



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**  
**«САМАРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТЕДОБЫЧИ»**  
(ООО «СамараНИПИнефть»)

**Документация по внесению изменений в документацию по планировке территории в границах муниципальных районов Алексеевский, Нефтегорский, Большеглушицкий, Большечерниговский Самарской для размещения линейного объекта «ПС 110/35/6 кВ «Грековская», утвержденную распоряжением Правительства Самарской области от 18.11.2018 г. № 901-р**

**Раздел 1. ГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**  
**Раздел 2. ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ**

Главный инженер

Д.В. Кашаев

Главный инженер проекта

Р.М. Таштабанов



Самара 2023г.

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская» -ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

# Книга 1. ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

## Основная часть проекта планировки территории

№ п/п	Наименование	Лист
<b>Основная часть проекта планировки территории</b>		
	<b>Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»</b>	
	Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.	5
1.	Исходно-разрешительная документация	6
<b>Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»</b>		
2.1.	Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	7
2.2.	Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов	14
2.3.	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	15
2.4.	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	218
2.5.	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	218
2.6.	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	219
2.7	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	219
2.8.	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	220
2.9.	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	226

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1.	Распоряжение Правительства Самарской области № 901-з от 13.11.2023 г. «Об утверждении документации по планировке территории»	-
2.	Ответ на запрос о наличии/отсутствии на участке предстоящей застройки ООПТ местного значения, красных линий (муниципальный район Алексеевский Самарской области)	-
3.	Ответ на запрос о наличии/отсутствии на участке предстоящей застройки ООПТ местного значения, красных линий (муниципальный район Нефтегорский Самарской области)	-
4.	Ответ на запрос о наличии/отсутствии на участке предстоящей застройки ООПТ местного значения, красных линий (муниципальный район Большеглушицкий Самарской области)	-
5.	Ответ на запрос о наличии/отсутствии на участке предстоящей застройки ООПТ местного значения, красных линий (муниципальный район Большечерниговский Самарской области)	-
6.	Ответ на запрос о наличии/отсутствии на участке предстоящей застройки объектов водного фонда	-
7.	Ответ на запрос о наличии/отсутствии на участке предстоящей застройки объектов лесного фонда	-
8.	Заключение о наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки	-
9.	Заключение Управления государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области	-
10.	Технические требования и условия на пересечение автомобильных дорог	

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Документация по внесению изменений в документацию по планировке территории разработана в составе, предусмотренном действующим Градостроительным кодексом Российской Федерации (Федеральный закон от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ), Законом Самарской области от 12.07.2006 г. № 90-ГД «О градостроительной деятельности на территории Самарской области», Постановлением Правительства РФ № 564 от 12.05.2017 г. «Об утверждении положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов» и техническим заданием на выполнение проекта планировки территории и проекта межевания территории объекта: «ПС 110/35/6 кВ «Грековская» на территории муниципальных районов Алексеевский, Нефтегорский, Большеглушицкий, Большечерниговский Самарской области.

Начальник отдела землеустроительных работ



М.А. Чубенко

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**Раздел 1 "Проект планировки территории. Графическая часть"**

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## 1. Исходно-разрешительная документация

Данный проект подготовлен в целях установления границ земельных участков, предназначенных для строительства и размещения объекта АО "Самаранефтегаз «ПС 110/35/6 кВ «Грековская» на территории муниципальных районов Алексеевский, Нефтегорский, Большеглушицкий, Большечерниговский Самарской области.

Проект планировки территории линейного объекта – документация по планировке территории, подготовленная в целях обеспечения устойчивого развития территории линейных объектов, образующих элементы планировочной структуры территории.

Проект подготовлен в границах территории, определенной в соответствии с Постановлением Министерства строительства Самарской области № 85-п от 30.04.2020г. «О подготовке документации по планировке территории в границах муниципальных районов Алексеевский, Нефтегорский, Большеглушицкий, Большечерниговский Самарской области для размещения линейного объекта «ПС 110/35/6 кВ «Грековская».

Документация по планировке территории подготовлена на основании следующей документации:

- Схемы территориального планирования муниципальных районов Алексеевский, Нефтегорский, Большеглушицкий, Большечерниговский Самарской области;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации (Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ);
- Постановление Правительства РФ № 564 от 12.05.2017г. (с изменениями на 2 апреля 2022 года) «Об утверждении положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»;
- Техническое задание на выполнение документации по планировке территории.

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## **Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»**

### **2. 1. Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов**

#### **Наименование объекта**

«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»

#### **Основные характеристики объекта**

Трассы ВЛ-110 кВ цепь-1, цепь-2 от ПС 220/110/10 кВ «Южная» до площадки ПС 110/35/6 кВ «Грековская» следуют в общем северо-восточном направлении в параллельном следовании по пахотным, пастбищным, заболоченным землям и землям, покрытым лесом. На пути следования трассы пересекают автодороги, реки, железную дорогу. По трассе имеются пересечения с подземными и воздушными инженерными коммуникациями. Перепад высот по трассам от 69,2 до 172,5 м.

Трасса ВЛ-35 кВ переподключение ВЛ 35 кВ «Кулагинка» от площадки ПС 110/35/6 кВ «Грековская» до точки подключения следует в северо-западном направлении по пастбищным, пахотным, залежным землям. На пути следования трасса пересекает автодорогу и лесополосы. По трассе имеются пересечения с подземными и воздушными инженерными коммуникациями. Перепад высот по трассам от 148,9 до 154,1 м.

Трасса ВЛ-35 кВ переподключение ВЛ 35 кВ «Верхне-Ветлянская» от площадки ПС 110/35/6 кВ «Грековская» до точки подключения следует в северо-западном направлении по пастбищным, пахотным, залежным землям и землям, покрытым лесом. На пути следования трасса пересекает автодорогу и лесополосы. По трассе имеются пересечения с подземными и воздушными инженерными коммуникациями. Перепад высот по трассам от 140 до 154,7 м.

Трасса ВЛ-35 кВ переподключение ВЛ 35 кВ «Ветлянская-3» от площадки ПС 110/35/6 кВ «Грековская» до ПС 35/6 кВ «Ветлянская» следует в северо-западном направлении по пастбищным, пахотным, залежным землям и землям, покрытым лесом. На пути следования трасса пересекает автодороги, реку Ветлянка и лесополосы. По трассе имеются пересечения с подземными и воздушными инженерными коммуникациями. Перепад высот по трассам от 81,2 до 155,3 м.

Трасса ВЛ-35 кВ переподключение ВЛ 35 кВ «Грековка» от площадки ПС 110/35/6 кВ «Грековская» до точки подключения протяженностью 649,0 м следует в северо-восточном направлении по пастбищным, пахотным землям. На пути следования трасса пересекает автодорогу и лесополосы. По трассе имеются пересечения с подземными и воздушными инженерными коммуникациями. Перепад высот по трассам от 150,2 до 155,7 м.

Трасса ВЛ-6 кВ от площадки ПС 110/35/6 кВ «Грековская» к ЛЭП-6 кВ Ф-5(1) следует в общем северо-западном направлении по пастбищным, пахотным, залежным землям и землям, покрытым лесом. На пути следования трасса пересекает автодорогу и лесополосу. По трассе имеются пересечения с

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

подземными и воздушными инженерными коммуникациями. Перепад высот по трассам от 138,8 до 153,3 м.

Трасса ВЛ-6 кВ от площадки ПС 110/35/6 кВ «Грековская» к отпайке от ЛЭП-6 кВ Ф-5(2) следует в общем северо-западном направлении по пастбищным, пахотным, залежным землям и землям, покрытым лесом. На пути следования трасса пересекает автодорогу и лесополосу. По трассе имеются пересечения с подземными и воздушными инженерными коммуникациями. Перепад высот по трассам от 126,2 до 153,1 м.

Трасса ВЛ-6 кВ от площадки ПС 110/35/6 кВ «Грековская» к ЛЭП-6 кВ Ф-3 следует в общем северо-западном направлении по пастбищным, пахотным, залежным землям и землям, покрытым лесом. На пути следования трасса пересекает автодорогу и лесополосу. По трассе имеются пересечения с подземными и воздушными инженерными коммуникациями. Перепад высот по трассам от 143,7 до 152,6 м.

Трасса ВЛ-6 кВ от площадки ПС 110/35/6 кВ «Грековская» к ЛЭП-6 кВ Ф-2 следует в общем северо-западном направлении по пастбищным, пахотным, залежным землям. На пути следования трасса пересекает автодорогу и лесополосу. По трассе имеются пересечения с подземными и воздушными инженерными коммуникациями. Перепад высот по трассам от 145,7 до 152,5 м.

Трасса ВЛ-6 кВ от площадки ПС 110/35/6 кВ «Грековская» к ЛЭП-6 кВ Ф-1 следует в северо-западном направлении по пастбищным землям. На пути следования трасса пересекает автодорогу и лесополосу. По трассе имеются пересечения с подземными и воздушными инженерными коммуникациями. Перепад высот по трассам от 149,5 до 151 м.

Трасса ВЛ-6 кВ от площадки ПС 110/35/6 кВ «Грековская» к ЛЭП-6 кВ Ф-6 протяженностью 387,9 м следует в общем северо-западном направлении по пастбищным землям. На пути следования трасса пересекает автодорогу и лесополосу. По трассе имеются пересечения с подземными и воздушными инженерными коммуникациями. Перепад высот по трассам от 149,3 до 150,5 м.

#### **Трасса проектируемых ВЛ 110 кВ «Южная-Грековская-1,2»**

Согласно заданию проектом предусмотрено строительство двух новых одноцепных ВЛ 110 кВ от линейных блоков выключателей 110 кВ на ОРУ-110 кВ ПС 220 кВ «Южная» (ПАО «ФСК ЕЭС») до проектируемой ПС 110/35/6 кВ «Грековская».

Протяженность проектируемых участков ВЛ:

- ВЛ 110 кВ «ПС Южная – ПС Грековская-1» – 78 км;
- ВЛ 110 кВ «ПС Южная – ПС Грековская-2» – 77,3 км.

На проектируемых ВЛ 110 кВ подвешивается сталеалюминевый провод АСку 120/19.

На всем протяжении ВЛ 110 кВ защищается от прямых ударов молнии подвеской грозозащитного троса 9.2-МЗ-В-ОЖ-Н-Р.

На проектируемых ВЛ 110 кВ, проектом предусматривается применение стеклянных изоляторов типа ПС70Е и ПС120Б в натяжных гирляндах троса.

Все металлические и железобетонные опоры ВЛ 110 кВ заземлены. Заземление опор выполняется в соответствии с типовыми проектами.

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Проектом предусматривается выполнение заземления опор:

- горизонтальными заземлителями из оцинкованной стали сечением 4х40 мм;
- вертикальными электродами из оцинкованной круглой стали диаметром 16

мм.

В соответствии с методическими указаниями Компании на опорах ВЛ на высоте 2-3 м должны быть установлены информационные знаки.

Для защиты элементов опор от гнездования, дополнительного загрязнения изоляторов и токоведущих проводов птицами, на траверсах устанавливаются специальные птицевозащитные и птицеотпугивающие устройства (типа ЗПК-1).

Промежуточные опоры (1,2 ПБ110-5) устанавливаются в сверленные котлованы на глубину 3 метра. На ПК 12-30, 268-270, 355-360, 464-472, 555-560 (первой цепи) промежуточные опоры устанавливаются в копаные котлованы

Стойки промежуточных опор устанавливаемых на пикетах с 58 по 81 и 355 по 360 (первой цепи) изготавливаются из сульфатостойкого бетона вследствие наличия сильноагрессивных грунтов к бетону по содержанию в грунте сульфатов.

Одноцепные анкерно-угловые опоры (1У110-3У с подставками 5, 10 и 15 метров) изготавливаются, из стали С245 по ГОСТ 27772-2015 по проекту 3.407.2-170.

Для выполнения условия защиты от грозových перенапряжений на подходе к подстанции принята повышенная тросостойка.

Двухцепные анкерно-угловые и концевая опоры 1У110-4УТр с подставками 5, 10 и 15 метров и повышенной тросостойкой ТР1У110.2 изготавливаются из стали С245, С345 по ГОСТ 27772-2015 по проекту 3.407.2-170.

Закрепление в грунте одноцепных анкерно-угловых опор производится на четырех грибовидных фундаментах Ф4-А и Ф5-А, усиленных четырьмя ригелями Р1-А изготавливаемых по серии 3.407-115.

Закрепление в грунте двухцепных анкерно-угловых опор и двухцепной концевой опоры производится на унифицированных грибовидных фундаментах марки Ф5-А и ФС1-А изготавливаемых по серии 3.407-115 в. 2, усиленных четырьмя ригелями Р1-А изготавливаемых по серии 3.407-115 в. 5.

Для переустройства ВЛ 220 кВ «Красноармейская – Южная» применяется анкерно-угловая опора У220-1У+14. Опора изготавливается из стали С245 по ГОСТ 27772-2015 по проекту 3080тм-т7.

Закрепление в грунте одноцепной анкерно-угловой опоры ВЛ 220 кВ производится на четырех грибовидных фундаментах Ф5-А, усиленных четырьмя ригелями Р1-А изготавливаемых по серии 3.407-115.

Все фундаменты под анкерно-угловые, концевые опоры изготавливаются из бетона марки В30 по прочности F150 по морозостойкости и W6 по проницаемости. Фундаменты устанавливаются на щебеночную подготовку толщиной 0,2 метра выполненную из щебня марки М600 фракции 20-25 мм.

Предусматривается защиты металлических опор и металлических элементов фундаментов от коррозии.

В места растущих оврагов, для перехвата воды размывающей склоны оврага, выше опоры по склону устраиваются железобетонные перехватывающие лотки длиной от 20 до 100 метров.

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

### Трасса проектируемых ВЛ 35 кВ «Ветлянка-3, Верхне-Ветлянская, Грековская, Кулагинская»

Согласно заданию на проектирование и техническим требованиям на проектирование предусмотреть строительство:

- новой одноцепной ВЛ 35 кВ от проектируемой ПС 110/35/6 кВ «Грековская» до существующей ВЛ 35 кВ «Кулагинка» (ВЛ – 0,87 км);
- новой одноцепной ВЛ 35 кВ от проектируемой ПС 110/35/6 кВ «Грековская» до существующей ВЛ 35 кВ «Грековка» (ВЛ – 0,65 км);
- новой одноцепной ВЛ 35 кВ от проектируемой ПС 110/35/6 кВ «Грековская» до существующей ВЛ 35 кВ «Верхне-Ветлянская» (протяжённость ВЛ – 1,65 км);
- новой одноцепной ВЛ 35 кВ от проектируемой ПС 110/35/6 кВ «Грековская» до существующей ВЛ 35 кВ «Ветлянка-3» (протяжённость ВЛ – 21,4км).

В качестве фазного провода на проектируемых ВЛ подвешивается:

- ВЛ 35 кВ "Ветлянская-3" сталеалюминевый провод АС95/16;
- ВЛ 35 кВ "Верхне-Ветлянская" сталеалюминевый провод АС120/19;
- ВЛ 35 кВ "Кулагинка" сталеалюминевый провод АС120/19;
- ВЛ 35 кВ "Грековка" сталеалюминевый провод АС120/19.

На подходе к ПС 110/35/6 кВ «Грековская» и ПС 35/6 кВ «Ветлянская» проектируемые ВЛ 35 кВ защищаются от прямых ударов молнии подвеской грозозащитного троса 9.2-МЗ-В-ОЖ-Н-Р.

На проектируемых ВЛ 35 кВ, проектом предусматривается применение стеклянных изоляторов типа ПС70Е. Поддерживающая одноцепная гирлянда изоляторов для провода комплектуется из 4 изоляторов ПС70Е. На промежуточных опорах выполняется крепление грозозащитного троса без изоляторов.

Поддерживающая двухцепная гирлянда изоляторов для провода комплектуется из 4 изоляторов ПС70Е.

Натяжная одноцепная гирлянда изоляторов для провода комплектуется из 5 изоляторов ПС70Е, для троса 9.2-МЗ-В-ОЖ-Н-Р натяжное крепление комплектуется из 1 изолятора ПС70Е.

Натяжная двухцепная гирлянда изоляторов для провода комплектуется из 10 изоляторов ПС70Е.

В качестве мероприятия по защите проводов и тросов от вибрации проектом предусматривается подвеска на них многочастотных виброгасителей, с применением спиральной арматуры.

Все металлические и железобетонные опоры ВЛ 35 кВ должны быть заземлены. Проектом предусматривается выполнение заземления опор:

- горизонтальными заземлителями из оцинкованной стали сечением 4х40 мм;
- вертикальными электродами из оцинкованной круглой стали диаметром 16 мм.

Тип и количество заземлителя выбирается на стадии рабочей документации.

На опорах ВЛ на высоте 2-3 м устанавливаются постоянные (информационные) знаки.

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Для защиты элементов опор от гнездования и дополнительного загрязнения изоляторов и токоведущих проводов птицами, на траверсах устанавливаются специальные птицевозащитные и птицеотпугивающие устройства типа ЗПК-1.

Промежуточные опоры 1,2 ПБ35-3 исп. 8, (с подвесом грозотроса) и 1,2 ПБ35-3 исп. 3 выполнены по проекту 3.407.1-175.1-02 на стойке СК22.4-3.3.

Стойки промежуточной опоры изготавливаются из бетона марки В40 F200 W6. Металлические траверсы изготавливаются из стали марки С245 по ГОСТ 27772-2015. В железобетонных стойках применяется предварительно напряженная арматура из арматурных канатов диаметром 12 мм.

Промежуточные опоры 1,2 ПБ110-5 устанавливаются в сверленные котлованы на глубину 3 метра. Стойки промежуточных опор устанавливаемых изготавливаются из сульфатостойкого бетона вследствие наличия сильноагрессивных грунтов к бетону по содержанию в грунте сульфатов.

Одноцепные анкерно-угловые опоры 1У110-3У с подставкой 5,10 и 15 метров изготавливаются из стали С245 по ГОСТ 27772-2015 по проекту 3.407.2-170.

Одноцепная анкерно-угловая опора УС110-3+14 с подставками 5 и 9 метров изготавливаются из стали С245 по ГОСТ 27772-2015 по проекту 3.407.2-170.

Анкерно-угловые и концевые опоры У35-1У в модификации с подставкой высотой пять метров и тросостойкой изготавливаются из стали С245 по ГОСТ 27772-2015 по проекту 3078тм-т8.

Двухцепная концевая опора У35-2ТУ+5 изготавливается из стали С245 по ГОСТ 27772-2015. В месте ответвления проектируемой линии от существующей устанавливается опора

УС110-7У+5 без тросостойки. Опора изготавливается из стали С245 по ГОСТ 27772-2015.

Закрепление анкерно-угловых опор производится на унифицированных грибовидных фундаментах марки Ф3-А и Ф4-А, изготавливаемых по серии 3.407-115 в. 2, усиленных четырьмя ригелями Р1-А изготавливаемых по серии 3.407-115 в. 5, по одному на каждый фундамент

Все фундаменты до высоты 1,45 метра, а так же железобетонные ригели покрываются двумя слоями горячего битума.

Для защиты металлических опор и металлических элементов фундаментов от коррозии предусматривается горячее цинкование.

В места растущих оврагов, для перехвата воды размывающей склоны оврага, выше опоры по склону устраиваются железобетонные перехватывающие лотки длиной от 20 до 100 метров.

#### **ВЛ 6 кВ «Ф-1, Ф-2, Ф-3, Ф-5(І), Ф-5(ІІ), Ф-6»**

Согласно техническому заданию на проектирование «ПС 110/35/6 кВ «Грековская» для электроснабжения потребителей Грековского нефтяного месторождения предусматривается перезавод всех ВЛ 6 кВ от существующей ПС 35/6 кВ «Грековская» на вновь проектируемую ПС 110/35/6 кВ «Грековская» с разукрупнением ВЛ 6 кВ Ф-5:

- ВЛ 6 кВ Ф-1 (провод АС70/11);
- ВЛ 6 кВ Ф-2 (провод АС70/11);
- ВЛ 6 кВ Ф-3 (провод АС70/11);

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- ВЛ 6 кВ Ф-5(І) (провод АС70/11);
- ВЛ 6 кВ Ф-5(ІІ) (провод АС70/11).

Общая протяженность реконструируемых ВЛ 6 кВ составляет 11,61 км.

На промежуточных опорах изоляция линии выполняется штыревыми изоляторами типа ШФ20Г.

На анкерных опорах изоляция линии выполняется подвесными стеклянными изоляторами типа ПС70Е (2 изолятора в гирлянде) и штыревыми фарфоровыми изоляторами типа ШФ20Г.

Проектом предусматривается выполнение заземления опор горизонтальными и вертикальными заземлителями.

На опорах ВЛ на высоте 2-3 м должны быть установлены постоянные (информационные) знаки.

Для предотвращения гибели птиц от поражения электрическим током проектом предусматривается применение специальных птицепролетных устройств ПЗУ 6(10) кВ из полимерных материалов.

Промежуточная опора П10-2, анкерная (концевая) А10-1, угловая анкерная УА10-1, ответвительная опора ОАР10-1 изготавливаются по серии 3.407.1-143.1 на железобетонных стойках СВ-105-5. Переходная промежуточная ПП10-5 и переходная угловая промежуточная ПУП10-1 изготавливаются по серии 3.407.1-143.5 на железобетонных стойках СВ-164-20, переходная угловая анкерная ПУА10-1 изготавливается по серии 3.407.1-143.5 на железобетонных стойках СНВ-7-13.

Стойки СВ105 и СНВ-7-13 изготавливаются из бетона марки В30 по прочности F150 по морозостойкости и W6 по водопроницаемости. Стойки СВ164-12 изготавливаются из бетона марки В25 по прочности F150 по морозостойкости и W6 по водопроницаемости.

Для защиты металлических элементов опоры от коррозии предусматривается горячее цинкование по ОСТ 34-29-582-82.

Опоры устанавливаются в сверленные котлованы. Для увеличения несущей способности грунтов под анкерные опоры устанавливаются железобетонные плиты П-3И. Пазухи заполняются вынутым грунтом с уплотнением.

В местах установки опор ВЛ 6 кВ ближе 10 метров к дороге устраиваются защитные ограждения состоящие из металлических труб диаметром 80-100 мм, устанавливаемых вертикально в землю с шагом не более 1,5м.

### Трасса проектируемых ВОК

Согласно техническому заданию на проектирование «ПС 110/35/6 кВ «Грековская» предусматривается строительство сооружений связи:

- Волоконно-оптическая линия связи методом подвеса по опорам проектируемой ВЛ-35 кВ «Ветлянка-3» и опорам существующей ВЛ-35 кВ «Ветлянка-3» на участке ПС 110/35/6 кВ «Грековская» - существующая ПС 35/6 кВ «Ветлянская»
- Волоконно-оптическая линия связи методом подвеса по опорам существующей ВЛ-35 кВ «Ветлянка-1» на участке ПС 35/6 кВ «Ветлянская» - УС «Кулешовка»;
- Волоконно-оптическая линия связи методом подвеса по опорам проектируемой ВЛ-6 кВ на участке ПС 110/35/6 кВ «Грековская» - УПСВ «Грековская».

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

На участке ПС 110/35/6 кВ «Грековская» - ПС 35/6 кВ «Ветлянская» предусматривается подвеска самонесущего ВОК емкостью не менее 24 ОВ по существующим и проектируемым опорам ВЛ-35 кВ. Протяженность данного участка составляет 26,4 км.

На участке ПС 35/6 кВ «Ветлянская» - УС «Кулешовка» предусматривается подвеска самонесущего ВОК емкостью не менее 24 ОВ по существующим опорам ВЛ-35 кВ. Протяженность данного участка составляет 4,8 км. Прокладка ВОК от опоры №46 возле ПРЦЭиЭ №2 до здания УС «Кулешовка» осуществляется методом подвеса с креплением шлейфа кабеля к стене здания.

На участке ПС 110/35/6 кВ «Грековская» - УПСВ «Грековская» предусматривается подвеска самонесущего ВОК емкостью не менее 24 ОВ по проектируемым опорам ВЛ-6 кВ. Протяженность данного участка составляет 0,7 км.

### **Пересечение с автомобильной дорогой общего пользования федерального значения А-300 Самара - Большая Черниговка – граница с Республикой Казахстан**

Пересечение ВЛ 110 кВ «Южная-Грековская-1», ВЛ 110 кВ «Южная-Грековская-2» с автомобильной дорогой общего пользования федерального значения А-300 Самара - Большая Черниговка – граница с Республикой Казахстан осуществляется соответственно на км 141+721, на км 141+725 подземным способом, методом горизонтально - направленного бурения, без нарушения целостности земляного полотна и лесных насаждений под углом 89,90 (близким к 900) к оси автомобильной дороги.

КЛ – 110 кВ запроектировано в соответствии с действующими СНиП и ГОСТ.

Пересечение выполняется методом ГНБ на глубине 5 м длиной 155 м, а затем кабели прокладываются в земле в траншее на глубине 1,5 м с защитой ПНД трубой и поднимаются на опоры для перехода линии в воздушное исполнение. На данных опорах устанавливаются концевые кабельные муфты и ОПН. Для защиты кабеля от механических повреждений предусматривается защита кабеля ПНД трубой до высоты не менее 4,5 м. После монтажа верх труб заделывается гидроизоляционным покрытием. Окончательная длина ГНБ будет определена в соответствии с протоколом бурения.

Длина кабельной вставки:

ВЛ 110 кВ «Южная-Грековская-1» – 188 м;

ВЛ 110 кВ «Южная-Грековская-2» – 231 м.

Проектом предусмотрено применение силового кабеля - ПвПг 1х185/95 - одножильный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, с водоблокирующими лентами, с усиленной оболочкой из полиэтилена высокой плотности на напряжение 110 кВ; с медной жилой сечением 185 мм<sup>2</sup>, экранированный, с сечением экрана 95 мм<sup>2</sup>.

В проекте выполнены расчеты кабеля по невозгораемости, термической стойкости и длительно допустимому току.

В каждом буровом канале предусмотрена основная и резервная труба.

### **2.2 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень**

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов  
федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны  
планируемого размещения линейных объектов**

В административном отношении проектируемые ВЛ 110, 35, 6 кВ расположены в муниципальных районах Нефтегорский, Алексеевский, Большеглушицкий, Большечерниговский, в границах сельских поселений Кулешовка, Зуевка, Авангард, Алексеевка, Летниково, Фрунзенское, Южное, Украинка, Большая Черниговка Самарской области.

Ближайшие к району работ населенные пункты:

с. Несмеяновка, расположенное в 3,4 км к западу от площадки ПС 110/35/6 кВ «Грековская»;

с. Авангард, расположенное в 8,0 км к северо-востоку от от площадки ПС 110/35/6 кВ «Грековская»;

с. Алексеевка, расположенное в 7,5 км к юго-западу от площадки ПС 110/35/6 кВ «Грековская»;

с. Бол. Черниговка, расположенное в 1,4 км к юго-востоку от ПС 220/110/10 кВ «Южная»;

с. Кочкиновка, расположенное в 2,5 км к северо-востоку от ПС 220/110/10 кВ «Южная»;

с. Мал. Черниговка, расположенное в 8,5 км к северо-западу от ПС 220/110/10 кВ «Южная».

Дорожная сеть района работ представлена автодорогами: «Алексеевка - «Самара-Оренбург», «Несмеяновка - Авангард», «Нефтегорск - Богдановка», «Самара – Оренбург - Песчаный Дол», Самара – Оренбург - Трофимовка», «Дмитриевка - Нефтегорск», подъездными автодорогами к указанным выше населенным пунктам, а также сетью полевых дорог.

Гидрография представлена рекой Съезжая, протекающей восточнее района работ, р. Самара, протекающей севернее и р. Ветлянка, пересекающей проектируемые трассы в Алексеевском районе.

Местность района работ открытая, местами изрезана оврагами ( Ростоши, Чагана, Ветлянка, Сухая Отнога ), ручьями и рекой Ветлянка. Абсолютные отметки колеблются от 48,5 м до 161,0 м.

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

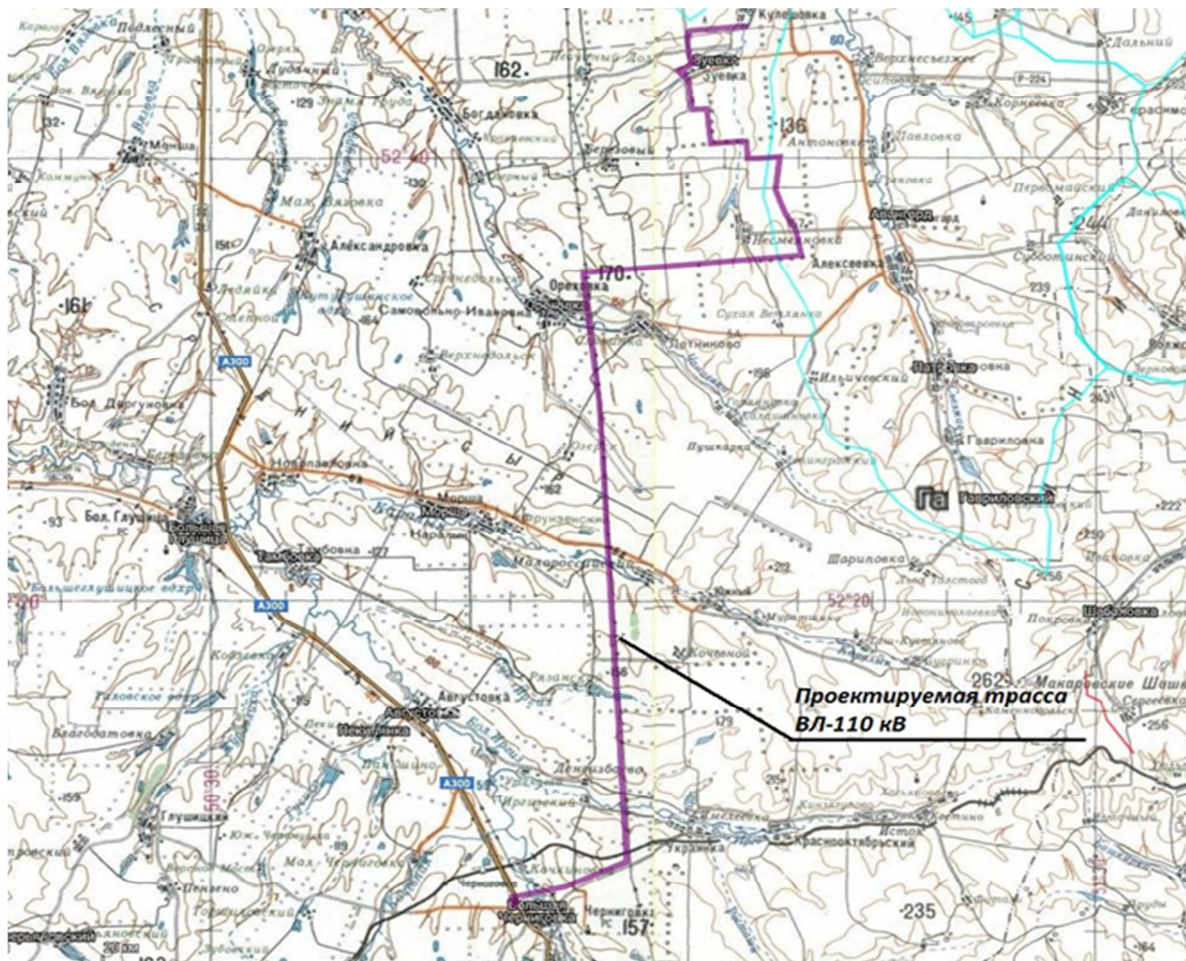


Рисунок 1 - Обзорная карта-схема района работ

### 2.3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов представлен в таблице 2.1

№ 1				
Площадь кв.м.:		2471		
Назначение (сооружение):		Граница зоны планируемого размещения линейного объекта проектируемой автодороги в границах Нефтегорского района)		
№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
1	191°43'12"	6,3	338969,08	2232716,86
2	270°0'0"	0,01	338967,80	2232710,69
3	191°41'18"	20,78	338967,79	2232710,69
4	191°34'10"	9,52	338963,58	2232690,34
5	101°38'23"	5,45	338961,67	2232681,01
6	191°21'57"	16,09	338967,01	2232679,91
7	100°34'50"	6,32	338963,84	2232664,14
8	104°39'24"	0,67	338970,05	2232662,98
9	111°48'5"	0,16	338970,70	2232662,81
10	110°51'16"	0,22	338970,85	2232662,75
11	120°15'23"	0,14	338971,06	2232662,67
12	113°57'45"	0,1	338971,18	2232662,60

13	113°23'7"	0,4	338971,27	2232662,56
14	130°36'5"	0,74	338971,64	2232662,40
15	137°7'16"	0,19	338972,20	2232661,92
16	135°0'0"	0,06	338972,33	2232661,78
17	135°0'0"	0,08	338972,37	2232661,74
18	138°0'46"	0,13	338972,43	2232661,68
19	138°21'59"	0,24	338972,52	2232661,58
20	148°19'28"	0,55	338972,68	2232661,40
21	153°26'6"	0,13	338972,97	2232660,93
22	149°55'53"	0,22	338973,03	2232660,81
23	161°1'47"	0,34	338973,14	2232660,62
24	180°0'0"	0,02	338973,25	2232660,30
25	163°53'12"	0,47	338973,25	2232660,28
26	171°40'28"	0,41	338973,38	2232659,83
27	170°32'16"	0,06	338973,44	2232659,42
28	177°13'47"	0,62	338973,45	2232659,36
29	191°18'36"	1,73	338973,48	2232658,74
30	194°55'53"	0,16	338973,14	2232657,04
31	192°5'41"	0,14	338973,10	2232656,89
32	0°0'0"	0	338973,07	2232656,75
32	180°0'0"	0,01	338973,07	2232656,75
32	191°18'5"	38,83	338973,07	2232656,74
34	196°51'30"	2,07	338965,46	2232618,66
35	206°23'4"	1,42	338964,86	2232616,68
36	215°26'45"	1,45	338964,23	2232615,41
37	221°32'48"	1,64	338963,39	2232614,23
38	226°50'51"	0,44	338962,30	2232613,00
39	229°32'16"	0,45	338961,98	2232612,70
40	234°36'19"	0,93	338961,64	2232612,41
41	240°1'6"	0,6	338960,88	2232611,87
42	241°34'44"	0,97	338960,36	2232611,57
43	244°47'56"	0,38	338959,51	2232611,11
44	245°33'22"	0,12	338959,17	2232610,95
45	247°22'48"	0,52	338959,06	2232610,90
46	252°8'59"	1,24	338958,58	2232610,70
47	261°21'26"	1,26	338957,40	2232610,32
48	266°17'43"	1,39	338956,15	2232610,13
49	274°26'28"	1,03	338954,76	2232610,04
50	186°33'37"	2,01	338953,73	2232610,12
51	96°20'47"	30,12	338953,50	2232608,12
52	6°33'37"	2,01	338983,44	2232604,79
53	275°51'22"	0,39	338983,67	2232606,79
54	280°47'3"	0,64	338983,28	2232606,83
55	283°3'19"	0,71	338982,65	2232606,95
56	288°55'29"	1,11	338981,96	2232607,11
57	294°1'35"	0,91	338980,91	2232607,47
58	300°4'7"	1,32	338980,08	2232607,84
59	307°19'60"	0,74	338978,94	2232608,50
60	310°45'49"	0,38	338978,35	2232608,95
61	308°32'28"	0,75	338978,06	2232609,20

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		16

62	315°44'4"	1,1	338977,47	2232609,67
63	323°15'9"	0,94	338976,70	2232610,46
64	326°40'25"	0,87	338976,14	2232611,21
65	329°54'21"	1,02	338975,66	2232611,94
66	338°51'37"	0,8	338975,15	2232612,82
67	340°9'33"	1,03	338974,86	2232613,57
68	345°50'16"	1,1	338974,51	2232614,54
69	356°29'10"	2,28	338974,24	2232615,61
70	7°2'31"	1,71	338974,10	2232617,89
71	11°19'50"	38,12	338974,31	2232619,59
72	11°20'40"	19,47	338981,80	2232656,97
73	90°0'0"	0,01	338985,63	2232676,06
74	100°55'39"	8,23	338985,64	2232676,06
75	11°53'19"	13,4	338993,72	2232674,50
76	282°54'59"	29,66	338996,48	2232687,61
77	0°0'0"	0,02	338967,57	2232694,24
78	12°24'27"	2,05	338967,57	2232694,26
79	12°21'58"	20,64	338968,01	2232696,26
80	277°28'57"	3,38	338972,43	2232716,42
1	191°43'12"	6,3	338969,08	2232716,86
81	270°0'0"	1,02	338975,89	2232736,93
82	268°4'41"	1,49	338974,87	2232736,93
83	266°7'43"	1,33	338973,38	2232736,88
84	263°42'34"	1,28	338972,05	2232736,79
85	260°2'58"	0,58	338970,78	2232736,65
86	260°36'52"	1,23	338970,21	2232736,55
87	258°58'58"	1,15	338969,00	2232736,35
88	255°50'33"	1,14	338967,87	2232736,13
89	255°31'47"	0,96	338966,76	2232735,85
90	253°18'3"	0,31	338965,83	2232735,61
91	252°20'60"	0,92	338965,53	2232735,52
92	251°6'6"	1,17	338964,65	2232735,24
93	251°4'31"	1,11	338963,54	2232734,86
94	244°10'44"	0,69	338962,49	2232734,50
95	246°22'14"	0,87	338961,87	2232734,20
96	244°14'58"	0,94	338961,07	2232733,85
97	242°31'32"	1,13	338960,22	2232733,44
98	241°40'10"	1,31	338959,22	2232732,92
99	237°50'52"	0,83	338958,07	2232732,30
100	237°39'9"	0,36	338957,37	2232731,86
101	235°57'15"	2,23	338957,07	2232731,67
102	233°19'32"	1,76	338955,22	2232730,42
103	232°25'53"	0,66	338953,81	2232729,37
104	231°44'44"	0,66	338953,29	2232728,97
105	233°4'24"	2,01	338952,77	2232728,56
106	232°39'2"	1,91	338951,16	2232727,35
107	232°44'18"	2,05	338949,64	2232726,19
108	232°50'51"	2,43	338948,01	2232724,95
109	232°46'39"	14,94	338946,07	2232723,48

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		17

110	233°32'57"	1,09	338934,17	2232714,44
111	238°26'55"	0,67	338933,29	2232713,79
112	242°59'14"	0,57	338932,72	2232713,44
113	245°40'28"	0,8	338932,21	2232713,18
114	250°6'53"	0,5	338931,48	2232712,85
115	250°13'58"	0,68	338931,01	2232712,68
116	257°39'39"	1,31	338930,37	2232712,45
117	270°0'0"	0,12	338929,09	2232712,17
118	268°8'42"	2,47	338928,97	2232712,17
119	279°40'51"	1,72	338926,50	2232712,09
120	280°42'47"	0,38	338924,80	2232712,38
121	292°43'47"	0,8	338924,43	2232712,45
122	293°0'32"	1,59	338923,69	2232712,76
123	302°45'28"	1,53	338922,23	2232713,38
124	313°46'52"	2,33	338920,94	2232714,21
125	319°58'11"	0,65	338919,26	2232715,82
126	233°11'16"	1,99	338918,84	2232716,32
127	142°45'55"	21,04	338917,25	2232715,13
128	142°50'2"	4,25	338929,98	2232698,38
129	52°40'28"	2,01	338932,55	2232694,99
130	328°35'27"	1,32	338934,15	2232696,21
131	340°3'43"	1,09	338933,46	2232697,34
132	351°32'42"	0,75	338933,09	2232698,36
133	350°57'38"	0,45	338932,98	2232699,10
134	1°42'5"	1,01	338932,91	2232699,54
135	13°37'37"	1,36	338932,94	2232700,55
136	23°50'19"	0,94	338933,26	2232701,87
137	33°41'24"	1,08	338933,64	2232702,73
138	43°43'37"	0,95	338934,24	2232703,63
139	50°42'38"	0,57	338934,90	2232704,32
140	0°0'0"	0	338935,34	2232704,68
140	52°48'53"	31,25	338935,34	2232704,68
141	56°50'41"	2,38	338960,24	2232723,57
142	61°17'39"	1,92	338962,23	2232724,87
143	65°25'20"	1,42	338963,91	2232725,79
144	68°36'41"	1,29	338965,20	2232726,38
145	70°44'5"	1,09	338966,40	2232726,85
146	73°31'46"	1,2	338967,43	2232727,21
147	76°34'41"	1,81	338968,58	2232727,55
148	79°53'27"	1,31	338970,34	2232727,97
149	83°1'8"	0,99	338971,63	2232728,20
150	85°38'35"	1,05	338972,61	2232728,32
151	87°51'9"	1,6	338973,66	2232728,40
152	91°59'52"	1,72	338975,26	2232728,46
153	96°20'25"	0,09	338976,98	2232728,40
154	93°51'2"	1,04	338977,07	2232728,39
155	97°15'58"	4,03	338978,11	2232728,32
156	98°53'45"	1,16	338982,11	2232727,81
157	110°33'22"	1,28	338983,26	2232727,63
158	121°22'59"	1,17	338984,46	2232727,18

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		18

159	132°18'58"	0,91	338985,46	2232726,57
160	139°14'11"	0,77	338986,13	2232725,96
161	147°15'53"	0,83	338986,63	2232725,38
162	155°46'20"	0,88	338987,08	2232724,68
163	165°8'29"	1,01	338987,44	2232723,88
164	171°52'12"	0,64	338987,70	2232722,90
165	178°18'55"	0,68	338987,79	2232722,27
166	195°56'43"	0,07	338987,81	2232721,59
167	185°10'1"	1,89	338987,79	2232721,52
168	185°29'32"	1,04	338987,62	2232719,64
169	210°43'29"	1,23	338987,52	2232718,60
170	210°33'21"	0,96	338986,89	2232717,54
171	195°56'43"	2,69	338986,40	2232716,71
172	98°47'34"	7,46	338985,66	2232714,12
173	12°40'49"	0,41	338993,03	2232712,98
174	21°48'5"	0,05	338993,12	2232713,38
175	22°22'48"	0,18	338993,14	2232713,43
176	26°6'50"	0,57	338993,21	2232713,60
177	39°13'32"	0,63	338993,46	2232714,11
178	48°30'13"	0,35	338993,86	2232714,60
179	0°0'0"	0,02	338994,12	2232714,83
180	56°18'36"	0,14	338994,12	2232714,85
181	56°58'34"	0,24	338994,24	2232714,93
182	59°2'10"	0,29	338994,44	2232715,06
183	70°1'1"	0,35	338994,69	2232715,21
184	71°33'54"	0,13	338995,02	2232715,33
185	74°3'17"	0,15	338995,14	2232715,37
186	77°44'7"	0,24	338995,28	2232715,41
187	79°41'43"	0,11	338995,51	2232715,46
188	83°39'35"	0,09	338995,62	2232715,48
189	0°0'0"	0	338995,71	2232715,49
189	90°0'0"	0,31	338995,71	2232715,49
190	0°0'0"	0	338996,02	2232715,49
190	92°36'9"	0,22	338996,02	2232715,49
191	96°53'40"	3,08	338996,24	2232715,48
192	44°59'60"	0,01	338999,30	2232715,11
193	96°58'6"	2,72	338999,31	2232715,12
194	96°42'35"	0,17	339002,01	2232714,79
195	97°4'13"	3,9	339002,18	2232714,77
196	7°7'30"	1,45	339006,05	2232714,29
197	18°26'6"	0,03	339006,23	2232715,73
198	7°9'27"	17,5	339006,24	2232715,76
199	276°54'15"	7,4	339008,42	2232733,12
200	270°0'0"	0,01	339001,07	2232734,01
201	277°10'23"	2,96	339001,06	2232734,01
202	277°1'6"	19,97	338998,12	2232734,38
203	273°19'39"	0,86	338978,30	2232736,82
204	272°30'41"	1,14	338977,44	2232736,87
205	271°23'50"	0,41	338976,30	2232736,92
81	270°0'0"	1,02	338975,89	2232736,93

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		19

№ 2				
Площадь кв.м.:			24884	
Назначение (сооружение):			Граница зоны планируемого размещения линейного объекта проектируемой трассы ВОЛС в границах Нефтегорского района)	
№ точки	Дирекционный	Расстояние,	Координаты	
(сквозной)	угол	м	X	Y
151	265°38'35"	1,05	338973,66	2232728,40
150	263°1'8"	0,99	338972,61	2232728,32
149	259°53'27"	1,31	338971,63	2232728,20
148	256°34'41"	1,81	338970,34	2232727,97
147	253°31'46"	1,2	338968,58	2232727,55
146	250°44'5"	1,09	338967,43	2232727,21
145	0°0'0"	0	338966,40	2232726,85
145	203°54'1"	13,08	338966,40	2232726,85
206	0°0'0"	0	338961,10	2232714,89
206	204°7'42"	2,1	338961,10	2232714,89
207	196°38'42"	3,04	338960,24	2232712,97
208	85°42'15"	6,41	338959,37	2232710,06
209	16°59'27"	0,38	338965,76	2232710,54
210	23°55'23"	8,83	338965,87	2232710,90
211	26°33'54"	0,02	338969,45	2232718,97
212	0°0'0"	0	338969,46	2232718,99
212	24°3'10"	10,3	338969,46	2232718,99
151	265°38'35"	1,05	338973,66	2232728,40
213	220°12'36"	10,16	339223,91	2235103,44
214	184°3'37"	41,8	339217,35	2235095,68
215	184°3'26"	715,02	339214,39	2235053,98
216	184°5'58"	491,57	339163,80	2234340,75
217	184°1'14"	159,17	339128,66	2233850,44
218	184°1'22"	328,29	339117,50	2233691,66
219	184°4'51"	390,79	339094,47	2233364,18
220	180°0'0"	0,01	339066,66	2232974,38
220	184°4'45"	24,88	339066,66	2232974,37
222	203°43'5"	61,41	339064,89	2232949,55
223	0°0'0"	0	339040,19	2232893,33
223	203°49'43"	4,78	339040,19	2232893,33
224	203°50'3"	2,72	339038,26	2232888,96
225	203°54'20"	43,85	339037,16	2232886,47
226	203°53'35"	120,02	339019,39	2232846,38
85	83°42'34"	1,28	338970,78	2232736,65
84	86°7'43"	1,33	338972,05	2232736,79
83	88°4'41"	1,49	338973,38	2232736,88
82	90°0'0"	1,02	338974,87	2232736,93
81	91°23'50"	0,41	338975,89	2232736,93
205	92°30'41"	1,14	338976,30	2232736,92
204	24°0'17"	6,91	338977,44	2232736,87
227	18°26'6"	0,06	338980,25	2232743,18
228	30°57'50"	0,06	338980,27	2232743,24

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

229	23°59'54"	90,68	338980,30	2232743,29
230	23°43'50"	67,74	339017,18	2232826,13
231	23°43'50"	5,52	339044,44	2232888,14
232	23°52'31"	2	339046,66	2232893,19
233	23°43'50"	57,97	339047,47	2232895,02
234	4°4'29"	26,18	339070,80	2232948,09
235	0°0'0"	0,01	339072,66	2232974,20
235	4°4'50"	390,54	339072,66	2232974,21
237	4°1'24"	326,53	339100,45	2233363,76
238	0°0'0"	0,01	339123,36	2233689,49
239	0°0'0"	0,01	339123,36	2233689,50
239	4°1'25"	160,9	339123,36	2233689,51
241	4°5'57"	491,58	339134,65	2233850,01
242	4°3'24"	765,03	339169,79	2234340,33
213	220°12'36"	10,16	339223,91	2235103,44
243	240°18'16"	7,21	339264,79	2235685,64
244	184°1'9"	520,19	339258,53	2235682,07
245	167°2'5"	20,5	339222,07	2235163,16
246	4°1'11"	543,8	339226,67	2235143,18
243	240°18'16"	7,21	339264,79	2235685,64
247	184°2'39"	259,91	339277,96	2235956,97
248	61°54'48"	7,07	339259,63	2235697,71
249	4°2'37"	233,56	339265,87	2235701,04
250	4°2'37"	13,61	339282,34	2235934,02
251	330°19'16"	10,78	339283,30	2235947,60
247	184°2'39"	259,91	339277,96	2235956,97
252	184°2'34"	395,72	339308,03	2236382,50
253	22°19'10"	4,11	339280,13	2235987,76
254	10°37'55"	31,49	339281,69	2235991,56
255	359°56'4"	26,25	339287,50	2236022,51
256	15°40'58"	14,69	339287,47	2236048,76
257	4°2'47"	313,61	339291,44	2236062,90
258	320°42'22"	8,75	339313,57	2236375,73
252	184°2'34"	395,72	339308,03	2236382,50
259	193°13'48"	37,58	339322,07	2236496,07
260	184°2'27"	58,18	339313,47	2236459,49
261	142°20'32"	9,02	339309,37	2236401,45
262	4°2'30"	102,01	339314,88	2236394,31
259	193°13'48"	37,58	339322,07	2236496,07
263	219°6'16"	2,62	339325,20	2236540,17
264	178°15'26"	14,8	339323,55	2236538,14
265	4°4'51"	16,86	339324,00	2236523,35
263	219°6'16"	2,62	339325,20	2236540,17
266	184°1'21"	85,53	339326,21	2236640,11

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		21

267	35°45'14"	11,4	339320,21	2236554,79
268	4°2'30"	68,81	339326,87	2236564,04
269	323°26'23"	9,25	339331,72	2236632,68
266	184°1'21"	85,53	339326,21	2236640,11
270	211°21'17"	13,07	339336,09	2236695,14
271	184°3'35"	18,93	339329,29	2236683,98
272	159°27'21"	11,17	339327,95	2236665,10
273	143°30'42"	2,1	339331,87	2236654,64
274	4°1'36"	42,29	339333,12	2236652,95
270	211°21'17"	13,07	339336,09	2236695,14
275	184°0'20"	40,8	339344,79	2236905,19
276	184°2'58"	7,93	339341,94	2236864,49
277	0°0'0"	0	339341,38	2236856,58
277	180°0'0"	0,01	339341,38	2236856,58
278	184°0'40"	143,96	339341,38	2236856,57
280	26°40'50"	4,43	339331,31	2236712,96
281	37°18'34"	7,82	339333,30	2236716,92
282	4°0'41"	128,22	339338,04	2236723,14
283	0°0'0"	0,01	339347,01	2236851,05
283	3°59'15"	7,91	339347,01	2236851,06
285	4°0'41"	43,46	339347,56	2236858,95
286	296°26'48"	6,49	339350,60	2236902,30
275	184°0'20"	40,8	339344,79	2236905,19
287	184°6'48"	192,4	339364,74	2237184,84
288	153°26'6"	11,11	339350,94	2236992,94
289	67°55'56"	0,4	339355,91	2236983,00
290	4°6'10"	194	339356,28	2236983,15
291	0°0'0"	0	339370,16	2237176,65
291	0°0'0"	0	339370,16	2237176,65
291	108°44'35"	11,17	339370,16	2237176,65
292	108°50'53"	7,89	339380,74	2237173,06
293	2°29'22"	0,23	339388,21	2237170,51
294	2°52'2"	6	339388,22	2237170,74
295	288°49'54"	25,12	339388,52	2237176,73
287	184°6'48"	192,4	339364,74	2237184,84

№ 3

Площадь кв.м.:

18553

Назначение (сооружение):

Граница зоны планируемого размещения линейного объекта проектируемой трассы ВЛ 35 кВ "Ветлянка-3" в границах Нефтегорского района)

№ точки	Дирекционный	Расстояние,	Координаты	
(сквозной)	угол	м	X	Y
296	231°43'32"	6,04	335224,97	2232275,19
297	0°0'0"	0	335220,23	2232271,45
297	148°11'58"	23,13	335220,23	2232271,45
298	0°0'0"	0	335232,42	2232251,79

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		22

298	148°13'13"	4,58	335232,42	2232251,79
299	116°7'59"	4,75	335234,83	2232247,90
300	116°0'36"	178,21	335239,09	2232245,81
301	115°59'54"	54,71	335399,25	2232167,66
302	115°59'42"	7,64	335448,42	2232143,68
303	0°0'0"	0	335455,29	2232140,33
303	116°0'35"	29,99	335455,29	2232140,33
304	116°0'14"	39,28	335482,24	2232127,18
305	116°4'41"	12,1	335517,54	2232109,96
306	115°48'1"	4,02	335528,41	2232104,64
307	68°7'29"	4,32	335532,03	2232102,89
308	90°0'0"	3,7	335536,04	2232104,50
309	90°0'0"	2,63	335539,74	2232104,50
310	295°59'52"	2,26	335542,37	2232104,50
311	295°59'33"	21,93	335540,34	2232105,49
312	296°0'54"	67,53	335520,63	2232115,10
313	270°0'0"	0,01	335459,94	2232144,72
314	295°58'43"	64,67	335459,93	2232144,72
315	296°1'29"	177,86	335401,79	2232173,05
316	295°37'42"	1,64	335241,96	2232251,09
317	296°15'1"	1,63	335240,48	2232251,80
318	328°25'39"	3,23	335239,02	2232252,52
319	328°10'52"	23,44	335237,33	2232255,27
296	0°0'0"	0	335224,97	2232275,19
296	231°43'32"	6,04	335224,97	2232275,19
320	200°1'41"	7,62	335189,51	2232332,42
321	148°12'59"	63,28	335186,90	2232325,26
322	180°0'0"	0,02	335220,23	2232271,47
297	51°34'37"	6,05	335220,23	2232271,45
323	328°12'30"	67,31	335224,97	2232275,21
320	200°1'41"	7,62	335189,51	2232332,42
324	193°29'35"	8,44	335151,03	2232394,55
325	148°13'2"	56,5	335149,06	2232386,34
326	20°44'34"	7,54	335178,82	2232338,31
327	328°13'58"	57,86	335181,49	2232345,36
324	193°29'35"	8,44	335151,03	2232394,55
328	223°46'52"	5,98	334976,61	2232625,30
329	134°59'60"	0,01	334972,47	2232620,98
330	63°26'6"	0,02	334972,48	2232620,97
331	133°58'50"	5,96	334972,50	2232620,98
332	133°55'45"	6,05	334976,79	2232616,84
333	0°0'0"	0	334981,15	2232612,64
333	133°48'5"	53,41	334981,15	2232612,64
334	127°52'30"	0,11	335019,70	2232575,67
335	133°48'47"	39,26	335019,79	2232575,60
336	147°46'34"	4,44	335048,12	2232548,42
337	148°3'31"	141,33	335050,49	2232544,66

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		23

338	13°10'57"	8,46	335125,26	2232424,73
339	328°3'24"	89,89	335127,19	2232432,97
340	328°2'36"	46,21	335079,63	2232509,25
341	328°1'19"	4,46	335055,17	2232548,46
342	313°52'48"	4,7	335052,81	2232552,24
343	313°43'37"	2,86	335049,42	2232555,50
344	313°48'40"	12,61	335047,35	2232557,48
345	313°21'48"	0,25	335038,25	2232566,21
346	313°54'39"	1,86	335038,07	2232566,38
347	270°0'0"	0,01	335036,73	2232567,67
348	313°50'10"	3,13	335036,72	2232567,67
349	313°50'10"	3,13	335034,46	2232569,84
350	313°47'60"	71,57	335032,20	2232572,01
351	313°39'27"	5,43	334980,54	2232621,55
328	223°46'52"	5,98	334976,61	2232625,30
352	224°14'59"	120,95	336474,75	2232980,11
353	223°25'26"	61,96	336390,35	2232893,47
354	223°25'2"	61,95	336347,76	2232848,47
355	226°5'49"	24,01	336305,18	2232803,47
356	226°2'50"	23,99	336287,88	2232786,82
357	224°12'2"	13,68	336270,61	2232770,17
358	224°12'28"	32,73	336261,07	2232760,36
359	224°12'2"	465,7	336238,25	2232736,90
360	164°26'46"	183,59	335913,58	2232403,04
361	0°0'0"	0	335962,81	2232226,17
361	202°7'56"	168,15	335962,81	2232226,17
362	198°26'6"	0,03	335899,46	2232070,41
363	202°15'38"	92,23	335899,45	2232070,38
364	202°10'23"	11,74	335864,51	2231985,02
365	290°48'15"	16,22	335860,08	2231974,15
366	290°50'60"	100,19	335844,92	2231979,91
367	291°3'55"	69,39	335751,29	2232015,57
368	284°2'10"	0,04	335686,54	2232040,51
369	291°1'16"	65,32	335686,50	2232040,52
370	295°59'37"	71,76	335625,53	2232063,95
371	146°29'20"	2,66	335561,03	2232095,40
372	146°5'37"	1,47	335562,50	2232093,18
373	149°9'36"	7,14	335563,32	2232091,96
374	115°59'12"	62,47	335566,98	2232085,83
375	110°57'21"	147,97	335623,13	2232058,46
376	90°0'0"	0,02	335761,31	2232005,54
377	101°18'36"	0,05	335761,33	2232005,54
378	110°57'29"	5,17	335761,38	2232005,53
379	110°59'21"	19,51	335766,21	2232003,68
380	110°56'27"	63,43	335784,43	2231996,69
381	110°57'56"	21,13	335843,67	2231974,02
382	22°9'25"	26,94	335863,40	2231966,46
383	22°9'19"	49,9	335873,56	2231991,41
384	22°9'20"	184,79	335892,38	2232037,63

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		24

385	22°9'36"	18,4	335962,07	2232208,78
386	344°26'45"	117,47	335969,01	2232225,82
387	0°0'0"	0,02	335937,51	2232338,99
388	344°21'52"	64,75	335937,51	2232339,01
389	0°0'0"	0,01	335920,06	2232401,36
389	44°13'8"	56,54	335920,06	2232401,37
391	44°12'35"	452,15	335959,49	2232441,89
392	46°3'14"	48,06	336274,77	2232765,99
393	43°25'29"	123,97	336309,37	2232799,34
394	44°12'31"	45,05	336394,59	2232889,38
395	44°11'33"	72,25	336426,00	2232921,67
396	108°37'52"	81,32	336476,36	2232973,47
397	108°32'50"	127,64	336553,42	2232947,49
398	108°32'23"	31,17	336674,43	2232906,89
399	108°26'6"	0,32	336703,98	2232896,98
400	108°32'34"	109,15	336704,28	2232896,88
401	108°27'37"	150,23	336807,76	2232862,17
402	108°27'10"	152,44	336950,26	2232814,60
403	108°22'7"	2,73	337094,86	2232766,35
404	95°2'2"	1,94	337097,45	2232765,49
405	0°0'0"	0	337099,38	2232765,32
405	95°21'29"	158,49	337099,38	2232765,32
406	4°23'55"	0,65	337257,18	2232750,52
407	5°44'9"	4,5	337257,23	2232751,17
408	5°26'25"	0,84	337257,68	2232755,65
409	275°21'19"	159,76	337257,76	2232756,49
410	288°26'44"	154,49	337098,70	2232771,40
411	288°27'41"	150,22	336952,15	2232820,28
412	288°32'47"	141,41	336809,66	2232867,85
413	270°0'0"	0,01	336675,59	2232912,83
414	290°33'22"	0,34	336675,58	2232912,83
415	288°35'33"	3,45	336675,26	2232912,95
416	288°32'44"	118,03	336671,99	2232914,05
417	270°0'0"	0,01	336560,09	2232951,59
418	288°28'53"	89,97	336560,08	2232951,59
352	224°14'59"	120,95	336474,75	2232980,11

№ 4

Площадь кв.м.:

13012

Назначение (сооружение):

Граница зоны планируемого размещения линейного объекта проектируемой трассы ПС 110/35/6 кВ "Грековская" с автодорогой в границах Алексеевского района)

№ точки	Дирекционный	Расстояние,	Координаты	
(сквозной)	угол	м	X	Y
419	277°17'45"	183,16	322439,24	2240479,84
420	7°17'50"	27,24	322257,56	2240503,10
421	277°18'12"	47,04	322261,02	2240530,12
422	7°20'12"	11,75	322214,36	2240536,10
423	7°12'51"	14,33	322215,86	2240547,75
424	7°18'60"	14,84	322217,66	2240561,97

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		25

425	7°15'32"	14,32	322219,55	2240576,69
426	7°18'43"	32,29	322221,36	2240590,90
427	97°17'18"	47,45	322225,47	2240622,93
428	0°0'0"	0,01	322272,54	2240616,91
428	90°0'0"	0,01	322272,54	2240616,92
430	97°17'55"	49,12	322272,55	2240616,92
431	97°19'20"	14,04	322321,27	2240610,68
432	187°13'28"	5,01	322335,20	2240608,89
433	277°21'42"	6,01	322334,57	2240603,92
434	187°17'2"	17,9	322328,61	2240604,69
435	0°0'0"	0	322326,34	2240586,93
435	180°0'0"	0,01	322326,34	2240586,93
435	187°15'59"	27,67	322326,34	2240586,92
437	187°14'13"	1,91	322322,84	2240559,47
438	187°24'35"	7,99	322322,60	2240557,58
439	187°19'29"	36,32	322321,57	2240549,66
440	97°17'45"	124,89	322316,94	2240513,64
441	185°1'59"	18,01	322440,82	2240497,78
419	277°17'45"	183,16	322439,24	2240479,84

№ 5

Площадь кв.м.:

6949

Назначение (сооружение):

Граница зоны планируемого размещения линейного объекта проектируемой трассы ПС 110/35/6 кВ "Грековская" с автодорогой в границах Алексеевского района)

№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
442	275°22'47"	6,72	317075,10	2224751,82
443	0°0'0"	0	317068,41	2224752,45
443	275°16'37"	28,27	317068,41	2224752,45
444	5°17'35"	40	317040,26	2224755,05
445	95°17'43"	35	317043,95	2224794,88
446	185°18'26"	40	317078,80	2224791,65
442	275°22'47"	6,72	317075,10	2224751,82
447	203°23'33"	34,91	266518,48	2218454,41
448	293°38'58"	39,21	266504,62	2218422,37
449	336°22'14"	0,87	266468,70	2218438,10
450	23°16'55"	34,28	266468,35	2218438,90
451	113°35'53"	39,92	266481,90	2218470,39
447	203°23'33"	34,91	266518,48	2218454,41
452	348°9'42"	19,99	275503,57	2226920,46
453	348°9'42"	19,99	275499,47	2226940,02
454	78°9'7"	34,87	275495,37	2226959,58
455	168°11'23"	39,97	275529,50	2226966,74
456	258°6'4"	8,58	275537,68	2226927,62
457	258°9'35"	26,27	275529,28	2226925,85
452	348°9'42"	19,99	275503,57	2226920,46

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		26

458	185°46'19"	39,97	322255,00	2240528,26
459	275°45'28"	34,99	322250,98	2240488,49
460	5°45'17"	39,99	322216,17	2240492,00
461	95°47'20"	35	322220,18	2240531,79
458	185°46'19"	39,97	322255,00	2240528,26
462	270°34'36"	34,77	295911,32	2226092,20
463	0°39'43"	39,81	295876,55	2226092,55
464	90°40'40"	31,28	295877,01	2226132,36
465	164°44'42"	9,35	295908,29	2226131,99
466	164°46'50"	4,23	295910,75	2226122,97
467	181°9'33"	26,7	295911,86	2226118,89
462	270°34'36"	34,77	295911,32	2226092,20

№ 6

Площадь кв.м.:

87579

Назначение (сооружение):

Граница зоны планируемого размещения линейного объекта проектируемой трассы перезавод ВЛ 6 кВ "Ветлянка-3" в границах Алексеевского района)

№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
468	207°11'21"	8,62	315383,42	2224852,77
469	117°10'52"	2,5	315379,48	2224845,10
470	27°12'14"	9,62	315381,70	2224843,96
471	275°19'46"	2,69	315386,10	2224852,52
468	207°11'21"	8,62	315383,42	2224852,77
472	180°0'0"	0,01	315397,17	2224879,57
472	207°2'52"	7,43	315397,17	2224879,56
474	0°0'0"	0	315393,79	2224872,94
474	95°20'57"	2,68	315393,79	2224872,94
475	27°11'5"	7,44	315396,46	2224872,69
476	275°31'15"	2,7	315399,86	2224879,31
472	180°0'0"	0,01	315397,17	2224879,57
477	221°21'54"	3,01	315414,54	2224908,60
478	0°0'0"	0	315412,55	2224906,34
478	95°23'47"	3,08	315412,55	2224906,34
479	41°35'37"	1,19	315415,62	2224906,05
480	311°35'44"	2,5	315416,41	2224906,94
477	221°21'54"	3,01	315414,54	2224908,60
481	199°43'20"	2,25	323090,34	2240009,15
482	109°34'4"	2,24	323089,58	2240007,03
483	19°48'31"	2,24	323091,69	2240006,28
484	289°48'31"	2,24	323092,45	2240008,39
481	199°43'20"	2,25	323090,34	2240009,15
485	204°24'46"	6,07	322879,05	2240072,22
486	274°45'15"	5,07	322876,54	2240066,69

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		27

487	136°54'38"	9,97	322871,49	2240067,11
488	136°47'12"	7,71	322878,30	2240059,83
489	90°0'0"	1,86	322883,58	2240054,21
490	56°23'21"	2,01	322885,44	2240054,21
491	62°51'1"	0,44	322887,11	2240055,32
492	63°47'60"	0,7	322887,50	2240055,52
493	68°50'45"	4,93	322888,13	2240055,83
494	316°52'58"	20,01	322892,73	2240057,61
485	204°24'46"	6,07	322879,05	2240072,22
495	102°22'29"	4,43	322804,40	2240192,53
496	102°25'21"	16,36	322808,73	2240191,58
497	12°59'41"	2,67	322824,71	2240188,06
498	275°4'8"	16,52	322825,31	2240190,66
499	275°15'51"	4,47	322808,85	2240192,12
495	102°22'29"	4,43	322804,40	2240192,53
500	233°6'14"	4,36	322487,61	2240208,46
501	236°30'28"	2,41	322484,12	2240205,84
502	254°13'58"	0,88	322482,11	2240204,51
503	251°33'54"	0,16	322481,26	2240204,27
504	252°53'50"	0,27	322481,11	2240204,22
505	141°15'33"	24,26	322480,85	2240204,14
506	141°16'19"	36,7	322496,03	2240185,22
507	141°5'19"	1,07	322518,99	2240156,59
508	141°16'1"	170,04	322519,66	2240155,76
509	105°53'38"	302,28	322626,05	2240023,12
510	78°52'55"	24,01	322916,77	2239940,34
511	78°47'57"	39,13	322940,33	2239944,97
512	90°0'0"	0,02	322978,71	2239952,57
513	136°53'20"	93,33	322978,73	2239952,57
514	180°0'0"	0,01	323042,51	2239884,44
514	199°36'3"	9,48	323042,51	2239884,43
516	203°11'55"	0,23	323039,33	2239875,50
517	200°4'17"	0,55	323039,24	2239875,29
518	0°0'0"	0,01	323039,05	2239874,77
518	180°0'0"	0,01	323039,05	2239874,78
518	301°42'5"	0,4	323039,05	2239874,77
520	300°57'50"	0,52	323038,71	2239874,98
521	211°30'2"	12,63	323038,26	2239875,25
522	121°26'17"	12,63	323031,66	2239864,48
523	31°31'41"	3,31	323042,44	2239857,89
524	111°59'22"	122,83	323044,17	2239860,71
525	112°6'1"	14,59	323158,06	2239814,72
526	90°0'0"	0,01	323171,58	2239809,23
527	111°59'24"	306,8	323171,59	2239809,23
528	112°2'5"	25,99	323456,07	2239694,35
529	112°0'21"	25,49	323480,16	2239684,60
530	0°0'0"	0	323503,79	2239675,05
530	198°51'11"	1,3	323503,79	2239675,05

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		28

531	199°16'9"	1,3	323503,37	2239673,82
532	109°18'43"	4,96	323502,94	2239672,59
533	173°16'22"	38,76	323507,62	2239670,95
534	260°25'42"	2,59	323512,16	2239632,46
535	170°42'7"	12,63	323509,61	2239632,03
536	80°37'8"	9,26	323511,65	2239619,57
537	90°0'0"	0,01	323520,79	2239621,08
538	110°36'52"	369,69	323520,80	2239621,08
539	110°24'32"	182,7	323866,82	2239490,92
540	105°20'41"	90,39	324038,05	2239427,21
541	285°20'5"	90,22	324125,22	2239403,29
542	110°24'43"	91,29	324038,21	2239427,15
543	110°24'21"	310,49	324123,77	2239395,31
544	104°11'49"	280,12	324414,78	2239287,05
545	104°11'60"	256,41	324686,34	2239218,35
546	90°0'0"	0,01	324934,92	2239155,45
547	104°11'51"	53,45	324934,93	2239155,45
548	104°11'54"	30,01	324986,75	2239142,34
549	90°0'0"	0,02	325015,84	2239134,98
550	90°0'0"	0,01	325015,86	2239134,98
551	108°26'6"	0,03	325015,87	2239134,98
552	90°0'0"	0,01	325015,90	2239134,97
553	104°12'11"	47,52	325015,91	2239134,97
554	198°4'34"	1,51	325061,98	2239123,31
555	196°59'27"	0,38	325061,51	2239121,87
556	107°57'56"	4,25	325061,40	2239121,51
557	178°56'50"	106,67	325065,44	2239120,20
558	178°57'30"	6,6	325067,40	2239013,55
559	180°0'0"	0,03	325067,52	2239006,95
560	179°2'19"	17,28	325067,52	2239006,92
561	198°25'11"	11,93	325067,81	2238989,64
562	197°6'10"	0,27	325064,04	2238978,32
563	108°21'48"	12,63	325063,96	2238978,06
564	18°14'56"	3,9	325075,95	2238974,08
565	93°14'48"	394,62	325077,17	2238977,78
566	88°53'16"	268,95	325471,16	2238955,43
567	88°53'2"	116,01	325740,06	2238960,65
568	88°53'21"	181,58	325856,05	2238962,91
569	88°26'29"	2,94	326037,60	2238966,43
570	90°0'0"	0,92	326040,54	2238966,51
571	194°44'37"	0,39	326041,46	2238966,51
572	104°40'26"	5,45	326041,36	2238966,13
573	163°36'5"	61,31	326046,63	2238964,75
574	187°35'28"	10,67	326063,94	2238905,93
575	97°14'40"	2,38	326062,53	2238895,35
576	187°3'43"	249,3	326064,89	2238895,05
577	226°37'18"	7,75	326034,24	2238647,64
578	137°45'33"	1,18	326028,61	2238642,32
579	236°28'55"	7,39	326029,40	2238641,45
580	284°59'59"	6,49	326023,24	2238637,37

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							29
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

581	194°51'41"	12,63	326016,97	2238639,05
582	104°50'44"	3,43	326013,73	2238626,84
583	184°34'41"	550,77	326017,05	2238625,96
584	275°13'1"	2,31	325973,09	2238076,95
585	184°34'33"	12,66	325970,79	2238077,16
586	94°30'0"	4,33	325969,78	2238064,54
587	164°57'28"	30,67	325974,10	2238064,20
588	254°56'27"	2,31	325982,06	2238034,58
589	165°3'46"	12,65	325979,83	2238033,98
590	68°11'55"	0,05	325983,09	2238021,76
591	183°9'55"	93,09	325983,14	2238021,78
592	284°11'3"	0,94	325978,00	2237928,83
593	194°46'25"	12,63	325977,09	2237929,06
594	105°3'33"	2,31	325973,87	2237916,85
595	194°43'5"	28,73	325976,10	2237916,25
596	194°45'57"	28,76	325968,80	2237888,46
597	194°49'35"	1,76	325961,47	2237860,65
598	194°33'13"	2,15	325961,02	2237858,95
599	194°35'31"	2,5	325960,48	2237856,87
600	194°22'28"	2,05	325959,85	2237854,45
601	269°36'56"	8,94	325959,34	2237852,46
602	179°47'7"	8	325950,40	2237852,40
603	89°56'25"	48	325950,43	2237844,40
604	3°35'4"	13,12	325998,43	2237844,45
605	3°32'22"	1,94	325999,25	2237857,54
606	271°47'24"	8	325999,37	2237859,48
607	91°43'6"	8	325991,37	2237859,73
606	3°25'6"	5,2	325999,37	2237859,49
609	4°5'8"	1,54	325999,68	2237864,68
610	3°21'59"	2,72	325999,79	2237866,22
611	3°42'2"	2,01	325999,95	2237868,94
612	3°34'28"	19,09	326000,08	2237870,95
613	274°12'19"	0,68	326001,27	2237890,00
614	273°31'39"	7,31	326000,59	2237890,05
615	183°34'14"	30,83	325993,29	2237890,50
607	183°25'26"	2,34	325991,37	2237859,73
616	183°24'28"	4,88	325991,23	2237857,39
617	269°51'10"	23,34	325990,94	2237852,52
618	0°0'0"	0	325967,60	2237852,46
618	14°46'28"	4,71	325967,60	2237852,46
619	14°35'36"	3,49	325968,80	2237857,01
620	0°0'0"	0,01	325969,68	2237860,39
620	14°44'44"	55,63	325969,68	2237860,40
622	0°0'0"	0	325983,84	2237914,20
622	104°12'57"	2,32	325983,84	2237914,20
623	14°43'47"	12,62	325986,09	2237913,63
624	284°56'31"	3,53	325989,30	2237925,84
625	0°0'0"	0	325985,89	2237926,75
625	3°10'4"	97,36	325985,89	2237926,75
626	74°59'52"	4,17	325991,27	2238023,96

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		30

627	345°1'8"	12,65	325995,30	2238025,04
628	254°31'43"	2,32	325992,03	2238037,26
629	344°57'1"	28,38	325989,79	2238036,64
630	0°0'0"	0	325982,42	2238064,05
630	4°35'27"	12,12	325982,42	2238064,05
631	274°42'7"	2,32	325983,39	2238076,13
632	4°34'25"	549,3	325981,08	2238076,32
633	105°21'0"	1,06	326024,88	2238623,87
634	15°4'27"	7,5	326025,90	2238623,59
635	56°25'18"	8,53	326027,85	2238630,83
636	136°49'27"	3,33	326034,96	2238635,55
637	47°1'8"	3,81	326037,24	2238633,12
638	46°42'48"	3,31	326040,03	2238635,72
639	36°52'12"	0,05	326042,44	2238637,99
640	46°42'15"	5,47	326042,47	2238638,03
641	316°39'47"	4,39	326046,45	2238641,78
642	314°59'60"	0,07	326043,44	2238644,97
643	316°46'34"	1,83	326043,39	2238645,02
644	7°3'39"	222,9	326042,14	2238646,35
645	7°2'22"	26,6	326069,54	2238867,56
646	97°17'39"	1,26	326072,80	2238893,96
647	104°2'10"	0,04	326074,05	2238893,80
648	96°32'12"	0,97	326074,09	2238893,79
649	7°38'33"	12,63	326075,05	2238893,68
650	277°41'18"	2,02	326076,73	2238906,20
651	281°18'36"	0,05	326074,73	2238906,47
652	277°40'44"	2,69	326074,68	2238906,48
653	343°51'20"	0,4	326072,01	2238906,84
654	343°7'25"	0,93	326071,90	2238907,22
655	344°28'33"	0,19	326071,63	2238908,11
656	343°36'32"	60,56	326071,58	2238908,29
657	14°22'28"	2,05	326054,49	2238966,39
658	14°36'24"	1,71	326055,00	2238968,38
659	14°27'13"	5,33	326055,43	2238970,03
660	284°36'34"	12,61	326056,76	2238975,19
661	194°48'36"	3,95	326044,56	2238978,37
662	270°0'0"	0,11	326043,55	2238974,55
663	268°42'9"	5,74	326043,44	2238974,55
664	269°13'23"	2,95	326037,70	2238974,42
665	268°53'17"	52,04	326034,75	2238974,38
666	268°53'20"	13,92	325982,72	2238973,37
667	268°53'19"	228,93	325968,80	2238973,10
668	268°53'9"	65,83	325739,91	2238968,66
669	260°32'16"	0,06	325674,09	2238967,38
670	268°53'24"	199,76	325674,03	2238967,37
671	359°35'58"	2,86	325474,31	2238963,50
672	269°37'47"	6,19	325474,29	2238966,36
673	179°34'32"	2,7	325468,10	2238966,32
674	0°0'0"	0	325468,12	2238963,62
674	273°15'27"	22,88	325468,12	2238963,62

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		31

675	273°15'1"	108,11	325445,28	2238964,92
676	273°9'14"	4,91	325337,34	2238971,05
677	273°14'37"	194,05	325332,44	2238971,32
678	273°14'9"	58,99	325138,70	2238982,30
679	18°49'29"	0,46	325079,80	2238985,63
680	288°33'37"	4,34	325079,95	2238986,07
681	0°0'0"	0	325075,84	2238987,45
681	0°0'0"	0	325075,84	2238987,45
681	359°2'22"	16,7	325075,84	2238987,45
682	358°55'16"	5,31	325075,56	2239004,15
683	358°58'41"	26,35	325075,46	2239009,46
684	358°57'10"	5,47	325074,99	2239035,81
685	358°57'37"	76,61	325074,89	2239041,28
686	18°1'26"	12,35	325073,50	2239117,88
687	288°2'54"	12,65	325077,32	2239129,62
688	197°38'28"	2,74	325065,29	2239133,54
689	284°12'26"	49,55	325064,46	2239130,93
690	296°33'54"	0,02	325016,43	2239143,09
691	270°0'0"	0,03	325016,41	2239143,10
692	284°12'22"	83,41	325016,38	2239143,10
693	284°2'10"	0,04	324935,52	2239163,57
694	284°11'36"	254,98	324935,48	2239163,58
695	284°12'13"	276,56	324688,28	2239226,10
696	17°34'4"	2,72	324420,17	2239293,96
697	287°19'35"	6,21	324420,99	2239296,55
698	197°14'29"	2,73	324415,06	2239298,40
699	290°24'31"	277,02	324414,25	2239295,79
700	290°23'25"	29,94	324154,62	2239392,39
701	290°9'6"	1,16	324126,56	2239402,82
702	290°24'8"	147,76	324125,47	2239403,22
703	290°25'31"	26,68	323986,98	2239454,73
704	290°24'23"	98,54	323961,98	2239464,04
705	290°36'38"	185,85	323869,62	2239498,40
706	290°41'14"	10,22	323695,67	2239563,82
707	290°37'53"	49,92	323686,11	2239567,43
708	290°36'18"	116,25	323639,39	2239585,02
709	290°42'10"	3,2	323530,58	2239625,93
710	290°41'26"	4,98	323527,59	2239627,06
711	350°43'54"	5,34	323522,93	2239628,82
712	260°28'22"	1,45	323522,07	2239634,09
713	260°13'3"	0,59	323520,64	2239633,85
714	0°0'0"	0,01	323520,06	2239633,75
715	224°59'60"	0,01	323520,06	2239633,76
716	353°15'57"	37,27	323520,05	2239633,75
717	18°56'29"	4,65	323515,68	2239670,76
718	19°7'25"	5,52	323517,19	2239675,16
719	289°8'1"	1,04	323519,00	2239680,38
720	289°9'17"	11,58	323518,02	2239680,72
721	198°53'10"	2,01	323507,08	2239684,52
722	270°0'0"	0,01	323506,43	2239682,62

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		32

723	291°59'7"	53,21	323506,42	2239682,62
724	292°0'21"	84,84	323457,08	2239702,54
725	291°59'34"	105,58	323378,42	2239734,33
726	292°0'9"	60,83	323280,52	2239773,87
727	292°22'48"	0,18	323224,12	2239796,66
728	291°58'27"	25,87	323223,95	2239796,73
729	291°59'18"	52,91	323199,96	2239806,41
730	90°0'0"	0,01	323150,90	2239826,22
731	270°0'0"	0,01	323150,91	2239826,22
730	48°25'42"	1,54	323150,90	2239826,22
732	112°1'42"	20,64	323152,05	2239827,24
733	21°56'13"	14,13	323171,18	2239819,50
734	292°3'8"	11,03	323176,46	2239832,61
735	345°8'59"	1,37	323166,24	2239836,75
736	345°57'50"	0,04	323165,89	2239838,07
737	288°35'44"	1,13	323165,88	2239838,11
738	288°41'16"	27,25	323164,81	2239838,47
739	164°45'53"	2,55	323139,00	2239847,20
740	0°0'0"	0,01	323139,67	2239844,74
740	180°0'0"	0,01	323139,67	2239844,75
740	292°2'14"	23,91	323139,67	2239844,74
742	292°3'25"	48,7	323117,51	2239853,71
743	0°0'0"	0	323072,37	2239872,00
743	34°41'43"	0,32	323072,37	2239872,00
744	34°34'11"	1,45	323072,55	2239872,26
745	33°55'47"	0,66	323073,37	2239873,45
746	35°21'45"	0,76	323073,74	2239874,00
747	304°32'51"	9,08	323074,18	2239874,62
748	304°6'5"	1,16	323066,70	2239879,77
749	304°25'26"	9,75	323065,74	2239880,42
750	214°44'27"	3,18	323057,70	2239885,93
751	315°0'0"	0,01	323055,89	2239883,32
752	180°0'0"	0,01	323055,88	2239883,33
752	316°57'54"	5,57	323055,88	2239883,32
754	19°48'2"	12,87	323052,08	2239887,39
755	108°58'9"	13,91	323056,44	2239899,50
756	0°0'0"	0	323069,59	2239894,98
756	209°24'56"	1,08	323069,59	2239894,98
757	119°34'13"	12,62	323069,06	2239894,04
758	30°15'23"	0,83	323080,04	2239887,81
759	29°29'35"	2,54	323080,46	2239888,53
760	109°27'49"	34,87	323081,71	2239890,74
761	19°31'30"	4,49	323114,59	2239879,12
762	18°42'42"	0,65	323116,09	2239883,35
763	19°19'6"	2,87	323116,30	2239883,97
764	289°28'2"	22,29	323117,25	2239886,68
765	289°29'29"	11,15	323096,23	2239894,11
766	29°33'13"	1,12	323085,72	2239897,83
767	299°27'49"	3,54	323086,27	2239898,80
769	0°0'0"	0,01	323083,19	2239900,54

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		33

769	17°37'28"	8,72	323083,19	2239900,55
770	17°42'11"	84,91	323085,83	2239908,86
771	306°50'8"	3,34	323111,65	2239989,75
772	303°45'5"	5,18	323108,98	2239991,75
773	197°41'35"	65,21	323104,67	2239994,63
774	197°40'16"	1,19	323084,85	2239932,50
775	197°28'29"	2,26	323084,49	2239931,37
776	198°35'44"	1,13	323083,81	2239929,21
777	198°13'2"	0,83	323083,45	2239928,14
778	197°39'34"	23,83	323083,19	2239927,35
779	299°33'37"	0,77	323075,96	2239904,64
780	209°52'11"	3,41	323075,29	2239905,02
781	288°57'22"	15,3	323073,59	2239902,06
782	19°44'54"	101,13	323059,12	2239907,03
783	303°37'55"	8,22	323093,29	2240002,21
784	199°45'13"	103,2	323086,45	2240006,76
785	289°4'30"	6,79	323051,57	2239909,63
786	312°23'5"	75,63	323045,15	2239911,85
787	258°44'32"	2,15	322989,29	2239962,83
788	258°39'56"	4,58	322987,18	2239962,41
789	136°53'17"	32,19	322982,69	2239961,51
790	132°27'11"	49,17	323004,69	2239938,01
791	108°59'56"	8,36	323040,97	2239904,82
792	199°41'22"	8,67	323048,87	2239902,10
793	0°0'0"	0	323045,95	2239893,94
793	0°0'0"	0	323045,95	2239893,94
793	316°52'22"	60,37	323045,95	2239893,94
795	316°54'33"	32,26	323004,68	2239938,00
796	316°53'19"	120,37	322982,64	2239961,56
797	248°54'7"	2,72	322900,38	2240049,43
798	248°50'9"	5,84	322897,84	2240048,45
799	237°12'2"	1,07	322892,39	2240046,34
800	136°43'34"	2,58	322891,49	2240045,76
801	137°10'29"	3,35	322893,26	2240043,88
802	136°53'49"	38,66	322895,54	2240041,42
803	136°52'52"	68,5	322921,96	2240013,19
804	136°56'50"	7,08	322968,78	2239963,19
805	116°33'54"	0,02	322973,61	2239958,02
806	226°16'23"	0,32	322973,63	2239958,01
807	226°21'50"	0,59	322973,40	2239957,79
808	0°0'0"	0,01	322972,97	2239957,38
808	314°59'60"	2,57	322972,97	2239957,39
810	259°16'16"	1,93	322971,15	2239959,21
811	258°49'39"	53,16	322969,25	2239958,85
812	285°53'54"	297,81	322917,10	2239948,55
813	321°15'39"	228,63	322630,68	2240030,13
500	233°6'14"	4,36	322487,61	2240208,46
814	224°59'60"	0,01	323048,67	2239877,89
815	199°32'12"	0,99	323048,66	2239877,88

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		34

816	200°2'14"	0,9	323048,33	2239876,95
817	199°29'54"	2,73	323048,02	2239876,10
818	200°0'49"	3,21	323047,11	2239873,53
819	112°22'48"	0,92	323046,01	2239870,51
820	34°27'1"	3,55	323046,86	2239870,16
821	33°6'41"	0,27	323048,87	2239873,09
822	34°46'56"	2,91	323049,02	2239873,32
823	317°19'24"	2,97	323050,68	2239875,71
814	224°59'60"	0,01	323048,67	2239877,89
824	0°0'0"	0	323067,18	2239864,40
824	214°52'44"	4,14	323067,18	2239864,40
825	111°59'40"	80,42	323064,81	2239861,00
826	318°19'6"	8,92	323139,38	2239830,88
827	292°3'48"	71,51	323133,45	2239837,54
824	0°0'0"	0	323067,18	2239864,40
828	225°58'16"	2,5	322741,42	2240219,12
829	226°0'26"	6,44	322739,62	2240217,38
830	0°0'0"	0,01	322734,99	2240212,91
830	180°0'0"	0,01	322734,99	2240212,92
830	317°9'50"	2,81	322734,99	2240212,91
832	316°44'9"	2,8	322733,08	2240214,97
833	225°9'22"	5,19	322731,16	2240217,01
834	98°16'7"	7,02	322727,48	2240213,35
835	97°50'21"	1,39	322734,43	2240212,34
836	98°4'50"	1,64	322735,81	2240212,15
837	101°22'11"	7,51	322737,43	2240211,92
838	111°51'54"	8,35	322744,79	2240210,44
839	316°55'52"	14,06	322752,54	2240207,33
840	45°0'0"	0,01	322742,94	2240217,60
841	44°59'60"	1,17	322742,95	2240217,61
842	288°26'6"	0,03	322743,78	2240218,44
843	286°15'37"	0,75	322743,75	2240218,45
844	285°56'43"	1,67	322743,03	2240218,66
828	225°58'16"	2,5	322741,42	2240219,12
845	194°24'0"	0,76	322501,69	2240233,63
846	220°50'1"	7,49	322501,50	2240232,89
847	231°10'13"	0,53	322496,60	2240227,22
848	180°0'0"	0,52	322496,19	2240226,89
849	98°30'12"	105,97	322496,19	2240226,37
850	69°27'6"	8,83	322601,00	2240210,70
851	83°37'20"	5,04	322609,27	2240213,80
852	84°7'21"	0,68	322614,28	2240214,36
853	51°3'38"	2,88	322614,96	2240214,43
854	278°35'5"	27,8	322617,20	2240216,24
855	278°52'50"	1,62	322589,71	2240220,39
856	278°32'54"	87,39	322588,11	2240220,64
845	194°24'0"	0,76	322501,69	2240233,63

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							35
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

857	214°54'39"	5,21	322573,52	2240403,24
858	314°59'60"	0,01	322570,54	2240398,97
859	180°0'0"	0,01	322570,53	2240398,98
859	306°33'47"	1,49	322570,53	2240398,97
861	204°30'25"	15,07	322569,33	2240399,86
862	124°50'1"	4,45	322563,08	2240386,15
863	124°45'57"	14,33	322566,73	2240383,61
864	34°55'10"	3,23	322578,50	2240375,44
865	134°59'60"	0,01	322580,35	2240378,09
866	45°0'0"	0,01	322580,36	2240378,08
867	136°52'22"	22,72	322580,37	2240378,09
868	136°53'46"	84,41	322595,90	2240361,51
869	345°57'50"	0,04	322653,58	2240299,88
870	136°48'51"	4,69	322653,57	2240299,92
871	225°0'0"	0,01	322656,78	2240296,50
872	270°0'0"	0,01	322656,77	2240296,49
873	136°56'36"	7,09	322656,76	2240296,49
874	44°59'60"	0,03	322661,60	2240291,31
875	180°0'0"	0,02	322661,62	2240291,33
876	0°0'0"	0,02	322661,62	2240291,31
875	136°52'40"	2,59	322661,62	2240291,33
877	137°0'9"	2,02	322663,39	2240289,44
878	0°0'0"	0	322664,77	2240287,96
878	0°0'0"	0	322664,77	2240287,96
878	270°0'0"	0,02	322664,77	2240287,96
879	136°52'58"	43,69	322664,75	2240287,96
880	137°43'35"	0,59	322694,61	2240256,07
881	136°52'4"	2,6	322695,01	2240255,63
882	136°52'8"	20,81	322696,79	2240253,73
883	180°0'0"	0,01	322711,02	2240238,54
883	136°50'59"	12,93	322711,02	2240238,53
885	136°58'37"	14,14	322719,86	2240229,10
886	56°18'36"	0,04	322729,51	2240218,76
887	46°1'23"	5,54	322729,54	2240218,78
888	44°59'60"	0,49	322733,53	2240222,63
889	50°11'40"	0,16	322733,88	2240222,98
890	26°33'54"	0,02	322734,00	2240223,08
891	224°59'60"	0,01	322734,01	2240223,10
890	44°59'60"	0,44	322734,00	2240223,09
893	45°41'25"	2,35	322734,31	2240223,40
894	316°51'20"	26,42	322735,99	2240225,04
895	243°26'6"	0,02	322717,92	2240244,32
896	0°0'0"	0,01	322717,90	2240244,31
896	316°55'26"	12,01	322717,90	2240244,32
898	316°57'23"	12,01	322709,70	2240253,09
899	315°0'0"	0,03	322701,50	2240261,87
900	315°0'0"	0,08	322701,48	2240261,89
901	316°52'4"	19,53	322701,42	2240261,95
902	316°48'4"	1,12	322688,07	2240276,20

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		36

903	316°49'38"	44,58	322687,30	2240277,02
904	316°47'17"	35,58	322656,80	2240309,53
905	316°49'26"	27,55	322632,44	2240335,46
906	316°49'2"	41,25	322613,59	2240355,55
907	36°14'45"	7,71	322585,36	2240385,63
908	304°46'50"	19,97	322589,92	2240391,85
857	214°54'39"	5,21	322573,52	2240403,24
909	185°7'30"	2,24	322501,27	2240499,89
910	185°6'46"	15,26	322501,07	2240497,66
911	184°59'11"	2,99	322499,71	2240482,46
912	184°58'28"	5,19	322499,45	2240479,48
913	167°1'16"	48,89	322499,00	2240474,31
914	166°56'9"	15,44	322509,98	2240426,67
915	166°57'30"	10,06	322513,47	2240411,63
916	243°22'7"	3,86	322515,74	2240401,83
917	153°24'3"	7,48	322512,29	2240400,10
918	195°36'8"	11,01	322515,64	2240393,41
919	195°35'54"	9,52	322512,68	2240382,81
920	105°40'46"	3,55	322510,12	2240373,64
921	105°24'37"	1,62	322513,54	2240372,68
922	104°49'35"	0,35	322515,10	2240372,25
923	104°44'37"	0,39	322515,44	2240372,16
924	102°59'41"	0,13	322515,82	2240372,06
925	194°51'42"	22,73	322515,95	2240372,03
926	194°46'11"	20,08	322510,12	2240350,06
927	194°51'29"	35,68	322505,00	2240330,64
928	127°29'11"	2,97	322495,85	2240296,15
929	134°59'60"	1,4	322498,21	2240294,34
930	142°19'16"	5,38	322499,20	2240293,35
931	164°55'53"	9,96	322502,49	2240289,09
932	102°38'21"	1,69	322505,08	2240279,47
933	104°2'10"	0,45	322506,73	2240279,10
934	98°7'48"	0,07	322507,17	2240278,99
935	14°23'6"	48,22	322507,24	2240278,98
936	14°22'7"	20,07	322519,22	2240325,69
937	14°21'35"	8,59	322524,20	2240345,13
938	14°21'52"	40,63	322526,33	2240353,45
939	4°10'55"	4,66	322536,41	2240392,81
940	3°10'47"	0,54	322536,75	2240397,46
941	4°5'8"	0,84	322536,78	2240398,00
942	3°58'9"	4,91	322536,84	2240398,84
943	274°33'53"	10,05	322537,18	2240403,74
944	210°54'4"	3,13	322527,16	2240404,54
945	333°26'6"	3,6	322525,55	2240401,85
946	275°29'53"	1,88	322523,94	2240405,07
947	6°18'2"	3,19	322522,07	2240405,25
948	346°36'27"	0,65	322522,42	2240408,42
949	346°48'34"	0,66	322522,27	2240409,05
950	333°26'6"	0,02	322522,12	2240409,69

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							37
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

951	346°59'59"	30,18	322522,11	2240409,71
952	235°40'11"	0,5	322515,32	2240439,12
953	55°40'11"	0,5	322514,91	2240438,84
952	347°3'13"	2,68	322515,32	2240439,12
954	347°1'23"	12,07	322514,72	2240441,73
955	168°41'24"	0,05	322512,01	2240453,49
956	350°32'16"	0,06	322512,02	2240453,44
955	153°29'26"	13,85	322512,01	2240453,50
958	153°28'5"	7,77	322518,19	2240441,11
959	152°39'0"	0,98	322521,66	2240434,16
960	153°31'52"	13,33	322522,11	2240433,29
961	153°26'6"	2,71	322528,05	2240421,36
962	270°0'0"	0,03	322529,26	2240418,94
963	135°0'0"	0,03	322529,23	2240418,94
964	153°31'41"	5,5	322529,25	2240418,92
965	93°28'60"	9,22	322531,70	2240414,00
966	333°33'27"	14,62	322540,90	2240413,44
967	326°18'36"	0,04	322534,39	2240426,53
968	314°59'60"	0,01	322534,37	2240426,56
969	333°20'7"	5,15	322534,36	2240426,57
970	333°26'6"	3,64	322532,05	2240431,17
971	0°0'0"	0,02	322530,42	2240434,43
972	332°56'58"	1,06	322530,42	2240434,45
973	0°0'0"	0,02	322529,94	2240435,39
974	296°33'54"	0,02	322529,94	2240435,41
975	333°38'56"	8,38	322529,92	2240435,42
976	333°26'6"	0,02	322526,20	2240442,93
977	333°15'7"	1,4	322526,19	2240442,95
978	333°38'30"	2,48	322525,56	2240444,20
979	333°29'19"	14,36	322524,46	2240446,42
980	359°21'51"	7,21	322518,05	2240459,27
981	269°43'19"	2,06	322517,97	2240466,48
982	269°36'8"	1,44	322515,91	2240466,47
983	329°25'15"	0,26	322514,47	2240466,46
984	331°23'22"	0,25	322514,34	2240466,68
985	187°43'19"	1,19	322514,22	2240466,90
986	7°35'41"	1,21	322514,06	2240465,72
987	333°26'6"	0,02	322514,22	2240466,92
988	333°13'4"	14,16	322514,21	2240466,94
989	334°26'24"	0,76	322507,83	2240479,58
990	333°10'51"	2,02	322507,50	2240480,27
991	332°57'30"	4,84	322506,59	2240482,07
992	347°24'35"	2,02	322504,39	2240486,38
993	346°57'16"	5,89	322503,95	2240488,35
994	346°53'50"	5,96	322502,62	2240494,09
909	185°7'30"	2,24	322501,27	2240499,89
995	185°7'25"	8,06	322503,11	2240520,49
996	184°55'38"	3,49	322502,39	2240512,46
997	83°11'6"	9,86	322502,09	2240508,98

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							38
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

998	83°11'12"	3,88	322511,88	2240510,15
999	4°38'51"	9,01	322515,73	2240510,61
1000	274°51'6"	3,78	322516,46	2240519,59
1001	186°34'55"	0,79	322512,69	2240519,91
1002	0°0'0"	0	322512,60	2240519,13
1002	278°9'20"	9,59	322512,60	2240519,13
995	185°7'25"	8,06	322503,11	2240520,49
438	187°24'35"	7,99	322322,60	2240557,58
439	99°59'49"	123,85	322321,57	2240549,66
1003	5°4'41"	8,02	322443,54	2240528,16
1004	279°59'27"	123,52	322444,25	2240536,15
438	187°24'35"	7,99	322322,60	2240557,58
1005	194°3'25"	6,71	322690,63	2240557,77
1006	104°0'20"	4,55	322689,00	2240551,26
1007	194°9'35"	2,25	322693,41	2240550,16
1008	114°51'6"	1,05	322692,86	2240547,98
1009	174°32'3"	5,35	322693,81	2240547,54
1010	84°33'35"	1,9	322694,32	2240542,21
1011	178°11'22"	184,2	322696,21	2240542,39
1012	0°0'0"	0	322702,03	2240358,28
1012	263°23'12"	1,39	322702,03	2240358,28
1013	263°47'48"	1,39	322700,65	2240358,12
1014	174°11'48"	5,54	322699,27	2240357,97
1015	232°9'23"	4,82	322699,83	2240352,46
1016	232°14'20"	3,09	322696,02	2240349,50
1017	231°53'46"	2,41	322693,58	2240347,61
1018	180°0'0"	0,01	322691,68	2240346,12
1018	232°11'17"	18,37	322691,68	2240346,11
1020	243°26'6"	0,02	322677,17	2240334,85
1021	321°58'13"	2,27	322677,15	2240334,84
1022	232°17'52"	5,23	322675,75	2240336,63
1023	270°0'0"	0,01	322671,61	2240333,43
1024	292°54'25"	6,45	322671,60	2240333,43
1025	292°54'35"	1,82	322665,66	2240335,94
1026	28°30'14"	1,72	322663,98	2240336,65
1027	298°4'21"	2,89	322664,80	2240338,16
1028	22°55'46"	7,55	322662,25	2240339,52
1029	26°33'54"	0,04	322665,19	2240346,47
1030	291°47'17"	8	322665,21	2240346,51
1031	202°52'16"	6,66	322657,78	2240349,48
1032	298°20'44"	1,73	322655,19	2240343,34
1033	208°24'41"	12,63	322653,67	2240344,16
1034	118°18'3"	1,92	322647,66	2240333,05
1035	118°39'26"	0,98	322649,35	2240332,14
1036	0°0'0"	0	322650,21	2240331,67
1036	202°34'46"	1,09	322650,21	2240331,67
1037	202°20'41"	1,76	322649,79	2240330,66
1038	111°23'17"	7,98	322649,12	2240329,03

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							39
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1039	23°2'22"	1,89	322656,55	2240326,12
1040	118°12'37"	1,71	322657,29	2240327,86
1041	28°20'28"	2,89	322658,80	2240327,05
1042	112°46'21"	3,18	322660,17	2240329,59
1043	113°16'22"	5,06	322663,10	2240328,36
1044	141°57'56"	9,45	322667,75	2240326,36
1045	51°57'23"	5,96	322673,57	2240318,92
1046	51°57'32"	6,65	322678,26	2240322,59
1047	322°2'17"	2,31	322683,50	2240326,69
1048	52°5'45"	17,17	322682,08	2240328,51
1049	90°0'0"	0,01	322695,63	2240339,06
1050	0°0'0"	0,02	322695,64	2240339,06
1051	52°14'40"	6,73	322695,64	2240339,08
1052	51°9'33"	0,99	322700,96	2240343,20
1053	51°41'13"	2,06	322701,73	2240343,82
1054	53°36'56"	1,18	322703,35	2240345,10
1055	83°59'40"	8,89	322704,30	2240345,80
1056	354°0'2"	12,63	322713,14	2240346,73
1057	264°4'21"	1,84	322711,82	2240359,29
1058	358°11'53"	184,14	322709,99	2240359,10
1059	84°42'36"	2,71	322704,20	2240543,15
1060	354°30'37"	12,65	322706,90	2240543,40
1061	264°32'53"	9,26	322705,69	2240555,99
1062	294°29'18"	6,42	322696,47	2240555,11
1005	194°3'25"	6,71	322690,63	2240557,77
1063	243°22'54"	4,82	322697,26	2240569,24
1064	194°2'10"	4,37	322692,95	2240567,08
1065	113°25'52"	15,21	322691,89	2240562,84
1066	170°42'18"	5,63	322705,85	2240556,79
1067	81°4'34"	2,45	322706,76	2240551,23
1068	169°29'27"	305,49	322709,18	2240551,61
1069	224°43'52"	1,51	322764,90	2240251,24
1070	0°0'0"	0	322763,84	2240250,17
1070	224°30'24"	5,75	322763,84	2240250,17
1072	224°37'49"	31,79	322759,81	2240246,07
1073	137°0'48"	5,84	322737,48	2240223,45
1074	90°0'0"	0,01	322741,46	2240219,18
1075	107°53'15"	1,99	322741,47	2240219,18
1076	105°35'34"	0,45	322743,36	2240218,57
1077	44°34'39"	32,6	322743,79	2240218,45
1078	169°28'33"	32,03	322766,67	2240241,67
1079	169°33'7"	11,08	322772,52	2240210,18
1080	103°39'59"	3,01	322774,53	2240199,28
1081	103°4'16"	5,62	322777,45	2240198,57
1082	103°13'33"	2,23	322782,92	2240197,30
1083	344°25'20"	1,71	322785,09	2240196,79
1084	254°29'35"	1,8	322784,63	2240198,44
1085	0°0'0"	0	322782,90	2240197,96
1085	349°31'15"	23,81	322782,90	2240197,96

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							40
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1086	349°30'53"	20,17	322778,57	2240221,37
1087	349°20'23"	4,32	322774,90	2240241,20
1088	349°30'7"	3,18	322774,10	2240245,45
1089	44°30'2"	65,7	322773,52	2240248,58
1090	134°28'28"	2,31	322819,57	2240295,44
1091	44°35'3"	12,66	322821,22	2240293,82
1092	313°57'7"	2,32	322830,11	2240302,84
1093	0°0'0"	0	322828,44	2240304,45
1093	44°27'14"	19,29	322828,44	2240304,45
1094	40°36'5"	0,09	322841,95	2240318,22
1095	314°23'30"	7,99	322842,01	2240318,29
1096	224°31'8"	19,37	322836,30	2240323,88
1097	314°28'39"	2,33	322822,72	2240310,07
1098	224°25'49"	6,4	322821,06	2240311,70
1099	274°28'58"	54,89	322816,58	2240307,13
1100	349°29'28"	245,63	322761,86	2240311,42
1101	80°47'45"	2,19	322717,06	2240552,93
1102	350°40'35"	1,36	322719,22	2240553,28
1103	350°40'46"	11,3	322719,00	2240554,62
1104	260°27'44"	8,75	322717,17	2240565,77
1105	0°0'0"	0	322708,54	2240564,32
1105	293°33'55"	12,31	322708,54	2240564,32
1063	243°22'54"	4,82	322697,26	2240569,24
1106	169°28'31"	18,89	322763,37	2240303,27
1107	169°28'39"	4,71	322766,82	2240284,70
1108	169°28'36"	22,28	322767,68	2240280,07
1109	0°0'0"	0,01	322771,75	2240258,16
1109	180°0'0"	0,01	322771,75	2240258,17
1109	44°38'47"	4,58	322771,75	2240258,16
1111	44°40'30"	3,74	322774,97	2240261,42
1112	44°33'59"	6,54	322777,60	2240264,08
1113	44°25'37"	2,83	322782,19	2240268,74
1114	44°27'54"	38,63	322784,17	2240270,76
1115	44°12'29"	1,53	322811,23	2240298,33
1116	270°0'0"	0,02	322812,30	2240299,43
1117	90°0'0"	0,02	322812,28	2240299,43
1116	274°29'14"	49,08	322812,30	2240299,43
1106	169°28'31"	18,89	322763,37	2240303,27
1118	258°30'26"	2,46	322448,42	2240600,08
1119	258°12'24"	3,72	322446,01	2240599,59
1120	168°19'35"	1,24	322442,37	2240598,83
1121	168°52'15"	1,24	322442,62	2240597,62
1122	265°20'55"	116,91	322442,86	2240596,40
435	187°15'59"	27,67	322326,34	2240586,92
437	96°57'50"	123,06	322322,84	2240559,47
1123	5°52'11"	1,08	322444,99	2240544,55
1124	4°47'24"	1,8	322445,10	2240545,62
1125	5°13'9"	2,09	322445,25	2240547,41

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		41

1126	5°2'33"	0,34	322445,44	2240549,49
1127	5°4'47"	2,71	322445,47	2240549,83
1128	276°57'44"	68,97	322445,71	2240552,53
1129	98°7'48"	0,07	322377,25	2240560,89
1130	279°27'44"	0,06	322377,32	2240560,88
1131	93°38'24"	67,26	322377,26	2240560,89
1132	77°59'43"	1,78	322444,38	2240556,62
1133	5°4'14"	8,37	322446,12	2240556,99
1134	354°0'17"	2,2	322446,86	2240565,33
1135	75°57'50"	0,29	322446,63	2240567,52
1136	77°54'19"	0,14	322446,91	2240567,59
1137	5°3'55"	4,42	322447,05	2240567,62
1138	5°11'40"	0,44	322447,44	2240572,02
1139	4°55'18"	3,61	322447,48	2240572,46
1140	254°21'28"	0,26	322447,79	2240576,06
1141	0°0'0"	0	322447,54	2240575,99
1141	353°12'15"	1,94	322447,54	2240575,99
1142	77°54'19"	0,14	322447,31	2240577,92
1143	75°57'50"	0,12	322447,45	2240577,95
1144	76°17'35"	0,42	322447,57	2240577,98
1145	5°8'44"	4,24	322447,98	2240578,08
1146	5°1'21"	4,23	322448,36	2240582,30
1147	255°57'50"	0,41	322448,73	2240586,51
1148	352°29'7"	2,37	322448,33	2240586,41
1149	72°34'55"	0,53	322448,02	2240588,76
1150	71°33'54"	0,44	322448,53	2240588,92
1151	5°12'49"	5,39	322448,95	2240589,06
1152	5°1'40"	3,42	322449,44	2240594,43
1153	252°50'51"	0,85	322449,74	2240597,84
1154	0°0'0"	0	322448,93	2240597,59
1154	348°25'29"	2,54	322448,93	2240597,59
1118	258°30'26"	2,46	322448,42	2240600,08
1155	270°0'0"	0,01	322389,61	2240568,11
1156	93°38'41"	51,12	322389,60	2240568,11
1157	90°0'0"	0,01	322440,62	2240564,86
1158	355°44'46"	2,43	322440,63	2240564,86
1159	270°56'7"	50,85	322440,45	2240567,28
1155	270°0'0"	0,01	322389,61	2240568,11
1160	270°0'0"	0,01	322441,13	2240577,53
1161	268°15'40"	48,44	322441,12	2240577,53
1162	0°0'0"	0	322392,70	2240576,06
1162	90°55'3"	24,35	322392,70	2240576,06
1163	90°55'6"	24,33	322417,05	2240575,67
1164	0°0'0"	0	322441,38	2240575,28
1164	353°39'35"	2,26	322441,38	2240575,28
1160	270°0'0"	0,01	322441,13	2240577,53
1165	270°0'0"	0,01	322441,87	2240588,09

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		42

1166	265°24'41"	17,12	322441,86	2240588,09
1167	265°27'10"	17,15	322424,79	2240586,72
1168	265°27'0"	17,14	322407,69	2240585,36
1169	0°0'0"	0	322390,60	2240584,00
1169	90°0'0"	0,02	322390,60	2240584,00
1170	88°15'24"	51,6	322390,62	2240584,00
1171	352°32'22"	2,54	322442,20	2240585,57
1165	270°0'0"	0,01	322441,87	2240588,09
1172	194°10'48"	2,9	322720,09	2240624,24
1173	284°2'10"	1,94	322719,38	2240621,43
1174	193°39'53"	2,24	322717,50	2240621,90
1175	103°27'40"	1,93	322716,97	2240619,72
1176	194°2'10"	3,01	322718,85	2240619,27
1177	103°38'43"	59,01	322718,12	2240616,35
1178	227°21'41"	4,12	322775,46	2240602,43
1179	283°41'1"	56,73	322772,43	2240599,64
1180	194°2'10"	8	322717,31	2240613,06
1181	103°41'51"	56,63	322715,37	2240605,30
1182	148°6'50"	7,14	322770,39	2240591,89
1183	58°7'47"	3,14	322774,16	2240585,83
1184	140°29'23"	297,05	322776,83	2240587,49
1185	140°29'22"	225,08	322965,82	2240358,31
1186	140°29'16"	41,26	323109,02	2240184,66
1187	228°43'40"	2,5	323135,27	2240152,83
1188	138°46'23"	5,27	323133,39	2240151,18
1189	199°47'6"	10,87	323136,86	2240147,22
1190	199°44'26"	24,01	323133,18	2240136,99
1191	180°0'0"	0,02	323125,07	2240114,39
1192	199°44'29"	31,2	323125,07	2240114,37
1193	270°0'0"	0,02	323114,53	2240085,00
1194	199°36'58"	3,07	323114,51	2240085,00
1195	199°44'22"	69,31	323113,48	2240082,11
1196	123°40'15"	8,24	323090,07	2240016,87
1197	19°44'11"	69,47	323096,93	2240012,30
1198	19°36'58"	3,07	323120,39	2240077,69
1199	19°45'12"	31,75	323121,42	2240080,58
1200	0°0'0"	0	323132,15	2240110,46
1200	19°44'26"	24,43	323132,15	2240110,46
1202	0°0'0"	0	323140,40	2240133,45
1202	19°43'27"	10,96	323140,40	2240133,45
1204	48°42'6"	7,67	323144,10	2240143,77
1205	0°0'0"	0	323149,86	2240148,83
1205	90°0'0"	0,02	323149,86	2240148,83
1206	90°0'0"	0,01	323149,88	2240148,83
1207	138°34'14"	4,43	323149,89	2240148,83
1208	135°0'0"	0,03	323152,82	2240145,51
1209	197°46'40"	17,1	323152,84	2240145,49
1210	0°0'0"	0	323147,62	2240129,21
1210	197°42'15"	24,79	323147,62	2240129,21

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		43

1212	197°42'34"	32,22	323140,08	2240105,59
1213	197°43'50"	3,09	323130,28	2240074,90
1214	197°41'35"	70,35	323129,34	2240071,96
1215	123°44'48"	8,44	323107,96	2240004,94
1216	17°42'9"	70,51	323114,98	2240000,25
1217	17°54'26"	3,09	323136,42	2240067,42
1218	17°41'7"	32,39	323137,37	2240070,36
1219	0°0'0"	0	323147,21	2240101,22
1219	17°41'17"	43,18	323147,21	2240101,22
1221	48°51'21"	9,04	323160,33	2240142,36
1222	318°47'18"	12,63	323167,14	2240148,31
1223	229°13'20"	2,11	323158,82	2240157,81
1224	0°0'0"	0,01	323157,22	2240156,43
1224	225°0'0"	0,01	323157,22	2240156,44
1226	320°25'36"	32,52	323157,21	2240156,43
1227	320°25'40"	139,94	323136,49	2240181,50
1228	320°25'47"	139,96	323047,34	2240289,37
1229	320°26'29"	266,13	322958,18	2240397,26
1230	58°28'23"	1,4	322788,69	2240602,44
1231	328°8'36"	12,66	322789,88	2240603,17
1232	238°10'21"	6,83	322783,20	2240613,92
1233	283°39'8"	58,98	322777,40	2240610,32
1172	194°10'48"	2,9	322720,09	2240624,24
1234	239°2'10"	0,23	322781,71	2240598,10
1235	0°0'0"	0	322781,51	2240597,98
1235	148°13'47"	6,46	322781,51	2240597,98
1236	238°53'50"	1,41	322784,91	2240592,49
1237	140°29'35"	295,99	322783,70	2240591,76
1238	140°29'34"	233,36	322972,00	2240363,39
1239	134°59'60"	0,01	323120,46	2240183,34
1240	140°29'33"	32,73	323120,47	2240183,33
1241	48°10'47"	1,27	323141,29	2240158,08
1242	48°41'29"	0,88	323142,24	2240158,93
1243	138°53'48"	11,76	323142,90	2240159,51
1244	47°36'9"	0,62	323150,63	2240150,65
1245	320°26'37"	41,22	323151,09	2240151,07
1246	320°25'49"	271,45	323124,84	2240182,85
1247	320°26'4"	267,22	322951,92	2240392,10
1234	239°2'10"	0,23	322781,71	2240598,10
1248	197°28'20"	8,09	322580,12	2240661,04
1249	234°18'44"	42,56	322577,69	2240653,32
1250	324°19'46"	2,01	322543,12	2240628,49
1251	243°11'53"	5,41	322541,95	2240630,12
1252	153°10'51"	2,02	322537,12	2240627,68
1253	252°21'19"	4,59	322538,03	2240625,88
1254	252°21'35"	7,52	322533,66	2240624,49
1255	270°0'0"	0,01	322526,49	2240622,21
1256	225°0'0"	0,01	322526,48	2240622,21

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		44

1257	252°23'47"	15,47	322526,47	2240622,20
1258	185°0'43"	8,81	322511,72	2240617,52
1259	72°19'33"	27,87	322510,95	2240608,74
1260	90°0'0"	0,02	322537,50	2240617,20
1261	72°28'42"	7,14	322537,52	2240617,20
1262	54°17'26"	47,3	322544,33	2240619,35
1263	0°0'0"	0	322582,74	2240646,96
1263	107°36'17"	1,09	322582,74	2240646,96
1264	201°59'12"	6,89	322583,78	2240646,63
1265	233°7'48"	41,7	322581,20	2240640,24
1266	233°5'7"	7,69	322547,84	2240615,22
1267	0°0'0"	0,01	322541,69	2240610,60
1267	180°0'0"	0,01	322541,69	2240610,61
1267	270°0'0"	0,01	322541,69	2240610,60
1269	334°43'44"	2,18	322541,68	2240610,60
1270	244°41'38"	2,04	322540,75	2240612,57
1271	244°40'1"	4,16	322538,91	2240611,70
1272	154°41'55"	1,22	322535,15	2240609,92
1273	153°9'57"	0,95	322535,67	2240608,82
1274	256°6'0"	8,16	322536,10	2240607,97
1275	256°11'26"	18,39	322528,18	2240606,01
1276	185°5'24"	8,45	322510,32	2240601,62
1277	76°11'43"	11,4	322509,57	2240593,20
1278	76°11'52"	14,25	322520,64	2240595,92
1279	0°0'0"	0	322534,48	2240599,32
1279	155°50'12"	2,03	322534,48	2240599,32
1280	256°14'15"	6,6	322535,31	2240597,47
1281	256°14'25"	20,1	322528,90	2240595,90
1282	185°5'24"	8,45	322509,38	2240591,12
1283	76°15'3"	20,32	322508,63	2240582,70
1284	76°11'52"	13,66	322528,37	2240587,53
1285	56°2'13"	12,23	322541,64	2240590,79
1286	56°2'21"	11,15	322551,78	2240597,62
1287	55°58'8"	6,06	322561,03	2240603,85
1288	56°13'1"	5,13	322566,05	2240607,24
1289	45°0'0"	0,03	322570,31	2240610,09
1290	200°50'30"	3,99	322570,33	2240610,11
1291	236°30'52"	10,1	322568,91	2240606,38
1292	236°33'13"	11,09	322560,49	2240600,81
1293	236°29'17"	7,14	322551,24	2240594,70
1294	236°33'18"	7,13	322545,29	2240590,76
1295	0°0'0"	0	322539,34	2240586,83
1295	270°0'0"	0,02	322539,34	2240586,83
1296	338°17'49"	2,16	322539,32	2240586,83
1297	247°56'29"	6,2	322538,52	2240588,84
1298	158°0'48"	2,3	322532,77	2240586,51
1299	0°0'0"	0	322533,63	2240584,38
1299	257°15'49"	1,5	322533,63	2240584,38
1300	257°49'9"	2,32	322532,17	2240584,05
1301	257°40'13"	1,87	322529,90	2240583,56

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		45

1302	257°35'44"	10,99	322528,07	2240583,16
1303	257°30'2"	4,25	322517,34	2240580,80
1304	257°34'13"	5,02	322513,19	2240579,88
1305	185°4'14"	8,37	322508,29	2240578,80
1306	77°37'12"	20,48	322507,55	2240570,46
1307	77°38'59"	12,53	322527,55	2240574,85
1308	56°27'48"	11,39	322539,79	2240577,53
1309	56°33'13"	11,09	322549,28	2240583,82
1310	56°31'47"	18,08	322558,53	2240589,93
1311	90°0'0"	0,02	322573,61	2240599,90
1312	110°55'9"	5,91	322573,63	2240599,90
1313	20°58'25"	1,93	322579,15	2240597,79
1314	180°0'0"	0,01	322579,84	2240599,59
1314	0°0'0"	0,01	322579,84	2240599,58
1314	114°33'41"	46,82	322579,84	2240599,59
1316	114°33'3"	20,87	322622,42	2240580,13
1317	115°49'16"	0,34	322641,40	2240571,46
1318	114°52'49"	0,76	322641,71	2240571,31
1319	114°19'12"	6,51	322642,40	2240570,99
1320	120°57'50"	0,06	322648,33	2240568,31
1321	114°33'5"	33,09	322648,38	2240568,28
1322	14°0'8"	8,14	322678,48	2240554,53
1323	294°32'42"	21,57	322680,45	2240562,43
1324	294°32'36"	12,42	322660,83	2240571,39
1325	285°56'43"	0,07	322649,53	2240576,55
1326	294°39'31"	6,18	322649,46	2240576,57
1327	294°32'26"	67,22	322643,84	2240579,15
1328	21°8'58"	1,47	322582,69	2240607,07
1329	0°0'0"	0,02	322583,22	2240608,44
1330	20°24'1"	1,29	322583,22	2240608,46
1331	113°43'13"	5,77	322583,67	2240609,67
1332	98°7'48"	0,14	322588,95	2240607,35
1333	113°24'21"	44,31	322589,09	2240607,33
1334	113°22'32"	16,16	322629,75	2240589,73
1335	113°26'53"	1,81	322644,58	2240583,32
1336	113°40'2"	4,33	322646,24	2240582,60
1337	113°21'40"	34,25	322650,21	2240580,86
1338	13°57'5"	6,55	322681,65	2240567,28
1339	14°7'32"	1,56	322683,23	2240573,64
1340	293°24'22"	34,81	322683,61	2240575,15
1341	293°30'56"	4,04	322651,66	2240588,98
1342	293°33'8"	2,13	322647,96	2240590,59
1343	293°26'58"	8,39	322646,01	2240591,44
1344	293°25'21"	14,11	322638,31	2240594,78
1345	296°33'54"	0,02	322625,36	2240600,39
1346	270°0'0"	0,03	322625,34	2240600,40
1347	315°0'0"	0,03	322625,31	2240600,40
1348	293°25'6"	47,25	322625,29	2240600,42
1349	23°34'42"	2,57	322581,93	2240619,20
1350	291°7'29"	9,43	322582,96	2240621,56

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							46
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1351	53°10'2"	15,43	322574,16	2240624,96
1352	111°51'36"	5,45	322586,51	2240634,21
1353	22°9'59"	3,21	322591,57	2240632,18
1354	103°40'40"	60,09	322592,78	2240635,15
1355	103°38'57"	6,1	322651,17	2240620,94
1356	103°42'57"	36,44	322657,10	2240619,50
1357	13°59'3"	7,99	322692,50	2240610,86
1358	283°44'10"	43,04	322694,43	2240618,61
1359	283°40'30"	58,46	322652,62	2240628,83
1360	22°35'14"	1,35	322595,82	2240642,65
1361	291°52'52"	8	322596,34	2240643,90
1362	16°53'55"	0,83	322588,92	2240646,88
1363	103°38'30"	65,85	322589,16	2240647,67
1364	103°45'39"	6,05	322653,15	2240632,14
1365	103°38'15"	37,28	322659,03	2240630,70
1366	13°57'3"	8,13	322695,26	2240621,91
1367	283°36'22"	37,79	322697,22	2240629,80
1368	281°18'36"	0,05	322660,49	2240638,69
1369	284°2'10"	3,34	322660,44	2240638,70
1370	283°27'44"	2,66	322657,20	2240639,51
1371	283°40'48"	29,26	322654,61	2240640,13
1372	283°38'30"	35,57	322626,18	2240647,05
1373	0°0'0"	0	322591,61	2240655,44
1373	17°39'48"	1,88	322591,61	2240655,44
1374	287°31'57"	12,65	322592,18	2240657,23
1248	197°28'20"	8,09	322580,12	2240661,04
1375	233°6'17"	13,59	322569,33	2240621,34
1376	233°9'2"	5,59	322558,46	2240613,18
1377	233°6'21"	14,19	322553,99	2240609,83
1378	256°21'26"	2,12	322542,64	2240601,31
1379	154°49'56"	0,92	322540,58	2240600,81
1380	26°33'54"	0,02	322540,97	2240599,98
1381	180°0'0"	0,02	322540,98	2240600,00
1382	56°3'44"	15,4	322540,98	2240599,98
1383	55°57'27"	7,66	322553,76	2240608,58
1384	116°33'54"	0,02	322560,11	2240612,87
1385	333°26'6"	0,02	322560,13	2240612,86
1386	56°1'51"	9,68	322560,12	2240612,88
1387	21°9'3"	3,27	322568,15	2240618,29
1375	233°6'17"	13,59	322569,33	2240621,34

№ 7

Площадь кв.м.:

683008

Назначение (сооружение):

Граница зоны планируемого размещения линейного объекта проектируемой трассы ВЛ 110 кВ "Южная-Грековская-1,2" границах Алексеевского района)

№ точки	Дирекционный	Расстояние,	Координаты	
(сквозной)	угол	м	X	Y
1388	96°40'14"	37,53	315513,19	2224852,01

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							47
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1389	251°19'36"	4,56	315550,47	2224847,65
1390	270°3'27"	9,95	315546,15	2224846,19
1391	274°33'14"	1,13	315536,20	2224846,20
1392	274°49'39"	11,17	315535,07	2224846,29
1393	264°10'11"	11,91	315523,94	2224847,23
1394	234°26'23"	11,73	315512,09	2224846,02
1395	276°29'52"	4,42	315502,55	2224839,20
1396	50°40'54"	19,43	315498,16	2224839,70
1388	96°40'14"	37,53	315513,19	2224852,01
1397	95°15'11"	9,72	315844,80	2224859,06
1398	185°23'60"	2,02	315854,48	2224858,17
1399	95°18'47"	18,36	315854,29	2224856,16
1400	95°18'45"	553,76	315872,57	2224854,46
1401	95°19'15"	33,21	316423,95	2224803,19
1402	95°18'33"	70,03	316457,02	2224800,11
1403	95°15'49"	6	316526,75	2224793,63
1404	95°19'45"	44,25	316532,72	2224793,08
1405	95°18'59"	44,25	316576,78	2224788,97
1406	336°32'51"	22,81	316620,84	2224784,87
1407	95°18'33"	4,97	316611,76	2224805,80
1408	95°18'13"	31,37	316616,71	2224805,34
1409	95°4'47"	3,61	316647,95	2224802,44
1410	161°36'54"	21,75	316651,55	2224802,12
1411	164°44'42"	0,11	316658,41	2224781,48
1412	135°0'0"	0,03	316658,44	2224781,37
1413	95°17'49"	108,21	316658,46	2224781,35
1414	95°18'54"	74,06	316766,21	2224771,36
1415	5°10'6"	2	316839,95	2224764,50
1416	95°18'44"	54,22	316840,13	2224766,49
1417	95°20'18"	6,13	316894,12	2224761,47
1418	5°17'46"	7,15	316900,22	2224760,90
1419	95°19'23"	20,16	316900,88	2224768,02
1420	343°58'25"	11,66	316920,95	2224766,15
1421	110°33'22"	0,09	316917,73	2224777,36
1422	90°0'0"	0,02	316917,81	2224777,33
1423	95°15'12"	15,84	316917,83	2224777,33
1424	162°58'51"	16,13	316933,60	2224775,88
1425	163°0'26"	8,04	316938,32	2224760,46
1426	163°3'57"	28,98	316940,67	2224752,77
1427	163°3'14"	38,7	316949,11	2224725,05
1428	275°21'21"	15,75	316960,39	2224688,03
1429	274°41'55"	0,73	316944,71	2224689,50
1430	344°50'56"	11,59	316943,98	2224689,56
1431	275°17'50"	28,27	316940,95	2224700,75
1432	5°22'60"	7,14	316912,80	2224703,36
1433	275°18'39"	70,33	316913,47	2224710,47
1434	5°10'6"	2	316843,44	2224716,98
1435	275°18'60"	110,84	316843,62	2224718,97
1436	275°19'6"	51,46	316733,26	2224729,24

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							48
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1437	270°0'0"	0,01	316682,02	2224734,01
1438	275°17'13"	30,82	316682,01	2224734,01
1439	270°0'0"	0,01	316651,32	2224736,85
1440	275°18'59"	135,12	316651,31	2224736,85
1441	270°0'0"	0,02	316516,77	2224749,37
1442	275°19'3"	8,85	316516,75	2224749,37
1443	270°0'0"	0,01	316507,94	2224750,19
1444	275°18'52"	268,62	316507,93	2224750,19
1445	275°18'48"	380,87	316240,46	2224775,07
1446	184°51'30"	2,01	315861,23	2224810,34
1447	275°19'17"	71,06	315861,06	2224808,34
1448	184°57'33"	7,06	315790,31	2224814,93
1449	274°55'49"	28,27	315789,70	2224807,90
1450	4°46'39"	6,84	315761,53	2224810,33
1451	0°0'0"	0,01	315762,10	2224817,15
1451	0°0'0"	0,01	315762,10	2224817,16
1452	273°46'32"	68,04	315762,10	2224817,17
1454	273°46'51"	68,55	315694,21	2224821,65
1455	270°0'0"	0,03	315625,81	2224826,17
1456	273°48'14"	14,77	315625,78	2224826,17
1457	187°10'42"	8	315611,04	2224827,15
1458	277°18'59"	16,33	315610,04	2224819,21
1459	277°15'21"	11,96	315593,84	2224821,29
1460	7°10'14"	3,12	315581,98	2224822,80
1461	7°21'9"	0,31	315582,37	2224825,90
1462	7°5'7"	3,57	315582,41	2224826,21
1463	276°41'14"	35,38	315582,85	2224829,75
1464	276°47'20"	2,96	315547,71	2224833,87
1465	71°27'49"	19,66	315544,77	2224834,22
1466	79°41'25"	10,34	315563,41	2224840,47
1467	108°49'13"	8,46	315573,58	2224842,32
1468	90°0'0"	0,02	315581,59	2224839,59
1469	88°35'37"	6,11	315581,61	2224839,59
1470	88°52'36"	3,06	315587,72	2224839,74
1471	76°37'24"	1,69	315590,78	2224839,80
1472	76°31'11"	5,75	315592,42	2224840,19
1473	93°35'16"	15,66	315598,01	2224841,53
1474	93°40'8"	18,13	315613,64	2224840,55
1475	113°52'53"	1,43	315631,73	2224839,39
1476	114°12'26"	7,61	315633,04	2224838,81
1477	84°49'56"	11,66	315639,98	2224835,69
1478	104°2'10"	11,21	315651,59	2224836,74
1479	109°25'59"	17,97	315662,47	2224834,02
1480	105°53'40"	15,48	315679,42	2224828,04
1481	90°0'0"	24,94	315694,31	2224823,80
1482	84°33'39"	21,84	315719,25	2224823,80
1483	73°4'4"	20,26	315740,99	2224825,87
1484	95°5'32"	3,04	315760,37	2224831,77
1485	7°7'30"	0,08	315763,40	2224831,50
1486	5°30'41"	1,15	315763,41	2224831,58

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		49

1487	73°3'53"	15,59	315763,52	2224832,72
1488	95°23'22"	13,84	315778,43	2224837,26
1489	185°42'38"	0,5	315792,21	2224835,96
1490	185°22'29"	6,62	315792,16	2224835,46
1491	95°21'6"	8,58	315791,54	2224828,87
1492	90°0'0"	0,02	315800,08	2224828,07
1493	95°17'47"	62,51	315800,10	2224828,07
1494	184°48'38"	2,03	315862,34	2224822,30
1495	95°18'44"	380,86	315862,17	2224820,28
1496	95°18'52"	273,7	316241,39	2224785,02
1497	95°17'19"	6,62	316513,91	2224759,67
1498	95°19'9"	117,58	316520,50	2224759,06
1499	333°32'54"	29,41	316637,57	2224748,16
1500	275°18'35"	95,31	316624,47	2224774,49
1501	275°21'42"	6,21	316529,57	2224783,31
1502	275°18'50"	672,92	316523,39	2224783,89
1503	185°44'21"	2	315853,36	2224846,21
1504	275°20'21"	2,15	315853,16	2224844,22
1505	275°20'21"	2,15	315851,02	2224844,42
1506	270°0'0"	0,01	315848,88	2224844,62
1507	275°20'26"	31,27	315848,87	2224844,62
1508	66°55'18"	29,41	315817,74	2224847,53
1397	95°15'11"	9,72	315844,80	2224859,06
1509	95°30'20"	0,83	316662,86	2224770,95
1510	95°22'29"	10,36	316663,69	2224770,87
1511	95°19'30"	91,7	316674,00	2224769,90
1512	95°17'36"	74,04	316765,30	2224761,39
1513	185°27'14"	2	316839,02	2224754,56
1514	95°19'30"	60,34	316838,83	2224752,57
1515	185°13'51"	7,13	316898,91	2224746,97
1516	95°21'28"	28,27	316898,26	2224739,87
1517	5°16'52"	7,17	316926,41	2224737,23
1518	107°6'10"	0,14	316927,07	2224744,37
1519	163°55'1"	14,87	316927,20	2224744,33
1520	275°17'20"	15,95	316931,32	2224730,04
1521	185°22'33"	7,15	316915,44	2224731,51
1522	275°19'35"	70,34	316914,77	2224724,39
1523	185°10'6"	2	316844,73	2224730,92
1524	275°18'39"	110,85	316844,55	2224728,93
1525	275°18'18"	57,65	316734,18	2224739,19
1526	275°17'15"	7,81	316676,78	2224744,52
1527	346°34'6"	26,43	316669,00	2224745,24
1509	95°30'20"	0,83	316662,86	2224770,95
1528	95°50'5"	1,38	315583,06	2224901,49
1529	95°18'10"	43,06	315584,43	2224901,35
1530	95°14'31"	1,09	315627,31	2224897,37
1531	95°39'34"	1,12	315628,40	2224897,27
1532	90°0'0"	0,02	315629,51	2224897,16

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		50

1533	95°2'33"	0,34	315629,53	2224897,16
1534	231°16'38"	5,69	315629,87	2224897,13
1535	233°7'48"	0,2	315625,43	2224893,57
1536	48°56'52"	5,65	315625,27	2224893,45
1533	229°1'49"	5,73	315629,53	2224897,16
1537	231°6'56"	0,4	315625,20	2224893,40
1538	231°20'0"	13,14	315624,89	2224893,15
1539	184°21'4"	0,92	315614,63	2224884,94
1540	180°0'0"	0,03	315614,56	2224884,02
1541	185°43'37"	3,51	315614,56	2224883,99
1542	95°18'53"	139,7	315614,21	2224880,50
1543	5°12'58"	7,15	315753,31	2224867,56
1544	95°18'56"	28,28	315753,96	2224874,68
1545	185°18'39"	7,13	315782,12	2224872,06
1546	94°53'57"	0,35	315781,46	2224864,96
1547	90°0'0"	0,05	315781,81	2224864,93
1548	95°20'39"	33,93	315781,86	2224864,93
1549	95°17'9"	7,38	315815,64	2224861,77
1550	246°45'30"	10,49	315822,99	2224861,09
1551	256°27'54"	27,73	315813,35	2224856,95
1552	275°3'49"	3,17	315786,39	2224850,46
1553	274°53'57"	0,35	315783,23	2224850,74
1554	275°2'33"	2,73	315782,88	2224850,77
1555	186°9'19"	1,03	315780,16	2224851,01
1556	184°53'57"	1,41	315780,05	2224849,99
1557	253°1'22"	12,43	315779,93	2224848,59
1558	275°28'50"	4,71	315768,04	2224844,96
1559	275°17'5"	12,05	315763,35	2224845,41
1560	5°18'39"	7,13	315751,35	2224846,52
1561	275°34'20"	4,94	315752,01	2224853,62
1562	251°33'54"	0,03	315747,09	2224854,10
1563	275°19'25"	54,65	315747,06	2224854,09
1564	275°18'47"	54,64	315692,65	2224859,16
1565	275°18'2"	25,44	315638,24	2224864,22
1566	185°13'25"	7,14	315612,91	2224866,57
1567	275°22'57"	8	315612,26	2224859,46
1568	47°51'10"	14,92	315604,30	2224860,21
1569	270°0'0"	0,01	315615,36	2224870,22
1570	227°49'38"	14,91	315615,35	2224870,22
1568	275°19'11"	20,28	315604,30	2224860,21
1571	5°27'50"	1,16	315584,11	2224862,09
1572	239°53'37"	2,75	315584,22	2224863,24
1573	240°0'45"	6,44	315581,84	2224861,86
1574	299°49'38"	21,61	315576,26	2224858,64
1575	303°41'24"	0,04	315557,51	2224869,39
1576	299°42'23"	5,55	315557,48	2224869,41
1577	275°22'13"	13,57	315552,66	2224872,16
1578	50°13'0"	19,75	315539,15	2224873,43
1579	95°20'11"	9,14	315554,33	2224886,07
1580	50°16'4"	11,01	315563,43	2224885,22

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		51

1581	50°22'27"	11,02	315571,90	2224892,26
1582	50°11'40"	0,08	315580,39	2224899,29
1583	55°50'25"	0,34	315580,45	2224899,34
1584	49°55'46"	3,04	315580,73	2224899,53
1528	95°50'5"	1,38	315583,06	2224901,49
1585	95°18'49"	27,43	314711,36	2224971,56
1586	185°12'58"	7,15	314738,67	2224969,02
1587	95°18'43"	67,08	314738,02	2224961,90
1588	185°8'34"	1	314804,81	2224955,69
1589	185°11'40"	0,99	314804,72	2224954,69
1590	95°18'45"	304,14	314804,63	2224953,70
1591	5°10'6"	2	315107,46	2224925,54
1592	95°19'50"	55,65	315107,64	2224927,53
1593	5°12'58"	7,15	315163,05	2224922,36
1594	95°20'6"	28,07	315163,70	2224929,48
1595	185°13'51"	7,13	315191,65	2224926,87
1596	95°18'50"	202,89	315191,00	2224919,77
1597	5°18'12"	7,14	315393,02	2224900,98
1598	95°17'54"	18,95	315393,68	2224908,09
478	95°23'47"	3,08	315412,55	2224906,34
479	95°19'24"	6,04	315415,62	2224906,05
1599	185°13'25"	7,14	315421,63	2224905,49
1600	95°20'45"	8,91	315420,98	2224898,38
1601	95°16'54"	8,91	315429,85	2224897,55
1602	48°38'56"	24,78	315438,72	2224896,73
1603	95°10'36"	32,25	315457,32	2224913,10
1604	230°53'15"	94,86	315489,44	2224910,19
1605	231°0'32"	1,35	315415,84	2224850,35
1606	276°4'21"	0,47	315414,79	2224849,50
1607	186°4'21"	0,47	315414,32	2224849,55
1608	231°2'30"	7,79	315414,27	2224849,08
1609	228°51'56"	1,05	315408,21	2224844,18
1610	229°5'8"	0,2	315407,42	2224843,49
1611	275°21'15"	21,75	315407,27	2224843,36
1612	5°13'51"	7,13	315385,61	2224845,39
1613	280°37'11"	0,16	315386,26	2224852,49
471	275°19'46"	2,69	315386,10	2224852,52
468	275°18'57"	180,8	315383,42	2224852,77
1614	180°0'0"	0,01	315203,40	2224869,52
1614	296°33'54"	0,02	315203,40	2224869,51
1616	185°17'46"	7,15	315203,38	2224869,52
1617	275°20'8"	28,28	315202,72	2224862,40
1618	5°23'54"	7,12	315174,56	2224865,03
1619	275°19'53"	62,85	315175,23	2224872,12
1620	5°7'2"	2,02	315112,65	2224877,96
1621	275°18'30"	309,47	315112,83	2224879,97
1622	270°0'0"	0,01	314804,69	2224908,60
1623	185°11'40"	1,99	314804,68	2224908,60
1624	275°18'33"	63,33	314804,50	2224906,62

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							52
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1625	185°22'60"	7,14	314741,44	2224912,48
1626	275°19'21"	18,22	314740,77	2224905,37
1627	352°43'7"	9,55	314722,63	2224907,06
1628	344°5'33"	14,56	314721,42	2224916,53
1629	339°38'59"	5,87	314717,43	2224930,53
1630	95°19'26"	28,02	314715,39	2224936,03
1631	185°18'39"	7,13	314743,29	2224933,43
1632	95°18'30"	63,34	314742,63	2224926,33
1633	185°40'57"	2,02	314805,70	2224920,47
1634	95°18'51"	309,66	314805,50	2224918,46
1635	5°44'21"	2	315113,83	2224889,78
1636	95°18'7"	56,49	315114,03	2224891,77
1637	95°18'60"	6,37	315170,28	2224886,55
1638	5°17'46"	7,15	315176,62	2224885,96
1639	95°19'45"	28,1	315177,28	2224893,08
1640	185°27'47"	7,14	315205,26	2224890,47
1641	95°18'53"	183,86	315204,58	2224883,36
1642	90°0'0"	0,02	315387,65	2224866,33
1643	5°17'46"	7,15	315387,67	2224866,33
1644	95°20'11"	5,48	315388,33	2224873,45
474	95°20'57"	2,68	315393,79	2224872,94
475	95°20'30"	20,09	315396,46	2224872,69
1645	22°38'17"	7,25	315416,46	2224870,82
1646	275°18'23"	9,73	315419,25	2224877,51
1647	275°18'3"	9,74	315409,56	2224878,41
476	275°31'15"	2,7	315399,86	2224879,31
472	275°15'45"	6,11	315397,17	2224879,57
1648	4°30'42"	6,61	315391,09	2224880,13
1649	5°11'40"	0,44	315391,61	2224886,72
1650	275°18'36"	202,71	315391,65	2224887,16
1651	270°0'0"	0,01	315189,81	2224905,92
1652	185°17'46"	7,15	315189,80	2224905,92
1653	275°21'28"	28,27	315189,14	2224898,80
1654	5°22'60"	7,14	315160,99	2224901,44
1655	275°18'3"	55,64	315161,66	2224908,55
1656	4°52'58"	2	315106,26	2224913,69
1657	275°18'52"	303,93	315106,43	2224915,68
1658	270°0'0"	0,01	314803,81	2224943,83
1659	185°27'14"	2	314803,80	2224943,83
1660	275°19'17"	67,07	314803,61	2224941,84
1661	185°18'12"	7,14	314736,83	2224948,06
1662	275°18'58"	26,88	314736,17	2224940,95
1663	328°24'31"	2,35	314709,41	2224943,44
1664	5°14'38"	5,25	314708,18	2224945,44
1665	275°30'36"	3,12	314708,66	2224950,67
1666	9°50'52"	12,22	314705,55	2224950,97
1667	9°50'16"	1,76	314707,64	2224963,01
1668	96°11'31"	2,13	314707,94	2224964,74
1669	5°15'45"	6,11	314710,06	2224964,51
1670	37°20'22"	1,22	314710,62	2224970,59

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		53

1585	95°18'49"	27,43	314711,36	2224971,56
1671	95°18'48"	164,15	310963,61	2225311,09
1672	90°0'0"	0,04	311127,05	2225295,89
1673	95°19'19"	237,4	311127,09	2225295,89
1674	95°18'37"	230,26	311363,47	2225273,87
1675	90°0'0"	0,01	311592,74	2225252,56
1676	95°19'3"	208,15	311592,75	2225252,56
1677	95°18'49"	438,41	311800,00	2225233,27
1678	95°18'49"	438,4	312236,53	2225192,67
1679	95°18'53"	702,19	312673,05	2225152,07
1680	95°30'8"	2,19	313372,22	2225087,03
1681	95°24'43"	15,27	313374,40	2225086,82
1682	95°0'12"	5,16	313389,60	2225085,38
1683	94°38'8"	0,74	313394,74	2225084,93
1684	61°40'34"	33,36	313395,48	2225084,87
1685	95°16'7"	13,29	313424,85	2225100,70
1686	90°0'0"	0,01	313438,08	2225099,48
1687	95°18'59"	158,65	313438,09	2225099,48
1688	95°19'5"	61,28	313596,06	2225084,78
1689	95°19'40"	7	313657,08	2225079,10
1690	232°0'27"	26,95	313664,05	2225078,45
1691	95°21'32"	5,67	313642,81	2225061,86
1692	95°18'41"	421,63	313648,46	2225061,33
1693	95°18'56"	341,65	314068,28	2225022,30
1694	5°27'14"	2	314408,46	2224990,65
1695	95°21'21"	18,64	314408,65	2224992,64
1696	95°52'11"	1,08	314427,21	2224990,90
1697	348°25'40"	18,84	314428,28	2224990,79
1698	95°22'36"	19,64	314424,50	2225009,25
1699	168°12'2"	18,83	314444,05	2225007,41
1700	90°0'0"	0,01	314447,90	2224988,98
1701	95°20'42"	14,81	314447,91	2224988,98
1702	93°45'31"	1,37	314462,66	2224987,60
1703	95°20'16"	11,93	314464,03	2224987,51
1704	5°18'39"	7,13	314475,91	2224986,40
1705	95°20'8"	28,28	314476,57	2224993,50
1706	185°13'25"	7,14	314504,73	2224990,87
1707	95°18'53"	143,16	314504,08	2224983,76
1708	95°18'52"	0,43	314646,62	2224970,50
1709	183°40'46"	3,12	314647,05	2224970,46
1710	182°32'41"	1,35	314646,85	2224967,35
1711	175°48'2"	2,87	314646,79	2224966,00
1712	171°50'5"	6,9	314647,00	2224963,14
1713	275°47'34"	0,69	314647,98	2224956,31
1714	275°19'3"	145,13	314647,29	2224956,38
1715	185°18'12"	7,14	314502,78	2224969,83
1716	275°17'36"	28,29	314502,12	2224962,72
1717	5°18'39"	7,13	314473,95	2224965,33
1718	275°27'29"	7,67	314474,61	2224972,43

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		54

1719	274°58'11"	1,85	314466,97	2224973,16
1720	275°16'55"	13,04	314465,13	2224973,32
1721	168°0'19"	21,99	314452,15	2224974,52
1722	95°20'7"	12,15	314456,72	2224953,01
1723	95°4'47"	0,45	314468,82	2224951,88
1724	94°57'16"	3,24	314469,27	2224951,84
1725	95°17'7"	13,14	314472,50	2224951,56
1726	5°19'6"	7,12	314485,58	2224950,35
1727	95°17'50"	28,27	314486,24	2224957,44
1728	185°22'6"	7,16	314514,39	2224954,83
1729	95°18'10"	135,47	314513,72	2224947,70
1730	95°25'45"	2,43	314648,61	2224935,18
1731	171°5'6"	14,45	314651,03	2224934,95
1732	275°12'35"	3,41	314653,27	2224920,67
1733	274°38'8"	0,37	314649,87	2224920,98
1734	270°0'0"	0,01	314649,50	2224921,01
1735	275°19'6"	137,66	314649,49	2224921,01
1736	185°13'51"	7,13	314512,42	2224933,77
1737	275°19'3"	28,27	314511,77	2224926,67
1738	5°18'12"	7,14	314483,62	2224929,29
1739	275°22'18"	9,08	314484,28	2224936,40
1740	270°0'0"	0,01	314475,24	2224937,25
1741	275°14'2"	3,95	314475,23	2224937,25
1742	275°22'14"	12,07	314471,30	2224937,61
1743	270°0'0"	0,01	314459,28	2224938,74
1744	169°27'6"	18,74	314459,27	2224938,74
1745	275°20'24"	21,38	314462,70	2224920,32
1746	348°57'35"	18,75	314441,41	2224922,31
1747	275°36'44"	1,74	314437,82	2224940,71
1748	349°55'16"	14,51	314436,09	2224940,88
1749	169°57'36"	14,51	314433,55	2224955,17
1750	275°20'31"	15,47	314436,08	2224940,88
1751	5°46'4"	1,99	314420,68	2224942,32
1752	275°19'25"	147,01	314420,88	2224944,30
1753	275°18'34"	494,94	314274,50	2224957,94
1754	275°19'14"	200,69	313781,68	2225003,74
1755	270°0'0"	0,01	313581,85	2225022,35
1756	275°9'43"	4,78	313581,84	2225022,35
1757	239°36'2"	31,7	313577,08	2225022,78
1758	275°18'52"	12,96	313549,74	2225006,74
1759	275°19'28"	62,61	313536,84	2225007,94
1760	275°19'10"	158,45	313474,50	2225013,75
1761	270°0'0"	0,02	313316,73	2225028,44
1762	275°12'44"	14,53	313316,71	2225028,44
1763	59°50'3"	31,9	313302,24	2225029,76
1764	275°15'57"	6,54	313329,82	2225045,79
1765	0°0'0"	0,01	313323,31	2225046,39
1765	243°26'6"	0,02	313323,31	2225046,40
1767	275°16'37"	17,61	313323,29	2225046,39
1768	275°18'55"	1006,82	313305,75	2225048,01

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							55
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1769	275°18'44"	494,92	312303,26	2225141,28
1770	275°19'12"	184,43	311810,47	2225187,10
1771	275°18'59"	310,51	311626,83	2225204,20
1772	275°18'37"	254,56	311317,66	2225232,97
1773	270°0'0"	0,01	311064,19	2225256,53
1774	275°19'0"	151,41	311064,18	2225256,53
1775	47°39'47"	0,61	310913,42	2225270,56
1776	46°19'56"	0,3	310913,87	2225270,97
1777	50°1'41"	6,62	310914,09	2225271,18
1778	50°0'8"	6,49	310919,16	2225275,43
1779	95°18'56"	154,69	310924,13	2225279,60
1780	95°18'31"	241,46	311078,15	2225265,27
1781	95°19'6"	301,98	311318,57	2225242,93
1782	90°0'0"	0,01	311619,25	2225214,94
1783	95°18'50"	192,96	311619,26	2225214,94
1784	95°18'52"	494,92	311811,39	2225197,07
1785	95°18'50"	1020,74	312304,18	2225151,23
1786	95°21'3"	17,59	313320,53	2225056,70
1787	224°59'60"	0,01	313338,04	2225055,06
1788	71°33'54"	0,03	313338,03	2225055,05
1789	95°18'52"	0,86	313338,06	2225055,06
1790	95°9'17"	5,23	313338,92	2225054,98
1791	102°31'44"	0,09	313344,13	2225054,51
1792	57°58'32"	41,22	313344,22	2225054,49
1793	275°14'50"	2,95	313379,17	2225076,35
1794	275°21'21"	1,29	313376,23	2225076,62
1795	275°20'58"	14,05	313374,95	2225076,74
1796	275°14'20"	3,5	313360,96	2225078,05
1797	270°0'0"	0,01	313357,47	2225078,37
1798	275°18'49"	688,29	313357,46	2225078,37
1799	275°18'49"	438,41	312672,13	2225142,11
1800	275°18'54"	438,4	312235,60	2225182,71
1801	275°18'53"	199,62	311799,08	2225223,32
1802	270°0'0"	0,01	311600,32	2225241,81
1803	275°18'53"	238,81	311600,31	2225241,81
1804	275°18'51"	250,5	311362,53	2225263,93
1805	270°0'0"	0,01	311113,11	2225287,13
1806	275°19'2"	158,84	311113,10	2225287,13
1807	43°10'38"	12,67	310954,94	2225301,85
1671	95°18'48"	164,15	310963,61	2225311,09
1808	191°3'0"	3,03	313557,51	2225032,73
1809	10°37'11"	1,14	313556,93	2225029,76
1810	11°18'36"	1,89	313557,14	2225030,88
1808	191°3'0"	3,03	313557,51	2225032,73
1811	95°19'42"	1,94	313557,52	2225032,73
1812	275°18'3"	1,95	313559,45	2225032,55
1808	90°0'0"	0,01	313557,51	2225032,73
1811	95°19'42"	1,94	313557,52	2225032,73

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		56

1813	95°25'41"	2,22	313631,44	2225052,88
1814	90°0'0"	0,03	313633,65	2225052,67
1815	95°18'56"	435,56	313633,68	2225052,67
1816	95°18'44"	341,64	314067,37	2225012,32
1817	185°27'14"	2	314407,54	2224980,69
1818	95°16'56"	22,49	314407,35	2224978,70
1819	349°56'46"	14,49	314429,74	2224976,63
1696	169°54'26"	14,49	314427,21	2224990,90
1820	94°48'49"	0,95	314429,75	2224976,63
1821	168°28'12"	21,96	314430,70	2224976,55
1822	275°11'40"	1,55	314435,09	2224955,03
1749	275°20'31"	11,6	314433,55	2224955,17
1823	185°8'34"	2,01	314422,00	2224956,25
1824	275°18'52"	147,05	314421,82	2224954,25
1825	275°18'56"	494,92	314275,40	2224967,87
1826	275°18'18"	186,79	313782,61	2225013,72
1827	275°19'56"	4,52	313596,62	2225030,99
1828	61°21'50"	44,8	313592,12	2225031,41
1813	95°25'41"	2,22	313631,44	2225052,88
1907	95°18'30"	151,33	310795,16	2225326,75
1830	227°29'22"	13,51	310945,84	2225312,75
1831	275°18'55"	152,86	310935,88	2225303,62
1832	51°59'51"	14,57	310783,68	2225317,78
1907	95°18'30"	151,33	310795,16	2225326,75
1833	92°18'31"	94,09	307139,66	2225593,29
1834	90°0'0"	0,01	307233,67	2225589,50
1835	90°0'0"	0,01	307233,68	2225589,50
1836	92°18'29"	135,57	307233,69	2225589,50
1837	92°18'45"	428,98	307369,15	2225584,04
1838	2°35'22"	1,99	307797,78	2225566,73
1839	92°17'33"	57	307797,87	2225568,72
1840	3°49'9"	7,51	307854,82	2225566,44
1841	93°48'51"	28,26	307855,32	2225573,93
1842	183°53'43"	7,51	307883,52	2225572,05
1843	95°19'41"	57,08	307883,01	2225564,56
1844	184°51'30"	2,01	307939,84	2225559,26
1845	95°18'51"	423,9	307939,67	2225557,26
1846	95°18'55"	494,94	308361,75	2225518,00
1847	95°18'56"	494,92	308854,56	2225472,15
1848	95°18'58"	240,25	309347,35	2225426,30
1849	90°0'0"	0,01	309586,57	2225404,04
1850	95°18'8"	40,47	309586,58	2225404,04
1851	90°0'0"	0,01	309626,88	2225400,30
1852	95°19'0"	214,22	309626,89	2225400,30
1853	95°18'52"	494,91	309840,19	2225380,45
1854	95°18'55"	423,81	310332,97	2225334,61
1855	95°19'1"	155,29	310754,96	2225295,35

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		57

1856	231°9'56"	14,35	310909,58	2225280,96
1857	275°18'51"	155,59	310898,40	2225271,96
1858	275°18'51"	413,22	310743,48	2225286,37
1859	275°19'4"	494,92	310332,04	2225324,64
1860	275°18'51"	207,52	309839,25	2225370,51
1861	275°18'52"	39,73	309632,62	2225389,73
1862	270°0'0"	0,01	309593,06	2225393,41
1863	275°18'52"	247,67	309593,05	2225393,41
1864	275°18'60"	494,93	309346,44	2225416,35
1865	275°18'47"	494,95	308853,64	2225462,21
1866	275°19'0"	423,91	308360,82	2225508,04
1867	185°10'6"	2	307938,73	2225547,32
1868	275°18'52"	56,68	307938,55	2225545,33
1869	183°48'30"	6,77	307882,11	2225550,58
1870	273°49'54"	28,28	307881,66	2225543,82
1871	3°49'11"	6,76	307853,44	2225545,71
1872	272°19'1"	56,65	307853,89	2225552,45
1873	2°33'50"	2,01	307797,29	2225554,74
1874	272°18'36"	428,97	307797,38	2225556,75
1875	272°18'53"	151,03	307368,76	2225574,04
1876	272°19'2"	72,22	307217,85	2225580,14
1877	329°28'59"	11,87	307145,69	2225583,06
1833	92°18'31"	94,09	307139,66	2225593,29
1878	92°53'29"	0,99	306847,79	2225605,08
1879	90°0'0"	0,02	306848,78	2225605,03
1880	92°18'34"	277,7	306848,80	2225605,03
1881	151°1'18"	11,68	307126,27	2225593,84
1882	272°18'32"	277,27	307131,93	2225583,62
1883	272°7'16"	1,08	306854,89	2225594,79
1884	329°34'25"	11,89	306853,81	2225594,83
1878	92°53'29"	0,99	306847,79	2225605,08
1885	92°17'26"	0,75	306826,67	2225640,95
1886	92°20'14"	4,41	306827,42	2225640,92
1887	92°18'30"	275,82	306831,83	2225640,74
1888	90°0'0"	0,02	307107,43	2225629,63
1889	92°18'50"	181,8	307107,45	2225629,63
1890	92°18'39"	508,94	307289,10	2225622,29
1891	2°3'59"	1,94	307797,63	2225601,77
1892	0°0'0"	0,06	307797,70	2225603,71
1893	92°19'17"	59,5	307797,70	2225603,77
1894	3°48'51"	7,52	307857,15	2225601,36
1895	93°48'46"	28,27	307857,65	2225608,86
1896	183°48'32"	7,53	307885,86	2225606,98
1897	95°18'6"	62,45	307885,36	2225599,47
1898	185°28'53"	1,99	307947,54	2225593,70
1899	95°19'4"	362	307947,35	2225591,72
1900	95°18'57"	438,44	308307,79	2225558,17
1901	95°18'49"	438,41	308744,34	2225517,55

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		58

1902	95°18'56"	383,63	309180,87	2225476,95
1903	95°18'56"	44,15	309562,85	2225441,41
1904	95°18'56"	449,04	309606,81	2225437,32
1905	95°18'54"	438,39	310053,92	2225395,72
1906	95°18'54"	306,05	310490,43	2225355,11
1907	231°59'26"	14,58	310795,16	2225326,76
1908	275°18'48"	147,72	310783,67	2225317,78
1909	275°19'2"	147,73	310636,58	2225331,46
1910	275°18'54"	438,39	310489,49	2225345,15
1911	275°18'52"	442,34	310052,98	2225385,76
1912	275°19'1"	42,3	309612,54	2225426,73
1913	275°18'51"	196,07	309570,42	2225430,65
1914	275°18'49"	196,09	309375,19	2225448,81
1915	275°19'3"	438,42	309179,94	2225466,97
1916	275°18'54"	232,32	308743,41	2225507,60
1917	275°19'3"	206,1	308512,09	2225529,12
1918	275°18'51"	362,03	308306,88	2225548,22
1919	184°54'26"	1,99	307946,41	2225581,75
1920	275°18'50"	62,09	307946,24	2225579,77
1921	183°48'30"	6,77	307884,42	2225585,52
1922	273°49'59"	28,27	307883,97	2225578,76
1923	3°53'55"	6,77	307855,76	2225580,65
1924	272°17'50"	59,13	307856,22	2225587,40
1925	2°15'24"	2,03	307797,14	2225589,77
1926	272°18'38"	524,37	307797,22	2225591,80
1927	272°18'27"	159,95	307273,28	2225612,94
1928	272°18'39"	275,79	307113,46	2225619,38
1929	272°21'31"	4,37	306837,89	2225630,50
1930	272°47'34"	0,82	306833,52	2225630,68
1931	329°28'59"	11,87	306832,70	2225630,72
1885	92°17'26"	0,75	306826,67	2225640,95
1932	116°33'54"	10,55	319885,07	2236093,14
1933	119°3'17"	0,21	319894,51	2236088,42
1934	184°56'57"	12,05	319894,69	2236088,32
1935	184°54'18"	347,36	319893,65	2236076,31
1936	184°53'50"	34,2	319863,95	2235730,22
1937	88°18'29"	18,63	319861,03	2235696,14
1938	185°6'28"	1,8	319879,65	2235696,69
1939	184°47'52"	4,18	319879,49	2235694,90
1940	184°57'16"	12,97	319879,14	2235690,73
1941	184°58'50"	4,61	319878,02	2235677,81
1942	269°4'30"	18,58	319877,62	2235673,22
1943	184°54'19"	2214,88	319859,04	2235672,92
1944	94°17'21"	2,01	319669,65	2233466,15
1945	184°54'30"	73,05	319671,65	2233466,00
1946	94°44'13"	7,14	319665,40	2233393,22
1947	184°54'42"	28,26	319672,52	2233392,63
1948	274°49'25"	7,14	319670,10	2233364,47
1949	184°53'53"	30,45	319662,99	2233365,07

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		59

1950	0°0'0"	0	319660,39	2233334,73
1950	185°1'23"	6,05	319660,39	2233334,73
1952	184°48'59"	10,84	319659,86	2233328,70
1953	184°56'16"	4,65	319658,95	2233317,90
1954	184°54'54"	16,34	319658,55	2233313,27
1955	184°53'54"	20,14	319657,15	2233296,99
1956	117°17'20"	12,39	319655,43	2233276,92
1957	207°12'30"	28,28	319666,44	2233271,24
1958	297°13'24"	12,07	319653,51	2233246,09
1959	228°0'39"	107,83	319642,78	2233251,61
1960	117°17'3"	1,07	319562,63	2233179,47
1961	206°36'5"	28,27	319563,58	2233178,98
1962	296°48'3"	1,09	319550,92	2233153,70
1963	185°10'11"	60,71	319549,95	2233154,19
1964	275°10'6"	2	319544,48	2233093,73
1965	185°10'50"	459,6	319542,49	2233093,91
1966	185°10'59"	494,91	319500,99	2232636,19
1967	185°10'38"	494,91	319456,28	2232143,30
1968	185°10'51"	494,91	319411,62	2231650,41
1969	185°10'51"	144,63	319366,93	2231157,52
1970	185°13'0"	20,9	319353,87	2231013,48
1971	96°12'56"	1,02	319351,97	2230992,67
1972	95°8'34"	1	319352,98	2230992,56
1973	185°11'30"	58,24	319353,98	2230992,47
1974	124°40'56"	14,09	319348,71	2230934,47
1975	214°41'24"	14,14	319360,30	2230926,45
1976	214°34'38"	14,15	319352,25	2230914,82
1977	304°43'43"	14,08	319344,22	2230903,17
1978	244°4'53"	142,28	319332,65	2230911,19
1979	244°5'51"	10,83	319204,68	2230849,00
1980	244°8'53"	4,31	319194,94	2230844,27
1981	244°8'49"	14,03	319191,06	2230842,39
1982	243°38'30"	1,24	319178,43	2230836,27
1983	244°4'42"	140,21	319177,32	2230835,72
1984	244°19'23"	1,15	319051,22	2230774,43
1985	244°3'14"	37,26	319050,18	2230773,93
1986	244°53'51"	11,74	319016,68	2230757,63
1987	214°44'51"	10,37	319006,05	2230752,65
1988	214°47'35"	10,37	319000,14	2230744,13
1989	215°23'41"	0,47	318994,22	2230735,61
1990	216°46'38"	1,24	318993,95	2230735,23
1991	186°30'15"	54,82	318993,21	2230734,24
1992	276°18'31"	2	318987,00	2230679,77
1993	186°30'13"	12,01	318985,01	2230679,99
1994	186°30'25"	127,77	318983,65	2230668,06
1995	186°29'59"	168,29	318969,17	2230541,11
1996	186°30'26"	168,27	318950,12	2230373,90
1997	186°30'14"	495,28	318931,05	2230206,71
1998	186°30'21"	386,65	318874,95	2229714,62
1999	186°30'3"	432,26	318831,14	2229330,46

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							60
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

2000	186°30'15"	483,6	318782,20	2228900,98
2001	180°0'0"	0,01	318727,42	2228420,49
2001	188°25'37"	0,27	318727,42	2228420,48
2003	94°23'55"	0,39	318727,38	2228420,21
2004	96°43'50"	1,62	318727,77	2228420,18
2005	187°7'30"	1,05	318729,38	2228419,99
2006	224°59'60"	0,01	318729,25	2228418,95
2007	186°24'53"	3,4	318729,24	2228418,94
2008	186°41'32"	3,78	318728,86	2228415,56
2009	186°26'24"	15,87	318728,42	2228411,81
2010	186°26'41"	14,52	318726,64	2228396,04
2011	96°30'58"	17,98	318725,01	2228381,61
2012	186°29'12"	17,7	318742,87	2228379,57
2013	194°2'10"	0,04	318740,87	2228361,98
2014	187°48'55"	0,51	318740,86	2228361,94
2015	276°32'57"	16,66	318740,79	2228361,43
2016	159°54'17"	0,44	318724,24	2228363,33
2017	158°25'34"	20,1	318724,39	2228362,92
2018	130°27'27"	42,77	318731,78	2228344,23
2019	220°32'21"	2	318764,32	2228316,48
2020	130°28'27"	264,44	318763,02	2228314,96
2021	130°27'31"	10,9	318964,18	2228143,31
2022	130°29'1"	84,41	318972,47	2228136,24
2023	40°43'34"	1,99	319036,67	2228081,44
2024	130°28'30"	47,77	319037,97	2228082,95
2025	67°46'33"	13,59	319074,31	2228051,94
2026	157°50'1"	28,28	319086,89	2228057,08
2027	247°52'38"	13,57	319097,56	2228030,89
2028	185°12'5"	59,57	319084,99	2228025,78
2029	274°52'58"	2	319079,59	2227966,46
2030	185°10'42"	260,48	319077,60	2227966,63
2031	185°10'59"	494,92	319054,09	2227707,21
2032	185°10'40"	475,7	319009,38	2227214,31
2033	185°11'21"	19,24	318966,45	2226740,55
2034	185°10'51"	401	318964,71	2226721,39
2035	185°13'57"	6,8	318928,50	2226322,03
2036	184°58'11"	0,69	318927,88	2226315,26
2037	184°55'38"	2,33	318927,82	2226314,57
2038	186°3'15"	0,66	318927,62	2226312,25
2039	186°20'25"	0,18	318927,55	2226311,59
2040	185°21'51"	2,14	318927,53	2226311,41
2041	180°0'0"	0,01	318927,33	2226309,28
2041	185°10'35"	81,13	318927,33	2226309,27
2043	185°10'37"	215,23	318920,01	2226228,47
2044	185°10'55"	279,68	318900,59	2226014,12
2045	185°11'2"	209,3	318875,33	2225735,58
2046	180°0'0"	0,01	318856,42	2225527,14
2047	180°0'0"	0,03	318856,42	2225527,13
2048	185°10'52"	285,59	318856,42	2225527,10
2049	185°10'52"	424,13	318830,63	2225242,68

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							61
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

2050	95°44'21"	2	318792,33	2224820,28
2051	185°9'9"	8,69	318794,32	2224820,08
2052	185°14'15"	3,62	318793,54	2224811,43
2053	185°6'28"	3,59	318793,21	2224807,83
2054	185°11'22"	42,45	318792,89	2224804,25
2055	116°10'60"	12,08	318789,05	2224761,97
2056	206°12'43"	28,3	318799,89	2224756,64
2057	296°19'54"	12,08	318787,39	2224731,25
2058	227°17'9"	251,58	318776,56	2224736,61
2059	161°21'59"	12,77	318591,71	2224565,95
2060	251°20'4"	28,28	318595,79	2224553,85
2061	341°16'53"	12,78	318569,00	2224544,80
2062	275°18'2"	58,13	318564,90	2224556,90
2063	4°35'49"	2	318507,02	2224562,27
2064	275°18'8"	9,63	318507,18	2224564,26
2065	275°18'60"	151,63	318497,59	2224565,15
2066	275°16'30"	7,72	318346,61	2224579,20
2067	275°27'23"	3,37	318338,92	2224579,91
2068	275°18'16"	124,39	318335,57	2224580,23
2069	275°18'58"	444,79	318211,71	2224591,73
2070	275°18'26"	50,17	317768,83	2224632,94
2071	275°18'43"	494,93	317718,88	2224637,58
2072	275°19'17"	82,16	317226,08	2224683,40
2073	185°23'60"	2,02	317144,27	2224691,02
2074	275°19'11"	73,35	317144,08	2224689,01
2075	185°13'25"	7,14	317071,05	2224695,81
2076	275°19'6"	17,59	317070,40	2224688,70
2077	162°46'5"	11,75	317052,89	2224690,33
2078	275°16'48"	7,28	317056,37	2224679,11
2079	270°0'0"	0,01	317049,12	2224679,78
2080	275°16'52"	20,97	317049,11	2224679,78
2081	343°0'25"	91,87	317028,23	2224681,71
2082	95°17'31"	17,02	317001,38	2224769,57
2083	95°15'45"	4,58	317018,33	2224768,00
2084	95°19'38"	6,25	317022,89	2224767,58
2085	162°29'37"	19,51	317029,11	2224767,00
2086	95°27'7"	4,63	317034,98	2224748,39
2087	5°23'27"	7,13	317039,59	2224747,95
444	95°16'37"	28,27	317040,26	2224755,05
443	185°15'60"	3,6	317068,41	2224752,45
2088	185°28'15"	3,57	317068,08	2224748,87
2089	95°18'59"	79,97	317067,74	2224745,32
2090	185°28'53"	1,99	317147,37	2224737,91
2091	95°19'23"	69,31	317147,18	2224735,93
2092	95°18'41"	451,88	317216,19	2224729,50
2093	95°18'49"	451,91	317666,13	2224687,67
2094	95°18'38"	297,45	318116,10	2224645,82
2095	95°25'51"	2,85	318412,27	2224618,29
2096	95°19'20"	8,52	318415,11	2224618,02
2097	95°19'10"	71,41	318423,59	2224617,23

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							62
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

2098	5°39'16"	1,01	318494,69	2224610,61
2099	5°39'16"	1,01	318494,79	2224611,62
2100	95°19'53"	53,06	318494,89	2224612,63
2101	336°48'5"	0,15	318547,72	2224607,70
2102	71°13'55"	28,28	318547,66	2224607,84
2103	47°20'15"	210,82	318574,44	2224616,94
2104	296°33'54"	1,19	318729,47	2224759,81
2105	26°10'23"	15,03	318728,41	2224760,34
2106	26°15'21"	9,95	318735,04	2224773,83
2107	25°59'38"	1,35	318739,44	2224782,75
2108	26°18'14"	1,96	318740,03	2224783,96
2109	116°33'54"	0,85	318740,90	2224785,72
2110	118°53'12"	0,33	318741,66	2224785,34
2111	5°11'24"	58,59	318741,95	2224785,18
2112	95°42'38"	2,01	318747,25	2224843,53
2113	5°10'53"	421,1	318749,25	2224843,33
2114	5°10'41"	173,08	318787,28	2225262,71
2115	5°10'47"	187,08	318802,90	2225435,08
2116	0°0'0"	0,03	318819,79	2225621,40
2117	5°10'40"	137,29	318819,79	2225621,43
2118	5°11'4"	328,68	318832,18	2225758,16
2119	5°10'59"	168,81	318861,88	2226085,50
2120	5°9'33"	60,5	318877,13	2226253,62
2121	0°0'0"	0,01	318882,57	2226313,87
2121	5°51'22"	1,96	318882,57	2226313,88
2123	5°14'45"	4,05	318882,77	2226315,83
2124	5°11'14"	7,19	318883,14	2226319,86
2125	5°10'49"	365,38	318883,79	2226327,02
2126	5°10'8"	54,61	318916,78	2226690,91
2127	0°0'0"	0,02	318921,70	2226745,30
2128	5°10'57"	501,27	318921,70	2226745,32
2129	5°10'45"	497,5	318966,98	2227244,54
2130	5°10'51"	15,39	319011,89	2227740,01
2131	5°10'59"	205,78	319013,28	2227755,34
2132	275°42'38"	1	319031,87	2227960,28
2133	275°39'16"	1,01	319030,87	2227960,38
2134	5°11'44"	46,93	319029,86	2227960,48
2135	337°47'38"	24,18	319034,11	2228007,22
2136	310°24'3"	45,24	319024,97	2228029,61
2137	40°10'10"	2,02	318990,52	2228058,93
2138	310°24'39"	31,64	318991,82	2228060,47
2139	310°24'53"	11,32	318967,73	2228080,98
2140	310°24'30"	310,31	318959,11	2228088,32
2141	220°45'22"	2,01	318722,83	2228289,47
2142	310°23'53"	51,38	318721,52	2228287,95
2143	248°33'18"	13,73	318682,39	2228321,25
2144	338°28'51"	28,27	318669,61	2228316,23
2145	68°30'58"	13,73	318659,24	2228342,53
2146	6°29'6"	20,54	318672,02	2228347,56
2147	6°42'35"	1,88	318674,34	2228367,97

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		63

2148	6°20'25"	0,54	318674,56	2228369,84
2149	6°19'19"	3,45	318674,62	2228370,38
2150	6°31'35"	36,69	318675,00	2228373,81
2151	96°37'33"	1,99	318679,17	2228410,26
2152	6°29'54"	37,99	318681,15	2228410,03
2153	6°27'16"	7,21	318685,45	2228447,78
2154	6°30'3"	427,24	318686,26	2228454,94
2155	273°16'46"	18,53	318734,63	2228879,43
2156	6°30'54"	17,01	318716,13	2228880,49
2157	6°34'9"	6,91	318718,06	2228897,39
2158	270°0'0"	0,02	318718,85	2228904,25
2159	6°24'57"	2,51	318718,83	2228904,25
2160	91°58'30"	18,57	318719,11	2228906,74
2161	6°29'50"	413,24	318737,67	2228906,10
2162	6°29'58"	480,07	318784,43	2229316,69
2163	6°29'53"	491,31	318838,77	2229793,67
2164	6°30'7"	427,59	318894,37	2230281,82
2165	276°14'47"	2,02	318942,79	2230706,66
2166	6°31'20"	56,7	318940,78	2230706,88
2167	305°16'30"	13,94	318947,22	2230763,21
2168	35°17'51"	28,28	318935,84	2230771,26
2169	125°21'21"	13,93	318952,18	2230794,34
2170	64°5'54"	43,27	318963,54	2230786,28
2171	135°0'0"	0,01	319002,46	2230805,18
2172	0°0'0"	0,02	319002,47	2230805,17
2173	64°6'6"	25,37	319002,47	2230805,19
2174	0°0'0"	0,01	319025,29	2230816,27
2174	64°4'3"	63,18	319025,29	2230816,28
2176	64°50'49"	33,57	319082,11	2230843,91
2177	6°57'11"	0,41	319112,50	2230858,18
2178	0°0'0"	0,03	319112,55	2230858,59
2179	6°20'25"	0,09	319112,55	2230858,62
2180	64°4'46"	151,9	319112,56	2230858,71
2181	63°26'6"	0,22	319249,18	2230925,11
2182	64°5'7"	44,92	319249,38	2230925,21
2183	34°39'12"	21,61	319289,78	2230944,84
2184	5°10'10"	56,05	319302,07	2230962,62
2185	94°52'58"	2	319307,12	2231018,44
2186	90°0'0"	0,02	319309,11	2231018,27
2187	5°10'41"	190,69	319309,13	2231018,27
2188	5°10'58"	497,48	319326,34	2231208,18
2189	5°10'46"	497,47	319371,28	2231703,63
2190	5°10'50"	497,48	319416,19	2232199,07
2191	5°10'47"	423,02	319461,11	2232694,52
2192	275°10'6"	2	319499,30	2233115,81
2193	5°10'49"	62,02	319497,31	2233115,99
2194	296°32'38"	12,17	319502,91	2233177,76
2195	26°37'10"	28,3	319492,02	2233183,20
2196	116°40'13"	12,16	319504,70	2233208,50
2197	48°1'21"	100,31	319515,57	2233203,04

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		64

2198	296°8'21"	1,2	319590,14	2233270,13
2199	27°12'26"	27,54	319589,06	2233270,66
2200	44°59'60"	0,01	319601,65	2233295,15
2201	28°58'47"	0,74	319601,66	2233295,16
2202	116°54'22"	0,75	319602,02	2233295,81
2203	4°53'14"	27,35	319602,69	2233295,47
2204	4°50'38"	10,66	319605,02	2233322,72
2205	0°0'0"	0,01	319605,92	2233333,34
2205	4°51'45"	5,78	319605,92	2233333,35
2207	0°0'0"	0	319606,41	2233339,11
2207	4°51'35"	39,07	319606,41	2233339,11
2209	274°53'49"	7,15	319609,72	2233378,04
2210	4°54'30"	28,28	319602,60	2233378,65
2211	94°16'4"	0,67	319605,02	2233406,83
2212	95°3'57"	6,46	319605,69	2233406,78
2213	4°52'20"	79,83	319612,12	2233406,21
2214	94°52'58"	2	319618,90	2233485,75
2215	4°52'13"	2189,99	319620,89	2233485,58
2216	0°0'0"	0,01	319806,82	2235667,66
2217	4°58'11"	1,85	319806,82	2235667,67
2218	4°36'38"	1,87	319806,98	2235669,51
2219	4°52'15"	61,24	319807,13	2235671,37
2220	4°52'27"	325,19	319812,33	2235732,39
2221	4°50'10"	14,47	319839,96	2236056,40
2222	4°47'59"	1,31	319841,18	2236070,82
2223	79°38'44"	10,35	319841,29	2236072,13
2224	185°11'40"	0,77	319851,47	2236073,99
2225	184°47'39"	10,89	319851,40	2236073,22
2226	184°52'13"	389,4	319850,49	2236062,37
2227	206°33'54"	0,02	319817,43	2235674,38
2228	56°18'36"	0,04	319817,42	2235674,36
2229	185°9'14"	2,56	319817,45	2235674,38
2230	184°52'14"	2195,04	319817,22	2235671,83
2231	94°35'49"	2	319630,85	2233484,72
2232	184°52'20"	79,83	319632,84	2233484,56
2233	94°48'37"	7,16	319626,06	2233405,02
2234	184°55'43"	28,28	319633,19	2233404,42
2235	274°59'26"	7,13	319630,76	2233376,24
2236	184°51'41"	38,47	319623,66	2233376,86
2237	180°0'0"	0,01	319620,40	2233338,53
2237	184°48'16"	5,85	319620,40	2233338,52
2239	180°0'0"	0,01	319619,91	2233332,69
2239	184°50'38"	11,25	319619,91	2233332,68
2241	184°54'57"	23,46	319618,96	2233321,47
2242	184°50'59"	1,66	319616,95	2233298,10
2243	180°0'0"	0,01	319616,81	2233296,45
2243	180°0'0"	0,02	319616,81	2233296,44
2245	184°52'20"	7,89	319616,81	2233296,42
2246	117°13'36"	12,39	319616,14	2233288,56
2247	207°13'35"	28,28	319627,16	2233282,89

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		65

2248	297°13'15"	12,11	319614,22	2233257,74
2249	228°1'11"	100,14	319603,45	2233263,28
2250	116°33'54"	1,07	319529,01	2233196,30
2251	206°34'59"	28,27	319529,97	2233195,82
2252	297°2'26"	1,08	319517,32	2233170,54
2253	185°11'47"	56,53	319516,36	2233171,03
2254	274°51'30"	2,01	319511,24	2233114,73
2255	185°10'50"	2106,14	319509,24	2233114,90
2256	95°7'2"	2,02	319319,07	2231017,36
2257	185°10'22"	60,11	319321,08	2231017,18
2258	124°38'56"	14,09	319315,66	2230957,31
2259	214°40'1"	28,3	319327,25	2230949,30
2260	304°42'20"	14,09	319311,15	2230926,02
2261	244°4'4"	49	319299,57	2230934,04
2262	244°5'37"	0,39	319255,50	2230912,61
2263	244°4'23"	125,7	319255,15	2230912,44
2264	244°16'36"	4,26	319142,10	2230857,48
2265	244°5'37"	3,5	319138,26	2230855,63
2266	244°6'24"	22,51	319135,11	2230854,10
2267	244°23'52"	1,06	319114,86	2230844,27
2268	243°48'21"	1,38	319113,90	2230843,81
2269	244°3'28"	0,41	319112,66	2230843,20
2270	244°10'44"	2,76	319112,29	2230843,02
2271	244°2'9"	1,28	319109,81	2230841,82
2272	244°5'2"	90,01	319108,66	2230841,26
2273	244°10'10"	1,74	319027,70	2230801,92
2274	243°51'2"	3,7	319026,13	2230801,16
2275	244°2'3"	24,8	319022,81	2230799,53
2276	244°6'39"	29,96	319000,51	2230788,67
2277	215°17'38"	22,4	318973,56	2230775,59
2278	186°31'35"	52,35	318960,62	2230757,31
2279	276°8'48"	1,96	318954,67	2230705,30
2280	186°29'60"	1812,43	318952,72	2230705,51
2281	96°32'29"	24,84	318747,55	2228904,73
2282	6°30'15"	1790,77	318772,23	2228901,90
2283	276°37'33"	1,99	318975,08	2230681,14
2284	6°30'10"	59,16	318973,10	2230681,37
2285	305°15'19"	13,91	318979,80	2230740,15
2286	35°16'51"	28,27	318968,44	2230748,18
2287	125°13'53"	13,92	318984,77	2230771,26
2288	64°34'4"	1,58	318996,14	2230763,23
2289	64°3'17"	23,98	318997,57	2230763,91
2290	64°5'29"	27,72	319019,13	2230774,40
2291	63°40'55"	1,04	319044,06	2230786,51
2292	64°4'41"	118,31	319044,99	2230786,97
2293	64°9'40"	24,34	319151,40	2230838,69
2294	64°11'51"	5,38	319173,31	2230849,30
2295	64°4'8"	160,9	319178,15	2230851,64
2296	34°39'12"	21,61	319322,85	2230922,00
2297	5°10'0"	54,19	319335,14	2230939,78

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		66

2298	94°52'58"	2	319340,02	2230993,75
2299	5°10'53"	2109,86	319342,01	2230993,58
2300	275°7'2"	2,02	319532,55	2233094,82
2301	5°13'41"	4,61	319530,54	2233095,00
2302	5°11'25"	61,57	319530,96	2233099,59
2303	296°36'26"	6,1	319536,53	2233160,91
2304	296°36'26"	6,1	319531,08	2233163,64
2305	26°37'10"	28,28	319525,63	2233166,37
2306	116°33'54"	12,16	319538,30	2233191,65
2307	48°0'49"	108	319549,18	2233186,21
2308	297°59'31"	1,26	319629,46	2233258,46
2309	27°15'49"	28,25	319628,35	2233259,05
2310	116°13'19"	0,75	319641,29	2233284,16
2311	4°56'26"	14,51	319641,96	2233283,83
2312	4°54'25"	20,93	319643,21	2233298,29
2313	4°54'35"	12,39	319645,00	2233319,14
2314	4°54'26"	5,96	319646,06	2233331,48
2315	4°53'36"	28,96	319646,57	2233337,42
2316	274°48'13"	7,17	319649,04	2233366,27
2317	4°55'43"	28,28	319641,90	2233366,87
2318	94°58'11"	7,16	319644,33	2233395,05
2319	4°54'4"	73,04	319651,46	2233394,43
2320	95°25'37"	2,01	319657,70	2233467,20
2321	4°54'18"	2218,38	319659,70	2233467,01
2322	4°38'42"	3,21	319849,38	2235677,27
2323	4°57'31"	13,42	319849,64	2235680,47
2324	4°54'11"	389,26	319850,80	2235693,84
2325	4°59'13"	11,5	319884,07	2236081,68
1932	116°33'54"	10,55	319885,07	2236093,14
2326	93°9'25"	24,88	318744,65	2228879,10
2327	186°30'18"	452,46	318769,49	2228877,73
2328	180°0'0"	0,02	318718,23	2228428,18
2329	186°28'11"	6,83	318718,23	2228428,16
2330	273°21'59"	0,17	318717,46	2228421,37
2331	275°2'33"	0,34	318717,29	2228421,38
2332	276°58'52"	1,48	318716,95	2228421,41
2333	186°30'29"	38,82	318715,48	2228421,59
2334	276°22'36"	20,8	318711,08	2228383,02
2335	6°31'44"	23,48	318690,41	2228385,33
2336	276°40'15"	1,72	318693,08	2228408,66
2337	276°6'56"	0,28	318691,37	2228408,86
2338	6°28'23"	31,4	318691,09	2228408,89
2339	0°0'0"	0,02	318694,63	2228440,09
2340	6°20'25"	0,91	318694,63	2228440,11
2341	6°23'26"	6,29	318694,73	2228441,01
2342	6°30'14"	227,07	318695,43	2228447,26
2343	6°30'3"	207,56	318721,15	2228672,87
2326	93°9'25"	24,88	318744,65	2228879,10

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		67

2344	96°27'43"	20,79	318688,31	2228366,93
2345	194°2'10"	0,12	318708,97	2228364,59
2346	185°33'48"	1,55	318708,94	2228364,47
2347	248°27'14"	13,75	318708,79	2228362,93
2348	158°30'26"	28,28	318696,00	2228357,88
2349	68°27'14"	13,75	318706,36	2228331,57
2350	130°29'38"	47,43	318719,15	2228336,62
2351	40°45'22"	2,01	318755,22	2228305,82
2352	130°28'30"	271,48	318756,53	2228307,34
2353	130°29'38"	10,98	318963,04	2228131,12
2354	130°28'16"	77,28	318971,39	2228123,99
2355	220°19'15"	1,99	319030,18	2228073,83
2356	130°27'17"	42,83	319028,89	2228072,31
2357	157°52'39"	24,19	319061,48	2228044,52
2358	185°9'57"	27,32	319070,59	2228022,11
2359	185°10'4"	27,31	319068,13	2227994,90
2360	94°55'56"	1,98	319065,67	2227967,70
2361	185°10'34"	260,48	319067,64	2227967,53
2362	185°10'49"	494,95	319044,14	2227708,11
2363	185°10'51"	475,52	318999,45	2227215,18
2364	185°10'33"	19,4	318956,51	2226741,60
2365	185°10'56"	400,79	318954,76	2226722,28
2366	185°9'51"	6,89	318918,56	2226323,13
2367	185°4'24"	5,99	318917,94	2226316,27
2368	270°0'0"	0,01	318917,41	2226310,30
2369	185°11'24"	81,25	318917,40	2226310,30
2370	185°10'51"	200,22	318910,05	2226229,38
2371	185°10'35"	294,72	318891,97	2226029,98
2372	185°13'48"	13,16	318865,38	2225736,46
2373	185°10'60"	176	318864,18	2225723,35
2374	180°0'0"	0,01	318848,28	2225548,07
2375	185°10'52"	305,74	318848,28	2225548,06
2376	185°10'47"	424,13	318820,67	2225243,57
2377	274°48'38"	2,03	318782,38	2224821,17
2378	185°9'56"	17,99	318780,36	2224821,34
2379	185°10'22"	7,21	318778,74	2224803,42
2380	185°7'38"	27,75	318778,09	2224796,24
2381	296°21'2"	1,19	318775,61	2224768,60
2382	206°15'25"	28,28	318774,54	2224769,13
2383	116°21'2"	1,19	318762,03	2224743,77
2384	227°17'18"	239,96	318763,10	2224743,24
2385	340°33'36"	0,18	318586,78	2224580,47
2386	251°18'55"	28,28	318586,72	2224580,64
2387	160°33'36"	0,18	318559,93	2224571,58
2388	275°18'23"	25,95	318559,99	2224571,41
2389	275°18'23"	25,95	318534,15	2224573,81
2390	185°28'53"	1,99	318508,31	2224576,21
2391	275°18'36"	145,01	318508,12	2224574,23
2392	273°28'6"	0,33	318363,73	2224587,65
2393	275°21'27"	11,14	318363,40	2224587,67

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							68
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

2394	275°19'1"	140,29	318352,31	2224588,71
2395	275°18'43"	494,94	318212,62	2224601,71
2396	275°18'47"	494,93	317719,81	2224647,53
2397	275°18'49"	82,17	317227,01	2224693,36
2398	5°10'6"	2	317145,19	2224700,97
2399	275°18'56"	73,3	317145,37	2224702,96
2400	5°8'52"	6,69	317072,39	2224709,75
2401	3°39'8"	0,47	317072,99	2224716,41
2402	275°15'25"	28,27	317073,02	2224716,88
2403	185°24'43"	1,91	317044,87	2224719,47
2404	342°28'28"	9,36	317044,69	2224717,57
2405	95°16'43"	24,02	317041,87	2224726,50
2406	5°23'27"	7,13	317065,79	2224724,29
2407	95°18'15"	79,94	317066,46	2224731,39
2408	4°54'26"	1,99	317146,06	2224724,00
2409	95°19'47"	69,33	317146,23	2224725,98
2410	95°18'37"	451,88	317215,26	2224719,54
2411	95°18'44"	451,91	317665,20	2224677,72
2412	95°18'40"	281,21	318115,17	2224635,88
2413	95°22'41"	4,8	318395,17	2224609,85
2414	95°26'40"	6,64	318399,95	2224609,40
2415	95°18'25"	87,58	318406,56	2224608,77
2416	185°8'34"	2,01	318493,76	2224600,67
2417	95°18'45"	59,29	318493,58	2224598,67
2418	161°21'59"	12,77	318552,62	2224593,18
2419	71°19'41"	28,3	318556,70	2224581,08
2420	341°22'51"	12,78	318583,51	2224590,14
2421	47°16'58"	117,52	318579,43	2224602,25
2422	47°16'52"	105	318665,77	2224681,97
2423	116°18'39"	12,09	318742,91	2224753,20
2424	26°15'58"	28,29	318753,75	2224747,84
2425	296°14'50"	12,1	318766,27	2224773,21
2426	5°7'55"	5,81	318755,42	2224778,56
2427	5°9'3"	7,13	318755,94	2224784,35
2428	5°11'44"	51,02	318756,58	2224791,45
2429	275°44'21"	2	318761,20	2224842,26
2430	5°10'46"	421,05	318759,21	2224842,46
2431	5°10'53"	340,05	318797,22	2225261,79
2432	0°0'0"	0,02	318827,93	2225600,45
2433	0°0'0"	0,01	318827,93	2225600,47
2433	5°10'44"	157,42	318827,93	2225600,48
2435	5°10'56"	313,65	318842,14	2225757,26
2436	5°11'1"	183,84	318870,47	2226069,63
2437	5°10'7"	60,39	318887,08	2226252,72
2438	5°22'4"	2,99	318892,52	2226312,86
2439	5°10'38"	2,99	318892,80	2226315,84
2440	0°0'0"	0,02	318893,07	2226318,82
2441	5°10'21"	7,1	318893,07	2226318,84
2442	5°10'46"	420,05	318893,71	2226325,91
2443	63°26'6"	0,02	318931,63	2226744,24

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		69

2444	5°10'47"	501,44	318931,65	2226744,25
2445	5°10'50"	497,49	318976,92	2227243,64
2446	5°10'56"	221,2	319021,84	2227739,10
2447	95°23'60"	2,02	319041,82	2227959,40
2448	5°10'28"	51,89	319043,83	2227959,21
2449	67°47'56"	13,58	319048,51	2228010,89
2450	337°46'39"	28,29	319061,08	2228016,02
2451	247°43'15"	13,58	319050,38	2228042,21
2452	310°24'34"	50,18	319037,81	2228037,06
2453	220°32'21"	2	318999,60	2228069,59
2454	310°22'43"	38,79	318998,30	2228068,07
2455	310°30'45"	11,21	318968,75	2228093,20
2456	310°24'33"	303,28	318960,23	2228100,48
2457	40°32'21"	2	318729,30	2228297,08
2458	310°24'45"	46,77	318730,60	2228298,60
2459	338°31'55"	23,31	318694,99	2228328,92
2460	6°21'54"	7,67	318686,46	2228350,61
2461	6°25'50"	8,39	318687,31	2228358,23
2462	10°37'11"	0,33	318688,25	2228366,57
2463	0°0'0"	0,04	318688,31	2228366,89
2344	96°27'43"	20,79	318688,31	2228366,93
2464	125°31'22"	8,93	319951,45	2237336,44
2465	105°59'47"	6,17	319958,72	2237331,25
2466	187°23'38"	7,93	319964,65	2237329,55
2467	187°36'20"	10,5	319963,63	2237321,69
2468	187°31'60"	48,74	319962,24	2237311,28
2469	187°29'33"	8,9	319955,85	2237262,96
2470	96°0'17"	6,79	319954,69	2237254,14
2471	186°10'13"	28,28	319961,44	2237253,43
2472	276°15'23"	6,79	319958,40	2237225,31
2473	184°52'45"	61,72	319951,65	2237226,05
2474	274°52'58"	2	319946,40	2237164,55
2475	184°52'56"	26,08	319944,41	2237164,72
2476	184°52'17"	371,29	319942,19	2237138,73
2477	184°49'39"	14,14	319910,66	2236768,78
2478	184°52'15"	19,55	319909,47	2236754,69
2479	184°51'49"	64,75	319907,81	2236735,21
2480	184°51'32"	15,47	319902,32	2236670,69
2481	185°42'38"	0,4	319901,01	2236655,28
2482	184°52'15"	473,67	319900,97	2236654,88
2483	185°11'40"	0,44	319860,75	2236182,92
2484	184°52'25"	79,69	319860,71	2236182,48
2485	180°0'0"	0,03	319853,94	2236103,08
2486	184°52'8"	10,84	319853,94	2236103,05
2487	180°0'0"	0,01	319853,02	2236092,25
2487	184°35'26"	1,37	319853,02	2236092,24
2489	230°3'19"	3,69	319852,91	2236090,87
2490	213°43'4"	5,75	319850,08	2236088,50
2491	257°28'16"	0,18	319846,89	2236083,72

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		70

2492	270°0'0"	0,01	319846,71	2236083,68
2493	259°12'57"	0,21	319846,70	2236083,68
2494	259°57'14"	4,36	319846,49	2236083,64
2495	4°52'41"	17,05	319842,20	2236082,88
2496	4°52'11"	81,28	319843,65	2236099,87
2497	0°0'0"	0,03	319850,55	2236180,86
2498	7°7'30"	0,24	319850,55	2236180,89
2499	2°12'9"	0,26	319850,58	2236181,13
2500	4°51'30"	42,15	319850,59	2236181,39
2501	4°51'57"	77,22	319854,16	2236223,39
2502	5°42'38"	0,7	319860,71	2236300,33
2503	4°52'6"	359,05	319860,78	2236301,03
2504	4°53'3"	8,69	319891,25	2236658,78
2505	4°52'37"	114,69	319891,99	2236667,44
2506	4°52'14"	385,25	319901,74	2236781,71
2507	274°52'58"	2	319934,45	2237165,57
2508	4°51'51"	62,03	319932,46	2237165,74
2509	276°17'52"	7,48	319937,72	2237227,55
2510	6°13'58"	28,28	319930,29	2237228,37
2511	96°18'23"	7,47	319933,36	2237256,48
2512	7°20'4"	2,04	319940,78	2237255,66
2513	7°24'2"	8,77	319941,04	2237257,68
2514	63°26'6"	0,02	319942,17	2237266,38
2515	7°31'2"	44,95	319942,19	2237266,39
2516	7°39'2"	1,35	319948,07	2237310,95
2517	7°35'41"	10,9	319948,25	2237312,29
2518	7°28'29"	11,99	319949,69	2237323,09
2519	7°48'1"	1,47	319951,25	2237334,98
2464	125°31'22"	8,93	319951,45	2237336,44
2520	184°54'19"	10,76	320004,71	2237347,04
2521	184°53'60"	73,29	320003,79	2237336,32
2522	94°54'13"	7,14	319997,53	2237263,30
2523	184°55'3"	12,37	320004,64	2237262,69
2524	184°52'6"	15,91	320003,58	2237250,37
2525	274°53'24"	7,16	320002,23	2237234,52
2526	184°53'43"	64,69	319995,10	2237235,13
2527	275°27'14"	2	319989,58	2237170,68
2528	184°54'13"	456,13	319987,59	2237170,87
2529	184°54'46"	44,02	319948,60	2236716,41
2530	184°54'27"	450,87	319944,83	2236672,55
2531	184°54'31"	34,13	319906,26	2236223,33
2532	180°0'0"	0,13	319903,34	2236189,33
2533	184°53'51"	81,41	319903,34	2236189,20
2534	270°0'0"	0,01	319896,39	2236108,09
2535	153°26'6"	0,02	319896,38	2236108,09
2536	184°55'46"	8,61	319896,39	2236108,07
2537	296°30'59"	10,53	319895,65	2236099,49
2538	270°0'0"	0,2	319886,23	2236104,19
2539	4°53'18"	4,58	319886,03	2236104,19

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		71

2540	4°46'27"	4,57	319886,42	2236108,75
2541	4°54'19"	69,94	319886,80	2236113,30
2542	5°4'56"	4,63	319892,78	2236182,98
2543	5°26'25"	0,21	319893,19	2236187,59
2544	4°54'6"	487,66	319893,21	2236187,80
2545	4°54'22"	499,86	319934,88	2236673,68
2546	275°8'34"	2,01	319977,63	2237171,71
2547	4°57'2"	32,33	319975,63	2237171,89
2548	4°52'42"	32,34	319978,42	2237204,10
2549	274°54'13"	7,14	319981,17	2237236,32
2550	4°54'30"	21,04	319974,06	2237236,93
2551	0°0'0"	0,03	319975,86	2237257,89
2552	0°0'0"	0,02	319975,86	2237257,92
2553	4°56'56"	7,19	319975,86	2237257,94
2554	94°54'13"	7,14	319976,48	2237265,10
2555	4°54'6"	60,62	319983,59	2237264,49
2556	4°58'2"	9,36	319988,77	2237324,89
2557	48°50'14"	6,97	319989,58	2237334,21
2558	48°42'10"	3,39	319994,83	2237338,80
2559	50°41'52"	9,47	319997,38	2237341,04
2520	184°54'19"	10,76	320004,71	2237347,04
2560	158°23'18"	13,47	320391,67	2240840,22
2561	158°37'46"	0,49	320396,63	2240827,70
2562	97°17'12"	14,51	320396,81	2240827,24
2563	97°20'32"	61,82	320411,20	2240825,40
2564	187°28'51"	2	320472,51	2240817,50
2565	97°19'49"	826,72	320472,25	2240815,52
2566	97°29'15"	5,3	321292,21	2240710,04
2567	97°4'44"	1,54	321297,46	2240709,35
2568	97°19'46"	837,07	321298,99	2240709,16
2569	6°52'37"	2	322129,22	2240602,37
2570	97°19'12"	37,52	322129,46	2240604,36
2571	97°22'10"	20,35	322166,67	2240599,58
2572	13°33'29"	4,65	322186,85	2240596,97
2573	13°35'13"	4,64	322187,94	2240601,49
2574	103°32'25"	29,98	322189,03	2240606,00
2575	193°39'19"	6,57	322218,18	2240598,98
2576	109°46'8"	5,03	322216,63	2240592,60
426	187°15'32"	14,32	322221,36	2240590,90
425	289°45'11"	6,6	322219,55	2240576,69
2577	193°35'36"	5,02	322213,34	2240578,92
2578	193°53'50"	1	322212,16	2240574,04
2579	283°36'2"	29,98	322211,92	2240573,07
2580	13°57'5"	3,28	322182,78	2240580,12
2581	277°19'55"	56,34	322183,57	2240583,30
2582	6°54'40"	1,99	322127,69	2240590,49
2583	277°19'43"	791,78	322127,93	2240592,47
2584	277°20'15"	41,5	321342,62	2240693,47
2585	277°27'38"	2,54	321301,46	2240698,77

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		72

2586	277°28'51"	3	321298,94	2240699,10
2587	277°9'5"	5,38	321295,97	2240699,49
2588	270°0'0"	0,01	321290,63	2240700,16
2589	277°59'22"	0,58	321290,62	2240700,16
2590	277°19'50"	825,82	321290,05	2240700,24
2591	187°26'37"	2,01	320470,98	2240805,61
2592	277°19'56"	61,43	320470,72	2240803,62
2593	277°22'23"	10,6	320409,79	2240811,46
2594	270°0'0"	0,01	320399,28	2240812,82
2595	248°7'45"	4,59	320399,27	2240812,82
2596	248°28'55"	17,64	320395,01	2240811,11
2597	219°26'60"	80,64	320378,60	2240804,64
2598	219°27'33"	118,78	320327,36	2240742,37
2599	111°58'42"	2,4	320251,87	2240650,66
2600	202°11'6"	28,28	320254,10	2240649,76
2601	291°58'42"	2,4	320243,42	2240623,57
2602	184°52'5"	46,08	320241,19	2240624,47
2603	275°10'6"	2	320237,28	2240578,56
2604	184°53'7"	8,22	320235,29	2240578,74
2605	184°51'41"	92,39	320234,59	2240570,55
2606	184°51'24"	49,61	320226,76	2240478,49
2607	96°29'33"	34,49	320222,56	2240429,06
2608	90°0'0"	0,01	320256,83	2240425,16
2609	4°53'45"	48,98	320256,84	2240425,16
2610	4°54'1"	86,28	320261,02	2240473,96
2611	274°37'12"	1,99	320268,39	2240559,92
2612	4°54'18"	51,81	320266,41	2240560,08
2613	4°52'4"	3,65	320270,84	2240611,70
2614	291°9'41"	10,97	320271,15	2240615,34
2615	21°7'55"	28,29	320260,92	2240619,30
2616	111°10'48"	10,96	320271,12	2240645,69
2617	37°22'41"	173,21	320281,34	2240641,73
2618	337°15'44"	14,2	320386,49	2240779,37
2619	67°22'25"	13,8	320381,00	2240792,47
2620	67°18'58"	14,47	320393,74	2240797,78
2621	157°14'41"	3,9	320407,09	2240803,36
2622	153°26'6"	0,04	320408,60	2240799,76
2623	157°20'14"	10,25	320408,62	2240799,72
2624	97°17'2"	59	320412,57	2240790,26
2625	187°31'6"	1,99	320471,09	2240782,78
2626	97°16'14"	423,62	320470,83	2240780,81
2627	97°16'5"	397,04	320891,04	2240727,20
2628	180°0'0"	0,01	321284,89	2240676,97
2628	44°59'60"	0,01	321284,89	2240676,96
2630	97°16'21"	4,82	321284,90	2240676,97
2631	97°22'55"	4,98	321289,68	2240676,36
2632	95°11'40"	0,22	321294,62	2240675,72
2633	100°18'17"	0,11	321294,84	2240675,70
2634	97°16'25"	87,99	321294,95	2240675,68
2635	97°15'45"	125,54	321382,23	2240664,54

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							73
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

2636	97°16'15"	626,34	321506,76	2240648,67
2637	7°45'55"	0,22	322128,06	2240569,40
2638	7°26'43"	1,77	322128,09	2240569,62
2639	97°15'46"	52,6	322128,32	2240571,38
2640	0°0'0"	0	322180,50	2240564,73
2640	0°0'0"	0,08	322180,50	2240564,73
2642	356°22'58"	1,74	322180,50	2240564,81
2643	87°52'47"	28,65	322180,39	2240566,55
2644	87°51'47"	1,34	322209,02	2240567,61
2645	177°17'27"	6,35	322210,36	2240567,66
2646	90°0'0"	0,02	322210,66	2240561,32
2647	84°40'47"	7,01	322210,68	2240561,32
424	187°12'51"	14,33	322217,66	2240561,97
423	270°0'0"	0,01	322215,86	2240547,75
2648	264°51'44"	4,58	322215,85	2240547,75
2649	177°22'7"	6,32	322211,29	2240547,34
2650	267°53'50"	29,98	322211,58	2240541,03
2651	357°21'3"	10,6	322181,62	2240539,93
2652	277°16'29"	55,04	322181,13	2240550,52
2653	7°41'18"	2,02	322126,53	2240557,49
2654	277°16'16"	751,88	322126,80	2240559,49
2655	277°15'43"	99,04	321380,97	2240654,65
2656	277°16'4"	396,11	321282,72	2240667,17
2657	277°16'13"	423,63	320889,79	2240717,28
2658	187°41'18"	2,02	320469,57	2240770,89
2659	277°17'25"	55,09	320469,30	2240768,89
2660	247°18'22"	4,77	320414,66	2240775,88
2661	247°21'9"	4,78	320410,26	2240774,04
2662	247°16'9"	6,75	320405,85	2240772,20
2663	247°16'40"	4,74	320399,62	2240769,59
2664	217°31'19"	8,26	320395,25	2240767,76
2665	217°22'25"	156,97	320390,22	2240761,21
2666	111°5'53"	2,72	320294,94	2240636,47
2667	201°7'55"	28,29	320297,48	2240635,49
2668	291°29'23"	2,73	320287,28	2240609,10
2669	184°53'52"	51,42	320284,74	2240610,10
2670	275°25'37"	2,01	320280,35	2240558,87
2671	184°54'7"	86,72	320278,35	2240559,06
2672	184°54'12"	49,02	320270,94	2240472,66
2673	96°27'11"	18,51	320266,75	2240423,82
2674	190°37'11"	0,16	320285,14	2240421,74
2675	190°0'29"	0,17	320285,11	2240421,58
2676	180°0'0"	0,25	320285,08	2240421,41
2677	184°51'16"	7,33	320285,08	2240421,16
2678	184°52'18"	8,36	320284,46	2240413,86
2679	185°2'2"	5,81	320283,75	2240405,53
2680	184°45'49"	0,36	320283,24	2240399,74
2681	187°7'30"	0,24	320283,21	2240399,38
2682	274°54'19"	18,48	320283,18	2240399,14
2683	184°54'28"	233,55	320264,77	2240400,72

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		74

2684	184°54'15"	494,9	320244,79	2240168,03
2685	184°54'14"	205,3	320202,48	2239674,94
2686	94°21'15"	1,98	320184,93	2239470,39
2687	184°52'32"	65,54	320186,90	2239470,24
2688	95°3'49"	7,14	320181,33	2239404,94
2689	184°57'10"	24,67	320188,44	2239404,31
2690	184°56'7"	3,6	320186,31	2239379,73
2691	275°5'45"	4,73	320186,00	2239376,14
2692	274°50'38"	2,37	320181,29	2239376,56
2693	270°0'0"	0,01	320178,93	2239376,76
2694	184°59'17"	19,09	320178,92	2239376,76
2695	184°53'44"	102,53	320177,26	2239357,74
2696	94°59'1"	7,14	320168,51	2239255,58
2697	184°54'36"	28,27	320175,62	2239254,96
2698	274°49'25"	7,14	320173,20	2239226,79
2699	184°54'12"	67,39	320166,09	2239227,39
2700	274°33'5"	2,02	320160,33	2239160,25
2701	184°54'16"	1190,93	320158,32	2239160,41
2702	184°48'55"	7,39	320056,50	2237973,84
2703	185°3'14"	7,38	320055,88	2237966,48
2704	184°53'25"	23,7	320055,23	2237959,13
2705	184°54'19"	358,55	320053,21	2237935,52
2706	94°31'44"	2,03	320022,55	2237578,28
2707	184°56'7"	66,02	320024,57	2237578,12
2708	94°16'4"	0,67	320018,89	2237512,34
2709	94°51'32"	6,49	320019,56	2237512,29
2710	184°54'42"	28,26	320026,03	2237511,74
2711	274°43'49"	7,15	320023,61	2237483,58
2712	184°52'21"	27,08	320016,48	2237484,17
2713	185°2'47"	4,21	320014,18	2237457,19
2714	185°42'38"	0,3	320013,81	2237453,00
2715	184°54'5"	42,13	320013,78	2237452,70
2716	184°56'40"	3,94	320010,18	2237410,72
2717	185°11'40"	1,33	320009,84	2237406,79
2718	184°53'45"	44,64	320009,72	2237405,47
2719	235°3'20"	4,94	320005,91	2237360,99
2720	230°42'18"	14,23	320001,86	2237358,16
2721	4°54'2"	60,87	319990,85	2237349,15
2722	4°50'31"	4,86	319996,05	2237409,80
2723	4°56'45"	2,09	319996,46	2237414,64
2724	5°12'45"	2,86	319996,64	2237416,72
2725	4°53'51"	20,62	319996,90	2237419,57
2726	4°54'7"	45,41	319998,66	2237440,11
2727	274°58'36"	7,15	320002,54	2237485,35
2728	4°54'36"	28,27	319995,42	2237485,97
2729	94°49'1"	7,15	319997,84	2237514,14
2730	4°54'5"	66,01	320004,96	2237513,54
2731	95°11'40"	1,99	320010,60	2237579,31
2732	4°54'23"	350,52	320012,58	2237579,13
2733	290°10'25"	27	320042,56	2237928,37

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							75
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

2734	5°57'22"	16,48	320017,22	2237937,68
2735	30°34'11"	21,2	320018,93	2237954,07
2736	101°11'53"	2,01	320029,71	2237972,32
2737	45°0'0"	0,03	320031,68	2237971,93
2738	27°29'57"	0,82	320031,70	2237971,95
2739	81°54'31"	14,64	320032,08	2237972,68
2740	4°18'16"	0,93	320046,57	2237974,74
2741	4°54'14"	1189,96	320046,64	2237975,67
2742	274°54'26"	1,99	320148,36	2239161,27
2743	4°53'37"	67,41	320146,38	2239161,44
2744	274°53'49"	7,15	320152,13	2239228,60
2745	4°55'43"	28,28	320145,01	2239229,21
2746	94°59'1"	7,14	320147,44	2239257,39
2747	4°54'34"	103,06	320154,55	2239256,77
2748	5°10'20"	2,33	320163,37	2239359,45
2749	4°52'30"	16,24	320163,58	2239361,77
2750	274°49'1"	7,15	320164,96	2239377,95
2751	4°51'8"	5,91	320157,84	2239378,55
2752	4°34'26"	1	320158,34	2239384,44
2753	0°0'0"	0,01	320158,42	2239385,44
2753	4°57'59"	21,37	320158,42	2239385,45
2755	94°59'1"	7,14	320160,27	2239406,74
2756	4°54'3"	65,55	320167,38	2239406,12
2757	94°52'58"	2	320172,98	2239471,43
2758	4°54'19"	934,51	320174,97	2239471,26
2759	274°50'22"	34,49	320254,88	2240402,35
2760	184°52'11"	930,03	320220,51	2240405,26
2761	94°38'36"	1,98	320141,56	2239478,59
2762	184°52'28"	67,43	320143,53	2239478,43
2763	94°49'1"	7,15	320137,80	2239411,24
2764	184°52'32"	25,06	320144,92	2239410,64
2765	184°32'53"	1,77	320142,79	2239385,67
2766	184°43'51"	1,45	320142,65	2239383,91
2767	274°55'3"	7,12	320142,53	2239382,46
2768	180°0'0"	0,01	320135,44	2239383,07
2768	270°0'0"	0,02	320135,44	2239383,06
2770	184°53'57"	20,02	320135,42	2239383,06
2771	184°51'50"	50,83	320133,71	2239363,11
2772	184°50'29"	50,83	320129,40	2239312,46
2773	94°49'25"	7,14	320125,11	2239261,81
2774	184°54'30"	28,28	320132,22	2239261,21
2775	274°49'50"	7,13	320129,80	2239233,03
2776	184°52'24"	59,92	320122,70	2239233,63
2777	275°8'34"	2,01	320117,61	2239173,93
2778	184°52'13"	1196,68	320115,61	2239174,11
2779	184°45'49"	6,14	320014,01	2237981,75
2780	184°52'14"	212,59	320013,50	2237975,63
2781	94°52'58"	2	319995,45	2237763,81
2782	184°52'20"	81	319997,44	2237763,64
2783	92°59'57"	6,69	319990,56	2237682,93

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		76

2784	183°3'39"	28,28	319997,24	2237682,58
2785	273°9'39"	6,71	319995,73	2237654,34
2786	181°21'41"	157,4	319989,03	2237654,71
2787	94°25'56"	7,89	319985,29	2237497,35
2788	184°26'26"	28,28	319993,16	2237496,74
2789	274°30'42"	6,61	319990,97	2237468,54
2790	270°0'0"	0,01	319984,38	2237469,06
2791	224°59'60"	0,03	319984,37	2237469,06
2792	274°57'1"	1,27	319984,35	2237469,04
2793	187°29'14"	35,92	319983,08	2237469,15
2794	187°33'46"	33,13	319978,40	2237433,54
2795	187°30'35"	33,44	319974,04	2237400,70
2796	187°28'28"	12,61	319969,67	2237367,55
2797	187°31'21"	15,2	319968,03	2237355,05
2798	285°38'32"	2,86	319966,04	2237339,98
2799	305°34'19"	3,88	319963,29	2237340,75
2800	305°36'22"	3,9	319960,13	2237343,01
2801	303°28'35"	1,49	319956,96	2237345,28
2802	303°41'24"	3,32	319955,72	2237346,10
2803	7°34'20"	20,19	319952,96	2237347,94
2804	7°22'31"	4,83	319955,62	2237367,95
2805	7°23'25"	2,41	319956,24	2237372,74
2806	7°31'43"	95,94	319956,55	2237375,13
2807	274°19'47"	6,36	319969,12	2237470,24
2808	4°25'57"	18,24	319962,78	2237470,72
2809	4°23'55"	10,04	319964,19	2237488,91
2810	94°25'37"	1,55	319964,96	2237498,92
2811	94°35'17"	3,25	319966,51	2237498,80
2812	93°38'40"	1,57	319969,75	2237498,54
2813	1°0'18"	1,71	319971,32	2237498,44
2814	1°22'7"	155,34	319971,35	2237500,15
2815	272°57'58"	1,93	319975,06	2237655,45
2816	281°18'36"	0,05	319973,13	2237655,55
2817	273°4'19"	5,6	319973,08	2237655,56
2818	3°4'51"	28,28	319967,49	2237655,86
2819	92°55'49"	5,48	319969,01	2237684,10
2820	90°0'0"	0,05	319974,48	2237683,82
2821	93°5'11"	2,04	319974,53	2237683,82
2822	4°52'33"	81,41	319976,57	2237683,71
2823	94°42'53"	1,95	319983,49	2237764,83
2824	90°0'0"	0,01	319985,43	2237764,67
2825	101°18'36"	0,05	319985,44	2237764,67
2826	4°52'19"	213,7	319985,49	2237764,66
2827	4°54'29"	3,62	320003,64	2237977,59
2828	4°48'13"	2,39	320003,95	2237981,20
2829	4°51'54"	169,68	320004,15	2237983,58
2830	4°52'11"	1026	320018,54	2238152,65
2831	275°10'6"	2	320105,64	2239174,95
2832	4°53'10"	29,94	320103,65	2239175,13
2833	4°50'35"	29,97	320106,20	2239204,96

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		77

2834	275°3'24"	7,15	320108,73	2239234,82
2835	4°54'17"	28,3	320101,61	2239235,45
2836	95°13'25"	7,14	320104,03	2239263,65
2837	4°52'45"	102,17	320111,14	2239263,00
2838	4°53'30"	13,02	320119,83	2239364,80
2839	4°56'21"	6,5	320120,94	2239377,77
2840	274°48'37"	7,16	320121,50	2239384,25
2841	1°54'33"	0,3	320114,37	2239384,85
2842	4°55'6"	27,99	320114,38	2239385,15
2843	94°49'25"	7,14	320116,78	2239413,04
2844	4°52'31"	67,42	320123,89	2239412,44
2845	95°11'40"	1,66	320129,62	2239479,62
2846	4°51'57"	166,58	320131,27	2239479,47
2847	4°52'18"	499,74	320145,40	2239645,45
2848	4°52'13"	264,3	320187,84	2240143,38
2849	277°53'17"	18,07	320210,28	2240406,73
2850	4°42'7"	4,64	320192,38	2240409,21
2851	4°29'55"	18,49	320192,76	2240413,83
2852	94°49'35"	18,18	320194,21	2240432,26
2853	4°51'54"	49,29	320212,33	2240430,73
2854	4°51'55"	100,1	320216,51	2240479,84
2855	275°9'48"	1,67	320225,00	2240579,58
2856	4°50'38"	50,45	320223,34	2240579,73
2857	292°15'27"	11,19	320227,60	2240630,00
2858	22°8'39"	28,25	320217,24	2240634,24
2859	112°6'18"	11,21	320227,89	2240660,41
2860	39°27'35"	208,08	320238,28	2240656,19
2861	338°19'42"	13,95	320370,52	2240816,84
2862	68°23'12"	28,29	320365,37	2240829,80
2560	158°23'18"	13,47	320391,67	2240840,22

№ 8

Площадь кв.м.:

317374

Назначение (сооружение):

Граница зоны планируемого размещения линейного объекта проектируемой трассы ВЛ 35 кВ "Ветлянка-3" в границах Нефтегорского и Алексеевского районов)

№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
2863	105°39'44"	20	337462,66	2232758,85
2864	195°43'30"	20	337481,92	2232753,45
2865	285°37'24"	9,28	337476,50	2232734,20
2866	224°59'60"	4,3	337467,56	2232736,70
2867	297°27'18"	11,52	337464,52	2232733,66
2868	262°30'53"	35,31	337454,30	2232738,97
2869	177°39'24"	3,91	337419,29	2232734,37
2870	147°50'52"	0,41	337419,45	2232730,46
2871	145°55'29"	15,26	337419,67	2232730,11
2872	274°5'55"	9,37	337428,22	2232717,47
2873	274°10'17"	7,15	337418,87	2232718,14
2874	145°55'54"	7,98	337411,74	2232718,66

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		78

2875	145°54'28"	19,36	337416,21	2232712,05
2876	119°44'42"	15,72	337427,06	2232696,02
2877	93°28'50"	41,84	337440,71	2232688,22
2878	3°35'32"	4,47	337482,47	2232685,68
2879	93°28'15"	19,99	337482,75	2232690,14
2880	183°41'44"	4,5	337502,70	2232688,93
2881	93°29'39"	10,01	337502,41	2232684,44
2882	93°27'54"	16,71	337512,40	2232683,83
2883	93°32'41"	1,13	337529,08	2232682,82
2884	90°0'0"	0,01	337530,21	2232682,75
2885	93°30'46"	24,16	337530,22	2232682,75
2886	184°0'15"	1	337554,33	2232681,27
2887	93°30'1"	861,23	337554,26	2232680,27
2888	2°51'45"	1	338413,88	2232627,69
2889	93°30'4"	50,76	338413,93	2232628,69
2890	358°1'30"	3,48	338464,60	2232625,59
2891	87°50'57"	19,98	338464,48	2232629,07
2892	177°51'38"	3,48	338484,45	2232629,82
2893	82°12'24"	37,54	338484,58	2232626,34
2894	171°57'3"	1	338521,77	2232631,43
2895	82°12'22"	18,8	338521,91	2232630,44
2896	82°11'17"	39,21	338540,54	2232632,99
2897	82°12'46"	18,67	338579,39	2232638,32
2898	90°0'0"	0,01	338597,89	2232640,85
2899	82°11'59"	173,37	338597,90	2232640,85
2900	352°31'9"	1	338769,67	2232664,38
2901	82°11'29"	51,67	338769,54	2232665,37
2902	349°0'16"	3,93	338820,73	2232672,39
2903	79°0'44"	10,81	338819,98	2232676,25
2904	79°7'53"	1,27	338830,59	2232678,31
2905	77°52'7"	1,09	338831,84	2232678,55
2906	83°17'25"	0,17	338832,91	2232678,78
2907	90°0'0"	0,01	338833,08	2232678,80
2908	78°51'36"	5,95	338833,09	2232678,80
2909	79°52'31"	0,57	338838,93	2232679,95
2910	81°15'14"	0,13	338839,49	2232680,05
2911	169°0'1"	3,98	338839,62	2232680,07
2912	76°4'20"	92,31	338840,38	2232676,16
128	142°50'2"	4,25	338929,98	2232698,38
129	52°40'28"	2,01	338932,55	2232694,99
130	328°35'27"	1,32	338934,15	2232696,21
131	340°3'43"	1,09	338933,46	2232697,34
132	351°32'42"	0,75	338933,09	2232698,36
133	76°0'33"	12,24	338932,98	2232699,10
2913	76°3'18"	4,56	338944,86	2232702,06
2914	355°36'32"	5,75	338949,29	2232703,16
2915	0°0'0"	0,04	338948,85	2232708,89
2916	354°38'39"	0,32	338948,85	2232708,93
2917	85°30'10"	0,89	338948,82	2232709,25
2918	85°37'10"	9,69	338949,71	2232709,32

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							79
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

208	85°42'15"	6,41	338959,37	2232710,06
209	85°46'26"	2,04	338965,76	2232710,54
3	191°41'18"	20,78	338967,79	2232710,69
4	265°35'17"	13,26	338963,58	2232690,34
2919	355°9'60"	2,73	338950,36	2232689,32
2920	255°57'50"	4,16	338950,13	2232692,04
2921	255°57'50"	2,1	338946,09	2232691,03
2922	256°3'9"	6,26	338944,05	2232690,52
2923	256°5'17"	97,2	338937,97	2232689,01
2924	255°36'23"	1,17	338843,62	2232665,64
2925	169°8'26"	4,99	338842,49	2232665,35
2926	258°51'49"	3,88	338843,43	2232660,45
2927	270°0'0"	0,02	338839,62	2232659,70
2928	259°1'57"	16,08	338839,60	2232659,70
2929	348°53'27"	5,03	338823,81	2232656,64
2930	262°11'4"	52,29	338822,84	2232661,58
2931	352°1'49"	1,01	338771,04	2232654,47
2932	262°11'36"	44,1	338770,90	2232655,47
2933	262°11'49"	47,58	338727,21	2232649,48
2934	262°12'39"	40,66	338680,07	2232643,02
2935	262°11'50"	61,65	338639,79	2232637,51
2936	262°10'55"	31,68	338578,71	2232629,14
2937	260°32'16"	0,06	338547,32	2232624,83
2938	262°21'35"	0,83	338547,26	2232624,82
2939	262°15'31"	5,42	338546,44	2232624,71
2940	262°13'40"	18,12	338541,07	2232623,98
2941	171°57'3"	1	338523,12	2232621,53
2942	262°11'19"	38,63	338523,26	2232620,54
2943	177°41'33"	5,46	338484,99	2232615,29
2944	267°51'5"	20	338485,21	2232609,83
2945	357°54'22"	5,47	338465,22	2232609,08
2946	273°29'37"	51,86	338465,02	2232614,55
2947	3°23'59"	1,01	338413,26	2232617,71
2948	273°29'59"	861,22	338413,32	2232618,72
2949	183°28'6"	0,99	337553,71	2232671,29
2950	273°30'9"	25,7	337553,65	2232670,30
2951	273°23'20"	8,97	337528,00	2232671,87
2952	273°27'24"	8,96	337519,05	2232672,40
2953	273°33'33"	8,38	337510,11	2232672,94
2954	183°34'6"	4,5	337501,75	2232673,46
2955	273°32'55"	3,88	337501,47	2232668,97
2956	273°48'51"	0,6	337497,60	2232669,21
2957	273°24'46"	2,18	337497,00	2232669,25
2958	273°36'30"	3,34	337494,82	2232669,38
2959	273°29'52"	10	337491,49	2232669,59
2960	3°42'13"	4,49	337481,51	2232670,20
2961	273°30'5"	44,86	337481,80	2232674,68
2962	209°41'18"	8,78	337437,02	2232677,42
2963	299°42'59"	20,01	337432,67	2232669,79
2964	29°44'42"	8,79	337415,29	2232679,71

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							80
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

2965	325°56'16"	30,74	337419,65	2232687,34
2966	325°55'34"	8,28	337402,43	2232712,81
2967	274°11'39"	1,5	337397,79	2232719,67
2968	274°6'20"	14,39	337396,29	2232719,78
2969	325°48'23"	9,47	337381,94	2232720,81
2970	325°27'36"	0,93	337376,62	2232728,64
2971	325°52'56"	4,83	337376,09	2232729,41
2972	326°18'36"	1,01	337373,38	2232733,41
2973	90°0'0"	0,02	337372,82	2232734,25
2974	92°59'35"	9,19	337372,84	2232734,25
2975	300°38'19"	4,53	337382,02	2232733,77
2976	275°28'52"	121,76	337378,12	2232736,08
2977	5°17'11"	2,82	337256,92	2232747,71
406	4°23'55"	0,65	337257,18	2232750,52
407	5°44'9"	4,5	337257,23	2232751,17
408	5°26'25"	0,84	337257,68	2232755,65
409	5°15'57"	2,18	337257,76	2232756,49
2978	95°28'38"	125,09	337257,96	2232758,66
2979	30°45'31"	8,62	337382,48	2232746,72
2980	120°44'8"	13,77	337386,89	2232754,13
2981	0°0'0"	0,01	337398,73	2232747,09
2981	358°16'54"	1	337398,73	2232747,10
2983	87°37'16"	20	337398,70	2232748,10
2984	177°34'0"	3,53	337418,68	2232748,93
2985	82°30'26"	41,95	337418,83	2232745,40
2986	15°40'46"	8,29	337460,42	2232750,87
2863	105°39'44"	20	337462,66	2232758,85
2987	183°58'54"	22,75	329792,64	2235152,27
2988	183°57'60"	600,51	329791,06	2235129,57
2989	94°0'15"	1	329749,52	2234530,50
2990	183°57'45"	49,78	329750,52	2234530,43
2991	161°21'2"	19,42	329747,08	2234480,77
2992	138°44'53"	85,89	329753,29	2234462,37
2993	116°42'22"	19,98	329809,92	2234397,80
2994	94°58'37"	61,09	329827,77	2234388,82
2995	186°58'52"	0,49	329888,63	2234383,52
2996	183°21'59"	0,17	329888,57	2234383,03
2997	186°54'40"	0,33	329888,56	2234382,86
2998	94°55'52"	634,38	329888,52	2234382,53
2999	94°58'15"	24,58	330520,55	2234328,00
3000	27°31'31"	8,81	330545,04	2234325,87
3001	71°48'39"	1,47	330549,11	2234333,68
3002	112°3'54"	4,84	330550,51	2234334,14
3003	145°0'29"	0,49	330555,00	2234332,32
3004	149°2'10"	0,06	330555,28	2234331,92
3005	144°9'44"	0,22	330555,31	2234331,87
3006	143°52'50"	0,46	330555,44	2234331,69
3007	208°29'17"	1,87	330555,71	2234331,32
3008	208°8'47"	5,02	330554,82	2234329,68

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		81

3009	94°55'50"	1102,87	330552,45	2234325,25
3010	95°42'38"	0,3	331651,24	2234230,46
3011	94°30'50"	0,38	331651,54	2234230,43
3012	94°57'12"	1,51	331651,92	2234230,40
3013	95°7'23"	1,46	331653,42	2234230,27
3014	94°55'49"	752,46	331654,87	2234230,14
3015	4°34'26"	1	332404,55	2234165,47
3016	94°55'31"	60,33	332404,63	2234166,47
3017	35°23'51"	9,5	332464,74	2234161,29
3018	125°21'29"	20,01	332470,24	2234169,03
3019	215°21'45"	9,5	332486,56	2234157,45
3020	155°46'35"	56,15	332481,06	2234149,70
3021	96°1'30"	15,05	332504,10	2234098,49
3022	155°38'15"	3,49	332519,07	2234096,91
3023	155°51'44"	2,32	332520,51	2234093,73
3024	184°3'38"	3,25	332521,46	2234091,61
3025	259°44'45"	2,02	332521,23	2234088,37
3026	269°24'36"	8,74	332519,24	2234088,01
3027	155°50'35"	6,28	332510,50	2234087,92
3028	155°43'36"	20,58	332513,07	2234082,19
3029	79°31'57"	10,4	332521,53	2234063,43
3030	169°33'53"	28,27	332531,76	2234065,32
3031	259°28'35"	5,86	332536,88	2234037,52
3032	259°35'32"	1	332531,12	2234036,45
3033	257°49'43"	0,52	332530,14	2234036,27
3034	259°43'44"	3,03	332529,63	2234036,16
3035	183°19'33"	23,96	332526,65	2234035,62
3036	182°56'56"	3,3	332525,26	2234011,70
3037	183°19'53"	27,88	332525,09	2234008,40
3038	273°12'19"	2,5	332523,47	2233980,57
3039	183°19'34"	939,21	332520,97	2233980,71
3040	93°28'6"	0,99	332466,48	2233043,08
3041	183°18'59"	51,69	332467,47	2233043,02
3042	79°43'22"	1,85	332464,48	2232991,42
3043	169°21'52"	19,99	332466,30	2232991,75
3044	259°25'6"	1,85	332469,99	2232972,10
3045	155°21'12"	9,35	332468,17	2232971,76
3046	123°28'14"	9,41	332472,07	2232963,26
3047	148°42'1"	1,46	332479,92	2232958,07
3048	167°28'16"	1,38	332480,68	2232956,82
3049	173°58'36"	4,19	332480,98	2232955,47
3050	173°40'57"	11,18	332481,42	2232951,30
3051	155°31'10"	11,68	332482,65	2232940,19
3052	124°51'16"	1,36	332487,49	2232929,56
3053	125°9'56"	11,09	332488,61	2232928,78
3054	94°56'16"	52,98	332497,68	2232922,39
3055	185°8'34"	1	332550,46	2232917,83
3056	94°55'50"	2311,23	332550,37	2232916,83
3057	8°7'48"	0,07	334853,05	2232718,18
3058	2°51'45"	0,2	334853,06	2232718,25

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		82

3059	5°42'38"	0,1	334853,07	2232718,45
3060	4°28'2"	0,64	334853,08	2232718,55
3061	94°56'8"	64,74	334853,13	2232719,19
3062	35°37'17"	9,55	334917,63	2232713,62
3063	125°38'15"	19,99	334923,19	2232721,38
3064	215°39'57"	7,8	334939,44	2232709,73
3065	156°22'45"	45,97	334934,89	2232703,39
3066	54°59'8"	4,2	334953,31	2232661,27
3067	145°8'9"	28,29	334956,75	2232663,68
3068	235°10'32"	4,2	334972,92	2232640,47
3069	133°49'51"	4,85	334969,47	2232638,07
3070	133°58'57"	9,16	334972,97	2232634,71
3071	224°22'1"	2,56	334979,56	2232628,35
3072	223°47'29"	1,68	334977,77	2232626,52
328	180°0'0"	0,01	334976,61	2232625,31
328	223°46'52"	5,98	334976,61	2232625,30
329	224°23'2"	1,32	334972,47	2232620,98
3074	224°0'44"	2,46	334971,55	2232620,04
3075	313°59'36"	8,85	334969,84	2232618,27
3076	313°58'37"	7,92	334963,47	2232624,42
3077	235°11'39"	9,83	334957,77	2232629,92
3078	0°0'0"	0	334949,70	2232624,31
3078	325°9'9"	28,28	334949,70	2232624,31
3080	55°8'32"	9,8	334933,54	2232647,52
3081	336°24'19"	48,42	334941,58	2232653,12
3082	305°38'47"	9,18	334922,20	2232697,49
3083	274°55'27"	62,79	334914,74	2232702,84
3084	5°5'32"	1,01	334852,18	2232708,23
3085	274°55'50"	2092,38	334852,27	2232709,24
3086	274°55'40"	218,86	332767,63	2232889,08
3087	184°0'15"	1	332549,58	2232907,88
3088	274°55'19"	55,01	332549,51	2232906,88
3089	215°14'6"	9,46	332494,70	2232911,60
3090	305°23'8"	2,62	332489,24	2232903,87
3091	305°6'1"	17,36	332487,10	2232905,39
3092	35°7'14"	2,56	332472,90	2232915,37
3093	35°12'6"	6,94	332474,37	2232917,46
3094	335°22'13"	3,58	332478,37	2232923,13
3095	336°11'39"	0,74	332476,88	2232926,38
3096	334°47'56"	0,94	332476,58	2232927,06
3097	335°19'23"	2,44	332476,18	2232927,91
3098	335°26'35"	2,94	332475,16	2232930,13
3099	239°32'4"	0,79	332473,94	2232932,80
3100	240°1'6"	0,3	332473,26	2232932,40
3101	241°11'21"	0,46	332473,00	2232932,25
3102	241°18'6"	1,56	332472,60	2232932,03
3103	240°43'15"	1,98	332471,23	2232931,28
3104	300°39'52"	1,31	332469,50	2232930,31
3105	352°9'16"	15,38	332468,37	2232930,98
3106	352°44'25"	1,58	332466,27	2232946,22

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		83

3107	352°45'47"	0,64	332466,07	2232947,79
3108	352°31'9"	2	332465,99	2232948,42
3109	349°22'49"	0,49	332465,73	2232950,40
3110	335°22'12"	20,66	332465,64	2232950,88
3111	259°24'4"	6,8	332457,03	2232969,66
3112	349°20'30"	20,01	332450,35	2232968,41
3113	79°24'60"	6,81	332446,65	2232988,07
3114	3°20'17"	54,44	332453,34	2232989,32
3115	93°28'6"	0,99	332456,51	2233043,67
3116	3°19'31"	939,21	332457,50	2233043,61
3117	273°12'19"	2,5	332511,98	2233981,24
3118	3°19'32"	51,72	332509,48	2233981,38
3119	259°33'45"	3,48	332512,48	2234033,01
3120	349°33'53"	28,27	332509,06	2234032,38
3121	79°31'57"	3,47	332503,94	2234060,18
3122	335°49'24"	9,23	332507,35	2234060,81
3123	335°49'20"	15,68	332503,57	2234069,23
3124	335°41'18"	4,66	332497,15	2234083,53
3125	270°0'0"	0,01	332495,23	2234087,78
3126	269°28'29"	12	332495,22	2234087,78
3127	335°50'5"	10,89	332483,22	2234087,67
3128	335°40'15"	2,06	332478,76	2234097,61
3129	335°21'12"	0,94	332477,91	2234099,49
3130	335°28'20"	1,13	332477,52	2234100,34
3131	96°5'19"	12,82	332477,05	2234101,37
3132	95°52'57"	1,66	332489,80	2234100,01
3133	335°46'36"	47,72	332491,45	2234099,84
3134	305°19'20"	12,37	332471,87	2234143,36
3135	274°55'7"	58,31	332461,78	2234150,51
3136	5°11'40"	0,99	332403,68	2234155,51
3137	274°55'53"	752,88	332403,77	2234156,50
3138	274°45'2"	3,62	331653,68	2234221,22
3139	270°0'0"	0,01	331650,07	2234221,52
3140	274°55'51"	1106,32	331650,06	2234221,52
3141	208°8'12"	14,67	330547,83	2234316,61
3142	274°46'51"	2,76	330540,91	2234303,67
3143	274°53'30"	2,23	330538,16	2234303,90
3144	275°6'8"	0,56	330535,94	2234304,09
3145	274°38'8"	0,37	330535,38	2234304,14
3146	275°50'40"	1,28	330535,01	2234304,17
3147	27°33'54"	14,61	330533,74	2234304,30
3148	275°11'40"	2,1	330540,50	2234317,25
3149	274°53'25"	20,65	330538,41	2234317,44
3150	274°45'49"	1,69	330517,84	2234319,20
3151	274°55'56"	630,75	330516,16	2234319,34
3152	184°34'26"	1	329887,75	2234373,57
3153	274°55'17"	65,51	329887,67	2234372,57
3154	206°51'2"	8,08	329822,40	2234378,19
3155	296°50'3"	20	329818,75	2234370,98
3156	26°52'54"	8,09	329800,90	2234380,01

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		84

3157	318°44'49"	94,57	329804,56	2234387,23
3158	251°23'19"	8,21	329742,20	2234458,33
3159	341°21'24"	19,99	329734,42	2234455,71
3160	71°19'21"	8,21	329728,03	2234474,65
3161	3°58'42"	54,05	329735,81	2234477,28
3162	94°2'40"	0,99	329739,56	2234531,20
3163	3°58'4"	596,42	329740,55	2234531,13
3164	3°56'49"	21,79	329781,82	2235126,12
3165	64°40'39"	10,31	329783,32	2235147,86
2987	183°58'54"	22,75	329792,64	2235152,27
3166	183°58'55"	5,9	329794,45	2235178,35
3167	184°1'10"	5,56	329794,04	2235172,46
3168	253°46'22"	1,4	329793,65	2235166,91
3169	254°6'26"	1,5	329792,31	2235166,52
3170	240°59'51"	7,47	329790,87	2235166,11
3171	4°2'42"	13,04	329784,34	2235162,49
3172	3°48'51"	0,75	329785,26	2235175,50
3173	85°9'48"	1,3	329785,31	2235176,25
3174	85°6'3"	0,35	329786,61	2235176,36
3175	84°48'20"	0,22	329786,96	2235176,39
3176	260°32'16"	0,06	329787,18	2235176,41
3177	84°5'38"	0,29	329787,12	2235176,40
3178	84°59'13"	0,57	329787,41	2235176,43
3179	85°36'5"	0,78	329787,98	2235176,48
3180	85°6'3"	0,35	329788,76	2235176,54
3181	71°33'54"	2,81	329789,11	2235176,57
3182	71°33'54"	2,81	329791,78	2235177,46
3166	183°58'55"	5,9	329794,45	2235178,35
3183	138°28'20"	35,96	329854,74	2236840,50
3184	228°14'3"	11,15	329878,58	2236813,58
3185	138°49'10"	20,28	329870,26	2236806,15
3186	138°45'57"	24,55	329883,61	2236790,89
3187	71°17'23"	6,58	329899,79	2236772,43
3188	161°25'45"	20	329906,02	2236774,54
3189	251°19'17"	8,18	329912,39	2236755,58
3190	183°58'22"	60,04	329904,64	2236752,96
3191	273°26'1"	1	329900,48	2236693,06
3192	183°57'45"	157,01	329899,48	2236693,12
3193	192°59'41"	0,13	329888,63	2236536,49
3194	183°58'12"	1160,08	329888,60	2236536,36
3195	183°57'59"	187,07	329808,28	2235379,06
3196	252°57'3"	2,35	329795,34	2235192,44
3197	71°33'54"	0,25	329793,09	2235191,75
3198	252°44'3"	0,77	329793,33	2235191,83
3199	224°59'60"	0,01	329792,59	2235191,60
3200	255°57'50"	0,04	329792,58	2235191,59
3201	253°18'3"	0,1	329792,54	2235191,58
3202	253°2'7"	6,41	329792,44	2235191,55

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		85

3203	3°58'20"	190,84	329786,31	2235189,68
3204	3°57'39"	1160,02	329799,53	2235380,06
3205	0°0'0"	0,13	329879,66	2236537,31
3206	3°58'2"	156,68	329879,66	2236537,44
3207	273°28'6"	0,99	329890,50	2236693,74
3208	3°57'25"	55,79	329889,51	2236693,80
3209	341°22'42"	15,53	329893,36	2236749,46
3210	318°49'7"	35,25	329888,40	2236764,18
3211	318°47'15"	8,14	329865,19	2236790,71
3212	228°19'15"	9,4	329859,83	2236796,83
3213	269°24'23"	1,93	329852,81	2236790,58
3214	318°21'59"	12,04	329850,88	2236790,56
3215	318°14'4"	22,68	329842,88	2236799,56
3216	48°14'33"	11,13	329827,77	2236816,48
3217	318°56'24"	13,28	329836,07	2236823,89
3218	74°59'57"	10,08	329827,35	2236833,90
3219	49°23'55"	2,67	329837,09	2236836,51
3220	81°48'21"	1,26	329839,12	2236838,25
3221	81°18'49"	1,46	329840,37	2236838,43
3222	138°50'35"	5,59	329841,81	2236838,65
3223	138°43'36"	1,85	329845,49	2236834,44
3224	47°8'45"	10,95	329846,71	2236833,05
3183	138°28'20"	35,96	329854,74	2236840,50
3225	97°46'2"	12,06	328483,48	2239576,55
3226	146°2'44"	4,21	328495,43	2239574,92
3227	153°26'6"	0,02	328497,78	2239571,43
3228	146°5'9"	92,16	328497,79	2239571,41
3229	180°0'0"	0,01	328549,21	2239494,93
3229	146°5'15"	29,31	328549,21	2239494,92
3231	3°28'54"	23,05	328565,56	2239470,60
3232	146°4'23"	134,86	328566,96	2239493,61
3233	183°50'20"	1382,39	328642,23	2239381,71
3234	183°50'19"	573,76	328549,68	2238002,42
3235	264°58'32"	13,13	328511,27	2237429,95
3236	183°50'26"	100,48	328498,19	2237428,80
3237	73°18'3"	0,73	328491,46	2237328,55
3238	164°45'18"	20	328492,16	2237328,76
3239	253°18'3"	0,73	328497,42	2237309,46
3240	145°39'22"	17,74	328496,72	2237309,25
3241	180°0'0"	0,01	328506,73	2237294,60
3241	145°42'50"	133,32	328506,73	2237294,59
3243	119°36'19"	15,77	328581,83	2237184,44
3244	93°18'35"	46,77	328595,54	2237176,65
3245	182°51'45"	1	328642,23	2237173,95
3246	93°20'28"	131,43	328642,18	2237172,95
3247	93°20'14"	59,78	328773,39	2237165,29
3248	93°22'37"	3,23	328833,07	2237161,81
3249	93°20'36"	694,6	328836,29	2237161,62
3250	2°50'3"	1,01	329529,71	2237121,11

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		86

3251	93°20'21"	54,42	329529,76	2237122,12
3252	26°5'53"	8,23	329584,09	2237118,95
3253	116°3'54"	19,98	329587,71	2237126,34
3254	206°5'55"	6,59	329605,66	2237117,56
3255	138°47'60"	83,54	329602,76	2237111,64
3256	48°46'43"	7,62	329657,79	2237048,78
3257	138°48'44"	28,29	329663,52	2237053,80
3258	228°50'33"	7,6	329682,15	2237032,51
3259	138°46'29"	5,48	329676,43	2237027,51
3260	138°48'27"	16,72	329680,04	2237023,39
3261	138°46'48"	6,33	329691,05	2237010,81
3262	180°0'0"	0,01	329695,22	2237006,05
3263	138°45'57"	33,59	329695,22	2237006,04
3264	138°50'34"	28,28	329717,36	2236980,78
3265	138°45'12"	21,28	329735,97	2236959,49
3266	138°48'51"	22,85	329750,00	2236943,49
3267	138°47'12"	61,14	329765,05	2236926,29
3268	138°55'6"	0,52	329805,33	2236880,30
3269	140°42'38"	0,14	329805,67	2236879,91
3270	140°11'40"	0,39	329805,76	2236879,80
3271	256°59'37"	3,64	329806,01	2236879,50
3272	248°37'32"	5,98	329802,46	2236878,68
3273	237°16'56"	1,96	329796,89	2236876,50
3274	234°14'46"	2,46	329795,24	2236875,44
3275	253°57'36"	0,83	329793,24	2236874,00
3276	318°49'40"	3,92	329792,44	2236873,77
3277	318°47'53"	97,78	329789,86	2236876,72
3278	180°0'0"	0,01	329725,45	2236950,29
3278	318°45'18"	28,29	329725,45	2236950,28
3280	318°49'51"	19,16	329706,80	2236971,55
3281	318°48'30"	19,16	329694,19	2236985,97
3282	318°44'27"	3,68	329681,57	2237000,39
3283	318°30'35"	2,66	329679,14	2237003,16
3284	318°52'55"	17,44	329677,38	2237005,15
3285	228°48'51"	6,7	329665,91	2237018,29
3286	318°47'1"	28,29	329660,87	2237013,88
3287	48°52'43"	6,69	329642,23	2237035,16
3288	318°47'21"	82,28	329647,27	2237039,56
3289	296°4'54"	15,38	329593,06	2237101,46
3290	273°19'20"	50,21	329579,25	2237108,22
3291	2°48'23"	1,02	329529,12	2237111,13
3292	273°20'29"	698,46	329529,17	2237112,15
3293	273°22'37"	3,23	328831,90	2237152,86
3294	273°20'18"	57,19	328828,68	2237153,05
3295	270°0'0"	0,01	328771,59	2237156,38
3296	273°20'35"	130,16	328771,58	2237156,38
3297	182°16'5"	1,01	328641,64	2237163,97
3298	273°20'56"	49,82	328641,60	2237162,96
3299	209°35'57"	8,79	328591,87	2237165,87
3300	180°0'0"	0,01	328587,53	2237158,23

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		87

3300	299°29'8"	20,01	328587,53	2237158,22
3302	29°37'25"	8,8	328570,11	2237168,07
3303	325°42'41"	143,12	328574,46	2237175,72
3304	0°0'0"	0,01	328493,83	2237293,97
3304	325°40'36"	14,81	328493,83	2237293,98
3306	254°43'30"	7,63	328485,48	2237306,21
3307	344°44'51"	19,99	328478,12	2237304,20
3308	74°50'13"	7,65	328472,86	2237323,49
3309	3°49'47"	102,41	328480,24	2237325,49
3310	264°1'27"	12,68	328487,08	2237427,67
3311	3°50'20"	563,39	328474,47	2237426,35
3312	0°0'0"	0,01	328512,19	2237988,48
3312	3°50'18"	1386,31	328512,19	2237988,49
3314	326°5'43"	9,63	328604,99	2239371,69
3315	326°2'27"	11,82	328599,62	2239379,68
3316	326°4'24"	16,79	328593,02	2239389,48
3317	326°4'38"	38,24	328583,65	2239403,41
3318	5°13'60"	21,38	328562,31	2239435,14
3319	326°5'38"	30,17	328564,26	2239456,43
3320	326°5'8"	69,43	328547,43	2239481,47
3321	326°2'54"	29,78	328508,69	2239539,09
3322	326°7'8"	10,82	328492,06	2239563,79
3323	0°0'0"	0,01	328486,03	2239572,77
3324	325°55'33"	4,55	328486,03	2239572,78
3225	97°46'2"	12,06	328483,48	2239576,55
3325	126°31'10"	10,79	323122,69	2239981,48
3326	126°15'14"	0,74	323131,36	2239975,06
3327	198°47'13"	18,01	323131,96	2239974,62
3328	91°32'53"	1,11	323126,16	2239957,57
3329	181°43'12"	19,99	323127,27	2239957,54
3330	271°58'30"	1,16	323126,67	2239937,56
3331	164°36'8"	72,27	323125,51	2239937,60
3332	109°35'54"	15,26	323144,70	2239867,92
3333	164°36'6"	25,61	323159,08	2239862,80
737	288°35'44"	1,13	323165,88	2239838,11
738	288°41'16"	27,25	323164,81	2239838,47
739	289°13'36"	15,79	323139,00	2239847,20
3334	345°21'29"	1,15	323124,09	2239852,40
3335	344°33'46"	25,4	323123,80	2239853,51
3336	109°54'11"	15,92	323117,04	2239877,99
3337	344°36'4"	67,82	323132,01	2239872,57
3338	271°43'26"	7,31	323114,00	2239937,96
3339	1°44'55"	19,99	323106,69	2239938,18
3340	91°43'26"	7,31	323107,30	2239958,16
3341	18°56'40"	24,89	323114,61	2239957,94
3325	126°31'10"	10,79	323122,69	2239981,48
3342	185°4'47"	2,71	322472,15	2240849,77
3343	190°2'13"	1,15	322471,91	2240847,07

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		88

3344	190°10'47"	10,24	322471,71	2240845,94
3345	90°0'0"	0,01	322469,90	2240835,86
3346	74°44'42"	0,23	322469,91	2240835,86
3347	77°19'11"	0,82	322470,13	2240835,92
3348	184°53'57"	0,7	322470,93	2240836,10
3349	185°6'45"	8,87	322470,87	2240835,40
3350	185°5'32"	2,03	322470,08	2240826,57
3351	256°32'5"	1,46	322469,90	2240824,55
3352	184°18'40"	15,03	322468,48	2240824,21
3353	90°0'0"	0,01	322467,35	2240809,22
3354	81°52'12"	1,2	322467,36	2240809,22
3355	185°4'17"	29,07	322468,55	2240809,39
3356	261°25'37"	2,01	322465,98	2240780,43
3357	180°0'0"	0,01	322463,99	2240780,13
3357	270°0'0"	0,01	322463,99	2240780,12
3359	186°25'15"	7,06	322463,98	2240780,12
3360	90°0'0"	0,02	322463,19	2240773,10
3361	85°26'17"	1,89	322463,21	2240773,10
3362	184°21'58"	20,23	322465,09	2240773,25
3363	265°30'55"	2,05	322463,55	2240753,08
3364	184°25'55"	5,31	322461,51	2240752,92
3365	90°0'0"	0,01	322461,10	2240747,63
3366	86°47'16"	1,96	322461,11	2240747,63
3367	185°5'2"	20,2	322463,07	2240747,74
3368	266°50'57"	1,09	322461,28	2240727,62
3369	266°25'25"	0,64	322460,19	2240727,56
3370	185°59'17"	8,63	322459,55	2240727,52
3371	266°43'29"	17,33	322458,65	2240718,94
3372	266°33'59"	3,51	322441,35	2240717,95
3373	5°48'6"	13,16	322437,85	2240717,74
3374	266°43'30"	51,81	322439,18	2240730,83
3375	237°32'19"	13,32	322387,45	2240727,87
3376	208°38'4"	77,9	322376,21	2240720,72
3377	208°37'7"	33,95	322338,88	2240652,35
3378	118°33'35"	4,5	322322,62	2240622,55
3379	208°36'8"	11,07	322326,57	2240620,40
431	277°17'55"	49,12	322321,27	2240610,68
430	270°0'0"	0,01	322272,55	2240616,92
428	7°27'18"	14,64	322272,54	2240616,92
3380	97°37'30"	6,26	322274,44	2240631,44
3381	90°0'0"	0,01	322280,64	2240630,61
3382	17°52'37"	30,2	322280,65	2240630,61
3383	17°55'15"	140,59	322289,92	2240659,35
3384	317°13'3"	9,32	322333,18	2240793,12
3385	47°16'5"	20,01	322326,85	2240799,96
3386	137°23'29"	9,32	322341,55	2240813,54
3387	76°32'45"	94,77	322347,86	2240806,68
3388	346°18'19"	4,48	322440,03	2240828,73
3389	76°24'25"	5,96	322438,97	2240833,08
3390	7°8'55"	9,08	322444,76	2240834,48

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		89

3391	76°39'58"	6,33	322445,89	2240843,49
3392	76°32'5"	17,52	322452,05	2240844,95
3393	76°24'19"	3,15	322469,09	2240849,03
3342	185°4'47"	2,71	322472,15	2240849,77
3394	147°33'21"	8,16	322363,26	2240734,92
3395	208°37'13"	84,3	322367,64	2240728,03
3396	208°35'15"	21,92	322327,26	2240654,03
3397	24°54'55"	21,43	322316,77	2240634,78
3398	24°54'1"	88,97	322325,80	2240654,22
3394	147°33'21"	8,16	322363,26	2240734,92
3399	182°20'35"	13,94	322440,59	2240755,85
3400	266°36'47"	55,69	322440,02	2240741,92
3401	328°17'44"	9,29	322384,43	2240738,63
3402	237°40'6"	18,25	322379,55	2240746,53
3403	24°57'38"	7,99	322364,13	2240736,77
3404	55°9'50"	12,34	322367,50	2240744,01
3405	85°38'58"	63,14	322377,63	2240751,06
3399	182°20'35"	13,94	322440,59	2240755,85
3406	182°20'29"	17,13	322441,75	2240784,03
3407	265°39'29"	66,44	322441,05	2240766,91
3408	325°19'13"	9,47	322374,80	2240761,88
3409	235°17'6"	20	322369,41	2240769,67
3410	145°18'17"	9,49	322352,97	2240758,28
3411	204°55'1"	104,34	322358,37	2240750,48
3412	204°49'30"	14,43	322314,41	2240655,85
3413	21°0'20"	14,17	322308,35	2240642,75
3414	21°5'29"	118,38	322313,43	2240655,98
3415	51°24'22"	9,51	322356,03	2240766,43
3416	81°31'19"	79,15	322363,46	2240772,36
3406	182°20'29"	17,13	322441,75	2240784,03
3417	166°35'58"	3,28	322442,58	2240818,03
3418	183°2'37"	16,57	322443,34	2240814,84
3419	261°31'6"	82,31	322442,46	2240798,29
3420	321°18'20"	7,73	322361,05	2240786,15
3421	231°19'4"	19,98	322356,22	2240792,18
3422	141°21'33"	9,45	322340,62	2240779,69
3423	201°5'22"	122,98	322346,52	2240772,31
3424	201°7'14"	23,28	322302,27	2240657,57
3425	17°54'0"	23,04	322293,88	2240635,85
3426	17°55'16"	136,46	322300,96	2240657,77
3427	47°16'60"	13,13	322342,95	2240787,61
3428	76°33'20"	92,52	322352,60	2240796,52
3417	166°35'58"	3,28	322442,58	2240818,03
3429	135°49'49"	20,01	322771,15	2240916,22
3430	225°53'3"	17,41	322785,09	2240901,87

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							90
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

3431	194°2'44"	75,12	322772,59	2240889,75
3432	144°35'12"	215,09	322754,36	2240816,88
3433	289°46'44"	17,26	322879,00	2240641,58
3434	277°58'25"	5,7	322862,76	2240647,42
3435	144°35'29"	532,81	322857,12	2240648,21
3436	153°26'6"	0,02	323165,83	2240213,95
3437	144°27'44"	0,95	323165,84	2240213,93
3438	143°58'21"	0,14	323166,39	2240213,16
3439	144°29'45"	9,9	323166,47	2240213,05
3440	54°51'57"	0,99	323172,22	2240204,99
3441	144°36'13"	47,13	323173,03	2240205,56
3442	0°0'0"	0	323200,33	2240167,14
3442	180°0'0"	0,01	323200,33	2240167,14
3443	53°2'46"	4,09	323200,33	2240167,13
3445	57°59'41"	0,19	323203,60	2240169,59
3447	0°0'0"	0,01	323203,76	2240169,69
3447	143°16'24"	20	323203,76	2240169,70
3448	180°0'0"	0,01	323215,72	2240153,67
3449	233°22'34"	2,33	323215,72	2240153,66
3450	233°14'58"	1,92	323213,85	2240152,27
3451	141°55'53"	58,42	323212,31	2240151,12
3452	90°0'0"	0,01	323248,33	2240105,13
3453	42°40'5"	1,56	323248,34	2240105,13
3454	26°33'54"	0,04	323249,40	2240106,28
3455	41°11'9"	0,11	323249,42	2240106,32
3456	43°9'9"	0,22	323249,49	2240106,40
3457	45°0'0"	0,01	323249,64	2240106,56
3458	44°59'60"	0,04	323249,65	2240106,57
3459	45°0'0"	0,07	323249,68	2240106,60
3460	26°33'54"	0,02	323249,73	2240106,65
3461	41°4'54"	0,52	323249,74	2240106,67
3462	116°33'54"	0,02	323250,08	2240107,06
3463	131°37'5"	6,11	323250,10	2240107,05
3464	131°33'18"	4,24	323254,67	2240102,99
3465	131°45'26"	9,62	323257,84	2240100,18
3466	221°4'54"	2,59	323265,02	2240093,77
3467	121°33'4"	44,66	323263,32	2240091,82
3468	212°25'39"	1,01	323301,38	2240068,45
3469	121°31'39"	373,37	323300,84	2240067,60
3470	121°30'51"	33,75	323619,10	2239872,36
3471	121°31'24"	28,1	323647,87	2239854,72
3472	121°31'53"	233,13	323671,82	2239840,03
3473	31°56'41"	1	323870,53	2239718,11
3474	121°30'42"	25,47	323871,06	2239718,96
3475	121°28'40"	9,56	323892,77	2239705,65
3476	121°33'5"	9,36	323900,92	2239700,66
3477	21°1'15"	2,45	323908,90	2239695,76
3478	110°30'45"	19,98	323909,78	2239698,05
3479	200°25'12"	2,46	323928,49	2239691,05
3480	99°31'7"	53,58	323927,63	2239688,74

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		91

3481	189°10'50"	1	323980,47	2239679,88
3482	99°30'24"	44,5	323980,31	2239678,89
3483	96°42'35"	0,17	324024,20	2239671,54
3484	99°31'16"	395,07	324024,37	2239671,52
3485	99°30'9"	79,53	324414,00	2239606,17
3486	99°32'1"	13,22	324492,44	2239593,04
3487	99°28'31"	21,69	324505,48	2239590,85
3488	99°33'15"	8,19	324526,87	2239587,28
3489	99°30'55"	495,25	324534,95	2239585,92
3490	99°31'13"	120,13	325023,39	2239504,05
3491	98°52'14"	1,75	325141,87	2239484,18
3492	98°58'21"	0,58	325143,60	2239483,91
3493	100°4'50"	0,46	325144,17	2239483,82
3494	99°31'6"	364,41	325144,62	2239483,74
3495	99°30'39"	362,15	325504,01	2239423,48
3496	10°8'44"	0,97	325861,18	2239363,64
3497	99°29'41"	37,83	325861,35	2239364,59
3498	99°12'40"	0,37	325898,66	2239358,35
3499	99°34'0"	15,34	325899,03	2239358,29
3500	359°34'32"	2,7	325914,16	2239355,74
3501	89°41'6"	20,01	325914,14	2239358,44
3502	179°47'16"	2,7	325934,15	2239358,55
3503	79°53'56"	23,15	325934,16	2239355,85
3504	75°57'50"	0,04	325956,95	2239359,91
3505	79°53'31"	59,37	325956,99	2239359,92
3506	349°49'17"	4,47	326015,44	2239370,34
3507	79°55'14"	20	326014,65	2239374,74
3508	169°59'31"	4,49	326034,34	2239378,24
3509	79°53'42"	25,65	326035,12	2239373,82
3510	79°42'47"	2,86	326060,37	2239378,32
3511	79°52'1"	4,77	326063,18	2239378,83
3512	90°0'0"	0,01	326067,88	2239379,67
3513	80°2'43"	2,49	326067,89	2239379,67
3514	0°25'6"	2,74	326070,34	2239380,10
3515	0°29'28"	10,5	326070,36	2239382,84
3516	80°41'24"	0,62	326070,45	2239393,34
3517	81°36'25"	0,62	326071,06	2239393,44
3518	79°49'14"	3,68	326071,67	2239393,53
3519	79°59'31"	0,52	326075,29	2239394,18
3520	79°36'10"	1,11	326075,80	2239394,27
3521	180°14'30"	14,22	326076,89	2239394,47
3522	79°55'25"	17,49	326076,83	2239380,25
3523	79°32'54"	1,05	326094,05	2239383,31
3524	80°2'31"	1,33	326095,08	2239383,50
3525	80°1'59"	2,43	326096,39	2239383,73
3526	79°47'10"	2,26	326098,78	2239384,15
3527	79°54'12"	676,4	326101,00	2239384,55
3528	350°38'1"	0,98	326766,92	2239503,13
3529	79°54'1"	47,45	326766,76	2239504,10
3530	351°27'48"	4,78	326813,47	2239512,42

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		92

3531	81°31'3"	20	326812,76	2239517,15
3532	171°34'55"	4,78	326832,54	2239520,10
3533	83°7'58"	49,34	326833,24	2239515,37
3534	173°5'20"	1	326882,23	2239521,27
3535	83°8'38"	13,74	326882,35	2239520,28
3536	83°23'5"	4,6	326895,99	2239521,92
3537	82°52'30"	0,48	326900,56	2239522,45
3538	354°8'35"	14,01	326901,04	2239522,51
3539	83°27'13"	1,23	326899,61	2239536,45
3540	85°14'11"	0,12	326900,83	2239536,59
3541	82°52'30"	0,08	326900,95	2239536,60
3542	90°0'0"	0,03	326901,03	2239536,61
3543	81°52'12"	0,14	326901,06	2239536,61
3544	83°4'50"	8,3	326901,20	2239536,63
3545	174°18'35"	14,02	326909,44	2239537,63
3546	82°19'60"	1,05	326910,83	2239523,68
3547	83°9'26"	4,78	326911,87	2239523,82
3548	83°27'48"	0,97	326916,62	2239524,39
3549	83°8'44"	436,13	326917,58	2239524,50
3550	352°31'9"	1	327350,59	2239576,55
3551	83°8'31"	38,61	327350,46	2239577,54
3552	83°12'20"	9,89	327388,79	2239582,15
3553	353°14'17"	4,5	327398,61	2239583,32
3554	83°3'32"	2,32	327398,08	2239587,79
3555	83°23'43"	0,96	327400,38	2239588,07
3556	83°2'26"	2,15	327401,33	2239588,18
3557	0°8'2"	8,56	327403,46	2239588,44
3558	83°5'41"	11,64	327403,48	2239597,00
3559	83°39'35"	0,81	327415,04	2239598,40
3560	180°28'9"	8,55	327415,85	2239598,49
3561	83°39'35"	2,17	327415,78	2239589,94
3562	173°7'37"	4,51	327417,94	2239590,18
3563	83°14'20"	1,95	327418,48	2239585,70
3564	81°15'14"	0,26	327420,42	2239585,93
3565	90°0'0"	0,02	327420,68	2239585,97
3566	83°7'49"	51,75	327420,70	2239585,97
3567	173°9'26"	1,01	327472,08	2239592,16
3568	83°8'44"	407,21	327472,20	2239591,16
3569	82°52'30"	0,32	327876,50	2239639,76
3570	83°8'49"	472,66	327876,82	2239639,80
3571	353°9'26"	1,01	328346,10	2239696,20
3572	83°9'43"	51,99	328345,98	2239697,20
3573	30°57'17"	10,81	328397,60	2239703,39
3574	121°0'11"	20	328403,16	2239712,66
3575	210°58'31"	8,61	328420,30	2239702,36
3576	146°4'24"	40,28	328415,87	2239694,98
3577	146°3'16"	4,35	328438,35	2239661,56
3578	235°59'33"	1	328440,78	2239657,95
3579	146°6'22"	24,15	328439,95	2239657,39
3580	134°59'60"	0,01	328453,42	2239637,34

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							93
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

3581	145°57'55"	2,3	328453,43	2239637,33
3582	145°44'20"	0,83	328454,72	2239635,42
3583	146°18'36"	0,76	328455,19	2239634,73
3584	145°55'1"	2,43	328455,61	2239634,10
3585	146°5'21"	20,15	328456,97	2239632,09
3586	74°27'33"	31,31	328468,21	2239615,37
3587	74°37'25"	0,83	328498,38	2239623,76
3588	74°29'55"	10,81	328499,18	2239623,98
3589	164°32'14"	7,99	328509,60	2239626,87
3590	254°26'57"	40,28	328511,73	2239619,17
3591	146°1'24"	6,1	328472,92	2239608,37
3592	146°7'57"	8,06	328476,33	2239603,31
3593	146°18'36"	0,14	328480,82	2239596,62
3594	145°37'11"	0,69	328480,90	2239596,50
3595	146°3'32"	11,39	328481,29	2239595,93
3596	277°43'43"	5,65	328487,65	2239586,48
3597	263°37'29"	5,4	328482,05	2239587,24
3598	326°6'55"	13,06	328476,68	2239586,64
3599	326°0'46"	4,81	328469,40	2239597,48
3600	326°2'21"	5,28	328466,71	2239601,47
3601	254°18'55"	5,73	328463,76	2239605,85
3602	348°5'22"	8,04	328458,24	2239604,30
3603	74°59'50"	2,59	328456,58	2239612,17
3604	326°3'45"	19,9	328459,08	2239612,84
3605	326°0'32"	6,33	328447,97	2239629,35
3606	326°4'36"	10,89	328444,43	2239634,60
3607	326°5'53"	10,51	328438,35	2239643,64
3608	235°59'33"	1	328432,49	2239652,36
3609	326°4'58"	41,27	328431,66	2239651,80
3610	300°53'60"	12,31	328408,63	2239686,05
3611	263°10'20"	51,14	328398,07	2239692,37
3612	353°39'35"	1	328347,29	2239686,29
3613	263°8'44"	473,49	328347,18	2239687,28
3614	262°38'51"	0,31	327877,07	2239630,77
3615	263°8'45"	406,39	327876,76	2239630,73
3616	173°5'20"	1	327473,27	2239582,23
3617	263°9'14"	53,02	327473,39	2239581,24
3618	270°0'0"	0,01	327420,75	2239574,92
3619	258°41'24"	0,31	327420,74	2239574,92
3620	266°25'25"	0,16	327420,44	2239574,86
3621	261°52'12"	0,49	327420,28	2239574,85
3622	173°4'52"	4,48	327419,79	2239574,78
3623	263°3'21"	4,71	327420,33	2239570,33
3624	180°17'6"	8,04	327415,65	2239569,76
3625	262°52'30"	0,89	327415,61	2239561,72
3626	263°6'31"	6,08	327414,73	2239561,61
3627	263°9'11"	5,37	327408,69	2239560,88
3628	0°13'35"	2,53	327403,36	2239560,24
3629	0°0'0"	0,48	327403,37	2239562,77
3630	0°0'0"	5,05	327403,37	2239563,25

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		94

3631	262°49'32"	2,88	327403,37	2239568,30
3632	270°0'0"	0,04	327400,51	2239567,94
3633	352°59'8"	4,5	327400,47	2239567,94
3634	263°8'49"	48,36	327399,92	2239572,41
3635	261°15'14"	0,13	327351,91	2239566,64
3636	353°5'20"	1	327351,78	2239566,62
3637	263°8'52"	436,26	327351,66	2239567,61
3638	262°21'35"	0,83	326918,52	2239515,56
3639	263°18'38"	4,89	326917,70	2239515,45
3640	262°40'52"	1,1	326912,84	2239514,88
3641	174°18'7"	13,5	326911,75	2239514,74
3642	263°1'19"	7,74	326913,09	2239501,31
3643	263°17'25"	0,17	326905,41	2239500,37
3644	263°5'52"	1,91	326905,24	2239500,35
3645	354°3'43"	6,77	326903,34	2239500,12
3646	354°15'0"	5,79	326902,64	2239506,85
3647	354°3'11"	0,97	326902,06	2239512,61
3648	258°41'24"	0,1	326901,96	2239513,57
3649	258°41'24"	0,05	326901,86	2239513,55
3650	258°41'24"	0,15	326901,81	2239513,54
3651	263°25'21"	4,8	326901,66	2239513,51
3652	263°6'1"	13,57	326896,89	2239512,96
3653	172°31'9"	1	326883,42	2239511,33
3654	263°9'6"	49,06	326883,55	2239510,34
3655	171°17'42"	4,23	326834,84	2239504,49
3656	261°30'32"	19,98	326835,48	2239500,31
3657	351°25'44"	4,23	326815,72	2239497,36
3658	259°54'14"	47,12	326815,09	2239501,54
3659	349°14'31"	1,02	326768,70	2239493,28
3660	259°54'7"	678,2	326768,51	2239494,28
3661	260°27'3"	2,17	326100,82	2239375,37
3662	259°54'19"	8,04	326098,68	2239375,01
3663	259°34'11"	2,04	326090,76	2239373,60
3664	260°0'38"	1,79	326088,75	2239373,23
3665	259°54'31"	10,33	326086,99	2239372,92
3666	180°0'0"	13,73	326076,82	2239371,11
3667	259°55'1"	5,31	326076,82	2239357,38
3668	260°28'55"	1,69	326071,59	2239356,45
3669	1°2'9"	12,72	326069,92	2239356,17
3670	260°15'32"	2,36	326070,15	2239368,89
3671	270°0'0"	0,01	326067,82	2239368,49
3672	259°42'59"	4,82	326067,81	2239368,49
3673	259°50'23"	2,83	326063,07	2239367,63
3674	259°55'8"	23,59	326060,28	2239367,13
3675	169°49'51"	4,53	326037,05	2239363,00
3676	259°56'56"	20	326037,85	2239358,54
3677	349°48'31"	4,52	326018,16	2239355,05
3678	259°54'45"	41,28	326017,36	2239359,50
3679	258°29'10"	0,55	325976,72	2239352,27
3680	259°59'48"	14,62	325976,18	2239352,16

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		95

3681	259°53'41"	27,98	325961,78	2239349,62
3682	179°48'51"	6,17	325934,23	2239344,71
3683	269°44'32"	20,01	325934,25	2239338,54
3684	359°48'48"	6,14	325914,24	2239338,45
3685	279°35'1"	11,65	325914,22	2239344,59
3686	279°41'20"	0,42	325902,73	2239346,53
3687	279°30'36"	43,4	325902,32	2239346,60
3688	10°18'17"	1,01	325859,52	2239353,77
3689	279°30'52"	361,23	325859,70	2239354,76
3690	279°30'55"	364,71	325503,44	2239414,47
3691	279°15'37"	2,8	325143,75	2239474,76
3692	279°31'43"	122,02	325140,99	2239475,21
3693	279°30'48"	491,96	325020,65	2239495,41
3694	278°21'57"	0,34	324535,46	2239576,72
3695	279°31'7"	26,79	324535,12	2239576,77
3696	279°31'16"	79,98	324508,70	2239581,20
3697	270°0'0"	0,01	324429,82	2239594,43
3698	270°0'0"	0,01	324429,81	2239594,43
3699	284°2'10"	0,04	324429,80	2239594,43
3700	279°30'14"	65,59	324429,76	2239594,44
3701	279°31'6"	346,27	324365,07	2239605,27
3702	277°35'41"	0,15	324023,57	2239662,53
3703	279°31'52"	45,23	324023,42	2239662,55
3704	189°10'50"	1	323978,81	2239670,04
3705	279°30'53"	55,72	323978,65	2239669,05
3706	200°34'38"	6,34	323923,70	2239678,26
3707	290°31'45"	19,99	323921,47	2239672,32
3708	20°36'32"	6,34	323902,75	2239679,33
3709	301°32'26"	46,51	323904,98	2239685,26
3710	31°15'49"	0,98	323865,34	2239709,59
3711	301°31'36"	227,41	323865,85	2239710,43
3712	301°29'41"	5	323672,01	2239829,34
3713	301°33'22"	16,09	323667,75	2239831,95
3714	301°31'48"	190,15	323654,04	2239840,37
3715	301°31'36"	229,74	323491,96	2239939,81
3716	121°32'7"	28,55	323296,13	2240059,94
3717	301°26'37"	3,89	323320,46	2240045,01
3718	301°32'4"	24,63	323317,14	2240047,04
3719	213°2'53"	0,99	323296,15	2240059,92
3720	301°29'50"	29,65	323295,61	2240059,09
3721	301°49'39"	0,34	323270,33	2240074,58
3722	301°15'3"	1,37	323270,04	2240074,76
3723	301°29'49"	15,29	323268,87	2240075,47
3724	221°50'31"	2,05	323255,83	2240083,46
3725	222°19'28"	0,76	323254,46	2240081,93
3726	221°52'25"	3,37	323253,95	2240081,37
3727	311°42'35"	19,96	323251,70	2240078,86
3728	41°36'10"	6,21	323236,80	2240092,14
3729	321°54'39"	36,85	323240,92	2240096,78
3730	321°56'53"	3,97	323218,19	2240125,78

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		96

3731	321°53'41"	19,85	323215,74	2240128,91
3732	141°54'45"	18,45	323203,49	2240144,53
3733	321°53'36"	18,44	323214,87	2240130,01
3734	233°33'52"	4,75	323203,49	2240144,52
3735	323°20'32"	19,98	323199,67	2240141,70
3736	53°20'54"	4,72	323187,74	2240157,73
3737	324°35'30"	18,04	323191,53	2240160,55
3738	324°37'34"	5,29	323181,08	2240175,25
3739	324°35'58"	23,32	323178,02	2240179,56
3740	5°5'32"	1,01	323164,51	2240198,57
3741	56°18'36"	0,32	323164,60	2240199,58
3742	326°43'30"	0,38	323164,87	2240199,76
3743	326°18'36"	0,04	323164,66	2240200,08
3744	324°35'12"	544,53	323164,64	2240200,11
3745	198°13'16"	32,2	322849,10	2240643,90
3746	143°35'26"	522,14	322839,03	2240613,31
3747	53°28'16"	1,01	323148,95	2240193,09
3748	143°34'22"	18,64	323149,76	2240193,69
3749	143°35'17"	36,04	323160,83	2240178,69
3750	87°37'8"	10,11	323182,22	2240149,69
3751	177°37'12"	19,99	323192,32	2240150,11
3752	267°33'48"	8	323193,15	2240130,14
3753	198°58'46"	20,63	323185,16	2240129,80
3754	180°0'0"	0,02	323178,45	2240110,29
3755	198°53'54"	24,64	323178,45	2240110,27
3757	180°0'0"	0,01	323170,47	2240086,96
3757	270°0'0"	0,01	323170,47	2240086,95
3758	180°0'0"	0,01	323170,46	2240086,95
3759	198°55'58"	32,76	323170,46	2240086,94
3760	198°57'54"	3,08	323159,83	2240055,95
3761	198°52'35"	22,16	323158,83	2240053,04
3762	108°47'50"	4,5	323151,66	2240032,07
3763	198°49'60"	20,01	323155,92	2240030,62
3764	289°0'39"	1,26	323149,46	2240011,68
3765	289°5'59"	3,27	323148,27	2240012,09
3766	270°0'0"	0,01	323145,18	2240013,16
3767	198°54'7"	29,88	323145,17	2240013,16
3768	306°52'12"	11,55	323135,49	2239984,89
3769	18°51'42"	26,32	323126,25	2239991,82
3770	289°0'2"	4,48	323134,76	2240016,73
3771	18°55'29"	19,98	323130,52	2240018,19
3772	108°47'50"	4,5	323137,00	2240037,09
3773	0°0'0"	0,01	323141,26	2240035,64
3773	18°59'5"	17,8	323141,26	2240035,65
3775	18°50'51"	7,03	323147,05	2240052,48
3776	0°0'0"	0,01	323149,32	2240059,13
3776	18°43'44"	3,08	323149,32	2240059,14
3778	18°56'30"	32,53	323150,31	2240062,06
3779	0°0'0"	0,02	323160,87	2240092,83
3780	18°53'27"	24,65	323160,87	2240092,85

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							97
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

3781	0°0'0"	0,02	323168,85	2240116,17
3782	18°14'17"	13,8	323168,85	2240116,19
3783	357°39'60"	14,98	323173,17	2240129,30
3784	323°34'9"	22,45	323172,56	2240144,27
3785	323°38'26"	22,45	323159,23	2240162,33
3786	323°22'33"	8,4	323145,92	2240180,41
3787	53°28'16"	1,01	323140,91	2240187,15
3788	323°35'13"	362,77	323141,72	2240187,75
3789	323°35'20"	156,16	322926,38	2240479,69
3790	216°41'13"	3,13	322833,69	2240605,36
3791	213°41'24"	0,32	322831,82	2240602,85
3792	251°10'31"	3,25	322831,64	2240602,58
3793	259°35'46"	3,1	322828,56	2240601,53
3794	265°22'4"	4,71	322825,51	2240600,97
3795	289°3'52"	1,44	322820,82	2240600,59
3796	323°35'34"	149,83	322819,46	2240601,06
3797	194°4'3"	62,08	322730,53	2240721,65
3798	180°0'0"	0,01	322715,44	2240661,43
3799	135°10'47"	15,78	322715,44	2240661,42
3800	193°58'45"	26,78	322726,56	2240650,23
1172	194°10'48"	2,9	322720,09	2240624,24
1173	284°2'10"	1,94	322719,38	2240621,43
1174	193°39'53"	2,24	322717,50	2240621,90
1175	103°27'40"	1,93	322716,97	2240619,72
1176	194°2'10"	3,01	322718,85	2240619,27
1177	193°49'52"	3,39	322718,12	2240616,35
1180	194°2'10"	8	322717,31	2240613,06
1181	193°58'30"	31,76	322715,37	2240605,30
3801	243°19'28"	11,61	322707,70	2240574,48
3802	246°48'5"	0,08	322697,33	2240569,27
1063	243°22'54"	4,82	322697,26	2240569,24
1064	194°2'10"	4,37	322692,95	2240567,08
1065	194°2'10"	1,57	322691,89	2240562,84
3803	193°55'20"	3,66	322691,51	2240561,32
1005	194°3'25"	6,71	322690,63	2240557,77
1006	104°0'20"	4,55	322689,00	2240551,26
1007	194°9'35"	2,25	322693,41	2240550,16
1008	194°1'14"	17,75	322692,86	2240547,98
3804	284°9'31"	4,54	322688,56	2240530,76
3805	193°57'28"	33,62	322684,16	2240531,87
3806	193°58'13"	37,9	322676,05	2240499,24
3807	193°57'38"	29,35	322666,90	2240462,46
3808	250°58'53"	10,56	322659,82	2240433,98
3809	250°55'51"	2,57	322649,84	2240430,54
3810	250°58'28"	1,84	322647,41	2240429,70
3811	248°57'45"	0,42	322645,67	2240429,10
3812	252°38'46"	0,17	322645,28	2240428,95
3813	71°33'54"	0,03	322645,12	2240428,90
3814	248°11'55"	0,05	322645,15	2240428,91
3815	63°26'6"	0,02	322645,10	2240428,89

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							98
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

3813	251°33'54"	0,03	322645,12	2240428,90
3816	90°0'0"	0,01	322645,09	2240428,89
3815	252°20'60"	0,23	322645,10	2240428,89
3817	71°33'54"	0,22	322644,88	2240428,82
3816	249°46'31"	0,2	322645,09	2240428,89
3818	243°26'6"	0,02	322644,90	2240428,82
3817	270°0'0"	0,01	322644,88	2240428,81
3820	243°26'6"	0,02	322644,87	2240428,81
3821	90°0'0"	0,01	322644,85	2240428,80
3822	251°0'48"	6,24	322644,86	2240428,80
3823	250°53'35"	37,49	322638,96	2240426,77
3824	251°7'4"	3,65	322603,54	2240414,50
3825	250°49'16"	0,49	322600,09	2240413,32
3826	250°53'51"	30,4	322599,63	2240413,16
3827	204°49'46"	3,69	322570,90	2240403,21
3828	126°42'51"	1,47	322569,35	2240399,86
859	180°0'0"	0,01	322570,53	2240398,98
859	306°33'47"	1,49	322570,53	2240398,97
861	204°30'25"	15,07	322569,33	2240399,86
862	134°59'60"	0,01	322563,08	2240386,15
3829	204°33'37"	10,61	322563,09	2240386,14
3830	294°31'11"	1,88	322558,68	2240376,49
3831	294°0'54"	1,11	322556,97	2240377,27
3832	20°30'24"	2,71	322555,96	2240377,72
3833	289°54'53"	5,02	322556,91	2240380,26
3834	200°28'9"	2,32	322552,19	2240381,97
3835	294°59'52"	1,8	322551,38	2240379,80
3836	294°36'18"	1,18	322549,75	2240380,56
3837	24°29'46"	2,73	322548,68	2240381,05
3838	24°29'50"	23,18	322549,81	2240383,53
3839	24°31'51"	8,19	322559,42	2240404,62
3840	70°55'59"	28,1	322562,82	2240412,07
3841	296°33'54"	0,02	322589,38	2240421,25
3842	71°0'21"	3,56	322589,36	2240421,26
3843	70°56'38"	11,67	322592,73	2240422,42
3844	70°47'14"	0,7	322603,76	2240426,23
3845	70°37'58"	1,75	322604,42	2240426,46
3846	70°56'3"	34,47	322606,07	2240427,04
3847	90°0'0"	0,01	322638,65	2240438,30
3848	70°55'10"	6,45	322638,66	2240438,30
3849	70°56'50"	6,16	322644,76	2240440,41
3850	13°58'50"	94,91	322650,58	2240442,42
3851	283°38'4"	4,5	322673,51	2240534,52
3852	14°1'45"	20,01	322669,14	2240535,58
3853	104°0'18"	4,46	322673,99	2240554,99
3854	14°28'13"	0,64	322678,32	2240553,91
1322	14°0'8"	8,14	322678,48	2240554,53
1323	13°59'41"	3,35	322680,45	2240562,43
3855	13°54'58"	5,78	322681,26	2240565,68
3856	13°57'59"	3,98	322682,65	2240571,29

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							99
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1340	13°58'47"	36,8	322683,61	2240575,15
1357	13°59'3"	7,99	322692,50	2240610,86
1358	14°7'5"	3,4	322694,43	2240618,61
1366	13°57'3"	8,13	322695,26	2240621,91
1367	13°55'29"	6,23	322697,22	2240629,80
3857	344°20'33"	13,12	322698,72	2240635,85
3858	315°11'1"	39,71	322695,18	2240648,48
3859	315°0'0"	0,06	322667,19	2240676,65
3860	315°9'51"	7,4	322667,15	2240676,69
3861	315°10'24"	72,5	322661,93	2240681,94
3862	291°0'2"	17,8	322610,82	2240733,36
3863	266°42'14"	48,87	322594,20	2240739,74
3864	266°46'22"	8,7	322545,41	2240736,93
3865	266°57'19"	0,94	322536,72	2240736,44
3866	270°0'0"	0,02	322535,78	2240736,39
3867	185°32'14"	13,16	322535,76	2240736,39
3868	266°42'15"	7,13	322534,49	2240723,29
3869	266°46'21"	5,33	322527,37	2240722,88
3870	266°29'47"	0,98	322522,05	2240722,58
3871	5°5'7"	142,49	322521,07	2240722,52
3872	76°25'24"	9,07	322533,70	2240864,45
3873	76°33'5"	6,15	322542,52	2240866,58
3874	185°7'10"	12,44	322548,50	2240868,01
3875	183°32'55"	1,29	322547,39	2240855,62
3876	76°31'41"	4,68	322547,31	2240854,33
3877	346°7'16"	4,42	322551,86	2240855,42
3878	76°24'7"	6,98	322550,80	2240859,71
3879	76°10'0"	13,01	322557,58	2240861,35
3880	166°10'44"	4,52	322570,21	2240864,46
3881	76°33'39"	117,55	322571,29	2240860,07
3882	90°0'0"	0,01	322685,62	2240887,39
3883	76°31'5"	6,52	322685,63	2240887,39
3884	76°33'53"	69,59	322691,97	2240888,91
3885	45°53'10"	16	322759,66	2240905,08
3429	135°49'49"	20,01	322771,15	2240916,22
3886	114°40'14"	13,39	322698,92	2240775,47
3887	143°34'7"	27,95	322711,09	2240769,88
3888	193°57'54"	81,88	322727,69	2240747,39
3889	193°57'19"	13,73	322707,93	2240667,93
3890	0°0'0"	0,01	322704,62	2240654,61
3890	315°9'47"	57,14	322704,62	2240654,62
3892	314°59'60"	0,07	322664,33	2240695,14
3893	315°10'39"	68,52	322664,28	2240695,19
3894	21°1'5"	8,42	322615,98	2240743,79
3895	290°56'5"	20,01	322619,00	2240751,65
3896	201°2'33"	8,41	322600,31	2240758,80
3897	266°42'18"	50,8	322597,29	2240750,95
3898	266°38'14"	8,87	322546,57	2240748,03
3899	267°13'47"	0,62	322537,72	2240747,51

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							100
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

3900	6°48'15"	15,95	322537,10	2240747,48
3901	81°15'14"	0,13	322538,99	2240763,32
3902	85°40'24"	9,15	322539,12	2240763,34
3903	85°41'44"	2,8	322548,24	2240764,03
3904	175°14'48"	4,59	322551,03	2240764,24
3905	85°21'11"	20	322551,41	2240759,67
3906	355°16'5"	4,49	322571,34	2240761,29
3907	85°39'48"	102,75	322570,97	2240765,76
3908	85°32'14"	6,17	322673,43	2240773,53
3909	90°0'0"	0,06	322679,58	2240774,01
3910	85°40'10"	19,34	322679,64	2240774,01
3886	114°40'14"	13,39	322698,92	2240775,47
3911	113°7'37"	11,56	322711,24	2240825,70
3912	144°34'19"	31	322721,87	2240821,16
3913	194°3'6"	35,75	322739,84	2240795,90
3914	323°35'42"	21,2	322731,16	2240761,22
3915	24°35'52"	9,25	322718,58	2240778,28
3916	294°37'1"	20	322722,43	2240786,69
3917	204°37'25"	9,24	322704,25	2240795,02
3918	265°40'31"	19,63	322700,40	2240786,62
3919	265°35'14"	6,24	322680,83	2240785,14
3920	270°0'0"	0,01	322674,61	2240784,66
3921	265°39'21"	104,82	322674,60	2240784,66
3922	355°40'45"	4,51	322570,08	2240776,72
3923	265°22'3"	19,94	322569,74	2240781,22
3924	270°0'0"	0,01	322549,87	2240779,61
3925	270°0'0"	0,07	322549,86	2240779,61
3926	176°0'33"	0,43	322549,79	2240779,61
3927	0°0'0"	0	322549,82	2240779,18
3927	175°24'11"	3,99	322549,82	2240779,18
3929	265°21'52"	0,74	322550,14	2240775,20
3930	265°40'41"	9,16	322549,40	2240775,14
3931	6°11'12"	26,35	322540,27	2240774,45
3932	81°33'42"	9,2	322543,11	2240800,65
3933	90°0'0"	0,02	322552,21	2240802,00
3934	81°36'10"	2,12	322552,23	2240802,00
3935	171°32'42"	4,49	322554,33	2240802,31
3936	81°32'29"	19,99	322554,99	2240797,87
3937	351°34'56"	4,51	322574,76	2240800,81
3938	81°31'50"	105,51	322574,10	2240805,27
3939	81°32'11"	6,32	322678,46	2240820,81
3940	81°30'38"	26,82	322684,71	2240821,74
3911	113°7'37"	11,56	322711,24	2240825,70
3941	136°19'56"	0,61	322764,06	2240894,82
3942	194°3'19"	87,05	322764,48	2240894,38
3943	324°35'26"	23,39	322743,34	2240809,94
3944	23°2'35"	9,68	322729,79	2240829,00
3945	293°6'3"	19,98	322733,58	2240837,91

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							101
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

3946	203°5'51"	9,69	322715,20	2240845,75
3947	261°30'4"	25,71	322711,40	2240836,84
3948	270°0'0"	0,02	322685,97	2240833,04
3949	261°34'35"	6,35	322685,95	2240833,04
3950	261°31'49"	108,36	322679,67	2240832,11
3951	351°17'33"	4,49	322572,49	2240816,15
3952	261°29'56"	18,13	322571,81	2240820,59
3953	261°36'25"	1,85	322553,88	2240817,91
3954	171°40'17"	4,49	322552,05	2240817,64
3955	261°31'34"	8,48	322552,70	2240813,20
3956	3°57'51"	30,95	322544,31	2240811,95
3957	76°33'21"	8,22	322546,45	2240842,83
3958	166°6'55"	4,58	322554,44	2240844,74
3959	74°55'53"	0,27	322555,54	2240840,29
3960	76°14'44"	19,73	322555,80	2240840,36
3961	346°23'58"	4,47	322574,96	2240845,05
3962	76°33'52"	113,58	322573,91	2240849,39
3963	76°34'59"	6,51	322684,38	2240875,78
3964	76°33'32"	75,42	322690,71	2240877,29
3941	136°19'56"	0,61	322764,06	2240894,82

№ 9

Площадь кв.м.:

510133

Назначение (сооружение):

Граница зоны планируемого размещения  
линейного объекта проектируемой трассы ВЛ  
110 кВ "Южная-Грековская-1,2" границах  
Большечерниговского района)

№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
450	246°40'41"	24,98	266468,35	2218438,90
3965	357°47'51"	0,26	266445,41	2218429,01
3966	357°48'19"	8,36	266445,40	2218429,27
3967	267°53'52"	28,08	266445,08	2218437,62
3968	177°58'32"	12,74	266417,02	2218436,59
3969	243°55'2"	43,03	266417,47	2218423,86
3970	304°0'21"	7,04	266378,82	2218404,94
3971	304°4'24"	7,05	266372,98	2218408,88
3972	214°7'33"	28,07	266367,14	2218412,83
3973	124°9'5"	14,13	266351,39	2218389,59
3974	184°20'10"	77,11	266363,08	2218381,66
3975	256°38'34"	11,25	266357,25	2218304,77
3976	166°42'25"	28,05	266346,30	2218302,17
3977	76°51'52"	11,26	266352,75	2218274,87
3978	153°26'6"	0,02	266363,72	2218277,43
3979	149°3'48"	76,39	266363,73	2218277,41
3980	219°44'10"	11,64	266403,00	2218211,89
3981	129°49'17"	28,05	266395,56	2218202,94
3982	39°54'23"	11,63	266417,10	2218184,98
3983	110°35'35"	85,07	266424,56	2218193,90
3984	110°35'32"	85,01	266504,19	2218163,98
3985	184°45'18"	10,86	266583,77	2218134,08

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		102

3986	94°54'9"	28,08	266582,87	2218123,26
3987	4°56'7"	10,81	266610,85	2218120,86
3988	79°13'44"	190,65	266611,78	2218131,63
3989	145°7'33"	12,75	266799,07	2218167,26
3990	55°13'1"	28,06	266806,36	2218156,80
3991	325°8'12"	10,57	266829,41	2218172,81
3992	40°42'18"	76,01	266823,37	2218181,48
3993	121°40'20"	9,29	266872,94	2218239,10
3994	31°38'8"	28,08	266880,85	2218234,22
3995	302°30'10"	6,96	266895,58	2218258,13
3996	23°31'11"	23,66	266889,71	2218261,87
3997	297°21'24"	2,59	266899,15	2218283,56
3998	22°57'19"	5,26	266896,85	2218284,75
3999	293°43'18"	11,36	266898,90	2218289,59
4000	203°32'54"	27,11	266888,50	2218294,16
4001	301°38'3"	7,04	266877,67	2218269,31
4002	211°35'9"	5,21	266871,68	2218273,00
4003	288°49'23"	7	266868,95	2218268,56
4004	291°30'10"	26,35	266862,32	2218270,82
4005	111°32'8"	5,2	266837,80	2218280,48
4006	291°31'59"	7,14	266842,64	2218278,57
4007	284°28'57"	4,36	266836,00	2218281,19
4008	195°48'9"	17,63	266831,78	2218282,28
4009	160°7'40"	0,88	266826,98	2218265,32
4010	160°26'5"	3,05	266827,28	2218264,49
4011	201°34'54"	7,26	266828,30	2218261,62
4012	111°30'51"	6,3	266825,63	2218254,87
4013	157°53'26"	0,69	266831,49	2218252,56
4014	158°24'17"	0,52	266831,75	2218251,92
4015	201°31'15"	62,97	266831,94	2218251,44
4016	235°7'18"	22,73	266808,84	2218192,86
4017	143°58'21"	0,14	266790,19	2218179,86
4018	259°13'42"	96,47	266790,27	2218179,75
4019	259°14'8"	16,28	266695,50	2218161,72
4020	259°13'44"	67,58	266679,51	2218158,68
4021	270°0'0"	0,02	266613,12	2218146,05
4022	4°55'38"	2,91	266613,10	2218146,05
4023	275°37'50"	0,71	266613,35	2218148,95
4024	274°49'58"	27,54	266612,64	2218149,02
4025	184°59'44"	2,87	266585,20	2218151,34
4026	270°0'0"	0,02	266584,95	2218148,48
4027	290°35'31"	161,16	266584,93	2218148,48
4028	40°15'18"	1,8	266434,07	2218205,16
4029	309°50'3"	28,27	266435,23	2218206,53
4030	219°45'52"	1,78	266413,52	2218224,64
4031	333°26'6"	0,02	266412,38	2218223,27
4032	180°0'0"	0,02	266412,37	2218223,29
4033	329°3'40"	66,97	266412,37	2218223,27
4034	90°0'0"	0,01	266377,94	2218280,71
4035	76°35'39"	1,98	266377,95	2218280,71

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							103
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

4036	76°51'58"	0,31	266379,88	2218281,17
4037	346°42'55"	28,29	266380,18	2218281,24
4038	256°23'16"	2,29	266373,68	2218308,77
4039	270°0'0"	0,02	266371,45	2218308,23
4040	4°20'21"	68,6	266371,43	2218308,23
4041	34°7'26"	21,25	266376,62	2218376,63
4042	63°55'47"	19,68	266388,54	2218394,22
4043	63°53'13"	13,04	266406,22	2218402,87
4044	90°0'0"	0,01	266417,93	2218408,61
4045	180°0'0"	0,15	266417,94	2218408,61
4046	87°56'37"	23,97	266417,94	2218408,46
4047	24°46'31"	3,87	266441,89	2218409,32
4048	114°41'31"	32,7	266443,51	2218412,83
4049	5°44'55"	3	266473,22	2218399,17
4050	288°41'56"	0,69	266473,52	2218402,15
4051	19°18'37"	2,69	266472,87	2218402,37
4052	0°0'0"	0,03	266473,76	2218404,91
4053	5°32'13"	1,97	266473,76	2218404,94
4054	5°17'43"	2,06	266473,95	2218406,90
4055	66°4'49"	1,36	266474,14	2218408,95
4056	90°0'0"	0,01	266475,38	2218409,50
4057	19°31'25"	2,66	266475,39	2218409,50
4058	19°35'45"	5,31	266476,28	2218412,01
4059	337°4'4"	0,28	266478,06	2218417,01
4060	336°2'34"	11,01	266477,95	2218417,27
4061	336°2'33"	11,6	266473,48	2218427,33
4062	337°37'12"	0,18	266468,77	2218437,93
449	336°22'14"	0,87	266468,70	2218438,10
450	246°40'41"	24,98	266468,35	2218438,90
4063	201°32'28"	7,35	266845,28	2218247,11
4064	201°29'36"	30,05	266842,58	2218240,27
4065	90°0'0"	0,02	266831,57	2218212,31
4066	40°40'15"	41,12	266831,59	2218212,31
4067	286°57'27"	6,38	266858,39	2218243,50
4068	180°0'0"	0,01	266852,29	2218245,36
4068	270°0'0"	0,03	266852,29	2218245,35
4070	201°55'18"	0,88	266852,26	2218245,35
4071	291°20'7"	5,25	266851,93	2218244,53
4072	290°50'27"	1,88	266847,04	2218246,44
4063	201°32'28"	7,35	266845,28	2218247,11
4073	203°34'1"	18,38	266910,16	2218343,91
4074	203°29'36"	8,68	266902,81	2218327,06
4075	113°38'34"	7,28	266899,35	2218319,10
4076	113°46'20"	3,67	266906,02	2218316,18
4077	113°22'16"	3,05	266909,38	2218314,70
4078	23°33'46"	27,07	266912,18	2218313,49
4079	293°32'40"	3,48	266923,00	2218338,30
4080	293°36'37"	8,59	266919,81	2218339,69

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		104

4081	293°39'47"	1,94	266911,94	2218343,13
4073	203°34'1"	18,38	266910,16	2218343,91
4082	260°21'54"	8,19	266936,12	2218894,66
4083	254°22'15"	6,72	266928,05	2218893,29
4084	187°34'55"	267,91	266921,58	2218891,48
4085	273°53'51"	8,68	266886,23	2218625,91
4086	184°4'3"	2,26	266877,57	2218626,50
4087	264°20'35"	2,13	266877,41	2218624,25
4088	5°19'46"	5,38	266875,29	2218624,04
4089	275°14'31"	2,19	266875,79	2218629,40
4090	355°26'55"	2,02	266873,61	2218629,60
4091	266°7'39"	3,26	266873,45	2218631,61
4092	8°2'32"	256,53	266870,20	2218631,39
4093	242°10'33"	3,66	266906,09	2218885,40
4094	242°9'34"	9,44	266902,85	2218883,69
4095	229°47'24"	5,08	266894,50	2218879,28
4096	188°2'27"	247,21	266890,62	2218876,00
4097	275°12'24"	8,49	266856,04	2218631,22
4098	185°11'40"	2,21	266847,59	2218631,99
4099	265°42'15"	2,14	266847,39	2218629,79
4100	175°58'25"	13,1	266845,26	2218629,63
4101	185°17'30"	12,79	266846,18	2218616,56
4102	95°29'32"	2,09	266845,00	2218603,82
4103	175°52'40"	2,23	266847,08	2218603,62
4104	85°39'59"	6,09	266847,24	2218601,40
4105	85°47'19"	4,22	266853,31	2218601,86
4106	165°12'19"	32,43	266857,52	2218602,17
4107	165°10'49"	69,71	266865,80	2218570,82
4108	165°7'54"	40,41	266883,63	2218503,43
4109	165°16'24"	32,61	266894,00	2218464,37
4110	255°11'48"	7,79	266902,29	2218432,83
4111	165°11'55"	9,08	266894,76	2218430,84
4112	165°11'23"	19,21	266897,08	2218422,06
4113	75°2'31"	15,23	266901,99	2218403,49
4114	113°27'5"	19,35	266916,70	2218407,42
4115	203°30'60"	34,31	266934,45	2218399,72
4116	113°43'32"	13,99	266920,76	2218368,26
4117	23°31'1"	49,62	266933,57	2218362,63
4118	23°41'15"	1,69	266953,37	2218408,13
4119	75°5'38"	13,1	266954,05	2218409,68
4120	345°1'56"	5,07	266966,71	2218413,05
4121	345°4'7"	23,13	266965,40	2218417,95
4122	255°11'30"	2,7	266959,44	2218440,30
4123	255°11'30"	2,7	266956,83	2218439,61
4124	255°38'36"	1,73	266954,22	2218438,92
4125	342°41'7"	43,34	266952,54	2218438,49
4126	342°42'3"	48,02	266939,64	2218479,87
4127	342°38'34"	21,35	266925,36	2218525,72
4128	342°39'8"	5,5	266918,99	2218546,10

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		105

4129	0°0'0"	0	266917,35	2218551,35
4129	342°40'30"	47,18	266917,35	2218551,35
4131	94°14'11"	0,54	266903,30	2218596,39
4132	3°46'42"	2,12	266903,84	2218596,35
4133	83°48'29"	2,13	266903,98	2218598,47
4134	354°20'44"	1,01	266906,10	2218598,70
4135	354°26'23"	11,77	266906,00	2218599,71
4136	3°54'44"	13,19	266904,86	2218611,42
4137	273°56'10"	2,19	266905,76	2218624,58
4138	354°22'24"	2,04	266903,58	2218624,73
4139	264°23'8"	2,96	266903,38	2218626,76
4140	7°34'49"	270,55	266900,43	2218626,47
4082	260°21'54"	8,19	266936,12	2218894,66
4141	185°15'17"	7,75	266875,26	2218623,83
4142	175°58'9"	12,66	266874,55	2218616,11
4143	265°36'5"	2,09	266875,44	2218603,48
4144	185°11'40"	2,1	266873,36	2218603,32
4145	275°31'39"	0,93	266873,17	2218601,23
4146	165°13'2"	45,97	266872,24	2218601,32
4147	165°11'10"	53,43	266883,97	2218556,87
4148	165°11'5"	24,79	266897,63	2218505,22
4149	165°11'21"	39,47	266903,97	2218481,25
4150	165°9'34"	6,91	266914,06	2218443,09
4151	75°17'10"	4,92	266915,83	2218436,41
4152	74°59'55"	1,58	266920,59	2218437,66
4153	165°14'32"	20,41	266922,12	2218438,07
4154	165°23'49"	5,39	266927,32	2218418,33
4155	113°23'45"	10,68	266928,68	2218413,11
4156	345°16'34"	25,06	266938,48	2218408,87
4157	75°16'52"	7,12	266932,11	2218433,11
4158	342°39'37"	26,14	266939,00	2218434,92
4159	0°0'0"	0,02	266931,21	2218459,87
4160	342°39'54"	28,66	266931,21	2218459,89
4161	342°42'55"	7,88	266922,67	2218487,25
4162	342°39'33"	31,3	266920,33	2218494,77
4163	342°40'47"	43,57	266911,00	2218524,65
4164	342°41'53"	32,14	266898,03	2218566,24
4165	264°11'44"	4,25	266888,47	2218596,93
4166	264°26'36"	6,3	266884,24	2218596,50
4167	354°26'24"	2,27	266877,97	2218595,89
4168	273°47'41"	1,96	266877,75	2218598,15
4169	270°0'0"	0,16	266875,79	2218598,28
4170	3°57'38"	12,74	266875,63	2218598,28
4171	354°26'23"	12,9	266876,51	2218610,99
4141	185°15'17"	7,75	266875,26	2218623,83
4172	192°20'33"	5,01	266921,18	2219082,01
4173	280°0'14"	8,35	266920,11	2219077,12
4174	189°58'43"	28,28	266911,89	2219078,57

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		106

4175	100°3'23"	8,25	266906,99	2219050,72
4176	188°2'34"	161,32	266915,11	2219049,28
4177	62°10'24"	17,27	266892,54	2218889,55
4178	8°2'48"	150,73	266907,81	2218897,61
4179	99°55'4"	13,24	266928,91	2219046,86
4180	187°34'48"	143,58	266941,95	2219044,58
4181	73°47'12"	1,47	266923,01	2218902,25
4182	74°22'21"	1,48	266924,42	2218902,66
4183	80°24'8"	11,82	266925,85	2218903,06
4184	7°34'54"	138,32	266937,50	2218905,03
4185	100°0'29"	5,87	266955,75	2219042,14
4186	10°4'42"	28,29	266961,53	2219041,12
4187	280°5'37"	5,82	266966,48	2219068,97
4188	12°47'41"	5,37	266960,75	2219069,99
4189	279°25'44"	14,04	266961,94	2219075,23
4190	192°36'1"	5,23	266948,09	2219077,53
4191	279°52'30"	13,24	266946,95	2219072,43
4192	12°17'53"	5,12	266933,91	2219074,70
4193	279°29'21"	14,01	266935,00	2219079,70
4172	192°20'33"	5,01	266921,18	2219082,01
4194	224°59'60"	0,01	266999,19	2219240,16
4195	293°6'7"	1,55	266999,18	2219240,15
4196	314°59'60"	13,72	266997,75	2219240,76
4197	306°44'51"	0,94	266988,05	2219250,46
4198	0°0'0"	0,01	266987,30	2219251,02
4199	192°43'45"	121,22	266987,30	2219251,03
4200	100°43'58"	3,11	266960,59	2219132,79
4201	95°10'32"	10,97	266963,65	2219132,21
4202	12°43'47"	111,69	266974,58	2219131,22
4194	224°59'60"	0,01	266999,19	2219240,16
4203	307°11'59"	2,08	266974,30	2219260,76
4204	300°50'53"	12,75	266972,64	2219262,02
4205	0°0'0"	0,08	266961,69	2219268,56
4206	192°14'47"	133,79	266961,69	2219268,64
4207	100°35'13"	13,99	266933,31	2219137,89
4208	12°15'7"	128,36	266947,06	2219135,32
4203	307°11'59"	2,08	266974,30	2219260,76
4209	12°43'46"	117,72	267004,18	2219262,24
4210	112°56'34"	3,82	267030,12	2219377,07
4211	23°6'39"	28,28	267033,64	2219375,58
4212	293°13'7"	3,75	267044,74	2219401,59
4213	33°33'10"	33,56	267041,29	2219403,07
4214	45°0'0"	0,01	267059,84	2219431,04
4215	33°31'34"	24,24	267059,85	2219431,05
4216	33°33'30"	45,8	267073,24	2219451,26
4217	289°44'57"	5,65	267098,56	2219489,43
4218	253°39'59"	4,05	267093,24	2219491,34

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							107
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

4219	230°30'43"	13,4	267089,35	2219490,20
4220	263°22'3"	0,87	267079,01	2219481,68
4221	262°14'5"	1,78	267078,15	2219481,58
4222	213°30'2"	20,11	267076,39	2219481,34
4223	224°59'60"	0,03	267065,29	2219464,57
4224	213°33'10"	67,09	267065,27	2219464,55
4225	293°0'32"	10,31	267028,19	2219408,64
4226	203°3'56"	28,28	267018,70	2219412,67
4227	113°7'57"	10,23	267007,62	2219386,65
4228	192°43'47"	114,14	267017,03	2219382,63
4230	0°0'0"	0,01	266991,88	2219271,30
4230	126°0'35"	14,39	266991,88	2219271,31
4231	132°44'44"	0,9	267003,52	2219262,85
4209	12°43'46"	117,72	267004,18	2219262,24
4232	12°14'52"	119,68	266978,65	2219280,84
4233	107°43'24"	5,09	267004,04	2219397,80
4234	17°54'58"	28,28	267008,89	2219396,25
4235	287°44'56"	5,02	267017,59	2219423,16
4236	23°39'26"	60,04	267012,81	2219424,69
4237	289°15'40"	14,04	267036,90	2219479,68
4238	203°40'11"	60,38	267023,65	2219484,31
4239	287°45'58"	9,21	266999,41	2219429,01
4240	197°49'35"	28,29	266990,64	2219431,82
4241	107°50'17"	9,11	266981,98	2219404,89
4242	192°14'26"	117,02	266990,65	2219402,10
4243	17°52'43"	0,65	266965,84	2219287,74
4244	117°37'35"	8,69	266966,04	2219288,36
4245	125°19'39"	6,02	266973,74	2219284,33
4232	180°0'0"	0,01	266978,65	2219280,85
4232	12°14'52"	119,68	266978,65	2219280,84
4247	203°45'7"	16,31	267046,31	2219535,98
4248	109°14'3"	14,05	267039,74	2219521,05
4249	23°44'3"	6,88	267053,01	2219516,42
4250	319°55'14"	1,07	267055,78	2219522,72
4251	324°47'10"	15,23	267055,09	2219523,54
4247	203°45'7"	16,31	267046,31	2219535,98
4252	189°22'41"	471,93	267195,67	2220017,75
4253	290°50'43"	5,56	267118,77	2219552,13
4254	200°54'26"	16,42	267113,57	2219554,11
4255	116°22'51"	18,09	267107,71	2219538,77
4256	98°7'48"	10,54	267123,92	2219530,73
4257	20°49'20"	15,87	267134,35	2219529,24
4258	290°48'49"	12,5	267139,99	2219544,07
4259	9°22'2"	473,14	267128,31	2219548,51
4260	284°1'20"	9,95	267205,32	2220015,34
4252	189°22'41"	471,93	267195,67	2220017,75

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		108

4261	270°0'0"	3,5	267165,33	2220047,80
4262	253°56'58"	4,48	267161,83	2220047,80
4263	189°9'44"	1,57	267157,52	2220046,56
4264	189°18'30"	11,62	267157,27	2220045,01
4265	98°34'23"	2,01	267155,39	2220033,54
4266	189°9'58"	9,86	267157,38	2220033,24
4267	189°12'6"	34,33	267155,81	2220023,51
4268	189°12'7"	340,87	267150,32	2219989,62
4269	333°26'6"	0,02	267095,81	2219653,14
4270	287°54'8"	7,48	267095,80	2219653,16
4271	197°52'39"	28,28	267088,68	2219655,46
4272	108°2'3"	6,33	267080,00	2219628,55
4273	203°40'47"	52,24	267086,02	2219626,59
4274	142°48'6"	16,04	267065,04	2219578,75
4275	23°37'50"	27,52	267074,74	2219565,97
4276	21°48'5"	0,05	267085,77	2219591,18
4277	23°39'44"	12,01	267085,79	2219591,23
4278	23°38'56"	21,71	267090,61	2219602,23
4279	106°23'22"	1,59	267099,32	2219622,12
4280	106°34'8"	6,31	267100,85	2219621,67
4281	17°57'16"	28,29	267106,90	2219619,87
4282	287°47'23"	10,67	267115,62	2219646,78
4283	9°11'51"	324,2	267105,46	2219650,04
4284	9°11'58"	25,08	267157,28	2219970,07
4285	9°9'22"	14,77	267161,29	2219994,83
4286	9°13'56"	22,5	267163,64	2220009,41
4287	98°39'31"	1,99	267167,25	2220031,62
4288	9°12'31"	13,37	267169,22	2220031,32
4289	309°59'13"	0,4	267171,36	2220044,52
4290	310°14'11"	0,34	267171,05	2220044,78
4291	310°14'11"	0,51	267170,79	2220045,00
4292	299°1'53"	4,78	267170,40	2220045,33
4293	279°34'0"	0,9	267166,22	2220047,65
4261	270°0'0"	3,5	267165,33	2220047,80
4294	199°54'22"	15,89	267202,49	2220103,37
4295	199°50'41"	1,41	267197,08	2220088,43
4296	122°31'11"	2,72	267196,60	2220087,10
4297	122°19'24"	2,67	267198,89	2220085,64
4298	131°12'16"	20,51	267201,15	2220084,21
4299	9°23'38"	2,76	267216,58	2220070,70
4300	90°0'0"	0,01	267217,03	2220073,42
4301	0°0'0"	0,01	267217,04	2220073,42
4301	109°44'49"	2,07	267217,04	2220073,43
4303	110°39'32"	0,65	267218,99	2220072,73
4304	109°44'49"	1,66	267219,60	2220072,50
4305	19°55'35"	15,55	267221,16	2220071,94
4306	298°33'15"	19,46	267226,46	2220086,56
4307	317°30'25"	10,19	267209,37	2220095,86
4294	199°54'22"	15,89	267202,49	2220103,37

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		109

4308	210°53'11"	6,35	267181,24	2220129,99
4309	210°52'20"	6,43	267177,98	2220124,54
4310	270°0'0"	0,02	267174,68	2220119,02
4311	290°10'37"	3,54	267174,66	2220119,02
4312	290°2'47"	6,18	267171,34	2220120,24
4313	200°4'52"	27,96	267165,53	2220122,36
4314	84°21'32"	13,12	267155,93	2220096,10
4315	90°0'0"	0,01	267168,99	2220097,39
4316	101°18'36"	16,62	267169,00	2220097,39
4317	20°5'35"	17,81	267185,30	2220094,13
4318	20°23'10"	1,58	267191,42	2220110,86
4319	20°8'11"	0,32	267191,97	2220112,34
4320	290°11'9"	2,9	267192,08	2220112,64
4321	289°5'37"	0,28	267189,36	2220113,64
4322	289°43'20"	1,13	267189,10	2220113,73
4323	31°3'34"	1,03	267188,04	2220114,11
4324	30°57'50"	1,28	267188,57	2220114,99
4325	30°30'16"	1,5	267189,23	2220116,09
4326	31°54'29"	0,62	267189,99	2220117,38
4327	322°58'4"	4,23	267190,32	2220117,91
4328	323°6'33"	10,88	267187,77	2220121,29
4308	210°53'11"	6,35	267181,24	2220129,99
4329	210°28'3"	69,72	267330,01	2220300,35
4330	90°0'0"	0,01	267294,66	2220240,26
4331	210°28'53"	109,81	267294,67	2220240,26
4332	135°0'0"	10,22	267238,97	2220145,63
4333	30°28'18"	184,91	267246,20	2220138,40
4334	284°31'21"	10,29	267339,97	2220297,77
4329	210°28'3"	69,72	267330,01	2220300,35
4335	30°57'53"	208,7	267228,11	2220184,77
4336	120°31'24"	2,01	267335,49	2220363,73
4337	30°55'55"	43,34	267337,22	2220362,71
4338	119°23'11"	2,18	267359,50	2220399,89
4339	118°54'49"	5,13	267361,40	2220398,82
4340	119°14'56"	0,29	267365,89	2220396,34
4341	29°12'13"	22,05	267366,14	2220396,20
4342	147°5'41"	0,2	267376,90	2220415,45
4343	30°3'51"	6,01	267377,01	2220415,28
4344	300°21'44"	7,02	267380,02	2220420,48
4345	31°3'10"	24,29	267373,96	2220424,03
4346	30°58'19"	11,81	267386,49	2220444,84
4347	243°26'6"	0,31	267392,57	2220454,97
4348	242°44'41"	0,37	267392,29	2220454,83
4349	243°11'39"	1,06	267391,96	2220454,66
4350	270°0'0"	0,02	267391,01	2220454,18
4351	298°28'22"	6,31	267390,99	2220454,18
4352	296°37'46"	3,97	267385,44	2220457,19

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							110
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

4353	316°58'30"	0,41	267381,89	2220458,97
4354	301°17'35"	0,6	267381,61	2220459,27
4355	318°33'25"	5,24	267381,10	2220459,58
4356	207°24'27"	2,13	267377,63	2220463,51
4357	314°59'60"	0,01	267376,65	2220461,62
4358	180°0'0"	0,01	267376,64	2220461,63
4358	207°15'48"	21,28	267376,64	2220461,62
4360	207°19'14"	12,55	267366,89	2220442,70
4361	300°26'3"	1,86	267361,13	2220431,55
4362	300°23'40"	4,49	267359,53	2220432,49
4363	210°28'34"	22,16	267355,66	2220434,76
4364	139°22'1"	7,8	267344,42	2220415,66
4365	157°57'60"	9,17	267349,50	2220409,74
4366	216°53'41"	13,84	267352,94	2220401,24
4367	236°20'34"	14,52	267344,63	2220390,17
4368	210°55'21"	14,24	267332,54	2220382,12
4369	121°6'47"	1,97	267325,22	2220369,90
4370	210°56'48"	57,31	267326,91	2220368,88
4371	210°58'17"	126,83	267297,44	2220319,73
4372	177°27'19"	0,45	267232,17	2220210,98
4373	175°54'52"	0,42	267232,19	2220210,53
4374	211°50'57"	0,78	267232,22	2220210,11
4375	125°25'10"	4,5	267231,81	2220209,45
4376	305°23'8"	3,94	267235,48	2220206,84
4377	176°18'31"	0,31	267232,27	2220209,12
4378	189°51'50"	24,4	267232,29	2220208,81
4335	30°57'53"	208,7	267228,11	2220184,77
4374	180°0'0"	0,02	267232,22	2220210,11
4379	31°34'41"	1,28	267232,22	2220210,09
4380	212°3'13"	1,26	267232,89	2220211,18
4374	180°0'0"	0,02	267232,22	2220210,11
4381	210°29'3"	28,27	267430,60	2220489,31
4382	120°26'28"	7,14	267416,26	2220464,95
4383	270°0'0"	0,01	267422,42	2220461,33
4384	120°6'29"	13,89	267422,41	2220461,33
4385	44°59'60"	0,01	267434,43	2220454,36
4386	120°26'28"	7,14	267434,44	2220454,37
4387	30°44'41"	14,36	267440,60	2220450,75
4388	31°11'6"	0,44	267447,94	2220463,09
4389	30°44'60"	1,84	267448,17	2220463,47
4390	317°29'22"	0,16	267449,11	2220465,05
4391	320°9'22"	5,74	267449,00	2220465,17
4392	324°30'55"	7,53	267445,32	2220469,58
4393	324°30'5"	15,38	267440,95	2220475,71
4394	322°55'37"	0,56	267432,02	2220488,23
4395	302°28'16"	0,26	267431,68	2220488,68
4396	299°14'56"	0,57	267431,46	2220488,82
4397	300°8'29"	0,36	267430,96	2220489,10

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		111

4398	303°41'24"	0,04	267430,65	2220489,28
4399	296°33'54"	0,02	267430,62	2220489,30
4381	210°29'3"	28,27	267430,60	2220489,31
4400	214°6'9"	8,86	267411,27	2220517,30
4401	214°13'57"	20,21	267406,30	2220509,96
4402	270°0'0"	0,01	267394,93	2220493,25
4403	270°0'0"	0,01	267394,92	2220493,25
4404	180°0'0"	0,01	267394,91	2220493,25
4404	243°26'6"	0,02	267394,91	2220493,24
4406	302°47'58"	7,49	267394,89	2220493,23
4407	212°44'44"	20,19	267388,59	2220497,29
4408	143°18'31"	5,14	267377,67	2220480,31
4409	145°39'2"	2,41	267380,74	2220476,19
4410	138°41'54"	9,32	267382,10	2220474,20
4411	116°33'54"	3,09	267388,25	2220467,20
4412	63°8'26"	2,61	267391,01	2220465,82
4413	32°51'17"	9,51	267393,34	2220467,00
4414	31°41'6"	4,36	267398,50	2220474,99
4415	33°16'22"	14,86	267400,79	2220478,70
4416	33°27'12"	0,67	267408,94	2220491,12
4417	45°0'0"	0,01	267409,31	2220491,68
4418	44°56'15"	6,48	267409,32	2220491,69
4419	34°14'31"	1,44	267413,90	2220496,28
4420	34°17'21"	9,28	267414,71	2220497,47
4421	324°30'41"	14,93	267419,94	2220505,14
4400	214°6'9"	8,86	267411,27	2220517,30
4422	205°34'29"	13,71	267512,40	2220737,71
4423	215°43'48"	6,23	267506,48	2220725,34
4424	178°37'5"	37,32	267502,84	2220720,28
4425	267°57'17"	0,28	267503,74	2220682,97
4426	267°23'51"	0,22	267503,46	2220682,96
4427	268°28'57"	1,51	267503,24	2220682,95
4428	178°35'46"	34,69	267501,73	2220682,91
4429	178°26'16"	1,1	267502,58	2220648,23
4430	178°36'13"	32,83	267502,61	2220647,13
4431	284°22'53"	2,82	267503,41	2220614,31
4432	194°31'22"	28,27	267500,68	2220615,01
4433	104°25'55"	2,81	267493,59	2220587,64
4434	210°27'2"	54,38	267496,31	2220586,94
4435	144°35'40"	13,62	267468,75	2220540,06
4436	144°16'4"	1,71	267476,64	2220528,96
4437	30°26'59"	64,62	267477,64	2220527,57
4438	90°0'0"	0,02	267510,39	2220583,28
4439	104°26'39"	10,9	267510,41	2220583,28
4440	14°30'48"	28,25	267520,97	2220580,56
4441	283°46'5"	10,88	267528,05	2220607,91
4442	358°37'13"	69,36	267517,48	2220610,50
4443	358°51'15"	1,5	267515,81	2220679,84

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							112
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

4444	358°13'10"	1,93	267515,78	2220681,34
4445	270°0'0"	0,37	267515,72	2220683,27
4446	266°56'1"	0,56	267515,35	2220683,27
4447	268°54'32"	1,05	267514,79	2220683,24
4448	270°0'0"	0,02	267513,74	2220683,22
4449	358°36'44"	54,51	267513,72	2220683,22
4422	205°34'29"	13,71	267512,40	2220737,71
4450	203°25'43"	1,96	267482,25	2220621,02
4451	220°33'20"	9,49	267481,47	2220619,22
4452	208°51'19"	22,05	267475,30	2220612,01
4453	203°56'5"	18,81	267464,66	2220592,70
4454	188°58'35"	15,7	267457,03	2220575,51
4455	145°18'17"	2,37	267454,58	2220560,00
4456	34°13'50"	32,92	267455,93	2220558,05
4457	90°0'0"	0,01	267474,45	2220585,27
4458	106°16'42"	11,34	267474,46	2220585,27
4459	16°25'18"	28,26	267485,35	2220582,09
4460	287°23'9"	5,35	267493,34	2220609,20
4461	285°29'55"	5,99	267488,23	2220610,80
4462	358°43'57"	2,26	267482,46	2220612,40
4463	358°33'32"	6,36	267482,41	2220614,66
4450	203°25'43"	1,96	267482,25	2220621,02
4464	178°36'3"	173,25	267462,16	2220870,24
4465	311°48'56"	19,35	267466,39	2220697,04
4466	168°2'42"	53,3	267451,97	2220709,94
4467	190°32'26"	47,61	267463,01	2220657,80
4468	181°40'12"	17,16	267454,30	2220610,99
4469	23°55'55"	3,8	267453,80	2220593,84
4470	28°46'17"	23,58	267455,34	2220597,31
4471	40°45'13"	8,98	267466,69	2220617,98
4472	23°1'15"	5,5	267472,55	2220624,78
4473	354°50'26"	8,9	267474,70	2220629,84
4474	336°43'4"	14,37	267473,90	2220638,70
4475	335°34'55"	12,77	267468,22	2220651,90
4476	351°53'20"	8,51	267462,94	2220663,53
4477	7°10'60"	9,76	267461,74	2220671,95
4478	28°58'42"	11,68	267462,96	2220681,63
4479	37°18'14"	19,01	267468,62	2220691,85
4480	358°36'3"	159,32	267480,14	2220706,97
4481	285°50'55"	14,65	267476,25	2220866,24
4464	178°36'3"	173,25	267462,16	2220870,24
4482	218°15'16"	0,66	267478,63	2220687,79
4483	217°1'12"	0,76	267478,22	2220687,27
4484	217°34'7"	0,66	267477,76	2220686,66
4485	208°53'30"	3,42	267477,36	2220686,14
4486	208°54'8"	5,48	267475,71	2220683,15
4487	187°31'52"	2,98	267473,06	2220678,35

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							113
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

4488	187°28'18"	1,23	267472,67	2220675,40
4489	186°57'34"	2,15	267472,51	2220674,18
4490	172°2'49"	2,75	267472,25	2220672,05
4491	171°42'51"	1,04	267472,63	2220669,33
4492	171°57'26"	1,86	267472,78	2220668,30
4493	155°35'37"	11,4	267473,04	2220666,46
4494	156°41'36"	9,76	267477,75	2220656,08
4495	358°36'17"	37,78	267481,61	2220647,12
4496	270°0'0"	0,05	267480,69	2220684,89
4497	267°3'52"	1,95	267480,64	2220684,89
4498	358°51'15"	3	267478,69	2220684,79
4482	218°15'16"	0,66	267478,63	2220687,79
4499	178°35'15"	21,1	267500,27	2220825,17
4500	178°36'20"	63,29	267500,79	2220804,08
4501	25°27'56"	11,42	267502,33	2220740,81
4502	22°48'53"	11,76	267507,24	2220751,12
4503	358°36'26"	60,89	267511,80	2220761,96
4504	0°0'0"	0,01	267510,32	2220822,83
4505	277°54'26"	0,36	267510,32	2220822,84
4506	283°14'26"	9,95	267509,96	2220822,89
4499	178°35'15"	21,1	267500,27	2220825,17
4507	220°27'44"	0,45	267497,45	2221350,04
4508	246°23'56"	10,47	267497,16	2221349,70
4509	178°35'53"	25,75	267487,57	2221345,51
4510	180°0'0"	0,01	267488,20	2221319,77
4510	178°35'53"	128,74	267488,20	2221319,76
4512	198°26'6"	0,03	267491,35	2221191,06
4513	178°35'53"	355,21	267491,34	2221191,03
4514	104°14'14"	0,69	267500,03	2220835,93
4515	103°6'2"	4,46	267500,70	2220835,76
4516	103°20'9"	5,16	267505,04	2220834,75
4517	358°36'11"	259,22	267510,06	2220833,56
4518	358°36'19"	98,6	267503,74	2221092,70
4519	0°0'0"	0,01	267501,34	2221191,27
4519	358°35'47"	34,7	267501,34	2221191,28
4521	358°35'27"	104,1	267500,49	2221225,97
4522	0°0'0"	0,03	267497,93	2221330,04
4523	358°37'23"	19,98	267497,93	2221330,07
4507	220°27'44"	0,45	267497,45	2221350,04
4524	199°51'43"	4,44	267473,62	2220891,98
4525	186°18'51"	7,27	267472,11	2220887,80
4526	161°51'43"	2,44	267471,31	2220880,57
4527	106°8'40"	1,98	267472,07	2220878,25
4528	358°39'23"	4,69	267473,97	2220877,70
4529	358°33'59"	9,59	267473,86	2220882,39
4524	199°51'43"	4,44	267473,62	2220891,98

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		114

4530	178°35'10"	10,94	267463,30	2220905,75
4531	19°59'31"	5,59	267463,57	2220894,81
4532	341°39'8"	4,16	267465,48	2220900,06
4533	333°26'6"	1,95	267464,17	2220904,01
4530	178°35'10"	10,94	267463,30	2220905,75
4534	227°37'53"	13,4	267462,81	2221334,55
4535	215°26'6"	5,19	267452,91	2221325,52
4536	158°14'47"	8,9	267449,90	2221321,29
4537	180°0'0"	0,01	267453,20	2221313,02
4538	180°15'51"	2,17	267453,20	2221313,01
4539	179°51'1"	3,83	267453,19	2221310,84
4540	182°36'9"	0,66	267453,20	2221307,01
4541	187°16'30"	9,48	267453,17	2221306,35
4542	217°9'9"	7,3	267451,97	2221296,95
4543	217°10'10"	19,51	267447,56	2221291,13
4544	178°40'32"	6,92	267435,77	2221275,58
4545	82°53'52"	18,6	267435,93	2221268,66
4546	178°37'52"	29,72	267454,39	2221270,96
4547	180°0'0"	0,03	267455,10	2221241,25
4548	178°35'49"	51,06	267455,10	2221241,22
4549	90°0'0"	0,01	267456,35	2221190,18
4550	224°59'60"	0,01	267456,36	2221190,18
4551	178°34'29"	47,84	267456,35	2221190,17
4552	178°36'19"	192,27	267457,54	2221142,34
4553	135°7'56"	6,12	267462,22	2220950,13
4554	161°32'38"	8,59	267466,54	2220945,79
4555	184°22'44"	13,36	267469,26	2220937,64
4556	168°42'56"	8,79	267468,24	2220924,32
4557	153°21'51"	7,25	267469,96	2220915,70
4558	358°35'47"	281,27	267473,21	2220909,22
4559	0°0'0"	0,01	267466,32	2221190,41
4560	0°0'0"	0,01	267466,32	2221190,42
4560	358°36'16"	85,82	267466,32	2221190,43
4562	0°0'0"	0,01	267464,23	2221276,22
4562	358°30'44"	3,08	267464,23	2221276,23
4564	358°36'27"	46,91	267464,15	2221279,31
4565	358°37'35"	8,34	267463,01	2221326,21
4534	227°37'53"	13,4	267462,81	2221334,55
4566	203°26'55"	22,87	267476,14	2222190,25
4567	293°29'55"	2,01	267467,04	2222169,27
4568	203°28'30"	68,03	267465,20	2222170,07
4569	280°59'11"	10,07	267438,10	2222107,67
4570	190°59'53"	28,1	267428,21	2222109,59
4571	100°53'47"	10,05	267422,85	2222082,01
4572	178°35'60"	57,71	267432,72	2222080,11
4573	88°33'39"	1,99	267434,13	2222022,42
4574	178°36'19"	104,36	267436,12	2222022,47
4575	320°41'11"	30,12	267438,66	2221918,14

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		115

4576	178°35'21"	119,41	267419,58	2221941,44
4577	178°46'13"	36,81	267422,52	2221822,07
4578	75°12'6"	6,38	267423,31	2221785,27
4579	75°17'38"	3,11	267429,48	2221786,90
4580	270°0'0"	0,01	267432,49	2221787,69
4581	66°57'55"	10,09	267432,48	2221787,69
4582	178°34'47"	46,39	267441,77	2221791,64
4583	272°28'5"	1,16	267442,92	2221745,26
4584	272°0'27"	4,85	267441,76	2221745,31
4585	273°11'27"	5,75	267436,91	2221745,48
4586	272°34'28"	6,46	267431,17	2221745,80
4587	268°15'13"	1,64	267424,72	2221746,09
4588	178°36'42"	443,71	267423,08	2221746,04
4589	71°48'59"	1,44	267433,83	2221302,46
4590	178°37'8"	10,37	267435,20	2221302,91
4591	37°41'32"	10,73	267435,45	2221292,54
4592	7°14'13"	6,35	267442,01	2221301,03
4593	359°41'13"	3,66	267442,81	2221307,33
4594	338°14'57"	12,63	267442,79	2221310,99
4595	35°35'16"	11,98	267438,11	2221322,72
4596	47°40'44"	11,35	267445,08	2221332,46
4597	47°43'7"	4,92	267453,47	2221340,10
4598	65°57'43"	3,85	267457,11	2221343,41
4599	66°8'58"	2,08	267460,63	2221344,98
4600	358°36'9"	316,51	267462,53	2221345,82
4601	335°51'9"	17,6	267454,81	2221662,24
4602	9°27'44"	9,31	267447,61	2221678,30
4603	44°56'31"	6,98	267449,14	2221687,48
4604	358°35'45"	51,83	267454,07	2221692,42
4605	358°36'26"	51,84	267452,80	2221744,23
4606	68°7'22"	26,7	267451,54	2221796,05
4607	90°0'0"	0,01	267476,32	2221806,00
4608	178°36'48"	77,68	267476,33	2221806,00
4609	20°35'37"	8,9	267478,21	2221728,34
4610	19°56'46"	1,32	267481,34	2221736,67
4611	0°2'53"	11,93	267481,79	2221737,91
4612	18°22'58"	17,35	267481,80	2221749,84
4613	358°36'21"	60,01	267487,27	2221766,30
4614	358°36'7"	188,96	267485,81	2221826,29
4615	87°49'51"	1,32	267481,20	2222015,19
4616	90°0'0"	0,68	267482,52	2222015,24
4617	358°37'45"	7,94	267483,20	2222015,24
4618	358°35'34"	47,23	267483,01	2222023,18
4619	90°0'0"	0,02	267481,85	2222070,40
4620	100°57'32"	3,84	267481,87	2222070,40
4621	11°2'14"	15,25	267485,64	2222069,67
4622	11°1'0"	13,03	267488,56	2222084,64
4623	281°5'37"	2,6	267491,05	2222097,43
4624	281°29'20"	1,26	267488,50	2222097,93
4625	23°28'15"	46,98	267487,27	2222098,18

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							116
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

4626	310°22'23"	5,17	267505,98	2222141,27
4627	310°10'30"	9,33	267502,04	2222144,62
4628	203°29'37"	54,33	267494,91	2222150,64
4629	281°5'10"	10,04	267473,25	2222100,81
4630	191°3'43"	28,09	267463,40	2222102,74
4631	101°2'32"	10,08	267458,01	2222075,17
4632	178°36'46"	58,25	267467,90	2222073,24
4633	88°17'25"	2,01	267469,31	2222015,01
4634	178°35'59"	175,95	267471,32	2222015,07
4635	275°36'10"	25,4	267475,62	2221839,17
4636	358°37'57"	181,03	267450,34	2221841,65
4637	90°0'0"	0,01	267446,02	2222022,63
4638	88°50'55"	1,99	267446,03	2222022,63
4639	358°35'38"	54,61	267448,02	2222022,67
4640	90°0'0"	0,02	267446,68	2222077,26
4641	100°47'3"	3,85	267446,70	2222077,26
4642	11°0'43"	28,27	267450,48	2222076,54
4643	280°54'8"	3,86	267455,88	2222104,29
4644	23°28'35"	64,99	267452,09	2222105,02
4645	293°7'26"	2,01	267477,98	2222164,63
4646	22°22'48"	0,18	267476,13	2222165,42
4647	23°27'7"	18,12	267476,20	2222165,59
4648	342°28'28"	0,4	267483,41	2222182,21
4649	323°26'25"	2,22	267483,29	2222182,59
4650	323°5'56"	3,66	267481,97	2222184,37
4651	323°11'6"	2,09	267479,77	2222187,30
4652	298°16'19"	2,7	267478,52	2222188,97
4566	203°26'55"	22,87	267476,14	2222190,25
4653	178°36'6"	149,97	267483,63	2221506,67
4654	66°8'13"	3,51	267487,29	2221356,74
4655	68°44'58"	0,39	267490,50	2221358,16
4656	41°8'4"	8,39	267490,86	2221358,30
4657	18°26'6"	2,12	267496,38	2221364,62
4658	358°35'51"	124,2	267497,05	2221366,63
4659	325°30'24"	7,72	267494,01	2221490,79
4660	327°44'8"	11,26	267489,64	2221497,15
4653	178°36'6"	149,97	267483,63	2221506,67
4661	200°10'54"	1,97	267488,27	2221725,27
4662	218°8'30"	14,51	267487,59	2221723,42
4663	178°36'31"	178,72	267478,63	2221712,01
4664	162°39'44"	12,72	267482,97	2221533,34
4665	147°42'8"	12,67	267486,76	2221521,20
4666	358°48'23"	0,96	267493,53	2221510,49
4667	358°31'10"	5,03	267493,51	2221511,45
4668	358°35'53"	208,85	267493,38	2221516,48
4661	200°10'54"	1,97	267488,27	2221725,27
4669	203°23'37"	13,5	268836,47	2225241,83

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		117

4670	203°28'37"	13,78	268831,11	2225229,44
4671	113°52'31"	2	268825,62	2225216,80
4672	203°27'44"	184,58	268827,45	2225215,99
4673	203°27'47"	775,39	268753,96	2225046,67
4674	203°27'50"	489,94	268445,23	2224335,39
4675	203°27'44"	489,93	268250,15	2223885,96
4676	203°27'46"	489,96	268055,09	2223436,54
4677	203°27'36"	275,02	267860,01	2222987,09
4678	203°29'10"	12,82	267750,52	2222734,80
4679	203°14'10"	2	267745,41	2222723,04
4680	203°38'11"	9,28	267744,62	2222721,20
4681	188°7'48"	0,07	267740,90	2222712,70
4682	195°56'43"	0,07	267740,89	2222712,63
4683	203°36'44"	7,64	267740,87	2222712,56
4684	180°0'0"	0,01	267737,81	2222705,56
4684	203°26'47"	40,69	267737,81	2222705,55
4686	180°0'0"	0,01	267721,62	2222668,22
4687	203°27'46"	482,18	267721,62	2222668,21
4688	203°28'4"	70,44	267529,64	2222225,90
4689	157°16'19"	4,48	267501,59	2222161,29
4690	130°12'25"	9,14	267503,32	2222157,16
4691	23°46'2"	2,38	267510,30	2222151,26
4692	293°34'8"	1,63	267511,26	2222153,44
4693	294°26'38"	0,36	267509,77	2222154,09
4694	270°0'0"	0,02	267509,44	2222154,24
4695	23°28'24"	56,96	267509,42	2222154,24
4696	23°27'44"	503,51	267532,11	2222206,49
4697	18°26'6"	0,03	267732,58	2222668,37
4698	23°28'20"	40,7	267732,59	2222668,40
4699	18°26'6"	0,03	267748,80	2222705,73
4700	23°29'55"	7,77	267748,81	2222705,76
4701	21°2'15"	0,14	267751,91	2222712,89
4702	23°28'53"	9,31	267751,96	2222713,02
4703	23°33'8"	0,43	267755,67	2222721,56
4704	23°28'53"	1,33	267755,84	2222721,95
4705	23°26'42"	12,82	267756,37	2222723,17
4706	23°27'43"	270,56	267761,47	2222734,93
4707	23°27'43"	175,39	267869,19	2222983,12
4708	23°27'52"	314,53	267939,02	2223144,01
4709	23°27'40"	244,97	268064,26	2223432,53
4710	23°27'40"	244,97	268161,79	2223657,25
4711	23°27'55"	489,94	268259,32	2223881,97
4712	23°27'43"	959,99	268454,41	2224331,39
4713	112°50'1"	1,03	268836,62	2225212,01
4714	113°21'20"	0,96	268837,57	2225211,61
4715	23°29'8"	26,22	268838,45	2225211,23
4716	297°47'13"	14,05	268848,90	2225235,28
4669	203°23'37"	13,5	268836,47	2225241,83
4717	203°25'17"	19,25	268807,35	2225262,63

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		118

4718	270°0'0"	0,01	268799,70	2225244,97
4719	203°43'13"	2,88	268799,69	2225244,97
4720	113°7'26"	2,01	268798,53	2225242,33
4721	203°27'46"	523,67	268800,38	2225241,54
4722	208°56'29"	83,49	268591,88	2224761,17
4723	118°54'56"	6	268551,48	2224688,11
4724	28°55'40"	21,05	268556,73	2224685,21
4725	203°27'17"	143,99	268566,91	2224703,63
4726	203°27'58"	449,94	268509,60	2224571,54
4727	203°27'33"	449,94	268330,43	2224158,81
4728	203°27'54"	449,94	268151,31	2223746,06
4729	203°27'48"	449,94	267972,15	2223333,33
4730	203°27'31"	203,02	267793,00	2222920,59
4731	203°28'6"	12,83	267712,18	2222734,35
4732	203°27'58"	2,81	267707,07	2222722,58
4733	203°30'9"	17,58	267705,95	2222720,00
4734	180°0'0"	0,02	267698,94	2222703,88
4735	203°28'14"	14,66	267698,94	2222703,86
4736	203°27'52"	49,53	267693,10	2222690,41
4737	216°52'12"	0,05	267673,38	2222644,98
4738	203°27'36"	189,97	267673,35	2222644,94
4739	203°27'36"	189,97	267597,72	2222470,67
4740	203°31'14"	11,45	267522,09	2222296,40
4741	203°26'3"	22,35	267517,52	2222285,90
4742	203°27'9"	71,41	267508,63	2222265,39
4743	118°16'53"	5,97	267480,21	2222199,88
4744	143°6'19"	4,61	267485,47	2222197,05
4745	23°28'48"	13,63	267488,24	2222193,36
4746	23°26'22"	27,48	267493,67	2222205,86
4747	23°29'3"	49,26	267504,60	2222231,07
4748	23°27'41"	425,29	267524,23	2222276,25
4749	90°0'0"	0,02	267693,55	2222666,38
4750	23°27'46"	21,07	267693,57	2222666,38
4751	23°29'55"	21,07	267701,96	2222685,71
4752	0°0'0"	0,02	267710,36	2222705,03
4753	23°29'30"	16,68	267710,36	2222705,05
4754	23°33'8"	2,55	267717,01	2222720,35
4755	23°23'31"	12,85	267718,03	2222722,69
4756	23°27'44"	198,55	267723,13	2222734,48
4757	23°27'47"	449,92	267802,18	2222916,61
4758	23°27'39"	449,94	267981,32	2223329,33
4759	23°27'54"	199,05	268160,45	2223742,07
4760	23°27'47"	250,91	268239,71	2223924,66
4761	23°27'50"	449,93	268339,61	2224154,82
4762	23°27'36"	229,76	268518,76	2224567,55
4763	29°40'2"	70,57	268610,23	2224778,32
4764	298°8'44"	6	268645,16	2224839,64
4765	209°19'50"	16,13	268639,87	2224842,47
4766	23°27'45"	446,02	268631,97	2224828,41
4767	113°20'58"	1,99	268809,55	2225237,55

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							119
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

4768	23°43'2"	2,61	268811,38	2225236,76
4769	90°0'0"	0,01	268812,43	2225239,15
4771	0°0'0"	0	268812,44	2225239,15
4771	23°25'1"	16,53	268812,44	2225239,15
4772	308°43'19"	10,09	268819,01	2225254,32
4773	297°49'15"	4,29	268811,14	2225260,63
4717	203°25'17"	19,25	268807,35	2225262,63
4774	234°10'47"	28,28	271196,31	2227062,07
4775	144°7'28"	16,36	271173,38	2227045,52
4776	195°57'25"	82,35	271182,97	2227032,26
4777	229°41'52"	14,33	271160,33	2226953,08
4778	266°30'13"	58,05	271149,40	2226943,81
4779	176°50'10"	1,99	271091,46	2226940,27
4780	266°30'30"	42,2	271091,57	2226938,28
4781	266°30'27"	245,25	271049,45	2226935,71
4782	356°33'59"	2	270804,66	2226920,77
4783	266°29'51"	56,64	270804,54	2226922,77
4784	5°7'52"	2,46	270748,01	2226919,31
4785	5°20'29"	2,47	270748,23	2226921,76
4786	275°7'19"	20,72	270748,46	2226924,22
4787	275°16'11"	4,14	270727,82	2226926,07
4788	15°30'22"	10,21	270723,70	2226926,45
4789	12°39'26"	2,42	270726,43	2226936,29
4790	283°48'39"	24,67	270726,96	2226938,65
4791	195°19'60"	18	270703,00	2226944,54
4792	283°49'60"	73,94	270698,24	2226927,18
4793	18°54'21"	18,09	270626,44	2226944,86
4794	283°48'50"	47,49	270632,30	2226961,97
4795	197°50'42"	8,91	270586,18	2226973,31
4796	278°7'48"	0,14	270583,45	2226964,83
4797	275°10'27"	28,16	270583,31	2226964,85
4798	185°11'40"	8,06	270555,26	2226967,39
4799	271°22'29"	68,78	270554,53	2226959,36
4800	181°8'45"	2	270485,77	2226961,01
4801	271°23'25"	201,94	270485,73	2226959,01
4802	270°0'0"	0,01	270283,85	2226963,91
4803	270°0'0"	0,1	270283,84	2226963,91
4804	271°11'25"	3,85	270283,74	2226963,91
4805	270°49'6"	0,7	270279,89	2226963,99
4806	270°0'0"	0,02	270279,19	2226964,00
4807	271°24'2"	60,96	270279,17	2226964,00
4808	271°22'58"	131,78	270218,23	2226965,49
4809	271°23'5"	415,48	270086,49	2226968,67
4810	1°26'21"	1,99	269671,13	2226978,71
4811	271°24'13"	62,87	269671,18	2226980,70
4812	327°17'13"	15,45	269608,33	2226982,24
4813	237°14'34"	14,14	269599,98	2226995,24
4814	237°19'15"	14,15	269588,09	2226987,59
4815	147°19'4"	16,24	269576,18	2226979,95

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							120
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

4816	203°27'24"	58,89	269584,95	2226966,28
4817	113°36'47"	2	269561,51	2226912,26
4818	203°27'46"	325,25	269563,34	2226911,46
4819	203°26'40"	33,35	269433,84	2226613,10
4820	203°27'47"	489,93	269420,57	2226582,50
4821	203°27'47"	489,93	269225,50	2226133,08
4822	203°28'1"	186,35	269030,43	2225683,66
4823	292°55'56"	1,98	268956,22	2225512,72
4824	203°27'27"	70,87	268954,40	2225513,49
4825	293°28'57"	7,15	268926,19	2225448,48
4826	203°28'31"	28,29	268919,63	2225451,33
4827	113°26'27"	7,14	268908,36	2225425,38
4828	203°26'54"	42,19	268914,91	2225422,54
4829	135°0'0"	0,01	268898,12	2225383,83
4830	225°0'0"	0,01	268898,13	2225383,82
4831	203°31'5"	9,42	268898,12	2225383,81
4832	203°30'31"	8,97	268894,36	2225375,17
4833	201°48'5"	0,27	268890,78	2225366,94
4834	203°29'3"	6,32	268890,68	2225366,69
4835	180°0'0"	0,01	268888,16	2225360,89
4835	270°0'0"	0,01	268888,16	2225360,88
4837	203°27'3"	55,48	268888,15	2225360,88
4838	293°27'3"	7,16	268866,07	2225309,98
4839	203°22'27"	14,14	268859,50	2225312,83
4840	203°31'5"	14,13	268853,89	2225299,85
4841	113°26'27"	7,14	268848,25	2225286,89
4842	203°28'9"	35,61	268854,80	2225284,05
4843	117°44'2"	14,03	268840,62	2225251,39
4844	23°27'56"	36,64	268853,04	2225244,86
4845	113°27'3"	7,16	268867,63	2225278,47
4846	23°27'24"	28,29	268874,20	2225275,62
4847	293°24'33"	7,15	268885,46	2225301,57
4848	23°28'22"	40,04	268878,90	2225304,41
4849	23°26'50"	14,22	268894,85	2225341,14
4850	26°33'54"	0,02	268900,51	2225354,19
4851	23°28'13"	11,35	268900,52	2225354,21
4852	23°11'55"	0,15	268905,04	2225364,62
4853	23°27'40"	13,46	268905,10	2225364,76
4854	23°27'18"	43,44	268910,46	2225377,11
4855	113°26'27"	7,14	268927,75	2225416,96
4856	23°29'37"	28,3	268934,30	2225414,12
4857	293°24'33"	7,15	268945,58	2225440,07
4858	23°27'54"	70,87	268939,02	2225442,91
4859	294°1'13"	1,01	268967,24	2225507,92
4860	293°57'45"	0,98	268966,32	2225508,33
4861	23°27'31"	93,17	268965,42	2225508,73
4862	23°27'31"	93,17	269002,51	2225594,20
4863	23°27'45"	489,92	269039,60	2225679,67
4864	23°27'44"	489,95	269234,66	2226129,08
4865	23°26'8"	33,01	269429,73	2226578,52

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							121
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

4866	90°0'0"	0,02	269442,86	2226608,81
4867	23°27'29"	325,59	269442,88	2226608,81
4868	113°7'26"	2,01	269572,49	2226907,49
4869	23°28'27"	58,14	269574,34	2226906,70
4870	57°16'42"	15,1	269597,50	2226960,03
4871	91°23'19"	60,66	269610,20	2226968,19
4872	1°26'21"	1,99	269670,84	2226966,72
4873	91°22'60"	415,47	269670,89	2226968,71
4874	91°23'7"	140,64	270086,24	2226958,68
4875	91°22'51"	58,51	270226,84	2226955,28
4876	91°27'45"	2,35	270285,33	2226953,87
4877	91°28'30"	2,33	270287,68	2226953,81
4878	90°0'0"	0,01	270290,01	2226953,75
4879	91°23'10"	195,53	270290,02	2226953,75
4880	181°26'21"	1,99	270485,49	2226949,02
4881	91°23'8"	67,83	270485,44	2226947,03
4882	185°16'41"	6,2	270553,25	2226945,39
4883	95°10'33"	22,28	270552,68	2226939,22
4884	94°18'16"	0,93	270574,87	2226937,21
4885	200°41'6"	12,48	270575,80	2226937,14
4886	103°48'37"	47,38	270571,39	2226925,46
4887	15°24'11"	18	270617,40	2226914,15
4888	103°50'27"	74,7	270622,18	2226931,50
4889	194°41'7"	17,99	270694,71	2226913,63
4890	103°49'10"	24,99	270690,15	2226896,23
4891	14°42'58"	17,99	270714,42	2226890,26
4892	187°38'39"	9,17	270718,99	2226907,66
4893	94°45'49"	2,53	270717,77	2226898,57
4894	95°11'54"	25,72	270720,29	2226898,36
4895	5°5'56"	9,23	270745,90	2226896,03
4896	86°31'7"	58,79	270746,72	2226905,22
4897	356°33'59"	2	270805,40	2226908,79
4898	86°30'23"	248,46	270805,28	2226910,79
4899	86°30'49"	38,97	271053,28	2226925,93
4900	176°15'45"	1,99	271092,18	2226928,30
4901	86°30'43"	59,17	271092,31	2226926,31
4902	143°47'0"	14,91	271151,37	2226929,91
4903	53°42'33"	28,3	271160,18	2226917,88
4904	323°42'57"	16,24	271182,99	2226934,63
4905	15°56'23"	82,44	271173,38	2226947,72
4906	54°5'12"	13,3	271196,02	2227026,99
4907	92°18'28"	57,37	271206,79	2227034,79
4908	2°36'9"	1,98	271264,11	2227032,48
4909	92°19'14"	423,58	271264,20	2227034,46
4910	92°19'24"	121,37	271687,43	2227017,31
4911	90°0'0"	0,01	271808,70	2227012,39
4912	340°10'16"	10,79	271808,71	2227012,39
4913	314°59'60"	0,01	271805,05	2227022,54
4914	272°18'58"	117,3	271805,04	2227022,55
4915	272°19'18"	423,59	271687,84	2227027,29

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							122
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

4916	2°16'45"	2,01	271264,60	2227044,45
4917	272°18'26"	58,87	271264,68	2227046,46
4918	324°11'50"	16,32	271205,86	2227048,83
4774	234°10'47"	28,28	271196,31	2227062,07
4919	230°21'10"	28,27	269714,44	2227157,30
4920	140°21'31"	17,41	269692,67	2227139,26
4921	188°23'27"	103,82	269703,78	2227125,85
4922	229°42'41"	10,93	269688,63	2227023,14
4923	271°7'43"	93,93	269680,29	2227016,07
4924	327°18'12"	15,2	269586,38	2227017,92
4925	237°16'15"	28,28	269578,17	2227030,71
4926	147°18'53"	15,18	269554,38	2227015,42
4927	203°27'25"	77,45	269562,58	2227002,64
4928	113°14'10"	2	269531,75	2226931,59
4929	203°27'50"	329,91	269533,59	2226930,80
4930	203°27'48"	442,26	269402,23	2226628,17
4931	203°27'43"	449,92	269226,14	2226222,48
4932	203°27'40"	300,96	269047,01	2225809,76
4933	293°23'7"	2,02	268927,19	2225533,68
4934	203°26'48"	70,04	268925,34	2225534,48
4935	293°37'46"	7,16	268897,47	2225470,22
4936	203°27'32"	28,31	268890,91	2225473,09
4937	113°28'57"	7,15	268879,64	2225447,12
4938	203°27'40"	47,57	268886,20	2225444,27
4939	180°0'0"	0,02	268867,26	2225400,63
4940	203°26'29"	25,11	268867,26	2225400,61
4941	203°28'50"	37,9	268857,27	2225377,57
4942	203°30'10"	16,07	268842,17	2225342,81
4943	293°32'48"	7,13	268835,76	2225328,07
4944	203°28'60"	28,28	268829,22	2225330,92
4945	113°37'46"	7,16	268817,95	2225304,98
4946	203°29'4"	32,62	268824,51	2225302,11
4947	117°45'15"	6,03	268811,51	2225272,19
4948	128°48'41"	8,26	268816,85	2225269,38
4949	23°29'4"	35,28	268823,29	2225264,20
4950	113°28'23"	7,13	268837,35	2225296,56
4951	23°28'22"	28,27	268843,89	2225293,72
4952	293°32'48"	7,13	268855,15	2225319,65
4953	23°27'35"	52,75	268848,61	2225322,50
4954	26°33'54"	0,02	268869,61	2225370,89
4955	23°11'55"	1,83	268869,62	2225370,91
4956	23°32'41"	8,91	268870,34	2225372,59
4957	23°23'23"	3,15	268873,90	2225380,76
4958	23°28'18"	9,36	268875,15	2225383,65
4959	23°27'8"	1,48	268878,88	2225392,24
4960	25°1'1"	0,33	268879,47	2225393,60
4961	0°0'0"	0,01	268879,61	2225393,90
4961	23°27'10"	48,85	268879,61	2225393,91
4963	113°39'9"	7,13	268899,05	2225438,72

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							123
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

4964	23°29'8"	28,3	268905,58	2225435,86
4965	293°28'23"	7,13	268916,86	2225461,82
4966	23°27'23"	70,02	268910,32	2225464,66
4967	294°1'13"	2,01	268938,19	2225528,89
4968	23°27'52"	300,95	268936,35	2225529,71
4969	23°27'45"	449,93	269056,18	2225805,77
4970	23°27'41"	441,91	269235,32	2226218,50
4971	23°27'52"	330,23	269411,26	2226623,88
4972	112°58'22"	2	269542,75	2226926,80
4973	23°27'3"	74,83	269544,59	2226926,02
4974	57°20'8"	17,05	269574,37	2226994,67
4975	91°7'12"	92,08	269588,72	2227003,87
4976	139°48'59"	17,26	269680,78	2227002,07
4977	49°44'6"	28,27	269691,92	2226988,88
4978	319°47'56"	17,24	269713,49	2227007,15
4979	8°24'5"	103,97	269702,36	2227020,32
4980	50°26'45"	10,51	269717,55	2227123,17
4981	89°50'33"	61,88	269725,65	2227129,86
4982	0°0'0"	2	269787,53	2227130,03
4983	90°17'21"	366,63	269787,53	2227132,03
4984	90°26'21"	5,22	270154,16	2227130,18
4985	90°17'17"	366,15	270159,38	2227130,14
4986	180°17'6"	2,01	270525,53	2227128,30
4987	90°16'52"	57,05	270525,52	2227126,29
4988	185°59'39"	6,03	270582,57	2227126,01
4989	96°3'21"	28,25	270581,94	2227120,01
4990	6°14'57"	6,25	270610,03	2227117,03
4991	101°45'18"	3,53	270610,71	2227123,24
4992	197°27'49"	18,09	270614,17	2227122,52
4993	101°49'9"	16,55	270608,74	2227105,26
4994	101°56'14"	3,05	270624,94	2227101,87
4995	101°49'57"	44,72	270627,92	2227101,24
4996	14°17'0"	18	270671,69	2227092,07
4997	101°50'6"	71,67	270676,13	2227109,51
4998	197°30'12"	18,09	270746,28	2227094,81
4999	101°49'49"	25,27	270740,84	2227077,56
5000	17°18'47"	15,83	270765,57	2227072,38
5001	181°22'49"	5,81	270770,28	2227087,49
5002	181°29'51"	1,53	270770,14	2227081,68
5003	91°23'53"	28,28	270770,10	2227080,15
5004	1°19'28"	6,92	270798,37	2227079,46
5005	92°20'22"	79,38	270798,53	2227086,38
5006	2°16'45"	2,01	270877,84	2227083,14
5007	92°19'49"	114,85	270877,92	2227085,15
5008	90°0'0"	0,01	270992,68	2227080,48
5009	92°19'10"	309,84	270992,69	2227080,48
5010	92°19'15"	397,82	271302,28	2227067,94
5011	92°19'24"	96,2	271699,77	2227051,83
5012	340°6'27"	10,82	271795,89	2227047,93
5013	270°0'0"	0,02	271792,21	2227058,10

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							124
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5014	272°18'54"	92,1	271792,19	2227058,10
5015	272°19'21"	397,81	271700,17	2227061,82
5016	272°19'11"	314,25	271302,69	2227077,94
5017	270°0'0"	0,02	270988,70	2227090,66
5018	272°19'11"	110,44	270988,68	2227090,66
5019	1°59'5"	2,02	270878,33	2227095,13
5020	272°18'16"	79,58	270878,40	2227097,15
5021	1°14'31"	7,38	270798,88	2227100,35
5022	271°22'24"	21,7	270799,04	2227107,73
5023	271°17'14"	0,89	270777,35	2227108,25
5024	19°39'52"	10,91	270776,46	2227108,27
5025	23°11'55"	0,15	270780,13	2227118,54
5026	10°18'17"	0,11	270780,19	2227118,68
5027	14°2'10"	0,04	270780,21	2227118,79
5028	15°25'20"	0,3	270780,22	2227118,83
5029	272°42'23"	2,75	270780,30	2227119,12
5030	272°15'35"	19,27	270777,55	2227119,25
5031	272°28'2"	5,58	270758,29	2227120,01
5032	194°57'20"	12,24	270752,72	2227120,25
5033	281°51'26"	71,06	270749,56	2227108,42
5034	14°38'18"	18	270680,02	2227123,02
5035	281°51'3"	46,11	270684,57	2227140,44
5036	281°52'21"	16,57	270639,44	2227149,91
5037	197°36'12"	18,09	270623,22	2227153,32
5038	281°45'51"	5,69	270617,75	2227136,08
5039	6°7'33"	7,97	270612,18	2227137,24
5040	276°4'25"	28,26	270613,03	2227145,16
5041	186°1'25"	8,2	270584,93	2227148,15
5042	270°17'38"	58,49	270584,07	2227140,00
5043	180°0'0"	2	270525,58	2227140,30
5044	270°17'14"	375,1	270525,58	2227138,30
5045	270°26'27"	5,2	270150,48	2227140,18
5046	270°17'18"	357,7	270145,28	2227140,22
5047	0°34'23"	2	269787,58	2227142,02
5048	269°51'41"	62,03	269787,60	2227144,02
5049	320°21'0"	17,44	269725,57	2227143,87
4919	230°21'10"	28,27	269714,44	2227157,30
5050	359°29'2"	9,99	282634,21	2226573,85
5051	272°18'51"	66,86	282634,12	2226583,84
5052	272°19'18"	494,93	282567,31	2226586,54
5053	272°19'3"	5,93	282072,79	2226606,59
5054	272°19'1"	489	282066,86	2226606,83
5055	272°19'10"	452,2	281578,26	2226626,60
5056	270°0'0"	0,01	281126,43	2226644,90
5057	272°9'11"	1,33	281126,42	2226644,90
5058	272°8'42"	2,67	281125,09	2226644,95
5059	272°19'28"	38,71	281122,42	2226645,05
5060	272°19'14"	494,94	281083,74	2226646,62
5061	272°18'60"	488,86	280589,21	2226666,66

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		125

5062	272°21'44"	6,07	280100,75	2226686,42
5063	272°19'12"	459,98	280094,69	2226686,67
5064	272°24'53"	1,66	279635,09	2226705,29
5065	2°18'55"	25	279633,43	2226705,36
5066	93°28'6"	0,33	279634,44	2226730,34
5067	92°19'5"	412,39	279634,77	2226730,32
5068	92°19'26"	130,47	280046,82	2226713,64
5069	92°19'11"	267,32	280177,18	2226708,35
5070	92°19'5"	397,83	280444,28	2226697,53
5071	92°19'18"	280,66	280841,78	2226681,44
5072	92°18'8"	1,99	281122,21	2226670,07
5073	92°17'26"	2	281124,20	2226669,99
5074	92°19'6"	510,96	281126,20	2226669,91
5075	92°19'5"	397,82	281636,74	2226649,24
5076	92°19'5"	397,79	282034,23	2226633,15
5077	92°19'8"	202,43	282431,69	2226617,06
5078	359°32'32"	10,01	282633,95	2226608,87
5079	272°19'8"	201,93	282633,87	2226618,88
5080	272°18'28"	18,63	282432,11	2226627,05
5081	272°19'18"	379,17	282413,50	2226627,80
5082	272°18'54"	397,82	282034,64	2226643,16
5083	272°19'19"	511,45	281637,14	2226659,23
5084	270°0'0"	0,01	281126,11	2226679,95
5085	272°9'30"	3,98	281126,10	2226679,95
5086	270°0'0"	0,01	281122,12	2226680,10
5087	272°18'57"	280,16	281122,11	2226680,10
5088	272°19'15"	397,82	280842,18	2226691,42
5089	272°19'0"	397,78	280444,69	2226707,53
5090	272°19'13"	412,73	280047,24	2226723,61
5091	2°19'27"	18,5	279634,85	2226740,32
5092	271°54'33"	1,2	279635,60	2226758,80
5093	272°29'22"	6,91	279634,40	2226758,84
5094	272°14'4"	6,93	279627,50	2226759,14
5095	180°31'35"	18,5	279620,58	2226759,41
5096	224°59'60"	0,01	279620,41	2226740,91
5097	272°16'21"	3,78	279620,40	2226740,90
5098	272°19'11"	364,65	279616,62	2226741,05
5099	272°18'56"	171,77	279252,27	2226755,81
5100	272°19'29"	187,36	279080,64	2226762,75
5101	272°19'31"	100,31	278893,43	2226770,35
5102	272°19'0"	281,52	278793,20	2226774,42
5103	9°13'48"	18,64	278511,91	2226785,80
5104	272°19'15"	76,06	278514,90	2226804,20
5105	178°40'17"	18,54	278438,90	2226807,28
5106	272°18'24"	28,57	278439,33	2226788,74
5107	272°51'45"	1,6	278410,78	2226789,89
5108	272°19'4"	303,39	278409,18	2226789,97
5109	272°18'14"	15,67	278106,04	2226802,24
5110	272°12'9"	0,26	278090,38	2226802,87
5111	272°25'45"	4,95	278090,12	2226802,88

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							126
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5112	272°19'39"	25,36	278085,17	2226803,09
5113	272°19'5"	397,81	278059,83	2226804,12
5114	272°19'10"	397,81	277662,35	2226820,21
5115	272°19'7"	122,36	277264,87	2226836,31
5116	179°53'7"	10	277142,61	2226841,26
5117	92°19'19"	121,93	277142,63	2226831,26
5118	92°19'15"	397,81	277264,46	2226826,32
5119	92°19'5"	397,82	277661,94	2226810,21
5120	92°20'49"	1,22	278059,43	2226794,12
5121	92°22'24"	24,63	278060,65	2226794,07
5122	92°2'2"	5,35	278085,26	2226793,05
5123	92°19'10"	312,34	278090,61	2226792,86
5124	92°20'21"	36,26	278402,69	2226780,22
5125	184°26'59"	25,01	278438,92	2226778,74
5126	272°18'20"	50,46	278436,98	2226753,81
5127	272°19'7"	270,17	278386,56	2226755,84
5128	272°21'45"	25,47	278116,61	2226766,77
5129	272°12'37"	5,7	278091,16	2226767,82
5130	272°19'6"	463,75	278085,46	2226768,04
5131	272°19'19"	479,85	277622,09	2226786,80
5132	180°0'0"	0,01	277142,63	2226806,24
5132	272°28'60"	3,92	277142,63	2226806,23
5134	180°6'53"	9,99	277138,71	2226806,40
5135	92°19'32"	3,94	277138,69	2226796,41
5136	92°19'20"	246,78	277142,63	2226796,25
5137	90°0'0"	0,01	277389,21	2226786,25
5138	92°21'33"	10,69	277389,22	2226786,25
5139	90°0'0"	0,04	277399,90	2226785,81
5140	92°18'59"	221,92	277399,94	2226785,81
5141	92°19'15"	464,24	277621,68	2226776,84
5142	92°15'33"	5,83	278085,54	2226758,04
5143	92°19'46"	24,85	278091,37	2226757,81
5144	92°19'19"	264,12	278116,20	2226756,80
5145	92°18'23"	55,41	278380,10	2226746,10
5146	184°38'35"	18,53	278435,47	2226743,87
5147	92°18'34"	75,44	278433,97	2226725,40
5148	2°17'35"	18,49	278509,35	2226722,36
5149	92°18'36"	100,73	278510,09	2226740,84
5150	92°19'13"	471,02	278610,74	2226736,78
5151	90°0'0"	0,01	279081,37	2226717,71
5152	92°19'11"	536,38	279081,38	2226717,71
5153	92°12'9"	3,12	279617,32	2226696,00
5154	180°25'58"	18,54	279620,44	2226695,88
5155	81°52'12"	0,14	279620,30	2226677,34
5156	92°30'17"	8,24	279620,44	2226677,36
5157	90°0'0"	0,03	279628,67	2226677,00
5158	92°9'40"	3,18	279628,70	2226677,00
5159	93°5'39"	0,74	279631,88	2226676,88
5160	2°17'22"	18,52	279632,62	2226676,84
5161	92°27'46"	0,93	279633,36	2226695,35

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							127
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5162	92°26'12"	0,94	279634,29	2226695,31
5163	92°19'13"	459,44	279635,23	2226695,27
5164	92°19'6"	494,93	280094,29	2226676,67
5165	92°19'10"	494,93	280588,81	2226656,65
5166	92°17'43"	39,2	281083,33	2226636,62
5167	90°0'0"	0,02	281122,50	2226635,05
5168	90°0'0"	0,01	281122,52	2226635,05
5169	92°35'22"	3,98	281122,53	2226635,05
5170	90°0'0"	0,01	281126,51	2226634,87
5171	92°19'5"	451,71	281126,52	2226634,87
5172	92°19'1"	494,93	281577,86	2226616,60
5173	92°19'6"	494,93	282072,39	2226596,59
5174	92°19'24"	22,45	282566,91	2226576,57
5175	92°18'36"	44,91	282589,34	2226575,66
5050	359°29'2"	9,99	282634,21	2226573,85
5176	182°18'55"	25	278511,51	2226775,81
5177	92°18'57"	100,72	278510,50	2226750,83
5178	92°19'15"	470,45	278611,14	2226746,76
5179	92°19'11"	536,4	279081,20	2226727,71
5180	92°20'14"	2,94	279617,16	2226706,00
5181	0°30'12"	25,04	279620,10	2226705,88
5182	271°46'47"	3,54	279620,32	2226730,92
5183	272°19'21"	365,22	279616,78	2226731,03
5184	272°18'60"	171,2	279251,86	2226745,83
5185	272°19'4"	187,92	279080,80	2226752,75
5186	272°19'14"	381,83	278893,03	2226760,35
5176	182°18'55"	25	278511,51	2226775,81
5135	0°3'26"	9,99	277138,69	2226796,41
5187	270°0'0"	0,01	277138,70	2226806,40
5188	272°19'2"	11,13	277138,69	2226806,40
5189	272°19'7"	393,27	277127,57	2226806,85
5190	272°19'16"	90,86	276734,62	2226822,76
5191	272°16'56"	10,8	276643,83	2226826,44
5192	272°19'16"	555,59	276633,04	2226826,87
5193	272°19'13"	262,82	276077,91	2226849,37
5194	272°18'45"	38,91	275815,31	2226860,01
5195	272°19'17"	47,65	275776,43	2226861,58
5196	272°19'32"	126,17	275728,82	2226863,51
5197	2°0'53"	1,99	275602,75	2226868,63
5198	272°19'3"	58,86	275602,82	2226870,62
5199	2°19'21"	7,16	275544,01	2226873,00
5200	272°19'52"	28,27	275544,30	2226880,15
5201	182°14'56"	7,14	275516,05	2226881,30
5202	272°16'1"	20,23	275515,77	2226874,17
5203	164°2'19"	14,73	275495,56	2226874,97
5204	92°0'58"	7,67	275499,61	2226860,81
5205	91°59'49"	8,03	275507,28	2226860,54
5206	180°0'0"	0,01	275515,31	2226860,26

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		128

5206	182°15'19"	7,12	275515,31	2226860,25
5208	92°19'41"	14,03	275515,03	2226853,14
5209	92°22'20"	14,01	275529,05	2226852,57
5210	2°24'34"	7,14	275543,05	2226851,99
5211	92°18'28"	58,86	275543,35	2226859,12
5212	2°0'53"	1,99	275602,16	2226856,75
5213	92°22'26"	126,99	275602,23	2226858,74
5214	92°18'54"	124,52	275729,11	2226853,48
5215	92°19'14"	73,84	275853,53	2226848,45
5216	92°19'10"	705,92	275927,31	2226845,46
5217	92°20'52"	11,23	276632,65	2226816,89
5218	92°19'4"	483,69	276643,87	2226816,43
5219	92°17'5"	11,54	277127,16	2226796,87
5135	0°3'26"	9,99	277138,69	2226796,41
5116	270°0'0"	0,01	277142,61	2226841,26
5220	272°14'34"	3,83	277142,60	2226841,26
5221	180°3'27"	9,98	277138,77	2226841,41
5222	92°32'6"	3,84	277138,76	2226831,43
5223	90°0'0"	0,01	277142,60	2226831,26
5224	0°0'0"	10	277142,61	2226831,26
5116	270°0'0"	0,01	277142,61	2226841,26
5221	314°59'60"	0,01	277138,77	2226841,41
5225	272°19'16"	271,59	277138,76	2226841,42
5226	272°19'2"	223,83	276867,39	2226852,42
5227	272°18'50"	136,97	276643,74	2226861,47
5228	272°19'27"	36,99	276506,88	2226867,00
5229	272°19'8"	63,02	276469,92	2226868,50
5230	272°19'18"	480,4	276406,95	2226871,05
5231	272°19'14"	150,89	275926,94	2226890,51
5232	272°19'58"	48,4	275776,17	2226896,62
5233	272°15'49"	116,71	275727,81	2226898,59
5234	1°43'6"	2	275611,19	2226903,20
5235	272°19'36"	82,03	275611,25	2226905,20
5236	2°28'57"	7,16	275529,29	2226908,53
5237	272°18'25"	28,07	275529,60	2226915,68
5238	182°29'10"	7,15	275501,55	2226916,81
5239	272°40'47"	15,83	275501,24	2226909,67
5240	164°2'57"	14,74	275485,43	2226910,41
5241	92°19'18"	11,11	275489,48	2226896,24
5242	182°14'45"	7,15	275500,58	2226895,79
5243	92°19'55"	28,26	275500,30	2226888,65
5244	2°18'0"	7,23	275528,54	2226887,50
5245	92°22'56"	82,04	275528,83	2226894,72
5246	2°0'16"	2	275610,80	2226891,31
5247	92°19'13"	117,33	275610,87	2226893,31
5248	92°19'11"	48,18	275728,10	2226888,56
5249	92°18'55"	77,97	275776,24	2226886,61
5250	92°19'12"	615,86	275854,15	2226883,46

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		129

5251	92°19'10"	397,81	276469,51	2226858,53
5252	92°19'5"	271,97	276866,99	2226842,43
5253	90°0'0"	0,01	277138,74	2226831,43
5254	0°6'53"	9,98	277138,75	2226831,43
5221	314°59'60"	0,01	277138,77	2226841,41
5255	190°51'0"	1,22	274297,13	2226921,53
5256	191°2'39"	8,87	274296,90	2226920,33
5257	92°19'16"	199,25	274295,20	2226911,62
5258	92°22'28"	16,65	274494,29	2226903,55
5259	92°19'18"	228,84	274510,93	2226902,86
5260	92°18'40"	44,64	274739,58	2226893,59
5261	92°19'18"	541,35	274784,18	2226891,79
5262	180°0'0"	0,01	275325,09	2226869,86
5263	182°2'43"	1,96	275325,09	2226869,85
5264	92°20'14"	46,59	275325,02	2226867,89
5265	92°18'56"	23,76	275371,57	2226865,99
5266	180°0'0"	0,01	275395,31	2226865,03
5266	182°24'34"	7,14	275395,31	2226865,02
5268	92°17'23"	28,28	275395,01	2226857,89
5269	2°10'29"	7,12	275423,27	2226856,76
5270	92°18'17"	12,93	275423,54	2226863,87
5271	344°1'60"	14,76	275436,46	2226863,35
5272	272°16'46"	8,3	275432,40	2226877,54
5273	2°14'45"	7,15	275424,11	2226877,87
5274	272°18'45"	28,25	275424,39	2226885,01
5275	182°19'33"	7,15	275396,16	2226886,15
5276	272°19'48"	70,35	275395,87	2226879,01
5277	182°16'45"	2,01	275325,58	2226881,87
5278	272°19'16"	540	275325,50	2226879,86
5279	272°19'32"	45,84	274785,94	2226901,73
5280	272°18'51"	226,1	274740,14	2226903,59
5281	272°22'33"	16,64	274514,22	2226912,72
5282	272°19'11"	200,62	274497,59	2226913,41
5255	190°51'0"	1,22	274297,13	2226921,53
5283	209°23'15"	7,36	274307,55	2226956,13
5284	86°18'37"	23,31	274303,94	2226949,72
5285	98°7'0"	36,4	274327,20	2226951,22
5286	109°29'58"	7,49	274363,24	2226946,08
5287	92°18'23"	79,02	274370,30	2226943,58
5288	81°23'38"	44,44	274449,26	2226940,40
5289	180°0'0"	8,44	274493,20	2226947,05
5290	92°20'41"	12,71	274493,20	2226938,61
5291	92°18'51"	16,59	274505,90	2226938,09
5292	92°19'6"	219,28	274522,48	2226937,42
5293	92°20'19"	48,77	274741,58	2226928,55
5294	92°19'16"	518,99	274790,31	2226926,56
5295	181°44'9"	1,98	275308,87	2226905,54
5296	92°19'35"	71,94	275308,81	2226903,56

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							130
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5297	182°19'45"	7,14	275380,69	2226900,64
5298	92°19'55"	28,26	275380,40	2226893,51
5299	2°24'34"	7,14	275408,64	2226892,36
5300	92°16'29"	17,38	275408,94	2226899,49
5301	343°58'28"	14,74	275426,31	2226898,80
5302	272°17'39"	12,74	275422,24	2226912,97
5303	2°24'21"	7,15	275409,51	2226913,48
5304	272°18'30"	28,3	275409,81	2226920,62
5305	182°14'45"	7,15	275381,53	2226921,76
5306	272°19'33"	71,95	275381,25	2226914,62
5307	182°18'49"	1,98	275309,36	2226917,54
5308	272°19'2"	517,63	275309,28	2226915,56
5309	272°20'24"	49,96	274792,07	2226936,49
5310	272°19'6"	216,55	274742,15	2226938,53
5311	272°18'56"	16,58	274525,78	2226947,29
5312	272°19'12"	201,83	274509,21	2226947,96
5283	209°23'15"	7,36	274307,55	2226956,13
5313	189°0'50"	5,04	274276,41	2226922,38
5314	189°8'39"	5,03	274275,62	2226917,40
5315	92°17'54"	8,98	274274,82	2226912,43
5316	0°0'0"	0,42	274283,79	2226912,07
5317	10°42'25"	9,69	274283,79	2226912,49
5318	272°18'29"	9,19	274285,59	2226922,01
5313	189°0'50"	5,04	274276,41	2226922,38
5319	160°10'16"	10,79	271805,06	2227022,54
5320	92°15'24"	2,03	271808,72	2227012,39
5321	92°39'47"	2,15	271810,75	2227012,31
5322	92°19'5"	369,36	271812,90	2227012,21
5323	92°19'14"	494,93	272181,96	2226997,27
5324	92°19'27"	494,93	272676,48	2226977,23
5325	92°19'9"	691,46	273171,00	2226957,16
5326	92°19'19"	38,75	273861,89	2226929,18
5327	92°19'30"	39,93	273900,61	2226927,61
5328	92°24'34"	4,04	273940,51	2226925,99
5329	92°19'23"	215,63	273944,55	2226925,82
5330	92°19'25"	73,25	274160,00	2226917,08
5331	8°58'0"	10,07	274233,19	2226914,11
5332	272°19'36"	74,39	274234,76	2226924,06
5333	272°19'12"	217,4	274160,43	2226927,08
5334	272°15'44"	4,05	273943,21	2226935,88
5335	272°19'4"	36,35	273939,16	2226936,04
5336	272°19'18"	664,29	273902,84	2226937,51
5337	272°19'6"	67,74	273239,10	2226964,42
5338	272°19'14"	247,45	273171,42	2226967,16
5339	272°19'13"	247,49	272924,17	2226977,18
5340	272°18'31"	24,33	272676,88	2226987,20
5341	272°19'21"	470,6	272652,57	2226988,18
5342	272°19'19"	373,44	272182,36	2227007,25

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		131

5343	272°11'50"	4,17	271809,23	2227022,38
5319	160°10'16"	10,79	271805,06	2227022,54
5344	180°0'0"	2,88	274289,18	2226956,88
5345	189°7'32"	6,43	274289,18	2226954,00
5346	198°26'6"	0,79	274288,16	2226947,65
5347	92°24'21"	2,38	274287,91	2226946,90
5348	10°39'14"	4,11	274290,29	2226946,80
5349	30°6'12"	6,74	274291,05	2226950,84
5350	272°17'26"	5,25	274294,43	2226956,67
5344	180°0'0"	2,88	274289,18	2226956,88
5351	160°3'12"	10,79	271796,40	2227057,91
5352	92°24'9"	2,86	271800,08	2227047,77
5353	92°19'17"	294,53	271802,94	2227047,65
5354	92°19'31"	397,82	272097,23	2227035,72
5355	92°19'5"	397,81	272494,72	2227019,58
5356	92°19'16"	397,8	272892,20	2227003,49
5357	92°19'11"	383,66	273289,67	2226987,38
5358	92°19'11"	231,74	273673,02	2226971,85
5359	92°19'43"	31,26	273904,57	2226962,47
5360	92°24'1"	1,67	273935,80	2226961,20
5361	92°24'21"	2,38	273937,47	2226961,13
5362	92°19'18"	144,91	273939,85	2226961,03
5363	92°19'39"	151,19	274084,64	2226955,16
5364	346°42'54"	2,22	274235,71	2226949,02
5365	347°36'17"	1,86	274235,20	2226951,18
5366	0°0'0"	3,95	274234,80	2226953,00
5367	359°24'34"	1,94	274234,80	2226956,95
5368	0°0'0"	0,01	274234,78	2226958,89
5368	0°0'0"	0,1	274234,78	2226958,90
5370	14°2'10"	0,08	274234,78	2226959,00
5371	272°19'43"	149,89	274234,80	2226959,08
5372	272°18'49"	146,64	274085,03	2226965,17
5373	270°0'0"	0,02	273938,51	2226971,09
5374	270°0'0"	0,11	273938,49	2226971,09
5375	272°9'6"	3,46	273938,38	2226971,09
5376	270°0'0"	0,03	273934,92	2226971,22
5377	275°21'21"	0,32	273934,89	2226971,22
5378	274°45'49"	0,12	273934,57	2226971,25
5379	272°17'40"	30,72	273934,45	2226971,26
5380	272°19'28"	89,25	273903,75	2226972,49
5381	272°19'20"	524,92	273814,57	2226976,11
5382	272°19'10"	397,83	273290,08	2226997,38
5383	272°19'11"	397,78	272892,58	2227013,48
5384	272°19'26"	397,82	272495,13	2227029,58
5385	272°19'20"	173,49	272097,64	2227045,71
5386	272°18'54"	127,99	271924,29	2227052,74
5351	160°3'12"	10,79	271796,40	2227057,91

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							132
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5352	340°0'12"	10,79	271800,08	2227047,77
5387	272°28'39"	2,08	271796,39	2227057,91
5388	272°44'22"	2,09	271794,31	2227058,00
5389	160°3'27"	10,82	271792,22	2227058,10
5390	92°3'36"	2,78	271795,91	2227047,93
5391	92°28'18"	1,39	271798,69	2227047,83
5352	340°0'12"	10,79	271800,08	2227047,77
5392	270°0'0"	0,03	270780,34	2227119,12
5393	193°14'26"	0,17	270780,31	2227119,12
5394	22°22'48"	0,18	270780,27	2227118,95
5392	270°0'0"	0,03	270780,34	2227119,12

№ 10

Площадь кв.м.:

521712

Назначение (сооружение):

Граница зоны планируемого размещения  
линейного объекта проектируемой трассы ВЛ  
110 кВ "Южная-Грековская-1,2" границах  
Большеглушицкого района)

№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
5951	94°49'58"	3,44	287862,19	1431179,18
5952	94°40'1"	3,44	287865,62	1431178,89
5953	94°36'38"	6,22	287869,05	1431178,61
5954	181°58'14"	18,03	287875,25	1431178,11
5955	94°59'37"	1,03	287874,63	1431160,09
5956	94°35'21"	6	287875,66	1431160,00
5957	94°48'20"	2,27	287881,64	1431159,52
5958	4°39'25"	7,14	287883,90	1431159,33
5959	94°39'46"	28,29	287884,48	1431166,45
5960	184°37'52"	7,18	287912,68	1431164,15
5961	94°39'52"	73,29	287912,10	1431156,99
5962	184°17'21"	2,01	287985,15	1431151,03
5963	94°43'20"	18,34	287985,00	1431149,03
5964	94°41'24"	392,21	288003,28	1431147,52
5965	94°41'25"	397,83	288394,18	1431115,45
5966	94°41'24"	397,84	288790,68	1431082,92
5967	94°41'28"	397,88	289187,19	1431050,39
5968	94°41'21"	284,15	289583,74	1431017,85
5969	94°38'8"	1,86	289866,94	1430994,62
5970	2°17'31"	18,5	289868,79	1430994,47
5971	94°40'32"	22,7	289869,53	1431012,96
5972	94°40'21"	16,7	289892,15	1431011,11
5973	182°23'0"	18,52	289908,79	1431009,75
5974	94°42'5"	72,47	289908,02	1430991,25
5975	94°41'25"	1765,06	289980,25	1430985,31
5976	94°41'10"	86,54	291739,40	1430840,98
5977	94°47'58"	10,64	291825,65	1430833,91
5978	94°41'36"	1837,74	291836,25	1430833,02
5979	94°41'26"	416,26	293667,83	1430682,65
5980	219°20'37"	11,91	294082,70	1430648,61

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		133

5981	274°41'29"	409,35	294075,15	1430639,40
5982	274°41'14"	1837,08	293667,17	1430672,88
5983	274°43'58"	10,79	291836,23	1430823,00
5984	274°41'23"	1852,25	291825,48	1430823,89
5985	274°42'31"	72,61	289979,43	1430975,33
5986	184°53'7"	25,01	289907,07	1430981,29
5987	94°41'24"	1268,64	289904,94	1430956,37
5988	94°41'26"	657,89	291169,33	1430852,64
5989	95°8'11"	1,79	291825,02	1430798,84
5990	1°39'20"	3,46	291826,80	1430798,68
5991	89°19'18"	9,29	291826,90	1430802,14
5992	90°0'0"	2,48	291836,19	1430802,25
5993	89°31'35"	1,21	291838,67	1430802,25
5994	179°0'52"	4,65	291839,88	1430802,26
5995	94°41'38"	1831,59	291839,96	1430797,61
5996	94°41'23"	356,41	293665,41	1430647,73
5997	257°33'21"	13,97	294020,63	1430618,59
5998	261°12'2"	9,81	294006,99	1430615,58
5999	266°2'19"	8,54	293997,30	1430614,08
6000	272°22'43"	52,29	293988,78	1430613,49
6001	274°41'10"	272,71	293936,54	1430615,66
6002	274°41'16"	1831,45	293664,74	1430637,94
6003	178°51'40"	18,61	291839,42	1430787,62
6004	274°59'11"	1,5	291839,79	1430769,01
6005	274°41'55"	2,2	291838,30	1430769,14
6006	0°0'0"	0,57	291836,11	1430769,32
6007	181°0'18"	0,57	291836,11	1430769,89
6008	279°6'39"	9,92	291836,10	1430769,32
6009	358°23'34"	17,83	291826,31	1430770,89
6010	276°32'12"	0,97	291825,81	1430788,71
6011	274°41'28"	658,55	291824,85	1430788,82
6012	274°41'24"	1268,13	291168,51	1430842,68
6013	184°40'53"	18,5	289904,63	1430946,37
6014	274°35'14"	17,26	289903,12	1430927,93
6015	274°45'14"	29,32	289885,92	1430929,31
6016	15°36'55"	7,39	289856,70	1430931,74
6017	26°33'54"	0,07	289858,69	1430938,86
6018	206°33'54"	0,02	289858,72	1430938,92
6019	23°4'53"	11,55	289858,71	1430938,90
6020	203°4'29"	11,53	289863,24	1430949,53
6018	15°27'14"	11,37	289858,72	1430938,92
6021	274°41'55"	173,84	289861,75	1430949,88
6022	274°41'23"	495	289688,49	1430964,12
6023	274°42'10"	24,27	289195,15	1431004,59
6024	274°41'16"	470,72	289170,96	1431006,58
6025	274°41'35"	495,01	288701,81	1431045,05
6026	274°41'28"	227,79	288208,46	1431085,55
6027	185°25'37"	2,01	287981,43	1431104,18
6028	274°41'56"	73,37	287981,24	1431102,18
6029	184°36'20"	3,61	287908,12	1431108,19

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							134
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

6030	184°22'26"	3,54	287907,83	1431104,59
6031	274°42'17"	28,29	287907,56	1431101,06
6032	4°44'13"	7,14	287879,37	1431103,38
6033	275°11'40"	0,33	287879,96	1431110,50
6034	270°0'0"	0,05	287879,63	1431110,53
6035	274°41'24"	4,53	287879,58	1431110,53
6036	274°34'26"	1,5	287875,07	1431110,90
6037	281°18'36"	0,05	287873,57	1431111,02
6038	274°26'28"	1,03	287873,52	1431111,03
6039	184°37'6"	18,01	287872,49	1431111,11
6040	276°0'32"	0,38	287871,04	1431093,16
6041	274°46'54"	5,28	287870,66	1431093,20
6042	274°36'48"	6,96	287865,40	1431093,64
6043	2°31'3"	19,58	287858,46	1431094,20
6044	2°30'43"	65,48	287859,32	1431113,76
5951	94°49'58"	3,44	287862,19	1431179,18
6045	94°20'36"	1,58	287873,48	1431146,15
6046	95°5'18"	2,93	287875,06	1431146,03
6047	94°50'27"	3,08	287877,98	1431145,77
6048	94°20'51"	1,71	287881,05	1431145,51
6049	184°44'37"	7,13	287882,76	1431145,38
6050	94°42'17"	28,29	287882,17	1431138,27
6051	4°44'13"	7,14	287910,36	1431135,95
6052	94°41'13"	73,31	287910,95	1431143,07
6053	4°55'56"	1,98	287984,01	1431137,08
6054	94°41'21"	410,52	287984,18	1431139,05
6055	94°41'23"	397,86	288393,33	1431105,49
6056	94°41'25"	397,83	288789,86	1431072,96
6057	94°41'38"	397,89	289186,36	1431040,43
6058	94°41'22"	284,02	289582,92	1431007,87
6059	94°31'12"	2,54	289865,99	1430984,65
6060	190°16'35"	25,11	289868,52	1430984,45
6061	272°43'35"	0,21	289864,04	1430959,74
6062	274°41'37"	175,13	289863,83	1430959,75
6063	274°42'51"	23,12	289689,29	1430974,08
6064	274°41'23"	471,87	289666,25	1430975,98
6065	274°41'18"	495	289195,96	1431014,56
6066	274°41'31"	495	288702,62	1431055,02
6067	274°41'27"	227,81	288209,28	1431095,51
6068	4°18'38"	2	287982,23	1431114,14
6069	274°41'32"	73,35	287982,38	1431116,13
6070	4°39'49"	7,13	287909,28	1431122,13
6071	274°43'30"	28,29	287909,86	1431129,24
6072	184°39'25"	7,14	287881,67	1431131,57
6073	274°18'16"	0,93	287881,09	1431124,45
6074	274°46'18"	6,01	287880,16	1431124,52
6075	274°31'56"	1,65	287874,17	1431125,02
6076	2°35'25"	21,02	287872,53	1431125,15
6045	94°20'36"	1,58	287873,48	1431146,15

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		135

6077	95°26'25"	0,84	285078,67	1431406,07
6078	95°17'34"	7,91	285079,51	1431405,99
6079	180°0'0"	0,01	285087,39	1431405,26
6080	94°42'7"	22,33	285087,39	1431405,25
6081	94°43'31"	22,34	285109,64	1431403,42
6082	181°25'56"	18,41	285131,90	1431401,58
6083	94°57'41"	6,01	285131,44	1431383,18
6084	91°54'33"	0,3	285137,43	1431382,66
6085	180°0'0"	0,1	285137,73	1431382,65
6086	116°33'54"	0,02	285137,73	1431382,55
6087	0°0'0"	0,11	285137,75	1431382,54
6088	94°41'26"	110,79	285137,75	1431382,65
6089	94°41'22"	366,46	285248,17	1431373,59
6090	94°46'57"	5,04	285613,40	1431343,63
6091	94°41'28"	397,87	285618,42	1431343,21
6092	94°41'38"	170,35	286014,96	1431310,67
6093	94°41'23"	227,5	286184,74	1431296,73
6094	94°41'23"	397,87	286411,48	1431278,13
6095	94°41'4"	120,73	286808,02	1431245,60
6096	94°41'25"	277,13	286928,35	1431235,74
6097	94°42'23"	23,28	287204,55	1431213,08
6098	94°40'60"	34,91	287227,75	1431211,17
6099	94°41'41"	74,53	287262,54	1431208,32
6100	94°41'35"	262,17	287336,82	1431202,22
6101	90°0'0"	0,02	287598,11	1431180,77
6102	94°40'52"	36,88	287598,13	1431180,77
6103	4°35'49"	2	287634,89	1431177,76
6104	94°41'58"	74,7	287635,05	1431179,75
6105	4°34'15"	7,15	287709,50	1431173,63
6106	94°41'4"	28,28	287710,07	1431180,76
6107	184°39'25"	7,14	287738,26	1431178,45
6108	94°42'21"	6,58	287737,68	1431171,33
6109	4°37'15"	18	287744,24	1431170,79
6110	94°15'32"	1,89	287745,69	1431188,73
6111	94°43'18"	17,01	287747,57	1431188,59
6112	94°42'28"	17,91	287764,52	1431187,19
6113	94°41'26"	20,18	287782,37	1431185,72
6114	182°29'28"	45,32	287802,48	1431184,07
6115	226°6'17"	10,27	287800,51	1431138,79
6116	94°40'60"	7,1	287793,11	1431131,67
6117	182°24'13"	4,05	287800,19	1431131,09
6118	182°52'17"	3,19	287800,02	1431127,04
6119	182°27'49"	6,75	287799,86	1431123,85
6120	274°7'12"	2,37	287799,57	1431117,11
6121	274°55'38"	1,16	287797,21	1431117,28
6122	274°32'53"	1,77	287796,05	1431117,38
6123	181°29'39"	18,03	287794,29	1431117,52
6124	274°39'44"	20,18	287793,82	1431099,50
6125	270°0'0"	0,02	287773,71	1431101,14

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		136

6126	274°42'32"	29,6	287773,69	1431101,14
6127	274°34'26"	1,5	287744,19	1431103,57
6128	2°15'23"	18,03	287742,69	1431103,69
6129	274°35'56"	14,72	287743,40	1431121,71
6130	184°39'49"	7,13	287728,73	1431122,89
6131	274°43'30"	28,29	287728,15	1431115,78
6132	4°45'1"	7,12	287699,96	1431118,11
6133	274°42'26"	68,36	287700,55	1431125,21
6134	0°0'0"	0,06	287632,42	1431130,82
6135	5°3'36"	1,93	287632,42	1431130,88
6136	274°41'24"	36,2	287632,59	1431132,80
6137	270°0'0"	0,01	287596,51	1431135,76
6138	274°41'17"	262,09	287596,50	1431135,76
6139	274°41'13"	74,53	287335,29	1431157,18
6140	270°0'0"	0,02	287261,01	1431163,27
6141	274°41'31"	34,48	287260,99	1431163,27
6142	274°41'44"	4,89	287226,63	1431166,09
6143	274°41'38"	295,36	287221,76	1431166,49
6144	274°41'22"	199,62	286927,39	1431190,66
6145	274°41'26"	495,03	286728,44	1431206,98
6146	274°40'26"	51,42	286235,07	1431247,46
6147	314°59'60"	0,01	286183,82	1431251,65
6148	274°41'30"	443,55	286183,81	1431251,66
6149	274°41'18"	129,68	285741,75	1431287,94
6150	274°41'41"	365,32	285612,50	1431298,54
6151	273°3'59"	1,12	285248,41	1431328,44
6152	274°44'46"	111,43	285247,29	1431328,50
6153	274°37'52"	7,18	285136,24	1431337,72
6154	181°43'55"	18,53	285129,08	1431338,30
6155	274°41'54"	41,51	285128,52	1431319,78
6156	272°29'22"	0,46	285087,15	1431323,18
6157	1°27'30"	18,47	285086,69	1431323,20
6158	274°39'57"	20,41	285087,16	1431341,66
6159	274°41'55"	3,66	285066,82	1431343,32
6160	351°31'30"	3,05	285063,17	1431343,62
6161	2°17'3"	7,03	285062,72	1431346,64
6162	94°47'48"	1,44	285063,00	1431353,66
6163	94°41'20"	22,88	285064,43	1431353,54
6164	91°38'12"	0,35	285087,23	1431351,67
6165	1°3'10"	25,03	285087,58	1431351,66
6166	275°24'14"	0,74	285088,04	1431376,69
6167	274°40'2"	31,58	285087,30	1431376,76
6168	275°49'35"	0,49	285055,82	1431379,33
6169	344°44'42"	1,6	285055,33	1431379,38
6170	340°21'21"	8,09	285054,91	1431380,92
6171	328°49'27"	1,39	285052,19	1431388,54
6172	95°11'40"	0,66	285051,47	1431389,73
6173	94°40'40"	26,61	285052,13	1431389,67
6174	0°3'42"	18,57	285078,65	1431387,50
6077	95°26'25"	0,84	285078,67	1431406,07

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		137

6175	94°41'21"	395,71	285619,75	1431333,06
6176	94°41'26"	170,96	286014,14	1431300,71
6177	94°41'31"	226,9	286184,53	1431286,73
6178	94°41'18"	397,86	286410,67	1431268,17
6179	94°42'7"	115,65	286807,20	1431235,65
6180	94°37'48"	5,7	286922,46	1431226,17
6181	94°41'32"	276,52	286928,14	1431225,71
6182	94°41'30"	23,84	287203,73	1431203,09
6183	94°40'44"	34,82	287227,49	1431201,14
6184	90°0'0"	0,01	287262,19	1431198,30
6185	94°41'45"	37,26	287262,20	1431198,30
6186	94°41'36"	37,27	287299,33	1431195,25
6187	94°41'13"	262,15	287336,48	1431192,20
6188	90°0'0"	0,02	287597,75	1431170,78
6189	94°42'32"	36,42	287597,77	1431170,78
6190	184°52'58"	2	287634,07	1431167,79
6191	94°41'32"	74,69	287633,90	1431165,80
6192	184°39'49"	7,13	287708,34	1431159,69
6193	94°42'29"	28,27	287707,76	1431152,58
6194	4°43'49"	7,15	287735,93	1431150,26
6195	94°46'15"	6,49	287736,52	1431157,39
6196	181°3'45"	21,03	287742,99	1431156,85
6197	274°38'12"	12,74	287742,60	1431135,82
6198	4°29'27"	7,15	287729,90	1431136,85
6199	274°39'52"	28,28	287730,46	1431143,98
6200	184°39'25"	7,14	287702,27	1431146,28
6201	274°42'26"	68,36	287701,69	1431139,16
6202	184°34'26"	2,01	287633,56	1431144,77
6203	274°39'49"	36,65	287633,40	1431142,77
6204	270°0'0"	0,02	287596,87	1431145,75
6205	274°41'23"	262,11	287596,85	1431145,75
6206	274°41'41"	74,53	287335,62	1431167,18
6207	274°39'42"	34,57	287261,34	1431173,28
6208	274°55'46"	4,31	287226,88	1431176,09
6209	274°41'31"	295,97	287222,59	1431176,46
6210	270°0'0"	0,01	286927,61	1431200,67
6211	274°41'32"	199,02	286927,60	1431200,67
6212	274°41'26"	495,02	286729,25	1431216,95
6213	274°41'42"	52,04	286235,89	1431257,43
6214	274°41'16"	442,93	286184,02	1431261,69
6215	274°41'50"	130,3	285742,57	1431297,89
6216	274°41'35"	127,48	285612,71	1431308,56
6217	84°0'22"	128,23	285485,66	1431318,99
6218	84°4'55"	6,6	285613,19	1431332,38
6175	94°41'21"	395,71	285619,75	1431333,06
6219	94°38'8"	6,68	285130,75	1431373,18
6220	94°41'42"	110,93	285137,41	1431372,64
6221	94°41'9"	329,77	285247,97	1431363,56

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							138
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

6222	265°47'7"	96,06	285576,64	1431336,62
6223	265°48'15"	65,61	285480,84	1431329,56
6224	274°41'19"	166,75	285415,41	1431324,76
6225	274°20'51"	1,71	285249,22	1431338,39
6226	270°0'0"	0,02	285247,51	1431338,52
6227	274°37'30"	37,08	285247,49	1431338,52
6228	274°38'19"	74,19	285210,53	1431341,51
6229	270°0'0"	0,02	285136,58	1431347,51
6230	274°53'4"	6,69	285136,56	1431347,51
6231	1°57'44"	25,11	285129,89	1431348,08
6219	94°38'8"	6,68	285130,75	1431373,18
5585	94°41'9"	25,09	298355,20	1430298,15
5586	94°41'24"	314,8	298380,21	1430296,10
5587	94°41'23"	402,88	298693,96	1430270,36
5588	94°41'45"	94,06	299095,49	1430237,42
5589	94°41'9"	3,67	299189,23	1430229,72
5590	94°43'51"	7,27	299192,89	1430229,42
5591	104°2'10"	0,04	299200,14	1430228,82
5592	94°35'11"	7,25	299200,18	1430228,81
5593	94°41'38"	290,59	299207,41	1430228,23
5594	94°41'18"	397,87	299497,03	1430204,45
5595	94°41'29"	397,85	299893,57	1430171,93
5596	94°41'23"	236,91	300290,09	1430139,39
5597	90°0'0"	0,01	300526,21	1430120,02
5598	94°42'51"	9,61	300526,22	1430120,02
5599	94°50'12"	1,3	300535,80	1430119,23
5600	94°41'22"	945,76	300537,10	1430119,12
5601	94°42'14"	75,73	301479,69	1430041,80
5602	94°37'50"	3,22	301555,16	1430035,59
5603	94°39'12"	6,04	301558,37	1430035,33
5604	94°42'25"	8,41	301564,39	1430034,84
5605	94°41'28"	304,46	301572,77	1430034,15
5606	94°41'23"	397,88	301876,21	1430009,25
5607	94°41'30"	448,93	302272,76	1429976,72
5608	94°44'13"	14,29	302720,19	1429940,00
5609	94°38'30"	14,83	302734,43	1429938,82
5610	94°41'28"	317,66	302749,21	1429937,62
5611	94°41'13"	397,86	303065,81	1429911,64
5612	94°41'33"	397,88	303462,34	1429879,13
5613	94°41'29"	397,84	303858,89	1429846,58
5614	94°41'17"	198,95	304255,40	1429814,04
5615	94°41'39"	198,94	304453,68	1429797,78
5616	94°41'34"	397,85	304651,95	1429781,50
5617	94°41'18"	397,86	305048,47	1429748,95
5618	94°41'29"	397,85	305445,00	1429716,43
5619	94°41'26"	275,76	305841,52	1429683,89
5620	4°51'30"	2,01	306116,36	1429661,34
5621	94°40'54"	15,07	306116,53	1429663,34
5622	90°0'0"	0,08	306131,55	1429662,11

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							139
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5623	94°44'44"	18,37	306131,63	1429662,11
5624	94°40'60"	32,58	306149,94	1429660,59
5625	4°39'2"	7,15	306182,41	1429657,93
5626	94°41'4"	28,28	306182,99	1429665,06
5627	184°29'27"	7,15	306211,18	1429662,75
5628	94°41'38"	117,55	306210,62	1429655,62
5629	90°0'0"	0,01	306327,78	1429646,00
5630	94°42'49"	5,72	306327,79	1429646,00
5631	90°0'0"	0,03	306333,49	1429645,53
5632	135°0'0"	0,01	306333,52	1429645,53
5633	0°0'0"	0	306333,53	1429645,52
5633	0°0'0"	0	306333,53	1429645,52
5633	94°39'30"	10,84	306333,53	1429645,52
5634	94°41'44"	12,58	306344,33	1429644,64
5635	115°50'26"	14,5	306356,87	1429643,61
5636	115°53'37"	2,29	306369,92	1429637,29
5637	137°23'25"	11,7	306371,98	1429636,29
5638	274°41'17"	32,06	306379,90	1429627,68
5639	274°42'28"	2,56	306347,95	1429630,30
5640	274°38'37"	26,19	306345,40	1429630,51
5641	274°42'19"	110,2	306319,30	1429632,63
5642	184°49'1"	7,15	306209,47	1429641,67
5643	274°40'53"	23,16	306208,87	1429634,55
5644	274°35'14"	5,13	306185,79	1429636,44
5645	0°0'0"	0,12	306180,68	1429636,85
5646	4°44'12"	3,51	306180,68	1429636,97
5647	129°45'58"	3,72	306180,97	1429640,47
5648	310°7'10"	3,74	306183,83	1429638,09
5649	4°36'0"	3,49	306180,97	1429640,50
5650	274°46'59"	4,92	306181,25	1429643,98
5651	274°37'52"	10,4	306176,35	1429644,39
5652	274°44'30"	4,35	306165,98	1429645,23
5653	274°41'1"	46,41	306161,64	1429645,59
5654	4°51'30"	2,01	306115,38	1429649,38
5655	274°41'1"	141,33	306115,55	1429651,38
5656	274°41'56"	134,4	305974,69	1429662,92
5657	274°41'22"	397,89	305840,74	1429673,93
5658	274°41'23"	397,88	305444,18	1429706,46
5659	274°41'29"	397,84	305047,63	1429738,99
5660	274°41'27"	397,89	304651,12	1429771,53
5661	274°41'30"	397,83	304254,56	1429804,07
5662	274°41'18"	397,86	303858,06	1429836,61
5663	274°41'33"	397,87	303461,53	1429869,13
5664	274°41'28"	325,98	303064,99	1429901,68
5665	274°39'49"	14,27	302740,10	1429928,34
5666	274°41'28"	455,48	302725,88	1429929,50
5667	274°41'23"	397,86	302271,93	1429966,75
5668	274°41'35"	297,73	301875,40	1429999,28
5669	274°37'6"	14,41	301578,67	1430023,64
5670	274°41'25"	85,73	301564,31	1430024,80

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							140
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5671	274°41'31"	961,01	301478,87	1430031,81
5672	274°37'4"	7,83	300521,08	1430110,42
5673	274°42'13"	3,17	300513,28	1430111,05
5674	274°41'26"	221,59	300510,12	1430111,31
5675	274°41'14"	397,85	300289,27	1430129,43
5676	274°41'39"	397,87	299892,75	1430161,94
5677	274°41'27"	283,69	299496,21	1430194,50
5678	274°45'2"	3,62	299213,47	1430217,70
5679	274°34'49"	3,63	299209,86	1430218,00
5680	270°0'0"	0,03	299206,24	1430218,29
5681	274°35'1"	7,13	299206,21	1430218,29
5682	275°21'3"	3,65	299199,10	1430218,86
5683	274°40'24"	101,14	299195,47	1430219,20
5684	274°41'23"	402,89	299094,67	1430227,44
5685	274°41'27"	300,81	298693,13	1430260,38
5686	270°0'0"	0,02	298393,33	1430284,98
5687	274°42'8"	24,76	298393,31	1430284,98
5688	309°40'31"	17,45	298368,63	1430287,01
5585	94°41'9"	25,09	298355,20	1430298,15
5486	94°34'52"	15,65	298392,34	1430259,97
5487	90°0'0"	0,02	298407,94	1430258,72
5488	0°0'0"	0	298407,96	1430258,72
5488	94°41'50"	162,04	298407,96	1430258,72
5490	94°41'27"	495	298569,46	1430245,45
5491	94°41'24"	159,11	299062,80	1430204,97
5492	95°31'39"	0,31	299221,38	1430191,96
5493	94°34'14"	6,9	299221,69	1430191,93
5494	94°42'40"	14,49	299228,57	1430191,38
5495	94°41'24"	314,2	299243,01	1430190,19
5496	94°41'27"	495	299556,16	1430164,50
5497	94°41'32"	415,14	300049,50	1430124,02
5498	94°38'8"	6,68	300463,25	1430090,06
5499	94°41'47"	10,63	300469,91	1430089,52
5500	95°31'39"	0,31	300480,50	1430088,65
5501	94°41'33"	157,44	300480,81	1430088,62
5502	94°41'25"	944,46	300637,72	1430075,74
5503	94°38'33"	6,67	301579,02	1429998,51
5504	95°26'25"	0,21	301585,67	1429997,97
5505	101°18'36"	0,05	301585,88	1429997,95
5506	94°37'53"	7,55	301585,93	1429997,94
5507	94°41'26"	441,47	301593,46	1429997,33
5508	94°41'27"	500	302033,45	1429961,23
5509	94°41'24"	208,89	302531,78	1429920,34
5510	94°42'49"	14,24	302739,97	1429903,26
5511	94°41'18"	276,87	302754,16	1429902,09
5512	94°41'27"	500	303030,10	1429879,46
5513	94°41'27"	500	303528,43	1429838,57
5514	94°41'27"	499,99	304026,76	1429797,68
5515	94°41'31"	500	304525,08	1429756,79

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							141
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5516	94°41'18"	500,01	305023,40	1429715,89
5517	94°41'27"	499,99	305521,74	1429675,02
5518	94°41'19"	108,63	306020,06	1429634,13
5519	94°45'49"	15,41	306128,33	1429625,25
5520	4°52'58"	2	306143,69	1429623,97
5521	94°38'46"	44,57	306143,86	1429625,96
5522	94°47'1"	2,4	306188,28	1429622,35
5523	94°56'3"	4,19	306190,67	1429622,15
5524	94°37'12"	0,99	306194,84	1429621,79
5525	94°41'24"	18,71	306195,83	1429621,71
5526	4°44'37"	7,13	306214,48	1429620,18
5527	94°39'52"	28,28	306215,07	1429627,29
5528	184°39'25"	7,14	306243,26	1429624,99
5529	94°41'24"	64,08	306242,68	1429617,87
5530	94°41'49"	57,03	306306,55	1429612,63
5531	90°0'0"	0,02	306363,39	1429607,96
5532	94°41'31"	18,58	306363,41	1429607,96
5533	94°45'49"	3,25	306381,93	1429606,44
5534	94°32'46"	3,28	306385,17	1429606,17
5535	155°52'25"	15,98	306388,44	1429605,91
5536	274°40'18"	24,8	306394,97	1429591,33
5537	274°38'16"	6,43	306370,25	1429593,35
5538	274°41'1"	66,01	306363,84	1429593,87
5539	274°42'12"	56,71	306298,05	1429599,26
5540	184°30'12"	7,13	306241,53	1429603,91
5541	274°38'21"	28,31	306240,97	1429596,80
5542	4°38'39"	7,16	306212,75	1429599,09
5543	274°46'54"	7,92	306213,33	1429606,23
5544	274°42'3"	7,57	306205,44	1429606,89
5545	274°40'18"	55,37	306197,90	1429607,51
5546	4°50'4"	2,02	306142,71	1429612,02
5547	274°40'45"	124,05	306142,88	1429614,03
5548	274°41'35"	500,02	306019,24	1429624,15
5549	274°41'19"	499,98	305520,90	1429665,06
5550	274°41'31"	500,01	305022,59	1429705,93
5551	274°41'30"	488,05	304524,26	1429746,83
5552	274°36'44"	11,94	304037,85	1429786,75
5553	274°39'57"	23,36	304025,95	1429787,71
5554	274°41'40"	476,66	304002,67	1429789,61
5555	274°41'16"	499,97	303527,61	1429828,62
5556	274°41'37"	270,45	303029,31	1429869,48
5557	275°7'2"	0,67	302759,77	1429891,61
5558	274°35'52"	13,47	302759,10	1429891,67
5559	277°7'30"	0,08	302745,67	1429892,75
5560	274°41'45"	215,35	302745,59	1429892,76
5561	274°41'19"	500	302530,96	1429910,39
5562	274°41'26"	434,73	302032,63	1429951,26
5563	274°40'8"	6,02	301599,36	1429986,81
5564	275°16'52"	1,2	301593,36	1429987,30
5565	274°29'5"	0,51	301592,17	1429987,41

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							142
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5566	274°40'47"	4,54	301591,66	1429987,45
5567	274°41'55"	2,2	301587,14	1429987,82
5568	274°41'28"	1123,94	301584,95	1429988,00
5569	274°37'27"	10,92	300464,78	1430079,92
5570	274°49'15"	0,83	300453,90	1430080,80
5571	274°41'25"	405,77	300453,07	1430080,87
5572	274°41'27"	495	300048,66	1430114,05
5573	274°41'23"	310,43	299555,32	1430154,53
5574	274°55'47"	3,72	299245,93	1430179,91
5575	274°31'54"	7,59	299242,22	1430180,23
5576	274°57'34"	2,43	299234,65	1430180,83
5577	274°39'17"	4,81	299232,23	1430181,04
5578	274°41'33"	166	299227,44	1430181,43
5579	274°41'30"	495,02	299062,00	1430195,01
5580	274°41'22"	158,77	298568,64	1430235,50
5581	274°41'57"	14,77	298410,40	1430248,48
5582	345°50'33"	1,14	298395,68	1430249,69
5583	341°48'36"	8,87	298395,40	1430250,80
5584	338°36'1"	0,79	298392,63	1430259,23
5486	94°34'52"	15,65	298392,34	1430259,97
5079	94°41'25"	593,76	283837,05	1431489,37
6232	94°30'13"	2,93	284428,82	1431440,82
6233	94°41'27"	59,43	284431,74	1431440,59
6234	94°41'55"	6,59	284490,97	1431435,73
6235	94°42'39"	35,19	284497,54	1431435,19
6236	315°48'25"	28,12	284532,61	1431432,30
6237	94°39'21"	51,62	284513,01	1431452,46
6238	141°16'25"	25,5	284564,46	1431448,27
6239	94°41'13"	71,47	284580,41	1431428,38
6240	353°14'24"	18,69	284651,64	1431422,54
6241	91°17'32"	1,33	284649,44	1431441,10
6242	94°41'10"	89,72	284650,77	1431441,07
6243	92°43'35"	0,42	284740,19	1431433,74
6244	173°34'44"	18,78	284740,61	1431433,72
6245	94°39'2"	23,56	284742,71	1431415,06
6246	52°58'6"	12,75	284766,19	1431413,15
6247	90°1'42"	20,15	284776,37	1431420,83
6248	164°22'5"	10,8	284796,52	1431420,82
6249	94°46'58"	14,99	284799,43	1431410,42
6250	355°23'0"	18,76	284814,37	1431409,17
6251	97°32'6"	1,91	284812,86	1431427,87
6252	94°41'49"	46,29	284814,75	1431427,62
6253	89°32'30"	1,25	284860,88	1431423,83
6254	171°29'15"	16,96	284862,13	1431423,84
6255	94°41'60"	24,65	284864,64	1431407,07
6256	356°20'35"	18,19	284889,21	1431405,05
6257	94°54'42"	2,57	284888,05	1431423,20
6258	94°28'2"	2,57	284890,61	1431422,98
6259	172°46'56"	18,39	284893,17	1431422,78

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							143
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

6260	94°41'55"	1,46	284895,48	1431404,54
6261	4°39'25"	7,14	284896,94	1431404,42
6262	94°40'4"	28,26	284897,52	1431411,54
6263	184°38'39"	7,16	284925,69	1431409,24
6264	94°36'5"	14,09	284925,11	1431402,10
6265	149°5'15"	17,23	284939,15	1431400,97
6266	274°39'54"	24,1	284948,00	1431386,19
6267	184°39'49"	7,13	284923,98	1431388,15
6268	274°40'49"	25,12	284923,40	1431381,04
6269	170°25'33"	14,31	284898,36	1431383,09
6270	94°16'33"	1,07	284900,74	1431368,98
6271	2°26'52"	6,56	284901,81	1431368,90
6272	92°23'28"	28,28	284902,09	1431375,45
6273	182°27'26"	7,7	284930,35	1431374,27
6274	94°42'4"	22,08	284930,02	1431366,58
6275	171°24'32"	2,81	284952,03	1431364,77
6276	163°55'24"	5,99	284952,45	1431361,99
6277	172°29'43"	1,68	284954,11	1431356,23
6278	188°53'54"	4,01	284954,33	1431354,56
6279	274°41'8"	24,36	284953,71	1431350,60
6280	182°26'12"	6,59	284929,43	1431352,59
6281	272°25'60"	25,67	284929,15	1431346,01
6282	173°18'10"	10,63	284903,50	1431347,10
6283	274°41'18"	7,59	284904,74	1431336,54
6284	351°33'46"	18,47	284897,18	1431337,16
6285	274°45'20"	23,88	284894,47	1431355,43
6286	270°0'0"	0,02	284870,67	1431357,41
6287	0°0'0"	0	284870,65	1431357,41
6287	274°51'52"	0,47	284870,65	1431357,41
6288	176°20'31"	16,61	284870,18	1431357,45
6289	274°44'41"	22,61	284871,24	1431340,87
6290	274°32'38"	33,58	284848,71	1431342,74
6291	317°19'50"	13,74	284815,24	1431345,40
6292	286°23'39"	14,03	284805,93	1431355,50
6293	342°58'17"	6,83	284792,47	1431359,46
6294	274°42'11"	40,13	284790,47	1431365,99
6295	175°44'60"	18,62	284750,48	1431369,28
6296	274°12'19"	0,68	284751,86	1431350,71
6297	274°40'19"	91,34	284751,18	1431350,76
6298	271°0'18"	1,14	284660,14	1431358,20
6299	352°44'23"	18,91	284659,00	1431358,22
6300	274°42'3"	48,56	284656,61	1431376,98
6301	153°56'47"	21,54	284608,21	1431380,96
6302	274°40'48"	57,97	284617,67	1431361,61
6303	274°48'49"	2,86	284559,89	1431366,34
6304	357°26'52"	18,64	284557,04	1431366,58
6305	274°41'53"	45,66	284556,21	1431385,20
6306	274°47'41"	6,1	284510,70	1431388,94
6307	274°41'26"	243,72	284504,62	1431389,45
6308	274°41'27"	427,62	284261,72	1431409,38

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							144
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5050	1°50'5"	10	283835,53	1431444,35
5051	94°41'17"	428,11	283835,85	1431454,34
6309	94°41'18"	242,12	284262,53	1431419,35
6310	94°47'41"	6,1	284503,84	1431399,56
6311	94°42'41"	44,56	284509,92	1431399,05
6312	329°26'50"	30,61	284554,33	1431395,39
6313	274°43'33"	37,63	284538,77	1431421,75
6314	274°37'9"	6,58	284501,27	1431424,85
6315	274°41'18"	66,92	284494,71	1431425,38
6316	274°41'28"	593,28	284428,01	1431430,85
5078	1°53'24"	10,01	283836,72	1431479,37
5079	94°41'25"	593,76	283837,05	1431489,37
6321	94°41'51"	61,91	284587,53	1431417,77
6322	94°43'0"	3,04	284649,23	1431412,70
6323	173°7'53"	25,5	284652,26	1431412,45
6324	274°40'39"	51,87	284655,31	1431387,13
6325	328°39'52"	30,92	284603,61	1431391,36
6321	94°41'51"	61,91	284587,53	1431417,77
6317	94°41'58"	26,73	284744,71	1431404,87
6318	188°7'37"	25,04	284771,35	1431402,68
6319	274°39'26"	18,35	284767,81	1431377,89
6320	349°18'50"	25,94	284749,52	1431379,38
6317	94°41'58"	26,73	284744,71	1431404,87
6326	94°44'4"	22,9	284867,31	1431392,80
6327	173°38'10"	21,38	284890,13	1431390,91
6328	274°41'42"	22,85	284892,50	1431369,66
6329	353°30'33"	21,41	284869,73	1431371,53
6326	94°44'4"	22,9	284867,31	1431392,80
5718	94°43'40"	17,23	297160,35	1430416,26
5719	93°56'5"	1,89	297177,52	1430414,84
5720	166°21'6"	18,99	297179,41	1430414,71
5721	94°44'18"	3,75	297183,89	1430396,26
5722	4°43'49"	7,15	297187,63	1430395,95
5723	94°43'30"	28,29	297188,22	1430403,08
5724	184°44'37"	7,13	297216,41	1430400,75
5725	94°41'1"	75,44	297215,82	1430393,64
5726	184°51'30"	2,01	297291,01	1430387,48
5727	94°42'10"	730,74	297290,84	1430385,48
5728	94°39'39"	64,85	298019,12	1430325,57
5729	94°40'0"	194,57	298083,76	1430320,30
5730	94°38'52"	58,74	298277,68	1430304,47
5731	146°20'15"	5,79	298336,23	1430299,71
5732	130°31'17"	9,33	298339,44	1430294,89
5733	274°48'43"	65,92	298346,53	1430288,83
5734	274°41'30"	260,29	298280,84	1430294,36
5735	274°40'47"	733,85	298021,42	1430315,65

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							145
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5736	184°34'26"	2,01	297290,02	1430375,52
5737	274°41'3"	75,43	297289,86	1430373,52
5738	184°39'49"	7,13	297214,68	1430379,68
5739	274°41'37"	25,79	297214,10	1430372,57
5740	176°6'55"	14,02	297188,40	1430374,68
5741	94°20'18"	1,45	297189,35	1430360,69
5742	4°39'2"	7,15	297190,80	1430360,58
5743	94°42'17"	28,29	297191,38	1430367,71
5744	184°39'25"	7,14	297219,57	1430365,39
5745	94°40'43"	63,87	297218,99	1430358,27
5746	185°35'58"	2,05	297282,65	1430353,06
5747	94°42'1"	747,46	297282,45	1430351,02
5748	94°41'5"	239	298027,40	1430289,77
5749	94°45'13"	23,41	298265,60	1430270,25
5750	94°35'20"	89,62	298288,93	1430268,31
5751	136°58'30"	0,62	298378,26	1430261,14
5752	152°42'10"	6,65	298378,68	1430260,69
5753	168°10'8"	4,1	298381,73	1430254,78
5754	274°46'29"	90,83	298382,57	1430250,77
5755	274°41'42"	197,43	298292,06	1430258,33
5756	274°40'50"	65,81	298095,29	1430274,49
5757	274°40'43"	750,56	298029,70	1430279,86
5758	184°51'30"	2,01	297281,64	1430341,08
5759	274°41'26"	63,83	297281,47	1430339,08
5760	184°44'13"	7,14	297217,85	1430344,30
5761	274°44'28"	21,17	297217,26	1430337,18
5762	157°57'46"	12,18	297196,16	1430338,93
5763	274°46'60"	9,71	297200,73	1430327,64
5764	274°42'38"	15,22	297191,05	1430328,45
5765	341°33'54"	19,57	297175,88	1430329,70
5766	274°36'0"	4,36	297169,69	1430348,27
5767	349°14'23"	14,52	297165,34	1430348,62
5768	94°31'59"	3,92	297162,63	1430362,88
5769	347°26'14"	21,98	297166,54	1430362,57
5770	275°0'58"	3,2	297161,76	1430384,02
5771	349°15'37"	12,61	297158,57	1430384,30
5772	347°24'24"	1,93	297156,22	1430396,69
5773	94°41'38"	4,77	297155,80	1430398,57
5774	0°0'0"	0,01	297160,55	1430398,18
5774	359°21'57"	18,07	297160,55	1430398,19
5718	94°43'40"	17,23	297160,35	1430416,26
5803	94°41'10"	32,56	294055,65	1430615,81
5804	94°41'37"	41,43	294088,10	1430613,15
5805	94°41'16"	175,47	294129,39	1430609,76
5806	94°41'33"	319,53	294304,27	1430595,42
5807	94°41'23"	495	294622,73	1430569,28
5808	94°41'31"	190,11	295116,07	1430528,81
5809	94°41'22"	217,6	295305,54	1430513,26
5810	4°1'27"	1,99	295522,41	1430495,47

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							146
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5811	94°41'37"	72,83	295522,55	1430497,46
5812	4°44'13"	7,14	295595,14	1430491,50
5813	94°41'59"	28,32	295595,73	1430498,62
5814	184°49'58"	6,88	295623,95	1430496,30
5815	184°45'49"	0,24	295623,37	1430489,44
5816	94°41'8"	84,71	295623,35	1430489,20
5817	94°43'3"	8,27	295707,78	1430482,28
5818	94°42'48"	13,26	295716,02	1430481,60
5819	94°42'3"	38,56	295729,24	1430480,51
5820	94°34'40"	6,14	295767,67	1430477,35
5821	94°47'41"	6,1	295773,79	1430476,86
5822	95°7'2"	0,67	295779,87	1430476,35
5823	5°51'22"	0,39	295780,54	1430476,29
5824	4°40'44"	6,74	295780,58	1430476,68
5825	94°39'8"	11,96	295781,13	1430483,40
5826	94°42'40"	16,32	295793,05	1430482,43
5827	184°39'49"	7,13	295809,31	1430481,09
5828	94°41'57"	52,37	295808,73	1430473,98
5829	184°45'49"	1,93	295860,92	1430469,69
5830	191°18'36"	0,05	295860,76	1430467,77
5831	94°42'4"	102,86	295860,75	1430467,72
5832	90°0'0"	0,01	295963,26	1430459,29
5833	94°41'6"	139,94	295963,27	1430459,29
5834	94°41'35"	137,38	296102,74	1430447,86
5835	152°47'14"	4,35	296239,66	1430436,62
5836	160°1'26"	6,94	296241,65	1430432,75
5837	274°40'60"	142,57	296244,02	1430426,23
5838	274°41'10"	57,16	296101,93	1430437,87
5839	169°14'57"	13,67	296044,96	1430442,54
5840	169°8'5"	4,3	296047,51	1430429,11
5841	168°41'24"	1,22	296048,32	1430424,89
5842	273°10'47"	0,18	296048,56	1430423,69
5843	274°52'45"	5,76	296048,38	1430423,70
5844	274°36'23"	17,56	296042,64	1430424,19
5845	274°44'7"	26,77	296025,14	1430425,60
5846	270°0'0"	0,12	295998,46	1430427,81
5847	273°34'35"	0,16	295998,34	1430427,81
5848	8°14'53"	18,54	295998,18	1430427,82
5849	275°6'8"	0,56	296000,84	1430446,17
5850	274°41'39"	33,6	296000,28	1430446,22
5851	274°41'30"	107,22	295966,79	1430448,97
5852	184°18'38"	2	295859,93	1430457,74
5853	274°41'14"	52,38	295859,78	1430455,75
5854	184°40'12"	7,12	295807,58	1430460,03
5855	274°37'32"	28,27	295807,00	1430452,93
5856	4°39'2"	7,15	295778,82	1430455,21
5857	274°39'57"	23,36	295779,40	1430462,34
5858	270°0'0"	0,01	295756,12	1430464,24
5859	275°3'10"	3,29	295756,11	1430464,24
5860	274°41'5"	31,34	295752,83	1430464,53

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							147
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5861	274°41'18"	99,71	295721,59	1430467,09
5862	184°44'13"	7,14	295622,21	1430475,24
5863	274°40'53"	28,3	295621,62	1430468,12
5864	4°44'37"	7,13	295593,41	1430470,43
5865	274°42'32"	72,85	295594,00	1430477,54
5866	4°55'56"	1,98	295521,40	1430483,52
5867	274°41'22"	216,63	295521,57	1430485,49
5868	274°41'43"	191,06	295305,67	1430503,20
5869	274°41'27"	495	295115,25	1430518,84
5870	274°41'21"	341,29	294621,91	1430559,32
5871	274°41'41"	153,71	294281,76	1430587,22
5872	274°40'29"	52,39	294128,57	1430599,80
5873	274°43'13"	46,06	294076,35	1430604,07
5874	72°29'27"	26,42	294030,45	1430607,86
5803	94°41'10"	32,56	294055,65	1430615,81
5875	94°39'37"	19,82	294096,69	1430647,55
5876	94°41'28"	226,45	294116,44	1430645,94
5877	94°40'45"	41,07	294342,13	1430627,42
5878	94°41'28"	356,79	294383,06	1430624,07
5879	94°41'29"	392,84	294738,65	1430594,89
5880	94°41'25"	175,5	295130,17	1430562,76
5881	94°41'4"	217,35	295305,08	1430548,41
5882	94°55'21"	4,2	295521,70	1430530,66
5883	94°36'30"	3,98	295525,88	1430530,30
5884	4°35'49"	2	295529,85	1430529,98
5885	94°41'34"	63,19	295530,01	1430531,97
5886	4°34'38"	7,14	295592,99	1430526,80
5887	94°42'5"	28,31	295593,56	1430533,92
5888	184°49'50"	7,13	295621,77	1430531,60
5889	94°42'8"	81,36	295621,17	1430524,50
5890	94°59'16"	2,76	295702,26	1430517,83
5891	94°34'26"	9,03	295705,01	1430517,59
5892	94°38'8"	1,48	295714,01	1430516,87
5893	90°0'0"	0,01	295715,49	1430516,75
5894	94°41'45"	77,08	295715,50	1430516,75
5895	4°39'2"	7,15	295792,32	1430510,44
5896	94°45'49"	5,66	295792,90	1430517,57
5897	94°5'8"	0,28	295798,54	1430517,10
5898	94°11'52"	1,09	295798,82	1430517,08
5899	94°40'3"	21,26	295799,91	1430517,00
5900	185°58'28"	0,86	295821,10	1430515,27
5901	0°0'0"	0	295821,01	1430514,41
5901	184°33'8"	6,3	295821,01	1430514,41
5903	94°41'58"	10,37	295820,51	1430508,13
5904	94°46'27"	9,01	295830,85	1430507,28
5905	94°37'16"	5,34	295839,83	1430506,53
5906	90°0'0"	0,01	295845,15	1430506,10
5907	90°0'0"	0,04	295845,16	1430506,10
5908	94°40'50"	40,07	295845,20	1430506,10

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							148
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5909	184°51'30"	2,01	295885,14	1430502,83
5910	94°40'29"	28,34	295884,97	1430500,83
5911	94°42'57"	37,83	295913,22	1430498,52
5912	94°41'25"	279,2	295950,92	1430495,41
5913	94°41'39"	13,69	296229,19	1430472,58
5914	205°34'31"	10,35	296242,83	1430471,46
5915	194°55'53"	0,16	296238,36	1430462,12
5916	190°0'29"	0,17	296238,32	1430461,97
5917	274°41'46"	12,7	296238,29	1430461,80
5918	274°41'27"	272,08	296225,63	1430462,84
5919	270°0'0"	0,02	295954,46	1430485,09
5920	274°42'18"	42,18	295954,44	1430485,09
5921	274°42'60"	28,34	295912,40	1430488,55
5922	184°51'30"	2,01	295884,16	1430490,88
5923	274°41'20"	64,84	295883,99	1430488,88
5924	184°44'13"	7,14	295819,37	1430494,18
5925	274°40'42"	13,36	295818,78	1430487,06
5926	274°38'8"	12,25	295805,46	1430488,15
5927	274°57'37"	2,66	295793,25	1430489,14
5928	4°39'2"	7,15	295790,60	1430489,37
5929	274°41'2"	70,42	295791,18	1430496,50
5930	274°44'9"	11,99	295721,00	1430502,25
5931	274°30'8"	1,27	295709,05	1430503,24
5932	274°41'33"	83,73	295707,78	1430503,34
5933	274°39'12"	4,31	295624,33	1430510,19
5934	184°39'2"	7,15	295620,03	1430510,54
5935	274°41'10"	28,27	295619,45	1430503,41
5936	4°49'1"	7,15	295591,27	1430505,72
5937	274°42'31"	63,22	295591,87	1430512,84
5938	4°18'38"	2	295528,86	1430518,03
5939	274°46'31"	4,08	295529,01	1430520,02
5940	274°39'30"	4,06	295524,94	1430520,36
5941	274°41'30"	216,4	295520,89	1430520,69
5942	274°41'7"	90,35	295305,22	1430538,39
5943	274°40'33"	86,12	295215,17	1430545,77
5944	274°41'29"	392,84	295129,34	1430552,79
5945	274°41'28"	378,56	294737,82	1430584,92
5946	274°41'58"	19,28	294360,53	1430615,88
5947	274°41'25"	233,7	294341,31	1430617,46
5948	274°41'41"	17,96	294108,39	1430636,57
5949	39°2'49"	5,32	294090,49	1430638,04
5950	27°54'43"	6,09	294093,84	1430642,17
5875	94°39'37"	19,82	294096,69	1430647,55
5395	94°41'4"	28,28	306479,17	1429605,63
5396	184°39'25"	7,14	306507,36	1429603,32
5397	94°42'55"	11,8	306506,78	1429596,20
5398	94°40'30"	24,17	306518,54	1429595,23
5399	94°42'26"	19,38	306542,63	1429593,26
5400	184°18'38"	2	306561,94	1429591,67

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		149

5401	94°43'53"	20,61	306561,79	1429589,68
5402	94°40'41"	176,81	306582,33	1429587,98
5403	94°51'52"	7,08	306758,55	1429573,56
5404	94°45'21"	12,06	306765,60	1429572,96
5405	99°27'44"	0,06	306777,62	1429571,96
5406	94°40'58"	239,83	306777,68	1429571,95
5407	94°41'31"	500	307016,71	1429552,37
5408	94°41'37"	452,05	307515,03	1429511,47
5409	94°39'53"	22,13	307965,56	1429474,48
5410	94°42'28"	0,85	307987,62	1429472,68
5411	94°27'20"	3,09	307988,47	1429472,61
1878	151°58'12"	11,9	307991,55	1429472,37
1884	274°53'7"	1,17	307997,14	1429461,87
5412	274°44'21"	1,94	307995,97	1429461,97
5413	270°0'0"	0,01	307994,04	1429462,13
5414	274°45'49"	0,84	307994,03	1429462,13
5415	274°41'30"	480,59	307993,19	1429462,20
5416	274°41'23"	499,99	307514,21	1429501,51
5417	274°41'26"	233,08	307015,89	1429542,39
5418	274°38'26"	12,36	306783,59	1429561,45
5419	274°22'6"	1,44	306771,27	1429562,45
5420	274°54'17"	5,73	306769,83	1429562,56
5421	274°41'29"	193,55	306764,12	1429563,05
5422	274°37'46"	10,28	306571,22	1429578,88
5423	184°18'38"	2	306560,97	1429579,71
5424	274°30'50"	1,52	306560,82	1429577,72
5425	274°41'36"	42,04	306559,30	1429577,84
5426	274°40'15"	11,79	306517,40	1429581,28
5427	184°43'26"	7,16	306505,65	1429582,24
5428	274°44'42"	28,29	306505,06	1429575,10
5429	4°40'36"	7,11	306476,87	1429577,44
5430	274°43'20"	47,25	306477,45	1429584,53
5431	274°40'42"	21,21	306430,36	1429588,42
5432	336°10'8"	15,94	306409,22	1429590,15
5433	94°38'8"	2,97	306402,78	1429604,73
5434	94°43'19"	18,22	306405,74	1429604,49
5435	94°41'33"	54,88	306423,90	1429602,99
5436	4°34'15"	7,15	306478,60	1429598,50
5395	94°41'4"	28,28	306479,17	1429605,63
5437	94°39'58"	28,27	306437,15	1429644,18
5438	184°39'2"	7,15	306465,33	1429641,88
5439	94°40'43"	79,44	306464,75	1429634,75
5440	184°34'26"	2,01	306543,93	1429628,27
5441	94°40'29"	64,67	306543,77	1429626,27
5442	94°43'27"	26,47	306608,22	1429621,00
5443	94°41'1"	106,55	306634,60	1429618,82
5444	94°48'45"	5,84	306740,79	1429610,12
5445	94°26'11"	1,16	306746,61	1429609,63
5446	95°35'58"	0,51	306747,77	1429609,54

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							150
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5447	94°48'26"	8,71	306748,28	1429609,49
5448	94°41'7"	275,09	306756,96	1429608,76
5449	94°41'18"	397,86	307031,13	1429586,29
5450	94°41'34"	397,86	307427,66	1429553,77
5451	94°41'31"	144,5	307824,19	1429521,22
5452	95°26'25"	0,84	307968,21	1429509,40
5453	94°5'8"	0,56	307969,05	1429509,32
5454	94°38'31"	2,35	307969,61	1429509,28
1885	151°54'7"	11,87	307971,95	1429509,09
1931	273°52'17"	1,33	307977,54	1429498,62
5455	274°56'21"	1,63	307976,21	1429498,71
5456	270°0'0"	0,01	307974,59	1429498,85
5457	274°45'49"	0,84	307974,58	1429498,85
5458	274°41'15"	150,87	307973,74	1429498,92
5459	274°41'18"	397,87	307823,37	1429511,25
5460	274°41'34"	397,85	307426,83	1429543,77
5461	274°41'16"	268,34	307030,31	1429576,32
5462	270°0'0"	0,02	306762,87	1429598,25
5463	274°47'48"	10,05	306762,85	1429598,25
5464	274°42'7"	6,95	306752,84	1429599,09
5465	274°41'7"	112,51	306745,91	1429599,66
5466	274°43'18"	22,6	306633,78	1429608,85
5467	274°40'39"	1,1	306611,26	1429610,71
5468	274°41'17"	67,42	306610,16	1429610,80
5469	184°33'5"	2,02	306542,97	1429616,31
5470	274°41'54"	79,48	306542,81	1429614,30
5471	184°39'2"	7,15	306463,60	1429620,81
5472	274°43'30"	28,29	306463,02	1429613,68
5473	4°39'2"	7,15	306434,83	1429616,01
5474	274°39'34"	22,4	306435,41	1429623,14
5475	274°42'18"	17,07	306413,08	1429624,96
5476	345°55'7"	3,08	306396,07	1429626,36
5477	319°29'8"	15,73	306395,32	1429629,35
5478	95°11'40"	0,66	306385,10	1429641,31
5479	90°0'0"	0,09	306385,76	1429641,25
5480	94°44'7"	16,84	306385,85	1429641,25
5481	0°0'0"	0,02	306402,63	1429639,86
5482	94°57'34"	2,43	306402,63	1429639,88
5483	90°0'0"	0,03	306405,05	1429639,67
5484	94°43'17"	31,59	306405,08	1429639,67
5485	4°44'37"	7,13	306436,56	1429637,07
5437	94°39'58"	28,27	306437,15	1429644,18
5689	94°41'27"	267,8	296304,86	1430431,27
5690	90°0'0"	0,02	296571,76	1430409,37
5691	135°0'0"	0,01	296571,78	1430409,37
5692	90°0'0"	0,01	296571,79	1430409,36
5693	315°0'0"	0,01	296571,80	1430409,36
5692	94°42'46"	394,23	296571,79	1430409,37
5695	3°22'59"	2,03	296964,69	1430376,98

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							151
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5696	94°42'50"	71,91	296964,81	1430379,01
5697	4°14'0"	7,18	297036,48	1430373,10
5698	94°38'24"	28,06	297037,01	1430380,26
5699	184°47'1"	7,2	297064,98	1430377,99
5700	94°28'40"	36,12	297064,38	1430370,82
5701	169°49'21"	14,49	297100,39	1430368,00
5702	274°54'34"	39,85	297102,95	1430353,74
5703	184°32'43"	7,19	297063,25	1430357,15
5704	274°40'44"	28,07	297062,68	1430349,98
5705	5°6'3"	7,2	297034,70	1430352,27
5706	274°39'6"	71,89	297035,34	1430359,44
5707	5°20'49"	2,04	296963,69	1430365,27
5708	274°40'9"	363,38	296963,88	1430367,30
5709	274°38'16"	6,43	296601,71	1430396,88
5710	274°41'26"	15,65	296595,30	1430397,40
5711	315°0'0"	0,03	296579,70	1430398,68
5712	225°0'0"	0,01	296579,68	1430398,70
5713	135°0'0"	0,01	296579,67	1430398,69
5714	270°0'0"	0,03	296579,68	1430398,68
5715	274°41'43"	276,95	296579,65	1430398,68
5716	2°19'22"	6,42	296303,63	1430421,35
5717	15°26'54"	3,64	296303,89	1430427,76
5689	94°41'27"	267,8	296304,86	1430431,27
5776	94°42'24"	38,39	296320,83	1430465,09
5777	94°41'47"	182,23	296359,09	1430461,94
5778	94°41'28"	7,21	296540,71	1430447,02
5779	94°42'4"	425,46	296547,90	1430446,43
5780	4°38'36"	1,98	296971,93	1430411,56
5781	94°42'25"	66,41	296972,09	1430413,53
5782	4°44'38"	7,25	297038,28	1430408,08
5783	94°35'10"	3,75	297038,88	1430415,31
5784	94°53'13"	24,3	297042,62	1430415,01
5785	185°0'52"	7,21	297066,83	1430412,94
5786	94°21'52"	26,94	297066,20	1430405,76
5787	165°57'50"	0,16	297093,06	1430403,71
5788	167°6'23"	14,47	297093,10	1430403,55
5789	153°26'6"	0,04	297096,33	1430389,44
5790	275°1'10"	31,43	297096,35	1430389,40
5791	184°14'11"	7,04	297065,04	1430392,15
5792	183°0'46"	0,19	297064,52	1430385,13
5793	274°29'0"	28,02	297064,51	1430384,94
5794	4°42'18"	7,31	297036,58	1430387,13
5795	274°40'16"	66,43	297037,18	1430394,42
5796	4°26'39"	1,94	296970,97	1430399,83
5797	274°40'49"	422,7	296971,12	1430401,76
5798	270°0'0"	0,02	296549,83	1430436,25
5799	274°41'42"	192,17	296549,81	1430436,25
5800	274°40'37"	47,22	296358,28	1430451,98
5801	32°2'25"	1,73	296311,22	1430455,83

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		152

5802	48°7'33"	11,67	296312,14	1430457,30
5776	94°42'24"	38,39	296320,83	1430465,09

**Устанавливаемая красная линия совпадает с границей зоны планируемого размещения линейных объектов, территорией, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки.**

№ точки	X	Y
1	266910,16	2218343,91
2	266899,34	2218319,11
3	266909,39	2218314,7
4	266912,19	2218313,48
5	266923	2218338,3
6	266919,8	2218339,69
7	266911,95	2218343,14
8	266481,91	2218470,39
9	266468,35	2218438,9
10	266445,41	2218429,01
11	266445,26	2218433,31
12	266445,09	2218437,62
13	266417,02	2218436,59
14	266417,47	2218423,86
15	266378,82	2218404,94
16	266367,14	2218412,83
17	266351,4	2218389,6
18	266363,08	2218381,66
19	266357,25	2218304,77
20	266346,3	2218302,17
21	266352,75	2218274,87
22	266363,72	2218277,43
23	266363,73	2218277,41
24	266403	2218211,89
25	266395,57	2218202,94
26	266417,1	2218184,98
27	266424,56	2218193,9
28	266504,19	2218163,98
29	266583,78	2218134,08
30	266582,88	2218123,25
31	266610,85	2218120,86
32	266611,78	2218131,63
33	266799,07	2218167,26
34	266806,36	2218156,8
35	266829,41	2218172,81
36	266823,36	2218181,48

37	266872,94	2218239,1
38	266880,85	2218234,22
39	266895,58	2218258,14
40	266889,71	2218261,87
41	266899,16	2218283,56
42	266896,86	2218284,75
43	266898,9	2218289,59
44	266888,5	2218294,16
45	266877,66	2218269,31
46	266871,67	2218273
47	266868,94	2218268,56
48	266862,33	2218270,82
49	266855,67	2218273,42
50	266842,64	2218278,56
51	266836	2218281,19
52	266831,78	2218282,28
53	266826,97	2218265,32
54	266827,28	2218264,5
55	266828,29	2218261,63
56	266825,63	2218254,87
57	266831,48	2218252,56
58	266831,94	2218251,44
59	266808,85	2218192,86
60	266790,19	2218179,86
61	266790,27	2218179,75
62	266613,12	2218146,05
63	266613,35	2218148,96
64	266612,89	2218149
65	266585,21	2218151,34
66	266584,96	2218148,48
67	266584,94	2218148,48
68	266434,08	2218205,16
69	266435,23	2218206,54
70	266413,52	2218224,64
71	266412,38	2218223,27
72	266412,37	2218223,29
73	266412,37	2218223,27
74	266377,95	2218280,71

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		153

75	266380,2	2218281,24
76	266373,68	2218308,77
77	266371,45	2218308,23
78	266371,43	2218308,23
79	266376,62	2218376,63
80	266388,54	2218394,22
81	266417,94	2218408,61
82	266417,94	2218408,45
83	266441,9	2218409,32
84	266443,52	2218412,83
85	266473,24	2218399,17
86	266473,52	2218402,15
87	266472,87	2218402,37
88	266473,77	2218404,94
89	266474,14	2218408,96
90	266475,38	2218409,5
91	266475,39	2218409,5
92	266476,28	2218412
93	266478,06	2218417,02
94	266477,97	2218417,23
95	266473,36	2218427,61
96	266468,7	2218438,1
97	266504,62	2218422,37
98	266518,48	2218454,41
99	266845,28	2218247,11
100	266831,57	2218212,31
101	266831,59	2218212,31
102	266858,4	2218243,5
103	266852,29	2218245,35
104	266851,93	2218244,53
105	266847,04	2218246,44
106	266936,12	2218894,66
107	266928,05	2218893,29
108	266921,58	2218891,48
109	266886,12	2218625,09
110	266875,29	2218624,04
111	266876,51	2218610,99
112	266877,75	2218598,15
113	266877,97	2218595,89
114	266884,24	2218596,5
115	266888,47	2218596,93
116	266898,03	2218566,25
117	266911,01	2218524,65
118	266920,33	2218494,77

119	266920,33	2218494,75
120	266931,21	2218459,89
121	266931,21	2218459,87
122	266939	2218434,92
123	266932,11	2218433,11
124	266938,48	2218408,87
125	266928,68	2218413,11
126	266927,32	2218418,33
127	266927,32	2218418,34
128	266922,11	2218438,06
129	266915,83	2218436,41
130	266914,05	2218443,09
131	266903,97	2218481,25
132	266903,97	2218481,27
133	266897,63	2218505,23
134	266883,97	2218556,92
135	266883,97	2218556,88
136	266872,23	2218601,32
137	266871,73	2218603,21
138	266873,35	2218603,31
139	266875,44	2218603,48
140	266874,54	2218616,11
141	266873,6	2218629,6
142	266873,45	2218631,61
143	266870,2	2218631,39
144	266906,1	2218885,4
145	266902,85	2218883,69
146	266894,5	2218879,28
147	266890,62	2218876
148	266855,91	2218630,38
149	266847,39	2218629,79
150	266845,26	2218629,63
151	266846,18	2218616,56
152	266847,08	2218603,62
153	266847,24	2218601,4
154	266853,31	2218601,86
155	266857,53	2218602,17
156	266865,8	2218570,82
157	266883,63	2218503,44
158	266894	2218464,38
159	266902,29	2218432,83
160	266894,76	2218430,84
161	266897,08	2218422,06
162	266902	2218403,5

163	266916,7	2218407,42
164	266934,45	2218399,73
165	266920,76	2218368,26
166	266933,57	2218362,63
167	266953,38	2218408,13
168	266954,05	2218409,68
169	266966,71	2218413,06
170	266959,45	2218440,3
171	266954,22	2218438,92
172	266954,21	2218438,92
173	266952,54	2218438,48
174	266939,64	2218479,88
175	266925,36	2218525,73
176	266917,35	2218551,35
177	266917,35	2218551,36
178	266903,3	2218596,4
179	266902,69	2218598,34
180	266903,98	2218598,48
181	266906,1	2218598,69
182	266904,86	2218611,42
183	266903,59	2218624,73
184	266903,39	2218626,76
185	266900,43	2218626,47
186	266921,17	2219082
187	266920,1	2219077,12
188	266911,9	2219078,58
189	266907	2219050,71
190	266915,1	2219049,28
191	266892,54	2218889,55
192	266907,82	2218897,61
193	266928,91	2219046,87
194	266941,95	2219044,58
195	266923,01	2218902,25
196	266925,85	2218903,06
197	266937,5	2218905,04
198	266955,76	2219042,14
199	266961,53	2219041,12
200	266966,47	2219068,97
201	266960,75	2219070
202	266961,94	2219075,23
203	266948,09	2219077,52
204	266946,95	2219072,43
205	266933,91	2219074,69
206	266935	2219079,71

207	267023,65	2219484,31
208	266999,41	2219429,01
209	266990,64	2219431,81
210	266981,98	2219404,89
211	266990,65	2219402,1
212	266933,31	2219137,89
213	266947,06	2219135,32
214	267004,04	2219397,79
215	267008,89	2219396,25
216	267017,59	2219423,17
217	267012,8	2219424,69
218	267036,9	2219479,68
219	267093,25	2219491,35
220	267089,35	2219490,19
221	267079,01	2219481,69
222	267078,15	2219481,58
223	267076,39	2219481,34
224	267065,29	2219464,56
225	267065,27	2219464,55
226	267028,19	2219408,65
227	267018,7	2219412,67
228	267007,61	2219386,65
229	267017,03	2219382,64
230	266960,59	2219132,79
231	266963,65	2219132,21
232	266974,58	2219131,22
233	267030,12	2219377,06
234	267033,64	2219375,58
235	267044,75	2219401,59
236	267041,29	2219403,06
237	267059,84	2219431,04
238	267059,85	2219431,05
239	267073,24	2219451,26
240	267098,57	2219489,43
241	267046,66	2219536,79
242	267039,74	2219521,05
243	267053,02	2219516,42
244	267056,35	2219524,02
245	267195,66	2220017,75
246	267118,77	2219552,13
247	267113,57	2219554,11
248	267107,71	2219538,77
249	267123,92	2219530,73
250	267134,35	2219529,24

251	267140	2219544,07
252	267128,31	2219548,51
253	267205,32	2220015,34
254	267165,33	2220047,8
255	267161,83	2220047,8
256	267157,52	2220046,56
257	267155,39	2220033,54
258	267157,38	2220033,24
259	267155,8	2220023,51
260	267150,32	2219989,62
261	267095,83	2219653,13
262	267095,8	2219653,16
263	267088,68	2219655,46
264	267080	2219628,54
265	267086,02	2219626,59
266	267065,04	2219578,75
267	267074,74	2219565,96
268	267085,77	2219591,19
269	267085,79	2219591,21
270	267099,33	2219622,12
271	267100,85	2219621,67
272	267106,9	2219619,87
273	267115,62	2219646,77
274	267105,46	2219650,04
275	267161,29	2219994,83
276	267167,25	2220031,62
277	267169,23	2220031,31
278	267171,37	2220044,5
279	267171,05	2220044,78
280	267170,4	2220045,34
281	267166,22	2220047,65
282	267202,48	2220103,38
283	267197,08	2220088,44
284	267196,6	2220087,09
285	267198,85	2220085,67
286	267201,15	2220084,21
287	267216,58	2220070,7
288	267217,03	2220073,42
289	267217,04	2220073,42
290	267217,04	2220073,43
291	267218,99	2220072,73
292	267221,17	2220071,92
293	267226,46	2220086,56
294	267209,37	2220095,86

295	267181,24	2220130
296	267174,68	2220119,02
297	267174,66	2220119,02
298	267173,01	2220119,64
299	267165,53	2220122,37
300	267155,92	2220096,1
301	267168,99	2220097,4
302	267169	2220097,4
303	267185,3	2220094,13
304	267192,09	2220112,64
305	267188,05	2220114,12
306	267190,33	2220117,91
307	267377,64	2220463,52
308	267376,65	2220461,63
309	267376,65	2220461,62
310	267366,89	2220442,7
311	267361,13	2220431,54
312	267359,53	2220432,48
313	267355,66	2220434,77
314	267344,41	2220415,66
315	267349,5	2220409,75
316	267352,94	2220401,24
317	267344,63	2220390,17
318	267332,54	2220382,12
319	267325,22	2220369,9
320	267326,91	2220368,88
321	267297,44	2220319,73
322	267232,17	2220210,98
323	267232,22	2220210,1
324	267231,82	2220209,45
325	267232,28	2220209,12
326	267232,29	2220208,81
327	267228,11	2220184,77
328	267335,48	2220363,73
329	267337,22	2220362,7
330	267359,5	2220399,89
331	267360,86	2220399,12
332	267366,17	2220396,18
333	267377,02	2220415,28
334	267380,03	2220420,48
335	267373,97	2220424,03
336	267386,48	2220444,85
337	267392,57	2220454,98
338	267392,26	2220454,82

339	267391,96	2220454,66
340	267391,01	2220454,19
341	267390,98	2220454,19
342	267385,44	2220457,19
343	267381,89	2220458,96
344	267381,6	2220459,27
345	267381,1	2220459,58
346	267430,59	2220489,31
347	267416,26	2220464,95
348	267422,41	2220461,33
349	267437,04	2220452,83
350	267484,34	2220365,53
351	267479,54	2220347,15
352	267439,29	2220295,48
353	267427,04	2220298,65
354	267424,53	2220288,99
355	267344	2220292,61
356	267345	2220296,48
357	267339,97	2220297,76
358	267339,97	2220297,77
359	267330,02	2220300,35
360	267317,64	2220303,56
361	267310,52	2220276,19
362	267313,28	2220275,46
363	267293,16	2220241,14
364	267294,66	2220240,26
365	267238,97	2220145,63
366	267246,2	2220138,4
367	267303,18	2220235,24
368	267305,21	2220234,04
369	267327,36	2220271,83
370	267337,91	2220269,1
371	267340,41	2220278,75
372	267420,9	2220275,14
373	267419,89	2220271,29
374	267447,29	2220264,19
375	267454,37	2220291,58
376	267494,65	2220343,24
377	267506,93	2220340,06
378	267514,03	2220367,44
379	267496,81	2220371,89
380	267447,61	2220462,5
381	267449,12	2220465,04
382	267444,87	2220470,22

383	267431,7	2220488,68
384	267411,27	2220517,3
385	267406,3	2220509,96
386	267394,93	2220493,25
387	267394,92	2220493,25
388	267394,91	2220493,25
389	267394,89	2220493,23
390	267388,59	2220497,29
391	267377,67	2220480,31
392	267380,75	2220476,19
393	267382,1	2220474,21
394	267388,25	2220467,2
395	267391,01	2220465,82
396	267391,66	2220466,14
397	267393,34	2220467
398	267398,39	2220474,8
399	267400,79	2220478,7
400	267409,32	2220491,69
401	267413,9	2220496,28
402	267414,71	2220497,46
403	267419,95	2220505,14
404	267482,26	2220621,06
405	267481,47	2220619,22
406	267475,29	2220612,01
407	267464,66	2220592,69
408	267457,03	2220575,52
409	267454,58	2220560
410	267455,93	2220558,05
411	267474,46	2220585,27
412	267474,47	2220585,27
413	267485,35	2220582,09
414	267493,34	2220609,21
415	267488,23	2220610,81
416	267482,46	2220612,4
417	267478,63	2220687,8
418	267477,35	2220686,15
419	267473,07	2220678,35
420	267472,59	2220674,75
421	267472,25	2220672,03
422	267472,79	2220668,3
423	267473,04	2220666,46
424	267477,75	2220656,09
425	267481,6	2220647,12
426	267480,7	2220684,89

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ  
Разделы 1,2

Лист

157

427	267478,7	2220684,81
428	267512,41	2220737,73
429	267506,48	2220725,34
430	267502,84	2220720,28
431	267503,74	2220682,97
432	267501,73	2220682,91
433	267502,58	2220648,23
434	267502,75	2220641,11
435	267503,41	2220614,31
436	267500,68	2220615,01
437	267493,59	2220587,64
438	267496,31	2220586,94
439	267468,76	2220540,06
440	267477,64	2220527,56
441	267510,41	2220583,29
442	267520,97	2220580,56
443	267528,04	2220607,91
444	267517,48	2220610,5
445	267515,82	2220679,84
446	267515,75	2220683,27
447	267513,75	2220683,21
448	267513,72	2220683,21
449	267500,27	2220825,17
450	267500,79	2220804,09
451	267502,33	2220740,81
452	267507,24	2220751,13
453	267511,8	2220761,96
454	267510,33	2220822,83
455	267510,33	2220822,85
456	267509,96	2220822,9
457	267462,16	2220870,25
458	267466,4	2220697,04
459	267451,97	2220709,94
460	267463,01	2220657,8
461	267454,3	2220611
462	267453,8	2220593,85
463	267455,34	2220597,31
464	267466,7	2220617,98
465	267472,55	2220624,78
466	267474,71	2220629,85
467	267473,91	2220638,71
468	267468,22	2220651,9
469	267462,94	2220663,54
470	267461,74	2220671,94

471	267462,96	2220681,63
472	267468,63	2220691,86
473	267480,16	2220706,98
474	267476,28	2220866,26
475	267473,65	2220892,04
476	267472,11	2220887,8
477	267471,32	2220880,57
478	267472,08	2220878,25
479	267473,97	2220877,7
480	267463,3	2220905,75
481	267463,35	2220903,56
482	267463,58	2220894,81
483	267465,48	2220900,06
484	267464,17	2220904,01
485	267462,81	2221334,54
486	267452,91	2221325,52
487	267449,9	2221321,29
488	267453,2	2221313,02
489	267453,2	2221313
490	267453,19	2221310,83
491	267453,17	2221306,35
492	267451,97	2221296,96
493	267435,77	2221275,58
494	267435,92	2221268,66
495	267454,39	2221270,96
496	267455,1	2221241,25
497	267455,1	2221241,22
498	267456,35	2221190,17
499	267457,54	2221142,34
500	267462,22	2220950,13
501	267466,54	2220945,79
502	267469,27	2220937,64
503	267468,25	2220924,31
504	267469,97	2220915,69
505	267473,22	2220909,19
506	267466,33	2221190,41
507	267466,33	2221190,42
508	267464,23	2221276,23
509	267497,45	2221350,04
510	267497,16	2221349,7
511	267487,57	2221345,51
512	267488,2	2221319,77
513	267491,35	2221191,04
514	267491,34	2221191,04

515	267500,01	2220835,92
516	267505,04	2220834,75
517	267510,06	2220833,56
518	267503,74	2221092,7
519	267501,34	2221191,27
520	267497,93	2221330,06
521	267483,63	2221506,67
522	267487,29	2221356,73
523	267490,87	2221358,31
524	267496,38	2221364,63
525	267497,05	2221366,63
526	267494,02	2221490,79
527	267489,64	2221497,15
528	267488,29	2221725,34
529	267487,59	2221723,42
530	267478,63	2221712,01
531	267482,97	2221533,34
532	267486,76	2221521,21
533	267493,53	2221510,46
534	267476,14	2222190,25
535	267467,04	2222169,27
536	267465,21	2222170,06
537	267438,1	2222107,67
538	267428,22	2222109,59
539	267422,85	2222082,02
540	267432,72	2222080,11
541	267434,13	2222022,42
542	267436,11	2222022,47
543	267438,66	2221918,14
544	267419,59	2221941,46
545	267422,53	2221822,07
546	267422,86	2221806,08
547	267423,32	2221785,27
548	267429,47	2221786,9
549	267432,48	2221787,69
550	267432,47	2221787,69
551	267441,77	2221791,64
552	267442,92	2221745,26
553	267442,07	2221745,3
554	267436,91	2221745,48
555	267431,09	2221745,79
556	267424,72	2221746,09
557	267423,09	2221746,04
558	267433,83	2221302,46

559	267435,2	2221302,91
560	267435,45	2221292,54
561	267442,01	2221301,03
562	267442,81	2221307,33
563	267442,81	2221307,44
564	267442,79	2221310,98
565	267438,1	2221322,71
566	267445,08	2221332,46
567	267450,41	2221337,31
568	267453,47	2221340,1
569	267457,11	2221343,41
570	267462,53	2221345,83
571	267454,81	2221662,24
572	267447,63	2221678,3
573	267449,14	2221687,48
574	267454,07	2221692,42
575	267451,54	2221796,05
576	267476,32	2221806
577	267476,33	2221806
578	267478,21	2221728,34
579	267481,57	2221737,29
580	267481,79	2221737,91
581	267481,79	2221749,84
582	267487,29	2221766,29
583	267485,8	2221826,29
584	267481,2	2222015,19
585	267483,2	2222015,25
586	267481,86	2222070,4
587	267485,64	2222069,67
588	267488,56	2222084,65
589	267491,05	2222097,43
590	267487,29	2222098,18
591	267505,98	2222141,27
592	267502,67	2222144,11
593	267494,91	2222150,64
594	267473,26	2222100,81
595	267463,41	2222102,75
596	267458,01	2222075,17
597	267467,91	2222073,23
598	267469,32	2222015,02
599	267471,33	2222015,07
600	267475,61	2221839,17
601	267450,34	2221841,66
602	267446,02	2222022,63

603	267446,03	2222022,63
604	267448,02	2222022,67
605	267446,68	2222077,26
606	267446,7	2222077,26
607	267450,48	2222076,54
608	267455,88	2222104,29
609	267452,09	2222105,02
610	267477,97	2222164,63
611	267476,13	2222165,42
612	267483,41	2222182,21
613	267483,29	2222182,6
614	267479,77	2222187,3
615	267478,52	2222188,98
616	315513,19	2224852
617	315498,16	2224839,7
618	315502,55	2224839,19
619	315512,09	2224846,02
620	315523,95	2224847,23
621	315536,2	2224846,2
622	315546,15	2224846,19
623	315550,5	2224847,65
624	315844,8	2224859,06
625	315817,73	2224847,52
626	315848,88	2224844,63
627	315848,89	2224844,63
628	315853,16	2224844,22
629	315853,36	2224846,21
630	316523,39	2224783,89
631	316529,56	2224783,31
632	316529,57	2224783,31
633	316624,47	2224774,49
634	316637,57	2224748,17
635	316520,5	2224759,06
636	316513,91	2224759,67
637	316241,39	2224785,02
638	315862,16	2224820,28
639	315862,34	2224822,3
640	315800,1	2224828,06
641	315800,08	2224828,06
642	315791,54	2224828,87
643	315792,21	2224835,96
644	315778,43	2224837,25
645	315763,53	2224832,72
646	315763,41	2224831,5

647	315760,38	2224831,77
648	315740,99	2224825,88
649	315719,26	2224823,8
650	315694,31	2224823,8
651	315679,41	2224828,04
652	315662,48	2224834,02
653	315651,59	2224836,73
654	315639,98	2224835,69
655	315633,04	2224838,81
656	315631,73	2224839,4
657	315613,64	2224840,55
658	315598,01	2224841,53
659	315590,78	2224839,8
660	315581,6	2224839,59
661	315581,59	2224839,59
662	315573,59	2224842,32
663	315563,41	2224840,46
664	315544,77	2224834,22
665	315547,71	2224833,87
666	315582,85	2224829,75
667	315582,41	2224826,21
668	315581,98	2224822,79
669	315593,84	2224821,29
670	315610,04	2224819,21
671	315611,04	2224827,15
672	315625,78	2224826,17
673	315625,79	2224826,17
674	315625,8	2224826,17
675	315694,21	2224821,65
676	315762,1	2224817,17
677	315762,1	2224817,16
678	315762,1	2224817,16
679	315761,54	2224810,33
680	315789,7	2224807,9
681	315790,31	2224814,92
682	315861,05	2224808,35
683	315861,23	2224810,34
684	316240,46	2224775,08
685	316507,94	2224750,19
686	316507,95	2224750,19
687	316516,75	2224749,37
688	316516,77	2224749,37
689	316651,32	2224736,85
690	316651,33	2224736,85

691	316682,01	2224734,01
692	316682,02	2224734,01
693	316733,26	2224729,24
694	316843,61	2224718,97
695	316843,44	2224716,98
696	316913,47	2224710,48
697	316912,8	2224703,37
698	316940,95	2224700,75
699	316943,98	2224689,56
700	316944,71	2224689,5
701	316960,39	2224688,02
702	316940,66	2224752,77
703	316939,52	2224756,53
704	316933,6	2224775,88
705	316917,83	2224777,34
706	316917,81	2224777,34
707	316917,73	2224777,36
708	316920,95	2224766,15
709	316900,88	2224768,02
710	316900,22	2224760,9
711	316840,14	2224766,5
712	316839,96	2224764,5
713	316766,21	2224771,36
714	316658,46	2224781,35
715	316658,44	2224781,37
716	316658,41	2224781,46
717	316658,41	2224781,48
718	316651,55	2224802,13
719	316647,97	2224802,44
720	316647,96	2224802,44
721	316616,71	2224805,34
722	316611,76	2224805,8
723	316620,84	2224784,87
724	316532,72	2224793,08
725	316526,75	2224793,63
726	316457,03	2224800,11
727	316423,95	2224803,19
728	315872,58	2224854,46
729	315872,57	2224854,46
730	315854,29	2224856,16
731	315854,48	2224858,17
732	316662,85	2224770,95
733	316669	2224745,23
734	316676,78	2224744,52

735	316676,8	2224744,52
736	316734,18	2224739,19
737	316844,54	2224728,92
738	316844,73	2224730,92
739	316914,77	2224724,39
740	316915,44	2224731,51
741	316931,33	2224730,04
742	316927,21	2224744,33
743	316927,08	2224744,37
744	316926,41	2224737,23
745	316898,26	2224739,87
746	316898,91	2224746,97
747	316838,84	2224752,57
748	316839,03	2224754,56
749	316765,3	2224761,39
750	316663,69	2224770,87
751	315583,05	2224901,5
752	315580,73	2224899,53
753	315580,39	2224899,29
754	315563,43	2224885,22
755	315554,33	2224886,07
756	315539,15	2224873,43
757	315552,66	2224872,16
758	315557,48	2224869,42
759	315557,51	2224869,39
760	315557,53	2224869,38
761	315576,27	2224858,64
762	315581,84	2224861,87
763	315584,22	2224863,24
764	315584,1	2224862,09
765	315604,3	2224860,21
766	315612,26	2224859,46
767	315612,91	2224866,56
768	315638,22	2224864,23
769	315638,24	2224864,23
770	315747,05	2224854,1
771	315747,06	2224854,1
772	315747,09	2224854,1
773	315752,01	2224853,63
774	315751,35	2224846,52
775	315763,35	2224845,41
776	315768,04	2224844,96
777	315779,93	2224848,59
778	315780,05	2224850

779	315780,16	2224851,01
780	315782,88	2224850,77
781	315786,39	2224850,46
782	315813,35	2224856,95
783	315822,98	2224861,09
784	315815,64	2224861,77
785	315781,89	2224864,94
786	315781,86	2224864,94
787	315781,81	2224864,94
788	315781,46	2224864,96
789	315782,12	2224872,06
790	315753,96	2224874,69
791	315753,31	2224867,56
792	315614,22	2224880,5
793	315614,57	2224883,99
794	315614,57	2224884
795	315614,57	2224884,02
796	315614,64	2224884,94
797	315624,9	2224893,16
798	315625,21	2224893,4
799	315629,53	2224897,17
800	315625,27	2224893,44
801	315625,44	2224893,56
802	315629,86	2224897,13
803	315621,52	2224897,92
804	315584,42	2224901,36
805	314711,36	2224971,56
806	314710,62	2224970,59
807	314710,06	2224964,51
808	314707,94	2224964,74
809	314705,55	2224950,98
810	314708,66	2224950,67
811	314708,18	2224945,44
812	314709,41	2224943,44
813	314736,17	2224940,95
814	314736,83	2224948,06
815	314803,61	2224941,84
816	314803,8	2224943,83
817	314803,81	2224943,83
818	315106,44	2224915,69
819	315106,27	2224913,69
820	315161,66	2224908,54
821	315160,98	2224901,44
822	315189,14	2224898,79

823	315189,8	2224905,92
824	315189,81	2224905,92
825	315391,66	2224887,16
826	315391,1	2224880,13
827	315419,25	2224877,52
828	315419,25	2224877,5
829	315416,46	2224870,83
830	315388,34	2224873,44
831	315387,67	2224866,33
832	315387,66	2224866,33
833	315204,59	2224883,36
834	315205,26	2224890,48
835	315177,28	2224893,08
836	315176,62	2224885,96
837	315170,28	2224886,54
838	315114,03	2224891,77
839	315113,83	2224889,78
840	314805,5	2224918,46
841	314805,7	2224920,46
842	314742,63	2224926,34
843	314743,29	2224933,42
844	314715,39	2224936,04
845	314717,43	2224930,53
846	314721,42	2224916,54
847	314722,63	2224907,06
848	314740,77	2224905,37
849	314741,44	2224912,48
850	314804,5	2224906,62
851	314804,68	2224908,6
852	314804,69	2224908,6
853	315112,83	2224879,97
854	315112,65	2224877,96
855	315175,23	2224872,12
856	315174,56	2224865,03
857	315202,73	2224862,4
858	315203,39	2224869,52
859	315203,41	2224869,51
860	315203,41	2224869,52
861	315383,42	2224852,77
862	315386,1	2224852,51
863	315386,1	2224852,52
864	315386,27	2224852,5
865	315385,61	2224845,39
866	315407,27	2224843,36

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							162
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

867	315408,21	2224844,18
868	315414,27	2224849,08
869	315414,32	2224849,55
870	315414,79	2224849,5
871	315415,84	2224850,35
872	315489,44	2224910,19
873	315457,32	2224913,1
874	315438,72	2224896,73
875	315420,98	2224898,38
876	315421,63	2224905,48
877	315415,62	2224906,05
878	315416,41	2224906,94
879	315414,54	2224908,6
880	315412,55	2224906,34
881	315393,67	2224908,1
882	315393,02	2224900,98
883	315191	2224919,77
884	315191,65	2224926,87
885	315163,7	2224929,48
886	315163,04	2224922,36
887	315107,65	2224927,53
888	315107,47	2224925,54
889	314804,63	2224953,69
890	314804,81	2224955,69
891	314738,02	2224961,91
892	314738,66	2224969,02
893	268836,47	2225241,83
894	268831,11	2225229,44
895	268825,63	2225216,8
896	268827,46	2225215,99
897	268445,19	2224335,39
898	268250,09	2223885,88
899	268055,09	2223436,54
900	267860,01	2222987,09
901	267750,53	2222734,81
902	267745,41	2222723,04
903	267744,63	2222721,2
904	267740,9	2222712,71
905	267740,87	2222712,56
906	267737,81	2222705,56
907	267737,81	2222705,55
908	267721,62	2222668,23
909	267721,62	2222668,21
910	267529,64	2222225,9

911	267501,59	2222161,29
912	267503,32	2222157,17
913	267510,33	2222151,24
914	267511,28	2222153,45
915	267509,77	2222154,09
916	267509,44	2222154,23
917	267532,1	2222206,48
918	267732,58	2222668,37
919	267732,59	2222668,39
920	267732,59	2222668,4
921	267748,8	2222705,73
922	267748,82	2222705,76
923	267751,91	2222712,9
924	267751,97	2222713,02
925	267755,67	2222721,56
926	267755,84	2222721,95
927	267756,36	2222723,17
928	267761,47	2222734,93
929	267869,19	2222983,12
930	268064,26	2223432,53
931	268259,35	2223881,98
932	268454,41	2224331,4
933	268836,61	2225212,02
934	268837,57	2225211,61
935	268838,45	2225211,23
936	268848,9	2225235,27
937	268807,35	2225262,63
938	268799,7	2225244,97
939	268799,69	2225244,97
940	268798,53	2225242,33
941	268800,38	2225241,54
942	268591,89	2224761,17
943	268551,47	2224688,11
944	268556,72	2224685,21
945	268566,91	2224703,63
946	268509,6	2224571,54
947	268330,43	2224158,81
948	268151,31	2223746,06
949	267972,15	2223333,33
950	267793,01	2222920,59
951	267712,17	2222734,35
952	267707,08	2222722,58
953	267705,96	2222720
954	267698,95	2222703,88

955	267698,95	2222703,86
956	267673,35	2222644,94
957	267522,09	2222296,41
958	267480,19	2222199,88
959	267485,47	2222197,05
960	267488,25	2222193,34
961	267504,6	2222231,07
962	267524,22	2222276,25
963	267693,56	2222666,38
964	267693,57	2222666,39
965	267710,35	2222705,03
966	267710,35	2222705,05
967	267717,01	2222720,35
968	267718,03	2222722,69
969	267723,13	2222734,48
970	267802,19	2222916,61
971	267981,33	2223329,33
972	268160,45	2223742,06
973	268339,61	2224154,81
974	268518,76	2224567,54
975	268610,23	2224778,33
976	268645,16	2224839,64
977	268639,88	2224842,47
978	268631,97	2224828,42
979	268809,55	2225237,56
980	268811,38	2225236,76
981	268812,43	2225239,15
982	268812,44	2225239,15
983	268812,44	2225239,16
984	268819,01	2225254,31
985	268811,14	2225260,63
986	310963,61	2225311,09
987	310954,94	2225301,85
988	311113,1	2225287,13
989	311113,11	2225287,13
990	311362,54	2225263,92
991	311600,32	2225241,81
992	311600,33	2225241,81
993	311799,08	2225223,33
994	312235,6	2225182,71
995	312672,14	2225142,11
996	313357,46	2225078,37
997	313357,47	2225078,37
998	313374,9	2225076,74

999	313374,91	2225076,74
1000	313379,17	2225076,36
1001	313344,22	2225054,5
1002	313343,66	2225054,55
1003	313338,05	2225055,06
1004	313320,53	2225056,69
1005	312304,17	2225151,23
1006	311811,39	2225197,08
1007	311619,26	2225214,94
1008	311619,25	2225214,94
1009	311318,58	2225242,93
1010	311078,16	2225265,27
1011	310924,13	2225279,6
1012	310914,09	2225271,17
1013	310913,41	2225270,56
1014	311064,16	2225256,52
1015	311064,18	2225256,52
1016	311064,19	2225256,52
1017	311317,66	2225232,96
1018	311626,83	2225204,2
1019	311810,47	2225187,1
1020	312303,27	2225141,27
1021	313305,75	2225048,01
1022	313323,29	2225046,4
1023	313323,32	2225046,4
1024	313329,83	2225045,79
1025	313302,24	2225029,76
1026	313316,71	2225028,44
1027	313316,75	2225028,46
1028	313316,73	2225028,44
1029	313474,5	2225013,75
1030	313536,84	2225007,94
1031	313549,74	2225006,74
1032	313577,08	2225022,77
1033	313581,84	2225022,35
1034	313581,85	2225022,35
1035	313781,68	2225003,75
1036	314274,5	2224957,94
1037	314420,88	2224944,3
1038	314420,67	2224942,32
1039	314436,08	2224940,88
1040	314436,08	2224940,89
1041	314436,09	2224940,88
1042	314437,82	2224940,71

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ  
Разделы 1,2

Лист

164

1043	314441,41	2224922,31
1044	314462,7	2224920,32
1045	314459,27	2224938,74
1046	314459,28	2224938,74
1047	314471,3	2224937,61
1048	314475,23	2224937,25
1049	314475,24	2224937,25
1050	314484,28	2224936,4
1051	314483,62	2224929,29
1052	314511,77	2224926,67
1053	314512,41	2224933,77
1054	314649,48	2224921,01
1055	314649,5	2224921,01
1056	314653,27	2224920,67
1057	314651,03	2224934,96
1058	314648,6	2224935,17
1059	314513,72	2224947,7
1060	314514,39	2224954,84
1061	314486,24	2224957,44
1062	314485,58	2224950,35
1063	314472,5	2224951,56
1064	314472,48	2224951,56
1065	314468,82	2224951,88
1066	314456,72	2224953,01
1067	314452,16	2224974,52
1068	314465,13	2224973,32
1069	314466,97	2224973,17
1070	314474,61	2224972,43
1071	314473,95	2224965,33
1072	314502,13	2224962,72
1073	314502,78	2224969,83
1074	314647,29	2224956,38
1075	314647,98	2224956,31
1076	314647	2224963,14
1077	314646,79	2224966
1078	314646,85	2224967,35
1079	314647,04	2224970,46
1080	314646,61	2224970,5
1081	314504,08	2224983,75
1082	314504,73	2224990,87
1083	314476,57	2224993,5
1084	314475,91	2224986,41
1085	314464,03	2224987,51
1086	314464,02	2224987,51

1087	314462,66	2224987,6
1088	314447,91	2224988,98
1089	314447,91	2224988,98
1090	314444,05	2225007,41
1091	314424,5	2225009,25
1092	314428,28	2224990,79
1093	314427,21	2224990,9
1094	314408,66	2224992,64
1095	314408,47	2224990,65
1096	314068,28	2225022,29
1097	313648,47	2225061,33
1098	313648,46	2225061,33
1099	313642,81	2225061,86
1100	313664,04	2225078,45
1101	313657,11	2225079,11
1102	313596,09	2225084,79
1103	313596,08	2225084,79
1104	313438,1	2225099,5
1105	313424,85	2225100,7
1106	313395,48	2225084,87
1107	313389,6	2225085,38
1108	313389,58	2225085,37
1109	313389,59	2225085,38
1110	313372,23	2225087,03
1111	313372,23	2225087,03
1112	312673,05	2225152,06
1113	312236,53	2225192,67
1114	311800	2225233,27
1115	311592,76	2225252,56
1116	311592,75	2225252,56
1117	311363,48	2225273,87
1118	311127,1	2225295,89
1119	313631,44	2225052,88
1120	313592,12	2225031,41
1121	313596,62	2225030,99
1122	313782,61	2225013,71
1123	314275,4	2224967,87
1124	314421,82	2224954,25
1125	314422	2224956,25
1126	314433,55	2224955,17
1127	314435,09	2224955,03
1128	314430,7	2224976,54
1129	314429,75	2224976,63
1130	314429,75	2224976,64

1131	314429,74	2224976,63
1132	314407,35	2224978,7
1133	314407,54	2224980,69
1134	314067,37	2225012,33
1135	313633,68	2225052,67
1136	313633,65	2225052,67
1137	307139,66	2225593,29
1138	307145,7	2225583,06
1139	307217,85	2225580,14
1140	307368,77	2225574,02
1141	307797,39	2225556,73
1142	307797,3	2225554,72
1143	307853,91	2225552,44
1144	307853,46	2225545,69
1145	307881,67	2225543,8
1146	307882,12	2225550,56
1147	307938,56	2225545,32
1148	307938,74	2225547,31
1149	308360,83	2225508,02
1150	308853,65	2225462,19
1151	309346,46	2225416,33
1152	309593,05	2225393,33
1153	309593,1	2225393,34
1154	309593,1	2225393,31
1155	309632,61	2225389,73
1156	309632,63	2225389,73
1157	309839,25	2225370,5
1158	310332,04	2225324,64
1159	310743,48	2225286,38
1160	310743,49	2225286,38
1161	310898,41	2225271,96
1162	310909,58	2225280,96
1163	310754,98	2225295,35
1164	310754,97	2225295,35
1165	310332,98	2225334,61
1166	309840,19	2225380,44
1167	309626,9	2225400,31
1168	309626,89	2225400,31
1169	309586,6	2225404,04
1170	309586,59	2225404,03
1171	309586,59	2225404,04
1172	309347,36	2225426,29
1173	308854,57	2225472,13
1174	308361,76	2225518,02

1175	307939,68	2225557,25
1176	307939,85	2225559,24
1177	307883,02	2225564,54
1178	307883,53	2225572,04
1179	307855,34	2225573,92
1180	307854,84	2225566,42
1181	307797,88	2225568,71
1182	307797,79	2225566,71
1183	307369,14	2225584,05
1184	307233,7	2225589,48
1185	307233,69	2225589,48
1186	306479,17	1429605,63
1187	306478,6	1429598,5
1188	306423,9	1429602,99
1189	306404,63	1429604,57
1190	306402,78	1429604,73
1191	306409,22	1429590,15
1192	306430,36	1429588,42
1193	306477,45	1429584,53
1194	306476,87	1429577,44
1195	306505,06	1429575,1
1196	306505,65	1429582,24
1197	306517,4	1429581,28
1198	306559,3	1429577,84
1199	306560,82	1429577,72
1200	306560,97	1429579,71
1201	306571,22	1429578,88
1202	306764,08	1429563,05
1203	306771,27	1429562,45
1204	306783,59	1429561,45
1205	307015,89	1429542,39
1206	307514,21	1429501,51
1207	307993,19	1429462,2
1208	307994,03	1429462,13
1209	307994,04	1429462,13
1210	306852,64	2225594,88
1211	306854,88	2225594,79
1212	307131,78	2225583,73
1213	307126,28	2225593,83
1214	306848,79	2225605,02
1215	307988,47	1429472,61
1216	307987,62	1429472,68
1217	307515,03	1429511,47
1218	307016,71	1429552,37

1219	306777,68	1429571,95
1220	306765,6	1429572,96
1221	306758,52	1429573,56
1222	306582,33	1429587,98
1223	306561,79	1429589,68
1224	306561,94	1429591,67
1225	306542,63	1429593,26
1226	306518,54	1429595,23
1227	306506,78	1429596,2
1228	306507,36	1429603,32
1229	306437,15	1429644,18
1230	306436,56	1429637,07
1231	306405,08	1429639,67
1232	306405,05	1429639,67
1233	306402,63	1429639,88
1234	306402,63	1429639,86
1235	306385,85	1429641,25
1236	306385,09	1429641,31
1237	306395,32	1429629,35
1238	306396,07	1429626,36
1239	306413,08	1429624,96
1240	306435,41	1429623,14
1241	306434,83	1429616,01
1242	306463,02	1429613,68
1243	306463,6	1429620,81
1244	306542,81	1429614,3
1245	306542,97	1429616,31
1246	306610,16	1429610,8
1247	306633,78	1429608,85
1248	306745,85	1429599,66
1249	306752,84	1429599,09
1250	306762,85	1429598,25
1251	306762,88	1429598,25
1252	307030,31	1429576,32
1253	307426,83	1429543,77
1254	307823,37	1429511,25
1255	307973,74	1429498,92
1256	307974,58	1429498,85
1257	307974,59	1429498,85
1258	306831,36	2225630,77
1259	306833,52	2225630,68
1260	306837,89	2225630,5
1261	307113,46	2225619,38
1262	307273,29	2225612,92

1263	307797,23	2225591,79
1264	307797,15	2225589,75
1265	307856,23	2225587,38
1266	307855,78	2225580,64
1267	307883,98	2225578,75
1268	307884,43	2225585,51
1269	307946,26	2225579,75
1270	307946,42	2225581,73
1271	308306,89	2225548,23
1272	308743,42	2225507,59
1273	309179,95	2225466,96
1274	309570,43	2225430,64
1275	309570,36	2225430,76
1276	309570,38	2225430,77
1277	309570,45	2225430,66
1278	309612,54	2225426,73
1279	310052,98	2225385,76
1280	310489,48	2225345,15
1281	310783,67	2225317,78
1282	310783,68	2225317,78
1283	310935,89	2225303,62
1284	310945,85	2225312,75
1285	310795,17	2225326,76
1286	310795,16	2225326,76
1287	310490,43	2225355,12
1288	310053,92	2225395,71
1289	309606,81	2225437,32
1290	309606,8	2225437,32
1291	309562,87	2225441,41
1292	309562,83	2225441,4
1293	309180,95	2225476,94
1294	308744,35	2225517,54
1295	308307,77	2225558,21
1296	307947,36	2225591,71
1297	307947,55	2225593,69
1298	307885,37	2225599,46
1299	307885,87	2225606,96
1300	307857,66	2225608,85
1301	307857,16	2225601,35
1302	307797,71	2225603,75
1303	307797,64	2225601,75
1304	307289,11	2225622,27
1305	307107,46	2225629,64
1306	307107,44	2225629,64

1307	306831,83	2225640,73
1308	307972,69	1429509,03
1309	307969,61	1429509,28
1310	307969,05	1429509,32
1311	307968,21	1429509,4
1312	307824,19	1429521,22
1313	307427,66	1429553,77
1314	307031,13	1429586,29
1315	306756,96	1429608,76
1316	306747,78	1429609,54
1317	306740,79	1429610,12
1318	306634,6	1429618,82
1319	306608,22	1429621
1320	306543,77	1429626,27
1321	306543,93	1429628,27
1322	306464,75	1429634,75
1323	306465,33	1429641,88
1324	298392,34	1430259,97
1325	298392,63	1430259,23
1326	298395,4	1430250,8
1327	298395,68	1430249,69
1328	298410,4	1430248,48
1329	298568,64	1430235,5
1330	299062	1430195,01
1331	299227,42	1430181,43
1332	299234,65	1430180,83
1333	299242,22	1430180,23
1334	299245,93	1430179,9
1335	299555,32	1430154,53
1336	300048,66	1430114,05
1337	300453,04	1430080,87
1338	300453,07	1430080,87
1339	300453,9	1430080,8
1340	300464,78	1430079,92
1341	301584,95	1429988
1342	301587,14	1429987,82
1343	301591,66	1429987,45
1344	301592,17	1429987,41
1345	301593,36	1429987,3
1346	301599,36	1429986,81
1347	302032,63	1429951,26
1348	302530,96	1429910,39
1349	302745,59	1429892,76
1350	302745,67	1429892,75

1351	302759,76	1429891,61
1352	303029,31	1429869,48
1353	303527,61	1429828,6
1354	304025,95	1429787,71
1355	304524,26	1429746,81
1356	305022,59	1429705,93
1357	305520,9	1429665,06
1358	306019,24	1429624,05
1359	306142,88	1429614,03
1360	306142,71	1429612,02
1361	306197,86	1429607,51
1362	306197,9	1429607,51
1363	306205,44	1429606,89
1364	306213,33	1429606,23
1365	306212,75	1429599,09
1366	306240,97	1429596,8
1367	306241,53	1429603,91
1368	306298,04	1429599,26
1369	306298,05	1429599,26
1370	306370,25	1429593,35
1371	306394,97	1429591,33
1372	306388,44	1429605,91
1373	306381,93	1429606,44
1374	306363,41	1429607,96
1375	306363,39	1429607,96
1376	306306,55	1429612,63
1377	306242,68	1429617,87
1378	306243,26	1429624,99
1379	306215,07	1429627,29
1380	306214,48	1429620,18
1381	306195,83	1429621,71
1382	306188,25	1429622,35
1383	306143,86	1429625,96
1384	306143,69	1429623,97
1385	306020,08	1429634,18
1386	305521,74	1429675,02
1387	305023,4	1429715,89
1388	304525,08	1429756,8
1389	304026,76	1429797,68
1390	303528,44	1429838,58
1391	303030,1	1429879,46
1392	302754,16	1429902,09
1393	302739,97	1429903,26
1394	302531,78	1429920,34

1395	302033,45	1429961,23
1396	301593,46	1429997,33
1397	301585,93	1429997,94
1398	301585,89	1429997,95
1399	301579,02	1429998,51
1400	300480,82	1430088,62
1401	300469,91	1430089,52
1402	300049,5	1430124,04
1403	299556,17	1430164,53
1404	299243,01	1430190,19
1405	299228,59	1430191,38
1406	299221,38	1430191,96
1407	299062,8	1430204,97
1408	298569,46	1430245,45
1409	298407,96	1430258,72
1410	298355,2	1430298,15
1411	298368,63	1430287,01
1412	298393,31	1430284,98
1413	298393,33	1430284,98
1414	298693,13	1430260,38
1415	299094,67	1430227,44
1416	299195,47	1430219,2
1417	299199,1	1430218,86
1418	299206,21	1430218,29
1419	299206,24	1430218,29
1420	299209,86	1430218
1421	299213,47	1430217,7
1422	299496,21	1430194,5
1423	299892,75	1430161,94
1424	300289,27	1430129,43
1425	300510,12	1430111,31
1426	300511,43	1430111,21
1427	300513,28	1430111,05
1428	300521,08	1430110,42
1429	301478,87	1430031,81
1430	301564,27	1430024,81
1431	301578,67	1430023,64
1432	301875,39	1429999,27
1433	302271,93	1429966,75
1434	302725,88	1429929,5
1435	302740,1	1429928,34
1436	303064,94	1429901,63
1437	303461,51	1429869,13
1438	303858,06	1429836,61

1439	304254,56	1429804,07
1440	304651,12	1429771,53
1441	305047,63	1429738,99
1442	305444,17	1429706,43
1443	305840,73	1429673,92
1444	306115,55	1429651,38
1445	306115,38	1429649,38
1446	306161,64	1429645,59
1447	306165,94	1429645,23
1448	306176,35	1429644,39
1449	306181,25	1429643,98
1450	306180,97	1429640,5
1451	306180,97	1429640,48
1452	306180,68	1429636,85
1453	306185,57	1429636,46
1454	306185,79	1429636,44
1455	306208,87	1429634,55
1456	306209,47	1429641,67
1457	306319,29	1429632,63
1457	306319,29	1429632,63
1459	306319,3	1429632,63
1460	306347,95	1429630,3
1461	306379,9	1429627,68
1462	306371,98	1429636,29
1463	306369,92	1429637,29
1464	306356,87	1429643,61
1465	306344,33	1429644,64
1466	306333,53	1429645,52
1467	306333,52	1429645,53
1468	306333,49	1429645,53
1469	306327,79	1429646
1470	306327,78	1429646
1471	306210,62	1429655,62
1472	306211,18	1429662,75
1473	306182,99	1429665,06
1474	306182,41	1429657,93
1475	306149,94	1429660,59
1476	306131,63	1429662,11
1477	306131,55	1429662,11
1478	306116,53	1429663,34
1479	306116,36	1429661,34
1480	305841,09	1429683,98
1481	305445	1429716,44
1482	305048,47	1429748,95

1483	304651,95	1429781,5
1484	304255,4	1429814,04
1485	303858,89	1429846,58
1486	303462,34	1429879,13
1487	303065,82	1429911,64
1488	302734,43	1429938,82
1489	302720,19	1429940
1490	302272,76	1429976,72
1491	301876,19	1430009,29
1492	301572,78	1430034,15
1493	301565,61	1430034,74
1494	301558,37	1430035,33
1495	301479,64	1430041,84
1496	300537,12	1430119,12
1497	300526,22	1430120,02
1498	300526,21	1430120,02
1499	300290,09	1430139,39
1500	299893,57	1430171,93
1501	299497,03	1430204,45
1502	299207,42	1430228,23
1503	299205,95	1430228,35
1504	299200,18	1430228,81
1505	299200,14	1430228,82
1506	299192,89	1430229,42
1507	299189,23	1430229,72
1508	299095,49	1430237,42
1509	298693,96	1430270,36
1510	298380,22	1430296,1
1511	298380,21	1430296,1
1512	296304,86	1430431,27
1513	296303,89	1430427,76
1514	296303,63	1430421,35
1515	296579,65	1430398,68
1516	296579,68	1430398,68
1517	296595,3	1430397,4
1518	296601,71	1430396,88
1519	296963,88	1430367,3
1520	296963,69	1430365,27
1521	297035,34	1430359,44
1522	297034,7	1430352,27
1523	297062,68	1430349,98
1524	297063,25	1430357,15
1525	297102,95	1430353,74
1526	297100,39	1430368

1527	297064,38	1430370,82
1528	297064,98	1430377,99
1529	297037,01	1430380,26
1530	297036,48	1430373,1
1531	296964,81	1430379,01
1532	296964,69	1430376,98
1533	296571,78	1430409,37
1534	296571,76	1430409,37
1535	297160,35	1430416,26
1536	297160,55	1430398,19
1536	297160,55	1430398,18
1538	297155,8	1430398,57
1539	297156,22	1430396,69
1540	297158,57	1430384,3
1541	297161,76	1430384,02
1542	297166,54	1430362,57
1543	297162,63	1430362,88
1544	297165,34	1430348,62
1545	297169,69	1430348,27
1546	297175,88	1430329,7
1547	297191,05	1430328,45
1548	297200,73	1430327,64
1549	297196,16	1430338,93
1550	297217,26	1430337,18
1551	297217,85	1430344,3
1552	297281,47	1430339,08
1553	297281,64	1430341,08
1554	298029,69	1430279,86
1555	298292,06	1430258,33
1556	298382,57	1430250,77
1557	298381,73	1430254,78
1558	298378,68	1430260,69
1559	298378,26	1430261,14
1560	298288,95	1430268,31
1561	298027,4	1430289,77
1562	297282,45	1430351,02
1563	297282,65	1430353,06
1564	297218,99	1430358,27
1565	297219,57	1430365,39
1566	297191,38	1430367,71
1567	297190,8	1430360,58
1568	297189,35	1430360,69
1569	297188,4	1430374,68
1570	297214,1	1430372,57

1571	297214,68	1430379,68
1572	297289,86	1430373,52
1573	297290,02	1430375,52
1574	298021,42	1430315,65
1575	298280,84	1430294,36
1576	298346,53	1430288,83
1577	298339,44	1430294,89
1578	298336,23	1430299,71
1579	298277,7	1430304,47
1580	298019,12	1430325,57
1581	297290,84	1430385,48
1582	297291,01	1430387,48
1583	297215,82	1430393,64
1584	297216,41	1430400,75
1585	297188,22	1430403,08
1586	297187,63	1430395,95
1587	297183,89	1430396,26
1588	297179,41	1430414,71
1589	297177,52	1430414,84
1590	296320,83	1430465,09
1591	296312,14	1430457,3
1592	296311,22	1430455,83
1593	296358,28	1430451,98
1594	296549,81	1430436,25
1595	296549,83	1430436,25
1596	296971,12	1430401,76
1597	296970,97	1430399,83
1598	297037,18	1430394,42
1599	297036,58	1430387,13
1600	297064,51	1430384,94
1601	297065,04	1430392,15
1602	297096,35	1430389,4
1603	297096,33	1430389,44
1604	297093,31	1430402,64
1605	297093,06	1430403,71
1606	297066,2	1430405,76
1607	297066,83	1430412,94
1608	297042,62	1430415,01
1609	297038,88	1430415,31
1610	297038,28	1430408,08
1611	296972,09	1430413,53
1612	296971,93	1430411,56
1613	296547,9	1430446,43
1614	296540,71	1430447,02

1615	296359,09	1430461,94
1616	297050,58	1430454,49
1617	297048,46	1430414,72
1618	297083,19	1430412,94
1619	297084,83	1430439,59
1620	297081,81	1430452,82
1621	294055,65	1430615,81
1622	294030,45	1430607,86
1623	294076,35	1430604,07
1624	294128,57	1430599,8
1625	294281,76	1430587,22
1626	294621,91	1430559,32
1627	295115,25	1430518,84
1628	295305,67	1430503,2
1629	295521,57	1430485,49
1630	295521,4	1430483,52
1631	295594	1430477,54
1632	295593,41	1430470,43
1633	295621,62	1430468,12
1634	295622,21	1430475,24
1635	295721,56	1430467,09
1636	295752,83	1430464,53
1637	295756,12	1430464,24
1638	295779,4	1430462,34
1639	295778,82	1430455,21
1640	295807	1430452,93
1641	295807,58	1430460,03
1642	295859,78	1430455,75
1643	295859,93	1430457,74
1644	295966,79	1430448,97
1645	296000,28	1430446,22
1646	296000,84	1430446,17
1647	295998,18	1430427,82
1648	295998,38	1430427,81
1649	295998,46	1430427,81
1650	296042,64	1430424,19
1651	296048,38	1430423,7
1652	296048,56	1430423,69
1653	296048,32	1430424,9
1654	296047,51	1430429,11
1655	296044,96	1430442,54
1656	296101,93	1430437,87
1657	296244,02	1430426,23
1658	296241,65	1430432,75

1659	296239,66	1430436,62
1660	296102,74	1430447,86
1661	295963,27	1430459,29
1662	295963,26	1430459,29
1663	295860,75	1430467,72
1664	295860,92	1430469,69
1665	295808,73	1430473,98
1666	295809,31	1430481,09
1667	295793,07	1430482,43
1668	295781,13	1430483,4
1669	295780,58	1430476,68
1670	295780,54	1430476,29
1671	295779,89	1430476,35
1672	295767,67	1430477,35
1673	295729,24	1430480,51
1674	295716,02	1430481,6
1675	295623,35	1430489,2
1676	295623,95	1430496,3
1677	295595,73	1430498,62
1678	295595,14	1430491,5
1679	295522,55	1430497,46
1680	295522,41	1430495,47
1681	295305,55	1430513,26
1682	295305,54	1430513,26
1683	295116,07	1430528,81
1684	294622,73	1430569,28
1685	294304,27	1430595,42
1686	294129,39	1430609,76
1687	294088,1	1430613,15
1688	294096,69	1430647,55
1689	294093,84	1430642,17
1690	294090,49	1430638,04
1691	294108,39	1430636,57
1692	294341,31	1430617,46
1693	294360,53	1430615,88
1694	294737,82	1430584,92
1695	295129,34	1430552,79
1696	295305,22	1430538,39
1697	295520,89	1430520,69
1698	295529,01	1430520,02
1699	295528,86	1430518,03
1700	295591,87	1430512,84
1701	295591,27	1430505,72
1702	295619,45	1430503,41

1703	295620,03	1430510,54
1704	295707,78	1430503,34
1705	295709,05	1430503,24
1706	295721	1430502,25
1707	295791,18	1430496,5
1708	295790,6	1430489,37
1709	295793,24	1430489,14
1710	295805,46	1430488,15
1711	295818,78	1430487,06
1712	295819,37	1430494,18
1713	295883,99	1430488,88
1714	295884,16	1430490,88
1715	295912,4	1430488,55
1716	295954,44	1430485,09
1717	295954,46	1430485,09
1718	296238,29	1430461,8
1719	296238,36	1430462,12
1720	296242,83	1430471,46
1721	295950,92	1430495,41
1722	295913,22	1430498,52
1723	295884,97	1430500,83
1724	295885,14	1430502,83
1725	295845,2	1430506,1
1726	295845,15	1430506,1
1727	295839,83	1430506,53
1728	295830,85	1430507,28
1729	295820,51	1430508,13
1730	295821,01	1430514,41
1730	295821,01	1430514,41
1732	295821,1	1430515,27
1733	295798,82	1430517,08
1734	295792,9	1430517,57
1735	295792,32	1430510,44
1736	295715,5	1430516,75
1737	295715,49	1430516,75
1738	295714,7	1430516,82
1739	295705,01	1430517,59
1740	295702,26	1430517,83
1741	295621,17	1430524,5
1742	295621,77	1430531,6
1743	295593,56	1430533,92
1744	295592,99	1430526,8
1745	295530,01	1430531,97
1746	295529,85	1430529,98

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							172
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1747	295521,7	1430530,66
1748	295305,08	1430548,41
1749	295130,17	1430562,76
1750	294738,65	1430594,89
1751	294383,06	1430624,07
1752	294342,13	1430627,42
1753	294116,44	1430645,94
1754	287862,19	1431179,18
1755	287859,32	1431113,76
1756	287858,46	1431094,2
1757	287865,4	1431093,64
1758	287870,66	1431093,2
1759	287871,04	1431093,16
1760	287872,49	1431111,11
1761	287873,56	1431111,02
1762	287879,58	1431110,53
1763	287879,96	1431110,5
1764	287879,37	1431103,38
1765	287907,56	1431101,06
1766	287908,12	1431108,19
1767	287981,24	1431102,18
1768	287981,43	1431104,18
1769	288208,46	1431085,55
1770	288701,81	1431045,05
1771	289195,15	1431004,59
1772	289688,49	1430964,12
1773	289861,75	1430949,88
1774	289858,69	1430938,86
1775	289856,7	1430931,74
1776	289885,92	1430929,31
1777	289903,12	1430927,93
1778	289904,63	1430946,37
1779	291168,51	1430842,68
1780	291824,85	1430788,82
1781	291825,81	1430788,71
1782	291826,31	1430770,89
1783	291836,1	1430769,32
1784	291836,11	1430769,89
1785	291836,11	1430769,32
1786	291838,3	1430769,14
1787	291839,79	1430769,01
1788	291839,42	1430787,62
1789	293664,73	1430637,94
1790	293936,54	1430615,66

1791	293988,78	1430613,49
1792	293997,3	1430614,08
1793	294006,99	1430615,58
1794	294020,63	1430618,59
1795	293665,41	1430647,73
1796	291839,96	1430797,61
1797	291839,88	1430802,26
1798	291838,67	1430802,25
1799	291836,19	1430802,25
1800	291826,9	1430802,14
1801	291826,8	1430798,68
1802	291825,02	1430798,84
1803	291169,33	1430852,64
1804	289904,94	1430956,37
1805	289907,07	1430981,29
1806	289979,43	1430975,33
1807	291825,47	1430823,89
1808	291836,23	1430823
1809	293667,16	1430672,88
1810	294075,15	1430639,4
1811	294082,7	1430648,61
1812	293667,83	1430682,65
1813	291836,25	1430833,02
1814	291825,65	1430833,91
1815	289980,25	1430985,31
1816	289908,02	1430991,25
1817	289908,79	1431009,75
1818	289892,17	1431011,11
1819	289869,53	1431012,96
1820	289868,79	1430994,47
1821	289866,94	1430994,62
1822	289583,74	1431017,85
1823	289187,19	1431050,39
1824	288790,68	1431082,92
1825	288394,18	1431115,45
1826	287985	1431149,03
1827	287985,15	1431151,03
1828	287912,1	1431156,99
1829	287912,68	1431164,15
1830	287884,48	1431166,45
1831	287883,9	1431159,33
1832	287881,64	1431159,52
1833	287875,66	1431160
1834	287874,63	1431160,09

1835	287875,25	1431178,11
1836	287869,05	1431178,61
1837	287873,48	1431146,15
1838	287872,53	1431125,15
1839	287874,16	1431125,02
1840	287880,17	1431124,52
1841	287881,09	1431124,45
1842	287881,67	1431131,57
1843	287909,86	1431129,24
1844	287909,28	1431122,13
1845	287982,38	1431116,13
1846	287982,23	1431114,14
1847	288209,28	1431095,51
1848	288702,62	1431055,02
1849	289195,96	1431014,56
1850	289689,29	1430974,08
1851	289863,83	1430959,75
1852	289864,04	1430959,74
1853	289868,52	1430984,45
1854	289865,99	1430984,65
1855	289582,92	1431007,87
1856	289186,36	1431040,43
1857	288789,86	1431072,96
1858	288393,33	1431105,49
1859	287984,18	1431139,05
1860	287984,01	1431137,08
1861	287910,95	1431143,07
1862	287910,36	1431135,95
1863	287882,17	1431138,27
1864	287882,76	1431145,38
1865	287881,05	1431145,51
1866	287875,06	1431146,03
1867	285078,67	1431406,07
1868	285078,65	1431387,5
1869	285052,13	1431389,67
1870	285051,47	1431389,73
1871	285052,19	1431388,54
1872	285054,91	1431380,92
1873	285055,33	1431379,38
1874	285055,82	1431379,33
1875	285087,3	1431376,76
1876	285088,04	1431376,69
1877	285087,58	1431351,66
1878	285087,23	1431351,67

1879	285064,43	1431353,54
1880	285063	1431353,66
1881	285062,72	1431346,64
1882	285063,17	1431343,62
1883	285066,82	1431343,32
1884	285087,16	1431341,66
1885	285086,69	1431323,2
1886	285087,15	1431323,18
1887	285128,52	1431319,78
1888	285129,08	1431338,3
1889	285136,24	1431337,72
1890	285247,29	1431328,5
1891	285248,41	1431328,44
1892	285612,5	1431298,54
1893	285741,75	1431287,94
1894	286183,81	1431251,66
1895	286183,82	1431251,65
1896	286235,07	1431247,46
1897	286728,44	1431206,98
1898	286927,39	1431190,66
1899	287221,76	1431166,49
1900	287226,62	1431166,09
1901	287226,63	1431166,09
1902	287260,99	1431163,27
1903	287261,01	1431163,27
1904	287335,29	1431157,18
1905	287596,5	1431135,76
1906	287596,51	1431135,76
1907	287632,59	1431132,8
1908	287632,42	1431130,82
1909	287700,55	1431125,21
1910	287699,96	1431118,11
1911	287728,15	1431115,78
1912	287728,73	1431122,89
1913	287743,4	1431121,71
1914	287742,69	1431103,69
1915	287744,18	1431103,57
1916	287773,69	1431101,14
1917	287773,71	1431101,14
1918	287793,82	1431099,5
1919	287794,29	1431117,52
1920	287796,05	1431117,38
1921	287797,21	1431117,28
1922	287799,57	1431117,11

1923	287799,86	1431123,85
1924	287800	1431126,58
1925	287800,02	1431127,04
1926	287800,07	1431128,14
1927	287800,19	1431131,09
1928	287793,11	1431131,67
1929	287800,51	1431138,79
1930	287802,48	1431184,07
1931	287782,37	1431185,72
1932	287747,55	1431188,59
1933	287745,69	1431188,73
1934	287744,24	1431170,79
1935	287737,68	1431171,33
1936	287738,26	1431178,45
1937	287710,07	1431180,76
1938	287709,5	1431173,63
1939	287635,05	1431179,75
1940	287634,89	1431177,76
1941	287598,13	1431180,77
1942	287598,11	1431180,77
1943	287336,82	1431202,22
1944	287262,54	1431208,32
1945	287227,75	1431211,17
1946	287204,55	1431213,08
1947	286928,35	1431235,74
1948	286808,02	1431245,6
1949	286411,48	1431278,13
1950	286184,74	1431296,73
1951	286014,96	1431310,67
1952	285618,42	1431343,21
1953	285613,4	1431343,63
1954	285248,17	1431373,59
1955	285137,75	1431382,65
1956	285137,75	1431382,64
1957	285137,73	1431382,65
1958	285131,44	1431383,18
1959	285131,9	1431401,58
1960	285087,39	1431405,25
1961	285087,39	1431405,26
1962	285079,51	1431405,99
1963	285619,75	1431333,06
1963	285619,75	1431333,06
1964	285613,19	1431332,38
1965	285485,66	1431318,99

1966	285612,71	1431308,56
1967	285742,57	1431297,89
1968	286184,02	1431261,69
1969	286235,89	1431257,43
1970	286729,25	1431216,95
1971	286927,6	1431200,67
1972	286927,61	1431200,67
1973	287222,59	1431176,46
1974	287226,88	1431176,09
1975	287261,34	1431173,28
1976	287335,62	1431167,18
1977	287335,63	1431167,18
1978	287596,85	1431145,75
1979	287596,87	1431145,75
1980	287633,4	1431142,77
1981	287633,56	1431144,77
1982	287701,69	1431139,16
1983	287702,27	1431146,28
1984	287730,46	1431143,98
1985	287729,9	1431136,85
1986	287742,6	1431135,82
1987	287742,99	1431156,85
1988	287736,52	1431157,39
1989	287735,93	1431150,26
1990	287707,76	1431152,58
1991	287708,34	1431159,69
1992	287633,9	1431165,8
1993	287634,07	1431167,79
1994	287597,77	1431170,78
1995	287597,75	1431170,78
1996	287336,48	1431192,2
1997	287336,47	1431192,2
1998	287262,2	1431198,3
1999	287262,19	1431198,3
2000	287227,49	1431201,14
2001	287203,73	1431203,09
2002	286928,14	1431225,71
2003	286928,13	1431225,71
2004	286807,2	1431235,65
2005	286410,67	1431268,17
2006	286184,53	1431286,73
2007	286014,14	1431300,71
2008	285130,75	1431373,18
2009	285129,89	1431348,08

2010	285136,56	1431347,51
2011	285136,58	1431347,5
2013	285247,49	1431338,52
2014	285247,51	1431338,52
2015	285249,22	1431338,39
2016	285415,41	1431324,76
2017	285480,84	1431329,56
2018	285576,64	1431336,62
2019	285247,97	1431363,56
2020	285137,41	1431372,64
2021	275501,55	2226916,81
2022	275501,24	2226909,67
2023	275485,42	2226910,41
2024	275489,48	2226896,23
2025	275500,58	2226895,79
2026	275500,3	2226888,65
2027	275528,54	2226887,5
2028	275528,83	2226894,72
2029	275610,8	2226891,31
2030	275610,88	2226893,31
2031	275728,1	2226888,56
2032	275776,24	2226886,61
2033	275927,03	2226880,5
2034	276469,51	2226858,53
2035	276643,78	2226851,47
2036	276866,99	2226842,42
2037	277138,74	2226831,43
2038	277142,6	2226831,25
2039	277142,61	2226831,25
2040	277142,63	2226831,27
2041	277142,63	2226831,25
2042	277264,46	2226826,33
2043	277661,94	2226810,21
2044	278059,42	2226794,12
2045	278085,26	2226793,06
2046	278090,6	2226792,86
2047	278090,61	2226792,86
2048	278402,69	2226780,22
2049	278438,92	2226778,74
2050	278436,98	2226753,81
2051	278386,55	2226755,84
2052	278116,61	2226766,77
2053	278091,16	2226767,82
2054	278085,46	2226768,04

2055	277622,1	2226786,8
2056	277142,63	2226806,23
2057	277142,63	2226806,23
2058	277138,9	2226806,4
2059	277138,71	2226806,4
2060	277138,7	2226806,4
2061	277138,69	2226806,4
2062	277127,57	2226806,85
2063	276643,84	2226826,44
2064	276633,04	2226826,87
2065	275927,23	2226855,48
2066	275776,43	2226861,58
2067	275728,82	2226863,51
2068	275602,75	2226868,63
2069	275602,82	2226870,62
2070	275544,01	2226873
2071	275544,3	2226880,15
2072	275516,05	2226881,29
2073	275515,78	2226874,17
2074	275495,56	2226874,97
2075	275499,61	2226860,81
2076	275515,32	2226860,26
2077	275515,32	2226860,25
2078	275515,04	2226853,14
2079	275543,05	2226851,98
2080	275543,35	2226859,13
2081	275602,16	2226856,75
2082	275602,23	2226858,75
2083	275729,11	2226853,48
2084	275776,5	2226851,56
2085	275927,31	2226845,46
2086	276632,65	2226816,89
2087	276643,88	2226816,44
2088	277127,16	2226796,88
2089	277138,67	2226796,41
2090	277138,69	2226796,41
2091	277138,89	2226796,4
2092	277142,63	2226796,25
2093	277389,22	2226786,25
2094	277389,22	2226786,25
2095	277399,9	2226785,81
2096	277399,94	2226785,81
2097	277621,69	2226776,84
2098	278085,54	2226758,04

2099	278091,38	2226757,81
2100	278116,2	2226756,8
2101	278380,1	2226746,1
2102	278435,47	2226743,87
2103	278433,97	2226725,4
2104	278509,35	2226722,36
2105	278510,1	2226740,84
2106	278610,75	2226736,78
2107	279081,36	2226717,71
2108	279081,38	2226717,71
2109	279617,32	2226696
2110	279620,44	2226695,88
2111	279620,3	2226677,34
2112	279620,44	2226677,36
2113	279628,67	2226677
2114	279631,89	2226676,88
2115	279632,63	2226676,84
2116	279633,36	2226695,35
2117	279635,23	2226695,27
2118	279635,23	2226695,27
2119	280094,29	2226676,67
2120	280588,8	2226656,65
2121	281083,34	2226636,63
2122	281122,5	2226635,05
2123	281122,52	2226635,05
2124	281126,51	2226634,87
2125	281126,52	2226634,87
2126	281577,86	2226616,6
2127	282072,4	2226596,59
2128	282566,91	2226576,57
2129	283835,53	1431444,35
2130	283835,53	1431444,37
2131	283835,56	1431444,35
2132	284261,72	1431409,38
2133	284504,62	1431389,45
2134	284510,7	1431388,94
2135	284556,21	1431385,2
2136	284557,04	1431366,58
2137	284593,09	1431363,63
2138	284617,67	1431361,61
2139	284613,87	1431369,39
2140	284608,21	1431380,96
2141	284656,61	1431376,98
2142	284659	1431358,22

2143	284660,14	1431358,2
2144	284751,18	1431350,76
2145	284751,19	1431350,76
2146	284751,86	1431350,71
2147	284750,58	1431368,03
2148	284750,48	1431369,28
2149	284751,53	1431369,18
2150	284790,47	1431365,99
2151	284792,47	1431359,46
2152	284805,93	1431355,5
2153	284815,24	1431345,4
2154	284848,71	1431342,74
2155	284871,24	1431340,87
2156	284870,18	1431357,45
2157	284870,65	1431357,41
2158	284870,64	1431357,45
2159	284870,67	1431357,41
2160	284894,47	1431355,43
2161	284897,18	1431337,16
2162	284904,74	1431336,54
2163	284903,5	1431347,1
2164	284923,16	1431346,27
2165	284929,15	1431346,01
2166	284929,43	1431352,59
2167	284953,71	1431350,6
2168	284954,33	1431354,56
2169	284954,11	1431356,23
2170	284952,45	1431361,99
2171	284952,03	1431364,77
2172	284930,02	1431366,58
2173	284930,35	1431374,27
2174	284919,97	1431374,7
2175	284902,09	1431375,45
2176	284901,81	1431368,9
2177	284900,74	1431368,98
2178	284898,36	1431383,09
2179	284916,18	1431381,64
2180	284923,4	1431381,04
2181	284923,98	1431388,15
2182	284948	1431386,19
2183	284939,15	1431400,97
2184	284925,11	1431402,1
2185	284925,69	1431409,24
2186	284901,59	1431411,2

2187	284897,52	1431411,54
2188	284896,94	1431404,42
2189	284895,48	1431404,54
2190	284893,17	1431422,78
2191	284888,05	1431423,2
2192	284889,21	1431405,05
2193	284864,64	1431407,07
2194	284862,13	1431423,84
2195	284860,88	1431423,83
2196	284814,75	1431427,62
2197	284812,86	1431427,87
2198	284814,37	1431409,17
2199	284799,43	1431410,42
2200	284796,52	1431420,82
2201	284776,37	1431420,83
2202	284766,19	1431413,15
2203	284742,71	1431415,06
2204	284740,61	1431433,72
2205	284740,19	1431433,74
2206	284650,77	1431441,07
2207	284649,44	1431441,1
2208	284651,64	1431422,54
2209	284580,41	1431428,38
2210	284564,46	1431448,27
2211	284513,01	1431452,46
2212	284532,61	1431432,3
2213	284497,54	1431435,19
2214	284490,97	1431435,73
2215	284428,82	1431440,82
2216	283837,08	1431489,37
2217	283837,08	1431489,33
2218	283837,05	1431489,37
2219	282432,11	2226627,06
2220	282034,64	2226643,17
2221	281637,2	2226659,3
2222	281126,11	2226679,95
2223	281122,12	2226680,1
2224	281122,11	2226680,1
2225	280842,18	2226691,42
2226	280444,69	2226707,54
2227	280047,24	2226723,61
2228	279634,85	2226740,33
2229	279635,6	2226758,81
2230	279634,41	2226758,84

2231	279627,5	2226759,14
2232	279620,58	2226759,41
2233	279620,41	2226740,91
2234	279620,4	2226740,9
2235	279616,62	2226741,05
2236	279252,27	2226755,81
2237	279080,64	2226762,75
2238	278893,42	2226770,35
2239	278793,21	2226774,42
2240	278511,91	2226785,81
2241	278514,91	2226804,2
2242	278438,9	2226807,27
2243	278439,33	2226788,74
2244	278410,78	2226789,89
2245	278409,18	2226789,97
2246	278090,39	2226802,87
2247	278090,13	2226802,88
2248	278085,17	2226803,1
2249	278059,83	2226804,12
2250	277662,35	2226820,21
2251	277264,86	2226836,31
2252	277142,61	2226841,27
2253	277142,6	2226841,27
2254	277138,76	2226841,42
2255	276867,39	2226852,42
2256	276643,75	2226861,46
2257	276469,91	2226868,5
2258	275926,94	2226890,51
2259	275776,17	2226896,63
2260	275727,81	2226898,59
2261	275611,2	2226903,2
2262	275611,26	2226905,21
2263	275529,29	2226908,53
2264	275529,6	2226915,68
2265	283667,1	2226565,05
2266	283670,4	2226543,91
2267	283693,21	2226542,98
2268	283689,96	2226564,11
2269	284744,71	1431404,87
2270	284749,52	1431379,38
2271	284761,55	1431378,4
2272	284767,81	1431377,89
2273	284768,52	1431382,88
2274	284771,35	1431402,68

2275	284587,53	1431417,77
2276	284603,61	1431391,36
2277	284655,31	1431387,13
2278	284652,26	1431412,45
2279	279634,45	2226730,34
2280	279633,44	2226705,36
2281	279635,1	2226705,29
2282	280094,69	2226686,67
2283	280589,21	2226666,69
2284	281083,75	2226646,62
2285	281122,42	2226645,06
2286	281126,43	2226644,9
2287	281578,27	2226626,64
2288	282072,79	2226606,59
2289	282567,31	2226586,54
2290	282634,13	2226583,84
2291	283835,85	1431454,31
2292	283835,89	1431454,34
2293	284262,53	1431419,35
2294	284503,84	1431399,56
2295	284509,92	1431399,05
2296	284554,33	1431395,39
2297	284538,77	1431421,75
2298	284501,27	1431424,85
2299	284494,7	1431425,38
2300	284428,01	1431430,85
2301	283836,74	1431479,37
2302	283836,72	1431479,38
2303	283836,72	1431479,37
2304	282431,69	2226617,06
2305	282034,23	2226633,15
2306	281636,74	2226649,23
2307	281126,2	2226669,91
2308	281124,2	2226669,99
2309	281122,21	2226670,08
2310	280841,78	2226681,44
2311	280444,28	2226697,51
2312	280046,82	2226713,64
2313	279634,78	2226730,32
2314	278511,52	2226775,81
2315	278510,51	2226750,83
2316	278611,15	2226746,76
2317	279081,2	2226727,71
2318	279617,16	2226706

2319	279620,1	2226705,89
2320	279620,32	2226730,92
2321	279616,78	2226731,03
2322	279251,86	2226745,83
2323	279080,79	2226752,75
2324	278893,03	2226760,35
2325	274297,14	2226921,53
2326	274295,2	2226911,62
2327	274494,29	2226903,56
2328	274510,93	2226902,86
2329	274739,57	2226893,59
2330	274739,58	2226893,59
2331	274784,17	2226891,79
2332	275325,1	2226869,85
2333	275325,03	2226867,89
2334	275395,31	2226865,02
2335	275395,01	2226857,9
2336	275423,28	2226856,77
2337	275423,54	2226863,88
2338	275436,46	2226863,35
2339	275432,4	2226877,54
2340	275424,11	2226877,88
2341	275424,4	2226885,01
2342	275396,16	2226886,15
2343	275395,87	2226879,01
2344	275325,59	2226881,87
2345	275325,51	2226879,88
2346	274785,94	2226901,73
2347	274740,14	2226903,59
2348	274514,22	2226912,72
2349	274497,59	2226913,41
2350	274276,41	2226922,38
2351	274274,82	2226912,43
2352	274283,79	2226912,06
2353	274283,79	2226912,48
2354	274285,59	2226922
2355	274307,54	2226956,13
2356	274303,95	2226949,71
2357	274327,2	2226951,22
2358	274363,23	2226946,08
2359	274370,3	2226943,57
2360	274449,26	2226940,41
2361	274493,21	2226947,05
2362	274493,21	2226938,62

2363	274505,9	2226938,1
2364	274522,48	2226937,42
2365	274741,58	2226928,55
2366	274790,31	2226926,56
2367	275308,87	2226905,54
2368	275308,81	2226903,56
2369	275380,7	2226900,64
2370	275380,41	2226893,52
2371	275408,64	2226892,36
2372	275408,94	2226899,48
2373	275426,32	2226898,8
2374	275422,25	2226912,96
2375	275409,51	2226913,48
2376	275409,81	2226920,62
2377	275381,54	2226921,76
2378	275381,26	2226914,63
2379	275309,36	2226917,54
2380	275309,28	2226915,56
2381	274792,07	2226936,5
2382	274742,15	2226938,53
2383	274525,78	2226947,29
2384	274509,21	2226947,96
2385	274289,18	2226956,88
2386	274289,18	2226954
2387	274288,16	2226947,66
2388	274287,91	2226946,91
2389	274290,29	2226946,81
2390	274291,05	2226950,84
2391	274294,43	2226956,67
2392	275529,5	2226966,75
2393	275495,37	2226959,59
2394	275499,47	2226940,02
2395	275503,57	2226920,46
2396	275529,28	2226925,85
2397	275537,68	2226927,62
2398	271196,31	2227062,08
2399	271173,38	2227045,52
2400	271182,97	2227032,26
2401	271160,34	2226953,08
2402	271149,4	2226943,81
2403	271091,46	2226940,27
2404	271091,57	2226938,29
2405	271049,45	2226935,71
2406	270804,66	2226920,77

2407	270804,54	2226922,77
2408	270748,02	2226919,31
2409	270748,47	2226924,22
2410	270727,82	2226926,08
2411	270723,7	2226926,46
2412	270726,43	2226936,29
2413	270726,96	2226938,65
2414	270703,01	2226944,54
2415	270698,25	2226927,18
2416	270626,44	2226944,86
2417	270632,3	2226961,96
2418	270586,18	2226973,31
2419	270583,45	2226964,83
2420	270583,33	2226964,86
2421	270583,31	2226964,86
2422	270555,27	2226967,4
2423	270554,54	2226959,36
2424	270485,77	2226961,01
2425	270485,73	2226959,02
2426	270283,85	2226963,92
2427	270279,17	2226964
2428	270218,23	2226965,49
2429	270086,5	2226968,75
2430	269671,14	2226978,71
2431	269671,19	2226980,7
2432	269608,33	2226982,25
2433	269599,98	2226995,23
2434	269576,19	2226979,95
2435	269584,95	2226966,28
2436	269561,51	2226912,25
2437	269563,34	2226911,46
2438	269433,85	2226613,11
2439	269420,57	2226582,5
2440	269225,5	2226133,08
2441	269030,42	2225683,66
2442	268956,22	2225512,71
2443	268954,4	2225513,49
2444	268926,19	2225448,48
2445	268919,64	2225451,34
2446	268908,36	2225425,38
2447	268914,91	2225422,54
2448	268898,12	2225383,83
2449	268890,78	2225366,94
2450	268888,15	2225360,88

2451	268866,07	2225309,98
2452	268859,5	2225312,83
2453	268848,25	2225286,89
2454	268854,8	2225284,04
2455	268840,61	2225251,39
2456	268853,04	2225244,86
2457	268867,64	2225278,47
2458	268874,21	2225275,63
2459	268885,46	2225301,57
2460	268878,9	2225304,42
2461	268900,52	2225354,21
2462	268905,04	2225364,62
2463	268906,23	2225367,42
2464	268910,46	2225377,11
2465	268927,75	2225416,96
2466	268934,29	2225414,12
2467	268945,58	2225440,08
2468	268939,02	2225442,91
2469	268967,25	2225507,92
2470	268965,42	2225508,73
2471	269039,6	2225679,67
2472	269234,66	2226129,08
2473	269429,73	2226578,52
2474	269442,88	2226608,81
2475	269572,5	2226907,49
2476	269574,35	2226906,69
2477	269597,5	2226960,03
2478	269610,2	2226968,19
2479	269670,85	2226966,72
2480	269670,9	2226968,71
2481	270086,25	2226958,64
2482	270226,85	2226955,27
2483	270285,33	2226953,88
2484	270285,34	2226953,88
2485	270290,02	2226953,75
2486	270485,49	2226949,02
2487	270485,44	2226947,02
2488	270553,26	2226945,4
2489	270552,69	2226939,23
2490	270574,86	2226937,21
2491	270575,8	2226937,14
2492	270571,39	2226925,46
2493	270617,4	2226914,16
2494	270622,18	2226931,5

2495	270694,72	2226913,64
2496	270690,15	2226896,23
2497	270714,41	2226890,27
2498	270718,99	2226907,66
2499	270717,77	2226898,57
2500	270720,29	2226898,36
2501	270745,91	2226896,03
2502	270746,72	2226905,22
2503	270805,4	2226908,79
2504	270805,28	2226910,79
2505	271053,28	2226925,94
2506	271092,18	2226928,3
2507	271092,31	2226926,31
2508	271151,37	2226929,91
2509	271160,19	2226917,88
2510	271182,98	2226934,63
2511	271173,38	2226947,72
2512	271196,02	2227026,98
2513	271206,79	2227034,79
2514	271264,11	2227032,48
2515	271264,21	2227034,46
2516	271687,42	2227017,31
2517	271808,7	2227012,4
2518	271808,71	2227012,4
2519	271812,9	2227012,21
2520	272181,96	2226997,27
2521	272676,48	2226977,21
2522	273171	2226957,14
2523	273900,61	2226927,61
2524	273940,51	2226925,99
2525	273944,55	2226925,82
2526	274160,01	2226917,08
2527	274233,19	2226914,12
2528	274234,76	2226924,06
2529	274160,48	2226927,21
2530	273943,21	2226935,88
2531	273939,16	2226936,04
2532	273902,84	2226937,51
2533	273171,43	2226967,17
2534	272676,88	2226987,2
2535	272182,35	2227007,25
2536	271809,23	2227022,38
2537	271805,05	2227022,54
2538	271805,04	2227022,55

2539	271687,84	2227027,29
2540	271264,6	2227044,45
2541	271264,69	2227046,46
2542	271205,86	2227048,83
2543	270780,34	2227119,13
2544	270780,31	2227119,13
2545	270780,24	2227118,8
2546	269714,45	2227157,3
2547	269692,67	2227139,26
2548	269703,78	2227125,85
2549	269688,63	2227023,14
2550	269680,29	2227016,06
2551	269586,38	2227017,92
2552	269578,17	2227030,71
2553	269554,38	2227015,42
2554	269562,58	2227002,65
2555	269531,76	2226931,6
2556	269533,6	2226930,8
2557	269402,22	2226628,17
2558	269226,14	2226222,48
2559	269047,01	2225809,75
2560	268927,19	2225533,68
2561	268925,35	2225534,48
2562	268897,47	2225470,21
2563	268890,91	2225473,09
2564	268879,64	2225447,12
2565	268886,2	2225444,27
2566	268867,27	2225400,62
2567	268857,27	2225377,57
2568	268835,76	2225328,08
2569	268829,22	2225330,92
2570	268817,95	2225304,98
2571	268824,52	2225302,11
2572	268811,51	2225272,19
2573	268816,85	2225269,38
2574	268823,29	2225264,2
2575	268837,35	2225296,56
2576	268843,89	2225293,73
2577	268855,15	2225319,65
2578	268848,61	2225322,5
2579	268869,61	2225370,89
2580	268870,35	2225372,59
2581	268873,91	2225380,76
2582	268875,16	2225383,65

2583	268879,6	2225393,89
2584	268899,05	2225438,72
2585	268905,58	2225435,86
2586	268916,86	2225461,82
2587	268910,32	2225464,67
2588	268938,19	2225528,9
2589	268936,35	2225529,71
2590	269056,19	2225805,77
2591	269235,32	2226218,5
2592	269411,26	2226623,88
2593	269542,75	2226926,8
2594	269544,59	2226926,02
2595	269574,38	2226994,67
2596	269588,72	2227003,88
2597	269680,78	2227002,06
2598	269691,92	2226988,89
2599	269713,5	2227007,15
2600	269702,36	2227020,32
2601	269717,55	2227123,17
2602	269725,65	2227129,87
2603	269787,53	2227130,03
2604	269787,53	2227132,02
2605	270154,16	2227130,18
2606	270159,38	2227130,14
2607	270525,53	2227128,29
2608	270525,52	2227126,29
2609	270582,57	2227126,01
2610	270581,94	2227120
2611	270610,04	2227117,03
2612	270610,71	2227123,24
2613	270614,16	2227122,52
2614	270608,75	2227105,25
2615	270624,93	2227101,87
2616	270671,69	2227092,08
2617	270676,13	2227109,52
2618	270746,29	2227094,81
2619	270740,85	2227077,56
2620	270765,57	2227072,39
2621	270770,28	2227087,49
2622	270770,14	2227081,71
2623	270770,14	2227081,68
2624	270770,1	2227080,15
2625	270798,36	2227079,46
2626	270798,53	2227086,38

2627	270877,84	2227083,14
2628	270877,92	2227085,16
2629	270992,67	2227080,48
2630	270992,69	2227080,48
2631	271302,29	2227067,94
2632	271699,77	2227051,83
2633	271795,88	2227047,93
2634	271800,08	2227047,77
2635	272097,22	2227035,68
2636	272494,72	2227019,58
2637	272892,22	2227003,47
2638	273289,67	2226987,38
2639	273904,57	2226962,47
2640	273935,79	2226961,2
2641	273937,47	2226961,14
2642	273939,85	2226961,02
2643	274084,65	2226955,15
2644	274235,71	2226949,02
2645	274234,8	2226953
2646	274234,8	2226956,95
2647	274234,78	2226958,9
2648	274234,78	2226959
2649	274234,8	2226959,08
2650	274085,04	2226965,2
2651	273938,51	2226971,09
2652	273938,48	2226971,09
2653	273938,38	2226971,09
2654	273934,91	2226971,22
2655	273934,45	2226971,25
2656	273903,75	2226972,5
2657	273290,16	2226997,42
2658	272892,64	2227013,51
2659	272495,13	2227029,58
2660	272097,65	2227045,73
2661	271796,4	2227057,92
2662	271792,21	2227058,11
2663	271792,19	2227058,11
2664	271700,17	2227061,81
2665	271302,7	2227077,94
2666	270988,7	2227090,67
2667	270988,67	2227090,67
2668	270878,33	2227095,13
2669	270878,4	2227097,15
2670	270798,88	2227100,35

2671	270799,04	2227107,73
2672	270777,35	2227108,25
2673	270776,46	2227108,27
2674	270780,13	2227118,54
2675	270780,19	2227118,68
2676	270780,22	2227118,84
2677	270780,3	2227119,13
2678	270777,55	2227119,25
2679	270758,29	2227120
2680	270752,72	2227120,25
2681	270749,57	2227108,42
2682	270680,02	2227123,02
2683	270684,57	2227140,44
2684	270639,44	2227149,91
2685	270623,22	2227153,31
2686	270617,75	2227136,08
2687	270612,17	2227137,24
2688	270613,03	2227145,16
2689	270584,93	2227148,16
2690	270584,07	2227140
2691	270525,58	2227140,3
2692	270525,58	2227138,31
2693	270150,48	2227140,17
2694	270145,28	2227140,21
2695	269787,58	2227142,02
2696	269787,6	2227144,02
2697	269725,57	2227143,87
2698	335189,51	2232332,42
2699	335186,9	2232325,26
2700	335220,23	2232271,47
2701	335232,41	2232251,79
2702	335234,83	2232247,9
2703	335239,09	2232245,81
2704	335399,28	2232167,61
2705	335455,29	2232140,33
2706	335517,51	2232109,97
2707	335517,54	2232109,96
2708	335527,19	2232105,25
2709	335532,03	2232102,89
2710	335536,04	2232104,5
2711	335539,74	2232104,5
2712	335542,37	2232104,5
2713	335540,34	2232105,5
2714	335520,63	2232115,11

2715	335459,94	2232144,72
2716	335401,79	2232173,04
2717	335241,96	2232251,1
2718	335240,48	2232251,8
2719	335239,02	2232252,52
2720	335238,17	2232253,89
2721	335237,33	2232255,27
2722	335224,98	2232275,21
2723	335151,03	2232394,56
2724	335149,05	2232386,34
2725	335178,83	2232338,31
2726	335181,5	2232345,36
2727	339223,91	2235103,44
2728	339217,35	2235095,69
2729	339163,79	2234340,75
2730	339128,66	2233850,44
2731	339117,5	2233691,66
2732	339094,47	2233364,17
2733	339066,66	2232974,38
2734	339066,66	2232974,38
2735	339064,9	2232949,55
2736	339040,19	2232893,33
2737	339037,16	2232886,47
2738	339037,16	2232886,46
2739	338970,79	2232736,66
2740	338970,22	2232736,56
2741	338969,01	2232736,35
2742	338967,88	2232736,14
2743	338966,77	2232735,85
2744	338965,95	2232735,63
2745	338965,55	2232735,52
2746	338964,66	2232735,25
2747	338963,56	2232734,84
2748	338962,51	2232734,49
2749	338961,89	2232734,21
2750	338961,08	2232733,84
2751	338960,24	2232733,44
2752	338959,22	2232732,91
2753	338958,08	2232732,3
2754	338957,09	2232731,67
2755	338955,22	2232730,42
2756	338953,83	2232729,36
2757	338953,32	2232728,98
2758	338952,77	2232728,56

2759	338951,46	2232727,58
2760	338951,17	2232727,35
2761	338949,66	2232726,19
2762	338948,08	2232725
2763	338948,01	2232724,95
2764	338947,94	2232724,89
2765	338946,09	2232723,48
2766	338934,17	2232714,43
2767	338933,29	2232713,79
2768	338932,73	2232713,44
2769	338932,22	2232713,17
2770	338931,48	2232712,85
2771	338930,65	2232712,55
2772	338930,36	2232712,45
2773	338929,88	2232712,35
2774	338929,08	2232712,16
2775	338926,53	2232712,08
2776	338925,34	2232712,29
2777	338924,44	2232712,45
2778	338922,96	2232713,08
2779	338922,25	2232713,38
2780	338921,96	2232713,56
2781	338920,95	2232714,21
2782	338920,59	2232714,56
2783	338919,26	2232715,8
2784	338918,85	2232716,33
2785	338917,26	2232715,14
2786	338929,98	2232698,38
2787	338840,38	2232676,16
2788	338839,61	2232680,07
2789	338838,92	2232679,95
2790	338833,1	2232678,8
2791	338833,09	2232678,8
2792	338819,98	2232676,25
2793	338820,73	2232672,39
2794	338769,54	2232665,37
2795	338769,67	2232664,38
2796	338597,91	2232640,85
2797	338597,9	2232640,85
2798	338579,39	2232638,32
2799	338540,54	2232633
2800	338521,91	2232630,44
2801	338521,77	2232631,44
2802	338484,58	2232626,35

2803	338484,45	2232629,81
2804	338464,48	2232629,06
2805	338464,6	2232625,6
2806	338413,94	2232628,69
2807	338413,89	2232627,69
2808	337554,26	2232680,27
2809	337554,33	2232681,27
2810	337530,22	2232682,75
2811	337512,4	2232683,83
2812	337502,41	2232684,44
2813	337502,7	2232688,93
2814	337482,75	2232690,15
2815	337482,47	2232685,68
2816	337440,71	2232688,22
2817	337427,07	2232696,02
2818	337416,21	2232712,04
2819	337411,74	2232718,66
2820	337418,87	2232718,14
2821	337428,23	2232717,48
2822	337419,67	2232730,11
2823	337419,45	2232730,46
2824	337419,29	2232734,37
2825	337454,3	2232738,97
2826	337464,52	2232733,66
2827	337467,57	2232736,71
2828	337476,51	2232734,21
2829	337481,91	2232753,45
2830	337462,66	2232758,85
2831	337460,42	2232750,87
2832	337418,83	2232745,4
2833	337418,68	2232748,93
2834	337398,7	2232748,11
2835	337398,73	2232747,09
2836	337386,89	2232754,14
2837	337382,48	2232746,72
2838	337257,96	2232758,67
2839	337257,76	2232756,5
2840	337098,71	2232771,4
2841	336952,16	2232820,27
2842	336809,66	2232867,85
2843	336675,59	2232912,84
2844	336674,26	2232913,29
2845	336672	2232914,04
2846	336560,09	2232951,59

2847	336560,08	2232951,59
2848	336474,75	2232980,11
2849	336390,35	2232893,47
2850	336305,16	2232803,48
2851	336270,6	2232770,17
2852	336261,08	2232760,36
2853	336024,79	2232517,48
2854	335913,58	2232403,04
2855	335962,81	2232226,17
2856	335899,46	2232070,41
2857	335864,51	2231985,02
2858	335860,08	2231974,15
2859	335844,91	2231979,92
2860	335844,9	2231979,92
2861	335775,27	2232006,45
2862	335751,29	2232015,56
2863	335686,5	2232040,52
2864	335625,53	2232063,95
2865	335561,03	2232095,41
2866	335563,32	2232091,96
2867	335566,98	2232085,83
2868	335623,13	2232058,46
2869	335761,31	2232005,54
2870	335761,33	2232005,54
2871	335751,41	2232010,77
2872	335761,38	2232005,53
2873	335784,15	2231996,8
2874	335784,44	2231996,69
2875	335843,65	2231974,02
2876	335843,66	2231974,02
2877	335863,41	2231966,46
2878	335873,64	2231991,48
2879	335892,35	2232037,21
2880	335962	2232208,54
2881	335962,05	2232208,7
2882	335969,01	2232225,81
2883	335937,51	2232338,99
2884	335934,86	2232336,13
2885	335937,51	2232339
2886	335920,06	2232401,36
2887	335920,06	2232401,37
2888	336029,01	2232513,34
2889	336274,77	2232765,99
2890	336309,36	2232799,34

2891	336394,6	2232889,38
2892	336476,36	2232973,46
2893	336553,41	2232947,49
2894	336674,44	2232906,9
2895	336703,98	2232896,98
2896	336807,76	2232862,17
2897	336950,26	2232814,6
2898	337094,86	2232766,35
2899	337095,79	2232766,04
2900	337097,46	2232765,5
2901	337099,39	2232765,32
2902	337257,18	2232750,52
2903	337256,92	2232747,71
2904	337378,13	2232736,08
2905	337382,03	2232733,77
2906	337372,82	2232734,25
2907	337373,39	2232733,41
2908	337381,95	2232720,81
2909	337396,29	2232719,77
2910	337397,79	2232719,67
2911	337402,43	2232712,81
2912	337419,65	2232687,34
2913	337415,29	2232679,71
2914	337432,66	2232669,79
2915	337437,02	2232677,42
2916	337481,79	2232674,67
2917	337481,51	2232670,19
2918	337501,47	2232668,97
2919	337501,75	2232673,46
2920	337510,11	2232672,94
2921	337528	2232671,87
2922	337553,65	2232670,29
2923	337553,71	2232671,29
2924	338413,33	2232618,72
2925	338413,27	2232617,71
2926	338465,02	2232614,55
2927	338465,22	2232609,08
2928	338485,21	2232609,83
2929	338484,99	2232615,29
2930	338523,26	2232620,54
2931	338523,12	2232621,52
2932	338541,07	2232623,98
2933	338578,71	2232629,14
2934	338639,79	2232637,52

2935	338770,9	2232655,47
2936	338771,04	2232654,48
2937	338822,84	2232661,58
2938	338823,82	2232656,64
2939	338839,6	2232659,69
2940	338839,61	2232659,69
2941	338843,42	2232660,44
2942	338842,48	2232665,35
2943	338843,61	2232665,65
2944	338937,97	2232689,02
2945	338950,13	2232692,04
2946	338950,36	2232689,32
2947	338963,58	2232690,34
2948	338961,67	2232681,01
2949	338967,02	2232679,91
2950	338963,84	2232664,14
2951	338970,05	2232662,98
2952	338970,71	2232662,81
2953	338970,85	2232662,75
2954	338971,07	2232662,67
2955	338971,19	2232662,6
2956	338971,23	2232662,56
2957	338971,65	2232662,4
2958	338972,21	2232661,92
2959	338972,38	2232661,74
2960	338972,44	2232661,69
2961	338972,53	2232661,58
2962	338972,69	2232661,4
2963	338972,98	2232660,94
2964	338973,04	2232660,81
2965	338973,15	2232660,62
2966	338973,26	2232660,3
2967	338973,26	2232660,28
2968	338973,39	2232659,83
2969	338973,45	2232659,42
2970	338973,46	2232659,36
2971	338973,48	2232658,74
2972	338973,15	2232657,04
2973	338973,1	2232656,89
2974	338973,08	2232656,75
2975	338973,08	2232656,75
2976	338965,48	2232618,67
2977	338964,88	2232616,67
2978	338964,25	2232615,4

2979	338963,41	2232614,23
2980	338962,31	2232612,99
2981	338961,67	2232612,41
2982	338960,9	2232611,86
2983	338960,37	2232611,57
2984	338960,36	2232611,57
2985	338959,51	2232611,11
2986	338959,06	2232610,9
2987	338958,58	2232610,71
2988	338957,4	2232610,33
2989	338956,15	2232610,13
2990	338954,76	2232610,04
2991	338953,73	2232610,12
2992	338953,5	2232608,12
2993	338983,44	2232604,79
2994	338983,66	2232606,79
2995	338983,28	2232606,83
2996	338982,65	2232606,95
2997	338981,96	2232607,11
2998	338980,91	2232607,47
2999	338980,08	2232607,84
3000	338978,94	2232608,5
3001	338978,35	2232608,94
3002	338978,05	2232609,19
3003	338978,05	2232609,2
3004	338977,47	2232609,67
3005	338976,7	2232610,46
3006	338976,26	2232611,04
3007	338976,14	2232611,2
3008	338975,89	2232611,61
3009	338975,66	2232611,94
3010	338975,16	2232612,83
3011	338974,86	2232613,58
3012	338974,52	2232614,54
3013	338974,25	2232615,61
3014	338974,1	2232617,89
3015	338974,32	2232619,59
3016	338981,79	2232656,98
3017	338985,63	2232676,06
3018	338985,64	2232676,06
3019	338993,72	2232674,5
3020	338996,48	2232687,61
3021	338967,58	2232694,25
3022	338967,58	2232694,26

3023	338968,02	2232696,25
3024	338972,44	2232716,42
3025	338969,09	2232716,87
3026	338967,8	2232710,69
3027	338965,77	2232710,54
3028	338965,88	2232710,9
3029	338969,46	2232718,96
3030	338969,47	2232718,99
3031	338973,66	2232728,39
3032	338973,66	2232728,4
3033	338975,27	2232728,46
3034	338975,28	2232728,46
3035	338975,29	2232728,46
3036	338977	2232728,4
3037	338977,16	2232728,39
3038	338978,1	2232728,32
3039	338982,1	2232727,81
3040	338983,26	2232727,64
3041	338984,47	2232727,19
3042	338985,47	2232726,58
3043	338986,14	2232725,96
3044	338986,64	2232725,37
3045	338987,03	2232724,76
3046	338987,08	2232724,69
3047	338987,09	2232724,67
3048	338987,44	2232723,89
3049	338987,71	2232722,9
3050	338987,8	2232722,26
3051	338987,81	2232721,66
3052	338987,81	2232721,59
3053	338987,81	2232721,52
3054	338987,79	2232721,52
3055	338987,62	2232719,65
3056	338987,52	2232718,61
3057	338986,89	2232717,55
3058	338986,89	2232717,54
3059	338986,4	2232716,71
3060	338985,66	2232714,12
3061	338993,03	2232712,98
3062	338993,12	2232713,38
3063	338993,21	2232713,6
3064	338993,46	2232714,11
3065	338993,86	2232714,61
3066	338994,12	2232714,84

3067	338994,12	2232714,85
3068	338994,26	2232714,94
3069	338994,44	2232715,06
3070	338994,69	2232715,21
3071	338995,02	2232715,33
3072	338995,14	2232715,37
3073	338995,28	2232715,41
3074	338995,51	2232715,46
3075	338995,71	2232715,5
3076	338996,02	2232715,5
3077	338996,24	2232715,48
3078	338999,3	2232715,11
3079	338999,31	2232715,13
3080	339002,18	2232714,77
3081	339006,05	2232714,29
3082	339006,23	2232715,71
3083	339006,23	2232715,73
3084	339006,24	2232715,76
3085	339008,42	2232733,13
3086	339001,07	2232734,02
3087	339001,06	2232734,02
3088	338978,29	2232736,82
3089	338977,44	2232736,87
3090	338980,27	2232743,23
3091	338980,29	2232743,29
3092	338980,29	2232743,29
3093	339017,19	2232826,13
3094	339044,44	2232888,14
3095	339044,44	2232888,15
3096	339047,47	2232895,02
3097	339047,47	2232895,02
3098	339070,79	2232948,09
3099	339072,66	2232974,19
3100	339072,66	2232974,2
3101	339072,66	2232974,21
3102	339100,45	2233363,77
3103	339123,35	2233689,48
3104	339123,35	2233689,5
3105	339123,35	2233689,51
3106	339134,65	2233850,01
3107	339169,79	2234340,33
3108	338966,41	2232726,86
3109	338965,5	2232726,5
3110	338965,21	2232726,39

3111	338963,91	2232725,79
3112	338962,23	2232724,88
3113	338960,24	2232723,57
3114	338935,34	2232704,68
3115	338934,9	2232704,31
3116	338934,23	2232703,63
3117	338933,64	2232702,73
3118	338933,26	2232701,88
3119	338932,94	2232700,54
3120	338932,91	2232699,54
3121	338932,98	2232699,11
3122	338932,98	2232699,11
3123	338944,85	2232702,06
3124	338944,86	2232702,06
3125	338949,29	2232703,16
3126	338948,85	2232708,9
3127	338948,85	2232708,91
3128	338948,82	2232709,25
3129	338949,69	2232709,33
3130	338949,71	2232709,33
3131	338959,37	2232710,06
3132	338960,24	2232712,97
3133	338961,1	2232714,89
3134	338966,41	2232726,85
3135	329792,65	2235152,27
3136	329783,32	2235147,86
3137	329781,82	2235126,13
3138	329740,55	2234531,13
3139	329739,56	2234531,2
3140	329735,81	2234477,27
3141	329728,03	2234474,66
3142	329734,42	2234455,71
3143	329742,2	2234458,33
3144	329804,55	2234387,23
3145	329800,91	2234380,01
3146	329818,75	2234370,98
3147	329822,4	2234378,19
3148	329887,67	2234372,57
3149	329887,76	2234373,56
3150	330516,16	2234319,35
3151	330538,41	2234317,44
3152	330540,5	2234317,25
3153	330533,74	2234304,29
3154	330535,94	2234304,09

3155	330538,16	2234303,9
3156	330540,91	2234303,67
3157	330547,84	2234316,62
3158	331650,06	2234221,52
3159	331650,07	2234221,52
3160	331653,68	2234221,22
3161	332403,77	2234156,5
3162	332403,68	2234155,52
3163	332461,79	2234150,5
3164	332471,86	2234143,36
3165	332491,45	2234099,84
3166	332477,04	2234101,37
3167	332478,76	2234097,61
3168	332483,22	2234087,67
3169	332495,22	2234087,78
3170	332495,23	2234087,78
3171	332497,15	2234083,53
3172	332507,35	2234060,81
3173	332503,94	2234060,19
3174	332509,07	2234032,38
3175	332512,48	2234033,01
3176	332509,48	2233981,38
3177	332511,98	2233981,24
3178	332457,5	2233043,61
3179	332456,51	2233043,67
3180	332453,34	2232989,32
3181	332446,65	2232988,06
3182	332450,35	2232968,41
3183	332457,03	2232969,67
3184	332465,65	2232950,88
3185	332465,73	2232950,4
3186	332466,28	2232946,22
3187	332468,38	2232930,98
3188	332469,51	2232930,31
3189	332471,23	2232931,28
3190	332472,6	2232932,03
3191	332473,94	2232932,79
3192	332475,16	2232930,13
3193	332478,36	2232923,13
3194	332472,9	2232915,38
3195	332487,1	2232905,4
3196	332489,24	2232903,87
3197	332494,7	2232911,6
3198	332549,51	2232906,88

3199	332549,58	2232907,89
3200	334852,28	2232709,24
3201	334852,19	2232708,23
3202	334914,73	2232702,84
3203	334922,2	2232697,5
3204	334941,59	2232653,12
3205	334933,54	2232647,52
3206	334949,71	2232624,31
3207	334957,77	2232629,92
3208	334963,47	2232624,42
3209	334969,84	2232618,27
3210	334971,55	2232620,04
3211	334972,47	2232620,98
3212	334972,48	2232620,96
3213	334972,5	2232620,98
3214	334976,79	2232616,84
3215	334981,15	2232612,64
3216	334991,36	2232602,7
3217	335015,23	2232579,84
3218	335019,7	2232575,67
3219	335019,79	2232575,61
3220	335048,11	2232548,42
3221	335050,48	2232544,66
3222	335125,26	2232424,73
3223	335127,2	2232432,98
3224	335055,16	2232548,47
3225	335052,8	2232552,24
3226	335049,41	2232555,5
3227	335047,35	2232557,48
3228	335038,26	2232566,21
3229	335038,26	2232566,21
3230	335038,08	2232566,39
3231	335036,73	2232567,67
3232	335036,73	2232567,67
3233	335032,21	2232572
3234	335030,17	2232574,01
3235	334999,48	2232603,62
3236	334989,21	2232613,38
3237	334984,9	2232617,36
3238	334980,54	2232621,55
3239	334976,61	2232625,31
3240	334977,77	2232626,52
3241	334979,56	2232628,35
3242	334972,97	2232634,71

3243	334969,47	2232638,06
3244	334972,92	2232640,46
3245	334956,75	2232663,68
3246	334953,3	2232661,27
3247	334934,89	2232703,39
3248	334939,44	2232709,73
3249	334923,19	2232721,39
3250	334917,63	2232713,62
3251	334853,14	2232719,19
3252	334853,05	2232718,19
3253	332550,37	2232916,83
3254	332550,46	2232917,83
3255	332497,68	2232922,39
3256	332488,61	2232928,78
3257	332487,49	2232929,56
3258	332482,65	2232940,19
3259	332481,41	2232951,3
3260	332480,98	2232955,46
3261	332480,67	2232956,82
3262	332479,91	2232958,07
3263	332472,07	2232963,26
3264	332468,17	2232971,76
3265	332470	2232972,1
3266	332466,3	2232991,75
3267	332464,48	2232991,42
3268	332467,48	2233043,02
3269	332466,48	2233043,08
3270	332520,97	2233980,71
3271	332523,47	2233980,57
3272	332526,65	2234035,62
3273	332536,88	2234037,52
3274	332531,76	2234065,33
3275	332521,53	2234063,42
3276	332513,08	2234082,19
3277	332510,51	2234087,92
3278	332519,23	2234088,01
3279	332521,23	2234088,37
3280	332521,46	2234091,61
3281	332520,51	2234093,73
3282	332519,07	2234096,91
3283	332504,1	2234098,48
3284	332481,05	2234149,7
3285	332486,56	2234157,45
3286	332470,25	2234169,04

3287	332464,75	2234161,29
3288	332404,63	2234166,47
3289	332404,55	2234165,47
3290	331654,87	2234230,15
3291	331653,42	2234230,27
3292	331651,24	2234230,46
3293	330552,46	2234325,25
3294	330554,82	2234329,68
3295	330555,71	2234331,32
3296	330555	2234332,32
3297	330550,52	2234334,15
3298	330549,11	2234333,68
3299	330545,04	2234325,87
3300	330520,55	2234328
3301	329888,53	2234382,54
3302	329888,64	2234383,52
3303	329827,77	2234388,82
3304	329809,91	2234397,81
3305	329753,29	2234462,37
3306	329747,09	2234480,77
3307	329750,53	2234530,42
3308	329749,53	2234530,5
3309	329791,06	2235129,57
3310	329794,46	2235178,35
3311	329791,78	2235177,46
3312	329789,11	2235176,57
3313	329788,76	2235176,54
3314	329785,31	2235176,25
3315	329785,26	2235175,5
3316	329784,34	2235162,48
3317	329790,87	2235166,11
3318	329792,31	2235166,52
3319	329793,66	2235166,91
3320	329794,04	2235172,46
3321	339264,79	2235685,64
3322	339258,53	2235682,07
3323	339222,07	2235163,17
3324	339226,67	2235143,16
3325	339277,96	2235956,96
3326	339259,63	2235697,71
3327	339265,86	2235701,04
3328	339283,3	2235947,6
3329	319885,07	2236093,14
3330	319885	2236092,35

3331	319884,07	2236081,68
3332	319850,8	2235693,84
3333	319849,64	2235680,46
3334	319849,38	2235677,27
3335	319849,38	2235677,27
3336	319659,7	2233467,01
3337	319657,7	2233467,2
3338	319651,46	2233394,42
3339	319644,34	2233395,06
3340	319641,91	2233366,88
3341	319649,04	2233366,27
3342	319646,58	2233337,42
3343	319646,07	2233331,48
3344	319645,01	2233319,15
3345	319643,22	2233298,29
3346	319641,97	2233283,83
3347	319641,29	2233284,16
3348	319628,35	2233259,04
3349	319629,46	2233258,46
3350	319549,19	2233186,21
3351	319538,3	2233191,65
3352	319525,63	2233166,37
3353	319536,53	2233160,92
3354	319530,54	2233095
3355	319532,55	2233094,82
3356	319342,01	2230993,58
3357	319340,02	2230993,75
3358	319335,14	2230939,78
3359	319322,85	2230922
3360	319178,16	2230851,65
3361	319151,4	2230838,69
3362	319044,98	2230786,97
3363	319044,05	2230786,5
3364	319019,13	2230774,4
3365	318997,57	2230763,91
3366	318996,14	2230763,23
3367	318984,78	2230771,26
3368	318968,44	2230748,18
3369	318979,8	2230740,16
3370	318973,1	2230681,37
3371	318975,08	2230681,14
3372	318772,23	2228901,9
3373	318747,55	2228904,73
3374	318952,72	2230705,5

3375	318954,66	2230705,3
3376	318960,62	2230757,31
3377	318973,56	2230775,6
3378	319000,51	2230788,67
3379	319022,81	2230799,53
3380	319026,13	2230801,16
3381	319027,7	2230801,92
3382	319108,66	2230841,25
3383	319109,81	2230841,82
3384	319112,6	2230843,17
3385	319113,9	2230843,81
3386	319119,16	2230846,34
3387	319138,26	2230855,63
3388	319255,39	2230912,46
3389	319299,57	2230934,04
3390	319311,16	2230926,02
3391	319327,25	2230949,3
3392	319315,66	2230957,31
3393	319321,09	2231017,18
3394	319319,11	2231017,37
3395	319509,25	2233114,9
3396	319511,23	2233114,73
3397	319516,35	2233171,03
3398	319517,32	2233170,54
3399	319529,97	2233195,81
3400	319529,01	2233196,31
3401	319603,45	2233263,28
3402	319614,22	2233257,73
3403	319627,16	2233282,89
3404	319616,14	2233288,56
3405	319616,81	2233296,42
3406	319616,81	2233296,44
3407	319616,81	2233296,45
3408	319618,96	2233321,47
3409	319619,91	2233332,68
3410	319619,91	2233332,69
3411	319620,4	2233338,52
3412	319620,4	2233338,53
3413	319623,66	2233376,87
3414	319630,76	2233376,23
3415	319633,19	2233404,42
3416	319626,06	2233405,02
3417	319632,84	2233484,56
3418	319630,85	2233484,73

3419	319817,22	2235671,83
3420	319817,45	2235674,38
3421	319850,49	2236062,37
3422	319851,41	2236073,31
3423	319851,47	2236073,98
3424	319841,29	2236072,13
3425	319841,25	2236071,69
3426	319841,17	2236070,83
3427	319839,96	2236056,41
3428	319812,33	2235732,39
3429	319807,13	2235671,37
3430	319806,82	2235667,67
3431	319806,82	2235667,66
3432	319620,89	2233485,58
3433	319618,9	2233485,75
3434	319612,11	2233406,21
3435	319605,02	2233406,84
3436	319602,6	2233378,66
3437	319609,72	2233378,04
3438	319606,41	2233339,12
3439	319606,41	2233339,11
3440	319605,91	2233333,35
3441	319605,91	2233333,34
3442	319605,02	2233322,73
3443	319602,7	2233295,47
3444	319602,03	2233295,81
3445	319601,66	2233295,17
3446	319601,66	2233295,15
3447	319589,06	2233270,66
3448	319590,14	2233270,13
3449	319515,57	2233203,04
3450	319504,71	2233208,5
3451	319492,02	2233183,21
3452	319502,91	2233177,76
3453	319497,31	2233115,99
3454	319499,3	2233115,81
3455	319461,11	2232694,52
3456	319416,19	2232199,08
3457	319371,28	2231703,63
3458	319326,3	2231208,19
3459	319309,11	2231018,27
3460	319307,12	2231018,44
3461	319302,07	2230962,62
3462	319289,78	2230944,85

3463	319249,39	2230925,23
3464	319112,56	2230858,71
3465	319112,55	2230858,62
3466	319112,5	2230858,19
3467	319082,11	2230843,92
3468	319025,29	2230816,28
3469	319025,29	2230816,27
3470	319002,47	2230805,19
3471	319002,47	2230805,19
3472	319002,46	2230805,19
3473	318963,54	2230786,29
3474	318952,17	2230794,34
3475	318935,84	2230771,26
3476	318947,23	2230763,21
3477	318940,79	2230706,88
3478	318942,79	2230706,66
3479	318894,38	2230281,83
3480	318838,77	2229793,67
3481	318784,43	2229316,69
3482	318737,67	2228906,1
3483	318719,1	2228906,75
3484	318718,83	2228904,25
3485	318718,85	2228904,25
3486	318718,05	2228897,39
3487	318716,13	2228880,5
3488	318734,63	2228879,43
3489	318686,26	2228454,94
3490	318685,45	2228447,78
3491	318681,15	2228410,03
3492	318679,17	2228410,26
3493	318674,61	2228370,39
3494	318674,61	2228370,39
3495	318674,55	2228369,84
3496	318674,34	2228367,96
3497	318672,02	2228347,56
3498	318659,25	2228342,54
3499	318669,6	2228316,23
3500	318682,39	2228321,25
3501	318721,52	2228287,94
3502	318722,83	2228289,48
3503	318959,1	2228088,33
3504	318967,73	2228080,98
3505	318991,83	2228060,48
3506	318990,53	2228058,93

3507	319024,97	2228029,62
3508	319034,11	2228007,21
3509	319029,86	2227960,48
3510	319031,88	2227960,28
3511	319011,89	2227740,02
3512	318966,98	2227244,54
3513	318921,7	2226745,31
3514	318883,79	2226327,02
3515	318883,14	2226319,86
3516	318882,57	2226313,88
3517	318882,57	2226313,87
3518	318877,13	2226253,62
3519	318861,88	2226085,5
3520	318832,18	2225758,16
3521	318819,79	2225621,44
3522	318819,79	2225621,42
3523	318819,79	2225621,4
3524	318787,28	2225262,71
3525	318749,26	2224843,33
3526	318747,25	2224843,52
3527	318741,95	2224785,18
3528	318740,9	2224785,71
3529	318739,44	2224782,76
3530	318735,04	2224773,83
3531	318728,41	2224760,34
3532	318729,47	2224759,81
3533	318574,44	2224616,94
3534	318547,66	2224607,85
3535	318547,72	2224607,69
3536	318494,89	2224612,63
3537	318494,69	2224610,61
3538	318423,6	2224617,23
3539	318412,28	2224618,29
3540	318116,1	2224645,83
3541	317666,13	2224687,67
3542	317216,2	2224729,5
3543	317147,18	2224735,93
3544	317147,37	2224737,91
3545	317067,75	2224745,32
3546	317068,41	2224752,44
3547	317075,1	2224751,82
3548	317078,79	2224791,65
3549	317043,95	2224794,88
3550	317040,26	2224755,06

3551	317039,59	2224747,95
3552	317034,98	2224748,39
3553	317029,11	2224767
3554	317022,9	2224767,59
3555	317018,35	2224768
3556	317018,34	2224768
3557	317001,38	2224769,57
3558	317028,23	2224681,71
3559	317049,11	2224679,78
3560	317049,12	2224679,78
3561	317056,37	2224679,11
3562	317052,89	2224690,33
3563	317070,41	2224688,69
3564	317071,05	2224695,81
3565	317144,08	2224689,01
3566	317144,27	2224691,02
3567	317226,08	2224683,4
3568	317718,88	2224637,59
3569	318211,71	2224591,73
3570	318335,58	2224580,23
3571	318335,59	2224580,23
3572	318346,6	2224579,21
3573	318507,18	2224564,27
3574	318507,02	2224562,27
3575	318564,91	2224556,9
3576	318569,01	2224544,81
3577	318595,79	2224553,86
3578	318591,71	2224565,96
3579	318776,56	2224736,61
3580	318787,39	2224731,25
3581	318799,9	2224756,64
3582	318789,05	2224761,98
3583	318792,89	2224804,25
3584	318793,54	2224811,42
3585	318793,54	2224811,43
3586	318794,32	2224820,08
3587	318792,33	2224820,28
3588	318830,63	2225242,67
3589	318856,41	2225527,11
3590	318856,41	2225527,13
3591	318856,41	2225527,15
3592	318875,33	2225735,58
3593	318900,6	2226014,13
3594	318920,01	2226228,48

3595	318927,33	2226309,27
3596	318927,33	2226309,27
3597	318927,55	2226311,59
3598	318927,62	2226312,25
3599	318927,82	2226314,57
3600	318927,88	2226315,25
3601	318927,88	2226315,25
3602	318928,5	2226322,03
3603	318964,71	2226721,4
3604	318966,45	2226740,55
3605	319009,38	2227214,31
3606	319054,09	2227707,21
3607	319077,6	2227966,63
3608	319079,6	2227966,46
3609	319085	2228025,78
3610	319097,55	2228030,89
3611	319086,9	2228057,09
3612	319074,31	2228051,94
3613	319037,98	2228082,96
3614	319036,67	2228081,44
3615	318972,47	2228136,25
3616	318964,18	2228143,31
3617	318763,02	2228314,96
3618	318764,32	2228316,48
3619	318731,78	2228344,23
3620	318724,39	2228362,92
3621	318724,23	2228363,33
3622	318740,79	2228361,44
3623	318740,86	2228361,94
3624	318740,87	2228361,97
3625	318740,87	2228361,98
3626	318742,87	2228379,58
3627	318725,01	2228381,61
3628	318728,42	2228411,81
3629	318729,25	2228418,94
3630	318729,38	2228419,98
3631	318727,77	2228420,19
3632	318727,38	2228420,21
3633	318727,42	2228420,49
3634	318782,2	2228900,98
3635	318831,14	2229330,46
3636	318874,95	2229714,62
3637	318931,05	2230206,71
3638	318969,17	2230541,11

3639	318985,02	2230679,99
3640	318987,01	2230679,77
3641	318993,22	2230734,24
3642	318994,23	2230735,61
3643	319006,04	2230752,65
3644	319016,68	2230757,64
3645	319050,17	2230773,92
3646	319051,22	2230774,43
3647	319177,33	2230835,72
3648	319178,44	2230836,27
3649	319191,05	2230842,39
3650	319194,94	2230844,27
3651	319204,68	2230849
3652	319332,65	2230911,19
3653	319344,22	2230903,17
3654	319360,3	2230926,45
3655	319348,71	2230934,46
3656	319353,98	2230992,46
3657	319351,97	2230992,67
3658	319367,01	2231157,52
3659	319411,63	2231650,42
3660	319456,29	2232143,3
3661	319501	2232636,19
3662	319542,49	2233093,92
3663	319544,48	2233093,73
3664	319549,96	2233154,19
3665	319550,92	2233153,69
3666	319563,58	2233178,98
3667	319562,63	2233179,46
3668	319642,79	2233251,61
3669	319653,51	2233246,09
3670	319666,44	2233271,24
3671	319655,42	2233276,92
3672	319657,15	2233296,98
3673	319658,54	2233313,27
3674	319658,95	2233317,9
3675	319659,85	2233328,69
3676	319660,39	2233334,73
3677	319660,39	2233334,73
3678	319662,99	2233365,06
3679	319670,1	2233364,46
3680	319672,52	2233392,63
3681	319665,4	2233393,22
3682	319671,65	2233466

3683	319669,65	2233466,15
3684	319859,04	2235672,92
3685	319877,63	2235673,21
3686	319878,03	2235677,79
3687	319879,15	2235690,73
3688	319879,66	2235696,69
3689	319863,4	2235696,21
3690	319861,03	2235696,14
3691	319863,95	2235730,22
3692	319893,65	2236076,31
3693	319894,65	2236087,87
3694	319894,72	2236088,32
3695	318744,65	2228879,1
3696	318695,43	2228447,26
3697	318694,63	2228440,09
3698	318691,09	2228408,89
3699	318693,08	2228408,66
3700	318690,41	2228385,33
3701	318711,09	2228383,02
3702	318715,48	2228421,59
3703	318716,95	2228421,42
3704	318717,46	2228421,37
3705	318718,23	2228428,16
3706	318718,23	2228428,17
3707	318769,48	2228877,73
3708	318688,31	2228366,94
3709	318688,25	2228366,57
3710	318686,46	2228350,61
3711	318694,99	2228328,92
3712	318730,6	2228298,6
3713	318729,3	2228297,08
3714	318960,23	2228100,48
3715	318968,75	2228093,2
3716	318998,29	2228068,07
3717	318999,6	2228069,59
3718	319037,82	2228037,06
3719	319050,38	2228042,21
3720	319061,08	2228016,02
3721	319048,51	2228010,89
3722	319043,83	2227959,21
3723	319041,82	2227959,41
3724	319021,84	2227739,1
3725	318976,92	2227243,64
3726	318931,65	2226744,25

3727	318893,72	2226325,92
3728	318893,08	2226318,84
3729	318893,08	2226318,82
3730	318892,8	2226315,84
3731	318892,53	2226312,87
3732	318887,08	2226252,72
3733	318870,47	2226069,64
3734	318842,14	2225757,26
3735	318827,93	2225600,48
3736	318827,93	2225600,47
3737	318827,93	2225600,44
3738	318797,23	2225261,79
3739	318759,22	2224842,46
3740	318761,2	2224842,25
3741	318756,59	2224791,45
3742	318756,59	2224791,43
3743	318755,95	2224784,35
3744	318755,42	2224778,56
3745	318766,27	2224773,21
3746	318753,76	2224747,85
3747	318742,91	2224753,19
3748	318579,42	2224602,25
3749	318583,51	2224590,14
3750	318556,7	2224581,08
3751	318552,62	2224593,17
3752	318493,58	2224598,67
3753	318493,76	2224600,67
3754	318406,56	2224608,77
3755	318406,54	2224608,77
3756	318404,77	2224608,94
3757	318395,16	2224609,85
3758	318115,16	2224635,89
3759	317665,2	2224677,73
3760	317215,27	2224719,54
3761	317146,23	2224725,98
3762	317146,06	2224724
3763	317066,47	2224731,4
3764	317065,79	2224724,29
3765	317041,87	2224726,5
3766	317044,69	2224717,57
3767	317044,87	2224719,48
3768	317073,03	2224716,88
3769	317072,4	2224709,75
3770	317145,37	2224702,96

3771	317145,19	2224700,97
3772	317227,01	2224693,36
3773	317719,82	2224647,53
3774	318212,62	2224601,71
3775	318352,31	2224588,71
3776	318363,21	2224587,7
3777	318363,73	2224587,65
3778	318508,12	2224574,23
3779	318508,31	2224576,21
3780	318559,99	2224571,41
3781	318559,93	2224571,58
3782	318586,72	2224580,64
3783	318586,78	2224580,48
3784	318763,1	2224743,24
3785	318762,03	2224743,77
3786	318774,54	2224769,13
3787	318775,61	2224768,6
3788	318778,09	2224796,24
3789	318778,74	2224803,42
3790	318780,36	2224821,35
3791	318782,38	2224821,17
3792	318820,67	2225243,56
3793	318848,29	2225548,06
3794	318848,29	2225548,08
3795	318865,38	2225736,46
3796	318891,98	2226029,98
3797	318910,04	2226229,38
3798	318917,4	2226310,3
3799	318917,41	2226310,3
3800	318917,94	2226316,27
3801	318918,56	2226323,14
3802	318954,76	2226722,29
3803	318956,51	2226741,61
3804	318999,45	2227215,18
3805	319044,14	2227708,11
3806	319067,64	2227967,53
3807	319065,67	2227967,71
3808	319070,59	2228022,12
3809	319061,48	2228044,52
3810	319028,89	2228072,31
3811	319030,19	2228073,83
3812	318971,39	2228124
3813	318963,04	2228131,12
3814	318756,54	2228307,34

3815	318755,23	2228305,83
3816	318719,15	2228336,62
3817	318706,36	2228331,57
3818	318696	2228357,88
3819	318708,79	2228362,94
3820	318708,95	2228364,47
3821	318708,98	2228364,59
3822	339308,03	2236382,5
3823	339280,13	2235987,76
3824	339281,69	2235991,56
3825	339287,5	2236022,5
3826	339287,47	2236048,75
3827	339291,44	2236062,91
3828	339313,57	2236375,73
3829	339322,07	2236496,06
3830	339313,47	2236459,49
3831	339309,36	2236401,44
3832	339314,88	2236394,31
3833	339325,2	2236540,17
3834	339323,55	2236538,14
3835	339324	2236523,35
3836	339326,21	2236640,11
3837	339320,21	2236554,79
3838	339326,87	2236564,04
3839	339331,72	2236632,68
3840	339336,09	2236695,14
3841	339329,29	2236683,98
3842	339327,95	2236665,1
3843	339331,87	2236654,64
3844	339333,12	2236652,95
3845	329854,73	2236840,5
3846	329846,72	2236833,05
3847	329845,5	2236834,44
3848	329845,48	2236834,45
3849	329841,82	2236838,65
3850	329841,69	2236838,62
3851	329839,12	2236838,25
3852	329837,09	2236836,52
3853	329833,47	2236835,54
3854	329827,35	2236833,9
3855	329832,97	2236827,48
3856	329836,07	2236823,89
3857	329832,55	2236820,75
3858	329827,77	2236816,48

3859	329831,99	2236811,75
3860	329842,89	2236799,56
3861	329850,89	2236790,56
3862	329852,8	2236790,58
3863	329859,83	2236796,83
3864	329865,19	2236790,71
3865	329888,41	2236764,19
3866	329893,36	2236749,46
3867	329889,52	2236693,8
3868	329890,51	2236693,75
3869	329879,66	2236537,44
3870	329879,66	2236537,31
3871	329799,54	2235380,06
3872	329786,31	2235189,67
3873	329795,35	2235192,44
3874	329808,28	2235379,06
3875	329888,6	2236536,37
3876	329888,64	2236536,48
3877	329899,48	2236693,12
3878	329900,48	2236693,06
3879	329904,64	2236752,96
3880	329912,39	2236755,58
3881	329906,02	2236774,54
3882	329899,79	2236772,44
3883	329883,61	2236790,89
3884	329870,26	2236806,15
3885	329878,58	2236813,58
3886	339344,79	2236905,19
3887	339341,95	2236864,5
3888	339341,39	2236856,59
3889	339341,39	2236856,58
3890	339341,39	2236856,56
3891	339331,31	2236712,96
3892	339333,3	2236716,92
3893	339338,04	2236723,14
3894	339347,02	2236851,05
3895	339347,02	2236851,06
3896	339347,57	2236858,95
3897	339350,6	2236902,3
3898	339364,74	2237184,84
3899	339350,94	2236992,94
3900	339355,91	2236983
3901	339356,28	2236983,16
3902	339370,16	2237176,65

3903	339388,22	2237170,51
3904	339388,53	2237176,73
3905	319951,45	2237336,44
3906	319949,69	2237323,09
3907	319948,07	2237310,96
3908	319942,16	2237266,34
3909	319940,78	2237255,66
3910	319933,35	2237256,48
3911	319930,29	2237228,37
3912	319937,72	2237227,56
3913	319932,46	2237165,74
3914	319934,45	2237165,57
3915	319901,74	2236781,71
3916	319891,98	2236667,44
3917	319891,25	2236658,79
3918	319860,78	2236301,03
3919	319860,73	2236300,48
3920	319860,74	2236300,58
3921	319860,72	2236300,36
3922	319854,16	2236223,4
3923	319850,59	2236181,42
3924	319850,61	2236181,42
3925	319850,59	2236181,39
3926	319850,55	2236180,88
3927	319843,65	2236099,89
3928	319842,2	2236082,89
3929	319845,59	2236083,48
3930	319846,6	2236083,67
3931	319846,71	2236083,69
3932	319846,89	2236083,71
3933	319850,08	2236088,51
3934	319852,91	2236090,87
3935	319853,02	2236092,23
3936	319853,28	2236095,33
3937	319853,94	2236103,06
3938	319853,94	2236103,08
3939	319853,94	2236103,1
3940	319860,75	2236182,92
3941	319860,74	2236182,94
3942	319860,75	2236182,94
3943	319900,99	2236654,99
3944	319901,01	2236655,27
3945	319902,32	2236670,69
3946	319907,81	2236735,21

3947	319909,47	2236754,69
3948	319910,66	2236768,78
3949	319944,41	2237164,72
3950	319946,4	2237164,54
3951	319951,65	2237226,06
3952	319958,4	2237225,31
3953	319961,44	2237253,43
3954	319954,69	2237254,14
3955	319955,85	2237262,96
3956	319962,24	2237311,27
3957	319963,62	2237321,69
3958	319963,63	2237321,69
3959	319964,67	2237329,55
3960	319958,72	2237331,25
3961	320004,71	2237347,04
3962	319997,38	2237341,04
3963	319989,58	2237334,21
3964	319988,77	2237324,91
3965	319987,98	2237315,64
3966	319983,59	2237264,48
3967	319976,48	2237265,1
3968	319975,86	2237257,94
3969	319975,86	2237257,92
3970	319974,07	2237236,94
3971	319981,16	2237236,33
3972	319975,64	2237171,89
3973	319977,63	2237171,71
3974	319934,88	2236673,68
3975	319893,21	2236187,81
3976	319893,2	2236187,67
3977	319893,19	2236187,59
3978	319891,34	2236166,06
3979	319886,79	2236113,31
3980	319886,79	2236113,31
3981	319886,79	2236113,3
3982	319886,03	2236104,19
3983	319886,23	2236104,19
3984	319895,65	2236099,49
3985	319896,39	2236108,07
3986	319896,37	2236108,08
3987	319896,39	2236108,09
3988	319903,34	2236189,17
3989	319903,32	2236189,2
3990	319903,34	2236189,2

3991	319903,34	2236189,34
3992	319906,26	2236223,33
3993	319944,83	2236672,55
3994	319948,6	2236716,41
3995	319987,59	2237170,88
3996	319989,58	2237170,69
3997	319995,1	2237235,13
3998	320002,23	2237234,52
3999	320003,58	2237250,36
4000	320003,58	2237250,37
4001	320004,64	2237262,69
4002	319997,53	2237263,3
4003	320002,85	2237325,42
4004	320003,83	2237336,33
4005	320003,79	2237336,32
4006	328483,48	2239576,56
4007	328486,04	2239572,79
4008	328486,08	2239572,77
4009	328486,04	2239572,77
4010	328547,42	2239481,47
4011	328564,26	2239456,43
4012	328562,31	2239435,15
4013	328604,99	2239371,69
4014	328512,19	2237988,5
4015	328512,19	2237988,48
4016	328474,47	2237426,36
4017	328487,09	2237427,68
4018	328480,24	2237325,49
4019	328472,86	2237323,5
4020	328478,12	2237304,2
4021	328485,48	2237306,21
4022	328493,84	2237293,98
4023	328493,84	2237293,97
4024	328574,46	2237175,73
4025	328570,11	2237168,07
4026	328587,54	2237158,22
4027	328591,86	2237165,87
4028	328641,6	2237162,96
4029	328641,64	2237163,97
4030	328771,59	2237156,38
4031	328771,6	2237156,38
4032	328828,67	2237153,04
4033	328831,9	2237152,86
4034	329529,16	2237112,15

4035	329529,11	2237111,13
4036	329579,25	2237108,22
4037	329593,06	2237101,46
4038	329647,27	2237039,56
4039	329642,23	2237035,16
4040	329653,69	2237022,09
4041	329660,88	2237013,88
4042	329665,91	2237018,29
4043	329677,38	2237005,19
4044	329677,38	2237005,16
4045	329681,57	2237000,4
4046	329706,8	2236971,54
4047	329725,45	2236950,29
4048	329789,86	2236876,72
4049	329792,43	2236873,77
4050	329793,25	2236874
4051	329796,89	2236876,5
4052	329802,47	2236878,69
4053	329806,02	2236879,5
4054	329805,33	2236880,3
4055	329735,97	2236959,5
4056	329717,35	2236980,77
4057	329695,22	2237006,04
4058	329695,22	2237006,06
4059	329691,05	2237010,81
4060	329680,03	2237023,4
4061	329676,43	2237027,51
4062	329682,15	2237032,51
4063	329663,53	2237053,8
4064	329657,79	2237048,79
4065	329602,76	2237111,65
4066	329605,66	2237117,56
4067	329587,71	2237126,35
4068	329584,09	2237118,95
4069	329529,76	2237122,12
4070	329529,71	2237121,12
4071	328836,29	2237161,62
4072	328833,07	2237161,81
4073	328773,4	2237165,29
4074	328642,17	2237172,95
4075	328642,23	2237173,95
4076	328595,54	2237176,65
4077	328581,84	2237184,44
4078	328506,73	2237294,59

4079	328506,73	2237294,6
4080	328496,72	2237309,25
4081	328497,41	2237309,46
4082	328492,16	2237328,75
4083	328491,47	2237328,55
4084	328498,19	2237428,81
4085	328511,27	2237429,95
4086	328549,67	2238002,42
4087	328642,23	2239381,71
4088	328566,96	2239493,61
4089	328565,56	2239470,6
4090	328549,21	2239494,92
4091	328549,21	2239494,93
4092	328497,79	2239571,42
4093	328497,78	2239571,42
4094	328497,78	2239571,43
4095	328495,42	2239574,92
4096	323090,34	2240009,16
4097	323089,58	2240007,04
4098	323091,69	2240006,29
4099	323092,45	2240008,39
4100	322879,04	2240072,22
4101	322876,54	2240066,69
4102	322871,5	2240067,12
4103	322883,58	2240054,21
4104	322885,44	2240054,21
4105	322887,1	2240055,31
4106	322888,13	2240055,83
4107	322892,73	2240057,61
4108	322804,4	2240192,52
4109	322808,73	2240191,58
4110	322824,72	2240188,06
4111	322825,32	2240190,67
4112	322808,85	2240192,13
4113	322487,61	2240208,46
4114	322484,12	2240205,84
4115	322482,11	2240204,52
4116	322481,26	2240204,27
4117	322480,84	2240204,16
4118	322518,99	2240156,6
4119	322519,66	2240155,76
4120	322626,05	2240023,12
4121	322916,78	2239940,34
4122	322978,73	2239952,56

4123	323042,51	2239884,44
4124	323039,31	2239875,48
4125	323039,04	2239874,77
4126	323038,26	2239875,26
4127	323038,05	2239874,92
4128	323031,66	2239864,48
4129	323042,44	2239857,89
4130	323044,17	2239860,71
4131	323158,07	2239814,72
4132	323171,58	2239809,23
4133	323171,59	2239809,23
4134	323456,07	2239694,36
4135	323503,79	2239675,05
4136	323502,94	2239672,59
4137	323507,62	2239670,95
4138	323512,16	2239632,46
4139	323509,61	2239632,03
4140	323511,65	2239619,58
4141	323520,8	2239621,06
4142	323866,82	2239490,92
4143	324038,05	2239427,21
4144	324125,22	2239403,29
4145	324038,16	2239427,17
4146	324123,76	2239395,29
4147	324414,77	2239287,04
4148	324686,26	2239218,29
4149	324934,92	2239155,45
4150	324934,94	2239155,45
4151	325015,84	2239134,98
4152	325015,86	2239134,98
4153	325061,92	2239123,25
4154	325061,4	2239121,5
4155	325065,44	2239120,21
4156	325067,41	2239013,55
4157	325067,53	2239006,95
4158	325067,71	2238989,69
4159	325063,96	2238978,06
4160	325075,96	2238974,09
4161	325077,17	2238977,75
4162	325471,16	2238955,43
4163	325740,04	2238960,65
4164	325856,09	2238962,91
4165	326037,6	2238966,43
4166	326040,54	2238966,51

4167	326041,46	2238966,51
4168	326041,36	2238966,13
4169	326046,63	2238964,75
4170	326063,94	2238905,93
4171	326062,53	2238895,36
4172	326064,89	2238895,04
4173	326034,24	2238647,65
4174	326028,61	2238642,32
4175	326029,4	2238641,45
4176	326023,23	2238637,38
4177	326016,97	2238639,04
4178	326013,73	2238626,84
4179	326017,04	2238625,96
4180	325973,09	2238076,96
4181	325970,79	2238077,17
4182	325969,78	2238064,54
4183	325974,1	2238064,19
4184	325982,06	2238034,58
4185	325979,83	2238033,98
4186	325983,09	2238021,76
4187	325983,14	2238021,78
4188	325978	2237928,84
4189	325977,09	2237929,06
4190	325973,86	2237916,85
4191	325976,1	2237916,25
4192	325961,48	2237860,66
4193	325960,5	2237856,88
4194	325960,48	2237856,88
4195	325959,35	2237852,46
4196	325950,4	2237852,4
4197	325950,43	2237844,4
4198	325998,43	2237844,45
4199	325999,25	2237857,52
4200	325999,37	2237859,49
4201	325999,95	2237868,94
4202	326000,08	2237870,95
4203	326001,27	2237890
4204	326000,59	2237890,06
4205	325993,29	2237890,5
4206	325991,37	2237859,74
4207	325991,23	2237857,39
4208	325990,94	2237852,52
4209	325967,6	2237852,46
4210	325968,79	2237857,02

4211	325969,67	2237860,39
4212	325969,67	2237860,4
4213	325983,84	2237914,2
4214	325986,09	2237913,63
4215	325989,3	2237925,84
4216	325985,89	2237926,75
4217	325991,27	2238023,96
4218	325995,3	2238025,04
4219	325992,03	2238037,26
4220	325989,79	2238036,64
4221	325982,42	2238064,05
4222	325983,39	2238076,14
4223	325981,09	2238076,33
4224	326024,89	2238623,85
4225	326025,9	2238623,59
4226	326027,85	2238630,83
4227	326034,96	2238635,55
4228	326037,24	2238633,12
4229	326042,43	2238637,98
4230	326046,45	2238641,78
4231	326043,44	2238644,97
4232	326043,39	2238645,02
4233	326042,14	2238646,35
4234	326069,54	2238867,56
4235	326072,82	2238893,94
4236	326074,05	2238893,8
4237	326075,05	2238893,68
4238	326076,73	2238906,2
4239	326074,68	2238906,48
4240	326072,01	2238906,84
4241	326071,58	2238908,29
4242	326054,5	2238966,39
4243	326055,01	2238968,38
4244	326055,01	2238968,39
4245	326055,44	2238970,02
4246	326056,77	2238975,19
4247	326044,56	2238978,38
4248	326043,55	2238974,54
4249	326043,44	2238974,54
4250	326037,7	2238974,42
4251	326034,75	2238974,38
4252	325982,72	2238973,37
4253	325968,79	2238973,1
4254	325739,91	2238968,67

4255	325674,09	2238967,38
4256	325674,07	2238967,38
4257	325674,03	2238967,37
4258	325474,31	2238963,5
4259	325474,29	2238966,36
4260	325468,1	2238966,32
4261	325468,12	2238963,63
4262	325337,34	2238971,05
4263	325332,44	2238971,32
4264	325138,7	2238982,3
4265	325079,79	2238985,64
4266	325079,95	2238986,07
4267	325075,85	2238987,45
4268	325075,57	2239004,15
4269	325074,9	2239041,33
4270	325073,51	2239117,88
4271	325077,33	2239129,63
4272	325065,29	2239133,54
4273	325064,46	2239130,93
4274	325016,38	2239143,11
4275	324935,5	2239163,58
4276	324935,48	2239163,58
4277	324688,29	2239226,13
4278	324420,17	2239293,96
4279	324421	2239296,55
4280	324415,07	2239298,4
4281	324414,26	2239295,79
4282	324154,62	2239392,39
4283	324126,56	2239402,83
4284	324125,47	2239403,22
4285	324125,4	2239403,25
4286	323986,99	2239454,75
4287	323961,98	2239464,05
4288	323869,61	2239498,4
4289	323669,19	2239573,81
4290	323541,23	2239621,94
4291	323522,96	2239628,82
4292	323522,07	2239634,09
4293	323520,06	2239633,76
4294	323515,68	2239670,76
4295	323519	2239680,38
4296	323518,02	2239680,71
4297	323507,08	2239684,52
4298	323506,43	2239682,63

4299	323506,42	2239682,63
4300	323457,07	2239702,56
4301	323224,12	2239796,66
4302	323224,1	2239796,67
4303	323223,95	2239796,73
4304	323150,91	2239826,22
4305	323152,05	2239827,24
4306	323171,17	2239819,5
4307	323176,46	2239832,61
4308	323166,23	2239836,75
4309	323165,89	2239838,07
4310	323159,09	2239862,81
4311	323144,7	2239867,92
4312	323125,51	2239937,6
4313	323126,67	2239937,56
4314	323127,27	2239957,54
4315	323126,16	2239957,57
4316	323131,96	2239974,63
4317	323131,36	2239975,06
4318	323122,69	2239981,48
4319	323114,6	2239957,94
4320	323107,3	2239958,16
4321	323106,7	2239938,18
4322	323114	2239937,96
4323	323132,01	2239872,57
4324	323117,04	2239877,99
4325	323123,79	2239853,5
4326	323123,8	2239853,49
4327	323124,09	2239852,4
4328	323139	2239847,19
4329	323139,67	2239844,74
4330	323072,36	2239872
4331	323072,54	2239872,25
4332	323073,36	2239873,46
4333	323074,17	2239874,63
4334	323066,7	2239879,77
4335	323065,75	2239880,43
4336	323057,71	2239885,93
4337	323055,9	2239883,32
4338	323055,89	2239883,33
4339	323055,89	2239883,32
4340	323052,08	2239887,39
4341	323056,45	2239899,5
4342	323069,59	2239894,98

4343	323069,05	2239894,04
4344	323080,04	2239887,81
4345	323081,71	2239890,72
4346	323114,59	2239879,12
4347	323116,09	2239883,36
4348	323116,29	2239883,97
4349	323117,25	2239886,68
4350	323085,73	2239897,83
4351	323086,28	2239898,81
4352	323083,19	2239900,55
4353	323089,12	2239919,13
4354	323111,66	2239989,75
4355	323108,98	2239991,75
4356	323104,67	2239994,63
4357	323084,85	2239932,5
4358	323084,49	2239931,37
4359	323083,81	2239929,21
4360	323083,19	2239927,36
4361	323075,96	2239904,65
4362	323075,29	2239905,02
4363	323073,59	2239902,06
4364	323059,15	2239907,03
4365	323093,31	2240002,21
4366	323086,45	2240006,77
4367	323051,57	2239909,63
4368	323045,15	2239911,86
4369	322989,29	2239962,83
4370	322982,71	2239961,52
4371	322900,38	2240049,43
4372	322897,84	2240048,46
4373	322892,39	2240046,34
4374	322891,49	2240045,75
4375	322895,54	2240041,42
4376	322968,79	2239963,19
4377	322973,6	2239958,02
4378	322973,63	2239958,01
4379	322972,97	2239957,39
4380	322971,16	2239959,21
4381	322917,09	2239948,77
4382	322630,69	2240030,21
4383	323048,67	2239877,89
4384	323048,02	2239876,1
4385	323047,11	2239873,53
4386	323047,05	2239873,36

4387	323046,01	2239870,51
4388	323046,86	2239870,16
4389	323048,84	2239873,05
4390	323048,87	2239873,09
4391	323050,66	2239875,71
4392	323004,69	2239938,01
4393	323045,95	2239893,94
4394	323048,87	2239902,11
4395	323040,97	2239904,81
4396	323067,17	2239864,41
4397	323064,82	2239861
4398	323139,38	2239830,88
4399	323133,45	2239837,54
4400	322501,7	2240233,64
4401	322501,51	2240232,89
4402	322496,6	2240227,23
4403	322496,2	2240226,9
4404	322496,2	2240226,38
4405	322601	2240210,7
4406	322609,27	2240213,8
4407	322614,96	2240214,43
4408	322617,2	2240216,23
4409	322589,72	2240220,4
4410	322588,11	2240220,64
4411	322501,28	2240499,89
4412	322499,72	2240482,46
4413	322499,46	2240479,48
4414	322499,01	2240474,31
4415	322509,98	2240426,67
4416	322511,19	2240421,44
4417	322511,2	2240421,42
4418	322512,41	2240416,14
4419	322513,47	2240411,63
4420	322515,73	2240401,83
4421	322512,29	2240400,11
4422	322515,64	2240393,42
4423	322512,67	2240382,81
4424	322510,11	2240373,64
4425	322513,54	2240372,69
4426	322515,1	2240372,25
4427	322515,44	2240372,17
4428	322516,74	2240373,46
4429	322515,45	2240372,17
4430	322515,82	2240372,06

4431	322515,95	2240372,03
4432	322510,11	2240350,06
4433	322505	2240330,64
4434	322495,85	2240296,15
4435	322498,22	2240294,34
4436	322499,21	2240293,35
4437	322502,5	2240289,1
4438	322505,08	2240279,46
4439	322506,73	2240279,11
4440	322507,16	2240278,99
4441	322507,23	2240278,98
4442	322519,22	2240325,69
4443	322524,2	2240345,13
4444	322524,2	2240345,14
4445	322536,41	2240392,81
4446	322536,78	2240397,98
4447	322536,78	2240398
4448	322536,84	2240398,84
4449	322537,18	2240403,74
4450	322527,92	2240404,48
4451	322527,16	2240404,54
4452	322525,55	2240401,86
4453	322523,94	2240405,07
4454	322522,07	2240405,25
4455	322522,42	2240408,42
4456	322522,27	2240409,04
4457	322522,12	2240409,69
4458	322522,11	2240409,71
4459	322521,83	2240410,94
4460	322517,8	2240428,38
4461	322517,08	2240431,48
4462	322515,32	2240439,13
4463	322512,02	2240453,44
4464	322512,01	2240453,5
4465	322518,19	2240441,11
4466	322520,8	2240435,88
4467	322521,66	2240434,16
4468	322522,11	2240433,29
4469	322528,05	2240421,36
4470	322529,26	2240418,94
4471	322529,23	2240418,94
4472	322529,25	2240418,92
4473	322531,5	2240414,41
4474	322531,7	2240414

4475	322540,91	2240413,44
4476	322540,77	2240413,73
4477	322534,37	2240426,56
4478	322533,09	2240429,1
4479	322530,42	2240434,42
4480	322530,42	2240434,43
4481	322530,42	2240434,44
4482	322529,94	2240435,39
4483	322529,94	2240435,41
4484	322529,94	2240435,42
4485	322528,39	2240438,54
4486	322527,29	2240440,75
4487	322526,2	2240442,93
4488	322524,46	2240446,42
4489	322518,05	2240459,27
4490	322517,97	2240466,48
4491	322514,48	2240466,46
4492	322514,47	2240466,46
4493	322514,22	2240466,9
4494	322514,05	2240465,72
4495	322514,22	2240466,93
4496	322514,21	2240466,94
4497	322507,83	2240479,58
4498	322507,5	2240480,27
4499	322504,4	2240486,39
4500	322503,85	2240488,79
4501	322503,11	2240520,5
4502	322502,4	2240512,46
4503	322502,1	2240508,98
4504	322511,88	2240510,15
4505	322515,73	2240510,61
4506	322516,46	2240519,59
4507	322512,69	2240519,91
4508	322512,6	2240519,14
4509	322220,19	2240531,79
4510	322216,17	2240492
4511	322250,98	2240488,48
4512	322255	2240528,25
4513	322472,15	2240849,77
4514	322469,09	2240849,03
4515	322452,05	2240844,94
4516	322445,89	2240843,48
4517	322444,76	2240834,48
4518	322438,97	2240833,09

4519	322440,03	2240828,73
4520	322347,86	2240806,68
4521	322341,55	2240813,54
4522	322326,85	2240799,96
4523	322333,18	2240793,12
4524	322289,92	2240659,35
4525	322280,65	2240630,62
4526	322280,64	2240630,62
4527	322274,44	2240631,44
4528	322272,54	2240616,91
4529	322225,47	2240622,94
4530	322221,36	2240590,9
4531	322216,64	2240592,6
4532	322218,19	2240598,98
4533	322189,03	2240606
4534	322186,85	2240596,98
4535	322129,47	2240604,38
4536	322129,23	2240602,37
4537	321292,21	2240710,04
4538	320472,25	2240815,52
4539	320472,51	2240817,5
4540	320411,2	2240825,4
4541	320396,82	2240827,25
4542	320396,63	2240827,72
4543	320391,67	2240840,22
4544	320365,37	2240829,8
4545	320370,52	2240816,84
4546	320238,28	2240656,19
4547	320227,89	2240660,41
4548	320217,23	2240634,25
4549	320227,6	2240630
4550	320223,34	2240579,73
4551	320225	2240579,59
4552	320216,51	2240479,87
4553	320212,33	2240430,73
4554	320194,21	2240432,26
4555	320192,76	2240413,83
4556	320192,38	2240409,21
4557	320210,29	2240406,73
4558	320187,84	2240143,38
4559	320145,4	2239645,45
4560	320131,27	2239479,47
4561	320129,61	2239479,62
4562	320123,89	2239412,44

4563	320116,79	2239413,04
4564	320114,39	2239385,16
4565	320114,38	2239384,85
4566	320121,5	2239384,25
4567	320119,83	2239364,81
4568	320111,15	2239263
4569	320104,03	2239263,65
4570	320101,61	2239235,46
4571	320108,73	2239234,82
4572	320103,65	2239175,13
4573	320105,64	2239174,96
4574	320018,54	2238152,66
4575	320004,15	2237983,59
4576	320003,64	2237977,59
4577	319985,48	2237764,66
4578	319985,44	2237764,68
4579	319985,42	2237764,68
4580	319983,48	2237764,83
4581	319976,58	2237683,71
4582	319974,54	2237683,82
4583	319969,02	2237684,1
4584	319967,5	2237655,86
4585	319973,14	2237655,55
4586	319975,07	2237655,46
4587	319971,35	2237500,15
4588	319971,33	2237498,44
4589	319969,76	2237498,54
4590	319966,52	2237498,8
4591	319964,96	2237498,92
4592	319964,19	2237488,91
4593	319962,78	2237470,72
4594	319969,13	2237470,24
4595	319956,55	2237375,14
4596	319955,62	2237367,96
4597	319952,96	2237347,94
4598	319956,96	2237345,28
4599	319963,29	2237340,75
4600	319966,05	2237339,96
4601	319968,04	2237355,04
4602	319968,03	2237355,04
4603	319969,67	2237367,56
4604	319974,04	2237400,7
4605	319974,04	2237400,71
4606	319978,4	2237433,54

4607	319983,08	2237469,15
4608	319984,35	2237469,04
4609	319984,36	2237469,06
4610	319984,38	2237469,06
4611	319984,39	2237469,06
4612	319990,97	2237468,54
4613	319993,16	2237496,73
4614	319985,29	2237497,35
4615	319989,03	2237654,71
4616	319995,73	2237654,34
4617	319997,24	2237682,58
4618	319990,56	2237682,93
4619	319997,44	2237763,64
4620	319995,45	2237763,81
4621	320013,51	2237975,61
4622	320013,51	2237975,63
4623	320014,02	2237981,75
4624	320115,61	2239174,11
4625	320117,61	2239173,93
4626	320122,7	2239233,63
4627	320129,8	2239233,03
4628	320132,22	2239261,21
4629	320125,1	2239261,81
4630	320133,71	2239363,11
4631	320135,42	2239383,06
4632	320135,44	2239383,06
4633	320135,44	2239383,06
4634	320142,53	2239382,46
4635	320142,65	2239383,91
4636	320144,92	2239410,65
4637	320137,8	2239411,24
4638	320143,53	2239478,43
4639	320141,56	2239478,6
4640	320220,51	2240405,26
4641	320254,89	2240402,35
4642	320174,97	2239471,26
4643	320172,98	2239471,44
4644	320167,38	2239406,13
4645	320160,28	2239406,74
4646	320158,42	2239385,45
4647	320158,42	2239385,44
4648	320158,35	2239384,44
4649	320157,85	2239378,54
4650	320164,96	2239377,95

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ  
Разделы 1,2

Лист

205

4651	320163,59	2239361,77
4652	320163,38	2239359,45
4653	320154,55	2239256,77
4654	320147,44	2239257,39
4655	320145,01	2239229,21
4656	320152,13	2239228,6
4657	320146,38	2239161,44
4658	320148,36	2239161,27
4659	320046,64	2237975,68
4660	320046,57	2237974,74
4661	320032,08	2237972,68
4662	320031,67	2237971,93
4663	320029,71	2237972,31
4664	320018,94	2237954,07
4665	320017,23	2237937,68
4666	320042,56	2237928,37
4667	320012,58	2237579,13
4668	320010,6	2237579,31
4669	320004,96	2237513,54
4670	319997,84	2237514,14
4671	319995,42	2237485,97
4672	320002,54	2237485,35
4673	319998,66	2237440,14
4674	319998,67	2237440,16
4675	319998,66	2237440,12
4676	319996,9	2237419,58
4677	319996,46	2237414,68
4678	319996,05	2237409,79
4679	319992,05	2237363,19
4680	319990,85	2237349,15
4681	320001,86	2237358,16
4682	320005,91	2237360,98
4683	320009,72	2237405,48
4684	320010,18	2237410,72
4685	320013,79	2237452,68
4686	320014,19	2237457,19
4687	320014,16	2237457,21
4688	320014,19	2237457,22
4689	320016,48	2237484,18
4690	320023,61	2237483,58
4691	320026,03	2237511,74
4692	320018,9	2237512,35
4693	320024,57	2237578,12
4694	320022,55	2237578,28

4695	320051,32	2237913,54
4696	320052,22	2237924,04
4697	320055,23	2237959,12
4698	320055,21	2237959,13
4699	320055,23	2237959,13
4700	320056,5	2237973,84
4701	320158,33	2239160,41
4702	320160,34	2239160,25
4703	320166,09	2239227,4
4704	320173,2	2239226,79
4705	320175,61	2239254,96
4706	320168,51	2239255,58
4707	320177,26	2239357,73
4708	320177,26	2239357,74
4709	320178,92	2239376,77
4710	320178,93	2239376,77
4711	320181,29	2239376,56
4712	320186	2239376,14
4713	320186,31	2239379,73
4714	320188,44	2239404,31
4715	320181,33	2239404,94
4716	320186,9	2239470,23
4717	320184,93	2239470,4
4718	320202,48	2239674,94
4719	320244,79	2240168,02
4720	320264,77	2240400,73
4721	320283,18	2240399,14
4722	320283,21	2240399,38
4723	320283,75	2240405,52
4724	320285,08	2240421,16
4725	320285,08	2240421,41
4726	320285,14	2240421,74
4727	320266,75	2240423,82
4728	320270,94	2240472,66
4729	320278,35	2240559,06
4730	320280,35	2240558,87
4731	320284,74	2240610,1
4732	320287,28	2240609,1
4733	320297,48	2240635,49
4734	320294,95	2240636,47
4735	320390,23	2240761,21
4736	320395,26	2240767,76
4737	320398,05	2240768,93
4738	320405,85	2240772,21

4739	320414,66	2240775,88
4740	320469,3	2240768,89
4741	320469,57	2240770,9
4742	320889,79	2240717,28
4743	321282,73	2240667,17
4744	321284,9	2240676,96
4745	320891,04	2240727,19
4746	320470,83	2240780,81
4747	320471,09	2240782,78
4748	320412,57	2240790,26
4749	320408,61	2240799,73
4750	320408,61	2240799,73
4751	320408,6	2240799,75
4752	320407,09	2240803,36
4753	320393,73	2240797,76
4754	320381	2240792,48
4755	320386,49	2240779,38
4756	320281,34	2240641,73
4757	320271,12	2240645,69
4758	320260,91	2240619,31
4759	320271,15	2240615,35
4760	320266,41	2240560,08
4761	320268,39	2240559,92
4762	320261,02	2240473,97
4763	320261,02	2240473,96
4764	320256,85	2240425,16
4765	320256,84	2240425,16
4766	320222,55	2240429,06
4767	320226,76	2240478,52
4768	320235,29	2240578,74
4769	320237,28	2240578,56
4770	320241,19	2240624,47
4771	320243,42	2240623,57
4772	320254,1	2240649,76
4773	320251,88	2240650,66
4774	320378,6	2240804,64
4775	320395,02	2240811,11
4776	320399,27	2240812,83
4777	320399,28	2240812,83
4778	320409,79	2240811,46
4779	320470,72	2240803,62
4780	320470,98	2240805,62
4781	321290,04	2240700,24
4782	321295,97	2240699,48

4783	322127,94	2240592,46
4784	322127,7	2240590,49
4785	322183,57	2240583,31
4786	322182,78	2240580,12
4787	322211,92	2240573,08
4788	322213,35	2240578,93
4789	322219,55	2240576,69
4790	322217,66	2240561,97
4791	322210,68	2240561,32
4792	322210,66	2240561,32
4793	322210,36	2240567,67
4794	322180,39	2240566,55
4795	322180,5	2240564,73
4796	322128,33	2240571,39
4797	322128,07	2240569,41
4798	321693,02	2240624,91
4799	321284,91	2240676,96
4800	322126,8	2240559,49
4801	322126,54	2240557,49
4802	322181,13	2240550,52
4803	322181,61	2240539,93
4804	322211,58	2240541,04
4805	322211,29	2240547,34
4806	322215,85	2240547,75
4807	322215,86	2240547,75
4808	322214,36	2240536,1
4809	322261,03	2240530,12
4810	322257,56	2240503,1
4811	322439,24	2240479,84
4812	322440,82	2240497,79
4813	322316,95	2240513,64
4814	322321,57	2240549,67
4815	322443,54	2240528,16
4816	322444,28	2240536,17
4817	322322,6	2240557,59
4818	322322,84	2240559,47
4819	322444,99	2240544,55
4820	322445,45	2240549,59
4821	322445,71	2240552,54
4822	322377,25	2240560,89
4823	322377,32	2240560,89
4824	322377,26	2240560,89
4825	322444,38	2240556,62
4826	322446,13	2240556,99

4827	322446,86	2240565,33
4828	322446,76	2240566,43
4829	322446,65	2240567,52
4830	322447,05	2240567,62
4831	322447,45	2240572,02
4832	322447,8	2240576,06
4833	322447,54	2240575,98
4834	322447,32	2240577,92
4835	322447,98	2240578,08
4836	322448,36	2240582,3
4837	322448,73	2240586,52
4838	322448,35	2240586,42
4839	322448,04	2240588,75
4840	322448,96	2240589,06
4841	322449,35	2240593,3
4842	322449,75	2240597,85
4843	322448,94	2240597,59
4844	322448,45	2240600,09
4845	322442,37	2240598,83
4846	322442,86	2240596,41
4847	322326,34	2240586,93
4848	322328,6	2240604,69
4849	322334,57	2240603,92
4850	322335,2	2240608,9
4851	322321,27	2240610,69
4852	322326,57	2240620,4
4853	322322,61	2240622,56
4854	322338,88	2240652,35
4855	322376,21	2240720,72
4856	322387,45	2240727,88
4857	322439,18	2240730,83
4858	322437,85	2240717,75
4859	322441,35	2240717,95
4860	322458,65	2240718,94
4861	322459,54	2240727,52
4862	322460,19	2240727,56
4863	322461,28	2240727,62
4864	322463,07	2240747,73
4865	322461,1	2240747,63
4866	322461,1	2240747,63
4867	322461,51	2240752,92
4868	322463,54	2240753,09
4869	322465,09	2240773,25
4870	322463,21	2240773,11

4871	322463,19	2240773,11
4872	322463,98	2240780,13
4873	322463,98	2240780,13
4874	322463,98	2240780,13
4875	322465,98	2240780,43
4876	322468,54	2240809,39
4877	322467,35	2240809,22
4878	322467,35	2240809,22
4879	322468,48	2240824,21
4880	322469,9	2240824,54
4881	322470,08	2240826,56
4882	322470,87	2240835,4
4883	322470,93	2240836,1
4884	322470,13	2240835,92
4885	322469,91	2240835,87
4886	322469,9	2240835,87
4887	322471,71	2240845,94
4888	322471,91	2240847,08
4889	322363,27	2240734,92
4890	322325,79	2240654,23
4891	322316,78	2240634,78
4892	322327,26	2240654,02
4893	322367,64	2240728,03
4894	322440,59	2240755,85
4895	322377,63	2240751,06
4896	322367,5	2240744,01
4897	322364,13	2240736,77
4898	322379,55	2240746,54
4899	322384,43	2240738,63
4900	322440,02	2240741,92
4901	322441,75	2240784,04
4902	322363,47	2240772,36
4903	322356,04	2240766,43
4904	322313,44	2240655,98
4905	322308,35	2240642,75
4906	322314,41	2240655,85
4907	322358,38	2240750,48
4908	322352,98	2240758,28
4909	322369,41	2240769,67
4910	322374,79	2240761,88
4911	322441,05	2240766,91
4912	322442,58	2240818,03
4913	322352,6	2240796,52
4914	322342,95	2240787,62

4915	322300,96	2240657,77
4916	322293,88	2240635,85
4917	322302,27	2240657,57
4918	322346,52	2240772,31
4919	322340,62	2240779,69
4920	322356,23	2240792,18
4921	322361,05	2240786,16
4922	322442,46	2240798,29
4923	322443,34	2240814,84
4924	322389,61	2240568,11
4925	322389,6	2240568,11
4926	322440,62	2240564,86
4927	322440,63	2240564,86
4928	322440,45	2240567,27
4929	322441,13	2240577,53
4930	322441,12	2240577,53
4931	322392,7	2240576,06
4932	322441,38	2240575,28
4933	322441,87	2240588,09
4934	322441,86	2240588,09
4935	322416,25	2240586,04
4936	322390,6	2240584
4937	322390,62	2240584
4938	322442,2	2240585,58
4939	322771,15	2240916,22
4940	322759,66	2240905,09
4941	322691,97	2240888,91
4942	322685,64	2240887,39
4943	322685,63	2240887,39
4944	322571,29	2240860,06
4945	322570,21	2240864,46
4946	322557,58	2240861,35
4947	322557,58	2240861,33
4948	322557,57	2240861,35
4949	322550,8	2240859,71
4950	322551,85	2240855,43
4951	322547,32	2240854,34
4952	322547,4	2240855,62
4953	322548,51	2240868,01
4954	322542,53	2240866,58
4955	322533,7	2240864,45
4956	322521,07	2240722,52
4957	322522,05	2240722,58
4958	322527,37	2240722,88

4959	322534,49	2240723,29
4960	322535,76	2240736,39
4961	322535,78	2240736,39
4962	322536,72	2240736,44
4963	322545,41	2240736,93
4964	322594,21	2240739,75
4965	322610,82	2240733,36
4966	322661,93	2240681,94
4967	322667,15	2240676,69
4968	322695,17	2240648,48
4969	322698,72	2240635,85
4970	322697,22	2240629,79
4971	322660,44	2240638,7
4972	322654,58	2240640,15
4973	322591,61	2240655,44
4974	322592,19	2240657,23
4975	322580,12	2240661,04
4976	322577,69	2240653,33
4977	322543,13	2240628,48
4978	322541,96	2240630,12
4979	322537,12	2240627,68
4980	322538,03	2240625,88
4981	322533,66	2240624,5
4982	322526,49	2240622,21
4983	322511,72	2240617,52
4984	322510,95	2240608,75
4985	322537,5	2240617,2
4986	322532,98	2240618,06
4987	322537,52	2240617,2
4988	322544,34	2240619,36
4989	322582,74	2240646,96
4990	322583,78	2240646,64
4991	322581,2	2240640,24
4992	322547,85	2240615,22
4993	322541,7	2240610,6
4994	322541,7	2240610,61
4995	322541,69	2240610,6
4996	322540,76	2240612,58
4997	322538,91	2240611,7
4998	322535,15	2240609,92
4999	322535,67	2240608,82
5000	322536,1	2240607,97
5001	322528,18	2240606
5002	322510,32	2240601,62

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							209
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5003	322509,57	2240593,21
5004	322520,64	2240595,92
5005	322534,48	2240599,31
5006	322535,31	2240597,47
5007	322528,9	2240595,9
5008	322509,38	2240591,12
5009	322508,63	2240582,7
5010	322528,37	2240587,53
5011	322541,65	2240590,79
5012	322551,78	2240597,62
5013	322561,03	2240603,86
5014	322566,05	2240607,25
5015	322570,31	2240610,11
5016	322570,31	2240610,09
5017	322570,33	2240610,11
5018	322568,91	2240606,38
5019	322560,48	2240600,81
5020	322551,23	2240594,69
5021	322539,34	2240586,83
5022	322539,32	2240586,83
5023	322538,52	2240588,84
5024	322532,77	2240586,52
5025	322533,63	2240584,38
5026	322532,17	2240584,06
5027	322528,07	2240583,17
5028	322520,83	2240581,57
5029	322510,33	2240579,25
5030	322508,29	2240578,8
5031	322507,54	2240570,46
5032	322527,55	2240574,85
5033	322539,79	2240577,53
5034	322549,29	2240583,83
5035	322555,7	2240588,06
5036	322555,88	2240588,17
5037	322558,52	2240589,91
5038	322558,53	2240589,92
5039	322566,08	2240594,91
5040	322573,63	2240599,9
5041	322579,15	2240597,79
5042	322579,84	2240599,58
5043	322641,41	2240571,46
5044	322642,41	2240570,99
5045	322648,33	2240568,31
5046	322678,48	2240554,53

5047	322678,32	2240553,91
5048	322673,99	2240555
5049	322669,14	2240535,58
5050	322673,51	2240534,52
5051	322650,58	2240442,43
5052	322644,77	2240440,41
5053	322638,66	2240438,3
5054	322606,07	2240427,04
5055	322604,41	2240426,46
5056	322603,76	2240426,23
5057	322595,83	2240423,48
5058	322592,73	2240422,42
5059	322589,36	2240421,27
5060	322589,39	2240421,25
5061	322589,39	2240421,24
5062	322589,38	2240421,25
5063	322586,35	2240420,2
5064	322581,99	2240418,69
5065	322562,82	2240412,08
5066	322559,41	2240404,62
5067	322549,82	2240383,53
5068	322548,69	2240381,05
5069	322549,76	2240380,56
5070	322551,38	2240379,81
5071	322552,19	2240381,97
5072	322556,91	2240380,25
5073	322555,96	2240377,73
5074	322556,97	2240377,27
5075	322558,67	2240376,48
5076	322563,09	2240386,14
5077	322566,73	2240383,62
5078	322578,5	2240375,44
5079	322580,35	2240378,09
5080	322580,36	2240378,08
5081	322580,37	2240378,09
5082	322595,91	2240361,5
5083	322653,59	2240299,85
5084	322653,57	2240299,92
5085	322653,59	2240299,9
5086	322653,61	2240299,86
5087	322656,78	2240296,5
5088	322656,77	2240296,5
5089	322656,76	2240296,5
5090	322661,6	2240291,31

5091	322661,62	2240291,33
5092	322664,76	2240287,97
5093	322664,77	2240287,96
5094	322664,75	2240287,96
5095	322695,27	2240255,36
5096	322696,79	2240253,73
5097	322703,23	2240246,86
5098	322711,02	2240238,54
5099	322715,24	2240234,04
5100	322719,87	2240229,12
5101	322720,08	2240229,38
5102	322720,09	2240229,38
5103	322719,86	2240229,1
5104	322729,52	2240218,76
5105	322729,54	2240218,77
5106	322733,54	2240222,63
5107	322733,89	2240222,98
5108	322734,01	2240223,09
5109	322734,02	2240223,09
5110	322734,02	2240223,1
5111	322736	2240225,04
5112	322718,73	2240243,46
5113	322717,92	2240244,31
5114	322706,82	2240256,18
5115	322701,5	2240261,87
5116	322701,48	2240261,88
5117	322701,48	2240261,89
5118	322701,42	2240261,94
5119	322701,41	2240261,96
5120	322688,08	2240276,2
5121	322687,3	2240277,02
5122	322676,24	2240288,81
5123	322656,8	2240309,52
5124	322656,8	2240309,52
5125	322613,59	2240355,55
5126	322585,36	2240385,63
5127	322589,92	2240391,85
5128	322573,52	2240403,24
5129	322570,54	2240398,98
5130	322569,35	2240399,87
5131	322570,9	2240403,21
5132	322599,63	2240413,17
5133	322600,09	2240413,32
5134	322603,54	2240414,5

5135	322638,97	2240426,77
5136	322644,9	2240428,82
5137	322645,66	2240429,1
5138	322659,82	2240433,98
5139	322684,16	2240531,87
5140	322688,57	2240530,75
5141	322692,85	2240547,98
5142	322693,8	2240547,54
5143	322694,32	2240542,21
5144	322696,21	2240542,39
5145	322701,88	2240363,18
5146	322702,03	2240358,28
5147	322699,27	2240357,98
5148	322699,83	2240352,46
5149	322696,02	2240349,5
5150	322693,58	2240347,62
5151	322691,67	2240346,12
5152	322691,69	2240346,11
5153	322677,17	2240334,85
5154	322675,75	2240336,65
5155	322671,61	2240333,44
5156	322663,98	2240336,65
5157	322664,8	2240338,16
5158	322662,25	2240339,52
5159	322665,21	2240346,51
5160	322657,78	2240349,48
5161	322655,19	2240343,34
5162	322653,66	2240344,16
5163	322647,66	2240333,06
5164	322650,21	2240331,67
5165	322649,11	2240329,03
5166	322656,55	2240326,12
5167	322657,29	2240327,86
5168	322658,8	2240327,05
5169	322660,17	2240329,59
5170	322663,1	2240328,36
5171	322663,31	2240328,27
5172	322663,35	2240328,19
5173	322667,75	2240326,37
5174	322673,57	2240318,92
5175	322683,51	2240326,69
5176	322682,09	2240328,51
5177	322695,63	2240339,06
5178	322695,64	2240339,07

5179	322700,96	2240343,2
5180	322703,35	2240345,1
5181	322704,3	2240345,8
5182	322713,14	2240346,73
5183	322712,56	2240352,2
5184	322711,82	2240359,29
5185	322709,99	2240359,1
5186	322704,2	2240543,15
5187	322706,9	2240543,4
5188	322705,69	2240555,99
5189	322696,47	2240555,11
5190	322690,64	2240557,77
5191	322691,89	2240562,84
5192	322705,85	2240556,79
5193	322706,76	2240551,23
5194	322709,18	2240551,61
5195	322764,9	2240251,23
5196	322763,84	2240250,18
5197	322759,81	2240246,08
5198	322757,45	2240243,68
5199	322746,32	2240232,4
5200	322737,48	2240223,44
5201	322741,46	2240219,18
5202	322741,47	2240219,18
5203	322743,2	2240218,61
5204	322743,79	2240218,44
5205	322743,22	2240218,61
5206	322741,41	2240219,13
5207	322738,14	2240215,96
5208	322735	2240212,91
5209	322731,16	2240217,02
5210	322727,51	2240213,35
5211	322731,98	2240212,69
5212	322734,44	2240212,35
5213	322734,57	2240212,48
5214	322734,44	2240212,34
5215	322737,44	2240211,92
5216	322744,79	2240210,44
5217	322752,55	2240207,34
5218	322742,94	2240217,6
5219	322742,95	2240217,62
5220	322746,29	2240221
5221	322758,13	2240233,04
5222	322765,64	2240240,63

5223	322765,94	2240240,93
5224	322766,67	2240241,67
5225	322766,97	2240240,6
5226	322772,28	2240211,48
5227	322772,52	2240210,18
5228	322774,54	2240199,29
5229	322777,46	2240198,58
5230	322777,46	2240198,58
5231	322780,65	2240197,83
5232	322785,1	2240196,79
5233	322785,02	2240197,1
5234	322784,64	2240198,44
5235	322782,91	2240197,96
5236	322782,91	2240197,96
5237	322779,19	2240218,06
5238	322775,52	2240237,84
5239	322774,9	2240241,21
5240	322774,1	2240245,44
5241	322773,53	2240248,58
5242	322819,57	2240295,44
5243	322821,23	2240293,81
5244	322830,11	2240302,84
5245	322828,45	2240304,46
5246	322841,95	2240318,22
5247	322842,01	2240318,29
5248	322836,29	2240323,89
5249	322822,73	2240310,07
5250	322821,07	2240311,71
5251	322816,58	2240307,13
5252	322761,86	2240311,42
5253	322717,06	2240552,93
5254	322719,22	2240553,29
5255	322717,17	2240565,77
5256	322708,54	2240564,32
5257	322697,26	2240569,24
5258	322697,33	2240569,27
5259	322707,7	2240574,48
5260	322715,37	2240605,29
5261	322770,39	2240591,89
5262	322774,16	2240585,83
5263	322776,84	2240587,48
5264	322965,83	2240358,31
5265	323109,03	2240184,66
5266	323135,27	2240152,83

5267	323133,39	2240151,18
5268	323136,86	2240147,22
5269	323133,18	2240137
5270	323125,07	2240114,38
5271	323114,53	2240085
5272	323114,51	2240085
5273	323113,48	2240082,11
5274	323090,07	2240016,87
5275	323096,93	2240012,29
5276	323120,39	2240077,69
5277	323121,41	2240080,58
5278	323132,15	2240110,46
5279	323132,14	2240110,46
5280	323132,15	2240110,46
5281	323140,4	2240133,44
5282	323140,4	2240133,46
5283	323144,1	2240143,77
5284	323149,86	2240148,83
5285	323149,89	2240148,83
5286	323149,9	2240148,83
5287	323152,83	2240145,5
5288	323147,62	2240129,21
5289	323147,62	2240129,21
5290	323140,08	2240105,59
5291	323130,28	2240074,9
5292	323129,34	2240071,96
5293	323107,97	2240004,94
5294	323114,98	2240000,25
5295	323136,42	2240067,42
5296	323137,37	2240070,37
5297	323147,21	2240101,21
5298	323147,21	2240101,23
5299	323154,73	2240124,85
5300	323160,33	2240142,37
5301	323167,14	2240148,31
5302	323158,83	2240157,81
5303	323157,23	2240156,43
5304	323157,23	2240156,44
5305	323157,22	2240156,43
5306	323136,49	2240181,5
5307	322958,18	2240397,26
5308	322788,69	2240602,44
5309	322789,88	2240603,17
5310	322783,21	2240613,92

5311	322777,41	2240610,32
5312	322720,09	2240624,23
5313	322726,56	2240650,23
5314	322715,44	2240661,42
5315	322730,54	2240721,66
5316	322819,46	2240601,06
5317	322820,83	2240600,59
5318	322825,52	2240600,98
5319	322828,57	2240601,52
5320	322831,65	2240602,59
5321	322831,83	2240602,85
5322	322833,69	2240605,37
5323	322926,38	2240479,69
5324	323141,72	2240187,75
5325	323140,91	2240187,15
5326	323145,92	2240180,41
5327	323159,23	2240162,34
5328	323172,56	2240144,27
5329	323173,17	2240129,29
5330	323168,85	2240116,19
5331	323164,85	2240104,51
5332	323160,86	2240092,85
5333	323160,86	2240092,84
5334	323150,32	2240062,06
5335	323149,33	2240059,14
5336	323149,33	2240059,13
5337	323147,05	2240052,48
5338	323141,26	2240035,65
5339	323141,26	2240035,65
5340	323137	2240037,1
5341	323130,52	2240018,19
5342	323134,76	2240016,73
5343	323126,25	2239991,82
5344	323135,49	2239984,9
5345	323145,17	2240013,17
5346	323145,18	2240013,17
5347	323148,28	2240012,09
5348	323149,47	2240011,68
5349	323155,92	2240030,62
5350	323151,66	2240032,07
5351	323158,84	2240053,04
5352	323159,83	2240055,95
5353	323159,83	2240055,97
5354	323170,46	2240086,94

5355	323170,46	2240086,96
5356	323170,47	2240086,96
5357	323170,47	2240086,96
5358	323178,45	2240110,27
5359	323178,45	2240110,29
5360	323185,16	2240129,8
5361	323193,15	2240130,14
5362	323192,32	2240150,11
5363	323182,22	2240149,69
5364	323160,83	2240178,69
5365	323149,77	2240193,69
5366	323148,96	2240193,09
5367	322839,03	2240613,31
5368	322849,1	2240643,91
5369	323164,66	2240200,09
5370	323164,86	2240199,76
5371	323164,6	2240199,58
5372	323164,51	2240198,58
5373	323191,53	2240160,56
5374	323187,74	2240157,73
5375	323199,67	2240141,71
5376	323203,5	2240144,52
5377	323240,92	2240096,78
5378	323236,8	2240092,14
5379	323251,71	2240078,86
5380	323255,83	2240083,46
5381	323295,61	2240059,09
5382	323296,16	2240059,92
5383	323672,02	2239829,34
5384	323865,85	2239710,43
5385	323865,34	2239709,59
5386	323904,98	2239685,27
5387	323902,76	2239679,33
5388	323921,47	2239672,32
5389	323923,7	2239678,26
5390	323978,65	2239669,06
5391	323978,81	2239670,04
5392	324023,42	2239662,55
5393	324023,57	2239662,53
5394	324365,08	2239605,27
5395	324429,76	2239594,44
5396	324429,79	2239594,43
5397	324429,82	2239594,43
5398	324508,71	2239581,2

5399	324535,12	2239576,77
5400	324535,46	2239576,72
5401	325020,66	2239495,41
5402	325140,99	2239475,21
5403	325143,75	2239474,75
5404	325503,44	2239414,47
5405	325859,7	2239354,77
5406	325859,52	2239353,77
5407	325902,73	2239346,52
5408	325914,23	2239344,59
5409	325914,25	2239338,44
5410	325934,25	2239338,54
5411	325934,23	2239344,71
5412	325961,79	2239349,62
5413	325976,17	2239352,16
5414	325976,72	2239352,27
5415	326017,35	2239359,5
5416	326018,16	2239355,05
5417	326037,85	2239358,54
5418	326037,05	2239363
5419	326060,29	2239367,13
5420	326063,07	2239367,63
5421	326067,82	2239368,49
5422	326070,15	2239368,89
5423	326069,91	2239356,17
5424	326071,59	2239356,44
5425	326076,82	2239357,38
5426	326076,82	2239371,11
5427	326098,69	2239375
5428	326100,83	2239375,37
5429	326768,51	2239494,27
5430	326768,7	2239493,27
5431	326815,09	2239501,54
5432	326815,72	2239497,36
5433	326835,48	2239500,31
5434	326834,84	2239504,49
5435	326883,55	2239510,35
5436	326883,42	2239511,33
5437	326896,9	2239512,96
5438	326901,66	2239513,51
5439	326901,97	2239513,57
5440	326903,34	2239500,13
5441	326905,23	2239500,35
5442	326905,41	2239500,37

5443	326913,09	2239501,31
5444	326911,75	2239514,74
5445	326912,84	2239514,88
5446	326917,7	2239515,45
5447	326918,52	2239515,56
5448	327351,66	2239567,61
5449	327351,78	2239566,62
5450	327351,91	2239566,64
5451	327399,92	2239572,41
5452	327400,47	2239567,94
5453	327400,51	2239567,94
5454	327403,37	2239568,29
5455	327403,37	2239563,25
5456	327403,37	2239562,77
5457	327403,36	2239560,23
5458	327408,7	2239560,88
5459	327414,73	2239561,62
5460	327415,61	2239561,72
5461	327415,66	2239569,75
5462	327420,33	2239570,34
5463	327419,79	2239574,78
5464	327420,73	2239574,92
5465	327420,75	2239574,92
5466	327473,39	2239581,24
5467	327473,27	2239582,23
5468	327876,77	2239630,73
5469	327877,08	2239630,77
5470	328347,19	2239687,29
5471	328347,29	2239686,29
5472	328398,08	2239692,38
5473	328408,63	2239686,04
5474	328431,66	2239651,81
5475	328432,49	2239652,36
5476	328438,35	2239643,65
5477	328444,44	2239634,6
5478	328447,97	2239629,35
5479	328459,08	2239612,84
5480	328456,58	2239612,17
5481	328458,23	2239604,31
5482	328463,76	2239605,85
5483	328466,71	2239601,46
5484	328469,4	2239597,48
5485	328476,68	2239586,64
5486	328482,05	2239587,23

5487	328487,66	2239586,48
5488	328480,82	2239596,63
5489	328476,33	2239603,31
5490	328472,92	2239608,37
5491	328511,73	2239619,17
5492	328509,6	2239626,88
5493	328468,21	2239615,38
5494	328456,97	2239632,09
5495	328453,42	2239637,34
5496	328439,96	2239657,39
5497	328440,79	2239657,95
5498	328438,35	2239661,56
5499	328415,87	2239694,98
5500	328420,3	2239702,37
5501	328403,16	2239712,66
5502	328397,6	2239703,4
5503	328345,98	2239697,2
5504	328346,1	2239696,2
5505	327876,83	2239639,8
5506	327876,51	2239639,76
5507	327472,2	2239591,17
5508	327472,08	2239592,16
5509	327420,7	2239585,96
5510	327420,67	2239585,96
5511	327418,48	2239585,7
5512	327417,94	2239590,18
5513	327415,79	2239589,94
5514	327415,85	2239598,49
5515	327415,04	2239598,4
5516	327403,48	2239597
5517	327403,46	2239588,44
5518	327401,33	2239588,19
5519	327400,38	2239588,07
5520	327398,08	2239587,79
5521	327398,61	2239583,32
5522	327388,79	2239582,15
5523	327350,46	2239577,54
5524	327350,59	2239576,56
5525	326917,58	2239524,5
5526	326916,62	2239524,4
5527	326911,86	2239523,83
5528	326910,83	2239523,69
5529	326909,44	2239537,64
5530	326901,21	2239536,63

5531	326901,03	2239536,61
5532	326899,61	2239536,44
5533	326901,04	2239522,51
5534	326900,57	2239522,44
5535	326896	2239521,92
5536	326882,35	2239520,27
5537	326882,23	2239521,27
5538	326833,24	2239515,37
5539	326832,54	2239520,11
5540	326812,76	2239517,15
5541	326813,47	2239512,43
5542	326766,76	2239504,1
5543	326766,91	2239503,13
5544	326101,01	2239384,55
5545	326098,79	2239384,15
5546	326094,05	2239383,31
5547	326076,83	2239380,25
5548	326076,89	2239394,46
5549	326071,66	2239393,54
5550	326070,45	2239393,34
5551	326070,35	2239382,85
5552	326070,34	2239380,1
5553	326067,89	2239379,67
5554	326063,17	2239378,83
5555	326060,38	2239378,33
5556	326035,12	2239373,82
5557	326034,34	2239378,24
5558	326014,65	2239374,75
5559	326015,44	2239370,34
5560	325957	2239359,92
5561	325956,96	2239359,91
5562	325934,16	2239355,85
5563	325934,15	2239358,55
5564	325914,15	2239358,44
5565	325914,16	2239355,75
5566	325899,03	2239358,29
5567	325861,35	2239364,59
5568	325861,18	2239363,64
5569	325504,01	2239423,48
5570	325144,62	2239483,74
5571	325141,87	2239484,18
5572	325023,4	2239504,05
5573	324534,95	2239585,93
5574	324526,86	2239587,28

5575	324505,48	2239590,85
5576	324492,44	2239593,04
5577	324414,01	2239606,17
5578	324024,37	2239671,52
5579	324024,2	2239671,54
5580	323980,31	2239678,9
5581	323980,47	2239679,89
5582	323927,63	2239688,73
5583	323928,49	2239691,06
5584	323909,78	2239698,05
5585	323908,9	2239695,77
5586	323871,05	2239718,96
5587	323870,53	2239718,11
5588	323671,83	2239840,02
5589	323647,87	2239854,72
5590	323619,1	2239872,36
5591	323300,84	2240067,6
5592	323301,38	2240068,45
5593	323263,32	2240091,82
5594	323265,02	2240093,77
5595	323250,09	2240107,06
5596	323249,66	2240106,57
5597	323248,35	2240105,13
5598	323212,3	2240151,12
5599	323215,72	2240153,68
5600	323203,77	2240169,7
5601	323200,34	2240167,13
5602	323200,34	2240167,14
5603	323173,03	2240205,56
5604	323172,22	2240204,99
5605	323165,84	2240213,94
5606	322857,12	2240648,21
5607	322862,76	2240647,42
5608	322879	2240641,58
5609	322754,36	2240816,88
5610	322772,59	2240889,75
5611	322785,1	2240901,87
5612	322698,91	2240775,47
5613	322679,64	2240774,01
5614	322673,43	2240773,54
5615	322570,97	2240765,76
5616	322571,34	2240761,29
5617	322551,41	2240759,68
5618	322551,04	2240764,25

5619	322548,25	2240764,03
5620	322539,13	2240763,34
5621	322539,12	2240763,35
5622	322539,12	2240763,34
5623	322538,99	2240763,32
5624	322537,1	2240747,48
5625	322537,72	2240747,52
5626	322546,58	2240748,04
5627	322597,29	2240750,94
5628	322600,3	2240758,8
5629	322619	2240751,65
5630	322615,98	2240743,79
5631	322664,28	2240695,19
5632	322669,48	2240689,94
5633	322704,62	2240654,61
5634	322707,93	2240667,94
5635	322727,7	2240747,39
5636	322711,09	2240769,88
5637	322711,24	2240825,7
5638	322684,72	2240821,74
5639	322678,46	2240820,81
5640	322574,1	2240805,27
5641	322574,76	2240800,81
5642	322554,98	2240797,87
5643	322554,33	2240802,31
5644	322552,23	2240802
5645	322552,23	2240802,18
5646	322552,22	2240802
5647	322552,21	2240802
5648	322543,11	2240800,65
5649	322540,28	2240774,45
5650	322549,41	2240775,14
5651	322550,15	2240775,2
5652	322549,83	2240779,18
5653	322549,88	2240779,61
5654	322549,84	2240779,27
5655	322549,83	2240779,19
5656	322549,79	2240779,61
5657	322549,86	2240779,61
5658	322569,74	2240781,22
5659	322570,08	2240776,73
5660	322674,6	2240784,66
5661	322674,61	2240784,66
5662	322680,84	2240785,14

5663	322700,4	2240786,63
5664	322704,25	2240795,02
5665	322722,43	2240786,69
5666	322718,58	2240778,29
5667	322731,16	2240761,21
5668	322739,84	2240795,9
5669	322721,87	2240821,16
5670	322764,06	2240894,82
5671	322690,72	2240877,29
5672	322684,39	2240875,78
5673	322573,91	2240849,4
5674	322574,96	2240845,06
5675	322555,79	2240840,36
5676	322555,54	2240840,29
5677	322554,44	2240844,74
5678	322546,46	2240842,83
5679	322544,32	2240811,95
5680	322552,7	2240813,21
5681	322552,04	2240817,64
5682	322553,88	2240817,92
5683	322571,81	2240820,59
5684	322572,49	2240816,15
5685	322679,67	2240832,11
5686	322685,98	2240833,04
5687	322711,4	2240836,84
5688	322715,2	2240845,75
5689	322733,59	2240837,91
5690	322729,79	2240829
5691	322743,34	2240809,94
5692	322764,48	2240894,38
5693	322763,37	2240303,27
5694	322766,82	2240284,69
5695	322767,68	2240280,07
5696	322771,75	2240258,16
5697	322777,6	2240264,08
5698	322782,2	2240268,74
5699	322784,17	2240270,77
5700	322811,23	2240298,34
5701	322812,3	2240299,43
5702	322599,61	2240413,67
5703	322599,61	2240413,66
5704	322600,08	2240413,32
5705	322781,72	2240598,11
5706	322781,52	2240597,98

5707	322784,91	2240592,5
5708	322783,71	2240591,76
5709	322972,01	2240363,39
5710	323120,46	2240183,34
5711	323120,47	2240183,33
5712	323141,29	2240158,11
5713	323142,9	2240159,5
5714	323150,64	2240150,66
5715	323151,1	2240151,06
5716	323124,84	2240182,85
5717	322951,92	2240392,1
5718	322583,67	2240609,67
5719	322583,22	2240608,46
5720	322582,71	2240607,07
5721	322643,85	2240579,15
5722	322649,46	2240576,58
5723	322680,45	2240562,44
5724	322680,46	2240562,44
5725	322681,66	2240567,29
5726	322650,21	2240580,86
5727	322644,59	2240583,32
5728	322629,75	2240589,73
5729	322588,94	2240607,37
5730	322718,12	2240616,35
5731	322717,31	2240613,06
5732	322772,43	2240599,64
5733	322775,47	2240602,43
5734	322569,33	2240621,34
5735	322558,46	2240613,19
5736	322553,98	2240609,84
5737	322542,65	2240601,31

5738	322540,59	2240600,81
5739	322540,98	2240599,98
5740	322540,98	2240600
5741	322540,98	2240599,98
5742	322553,76	2240608,58
5743	322560,1	2240612,87
5744	322568,15	2240618,29
5745	322592,79	2240635,15
5746	322591,58	2240632,18
5747	322586,52	2240634,21
5748	322574,16	2240624,96
5749	322582,96	2240621,56
5750	322581,93	2240619,19
5751	322625,36	2240600,39
5752	322638,32	2240594,78
5753	322646,02	2240591,44
5754	322651,66	2240588,98
5755	322683,61	2240575,16
5756	322692,5	2240610,86
5757	322657,05	2240619,51
5758	322651,16	2240620,94
5759	322589,16	2240647,68
5760	322588,92	2240646,88
5761	322596,35	2240643,91
5762	322595,83	2240642,65
5763	322652,61	2240628,83
5764	322658,44	2240627,4
5765	322694,42	2240618,61
5766	322695,26	2240621,91
5767	322659,08	2240630,69
5768	322653,15	2240632,14

#### **2.4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения**

Объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения, отсутствуют.

#### **2.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения**

Границы зон планируемого размещения объекта находятся за пределами застроенной территории. Предельные параметры застройки, такие как: предельное количество этажей или предельная высота объектов капитального строительства,

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							218
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

максимальный процент застройки, требования к архитектурным и цветовым решениям настоящим проектом не разрабатываются.

**2.6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов**

Проектируемый объект имеет пересечения со следующими объектами, по которым ранее была утверждена, или в настоящий момент разрабатывается документация по планировке территории:

- "Сбор нефти и газа со скважин №№ 204, 207 Грековского месторождения" (Постановление администрации муниципального района Алексеевский № 186 от 15.10.2015г.);
- "Перевод напорного нефтепровода УПСВ "Грековская" - НСП г. Нефтегорск под газопровод с подключением в НГПЗ" (Постановление администрации муниципального района Алексеевский № 218 от 26.11.2015г.);
- "Сбор нефти и газа со скважины № 1 Грековского месторождения" (Постановление администрации сельского поселения Авангард муниципального района Алексеевский № 23 А от 25.09.2017г.);
- "Сбор нефти и газа со скважин №№ 213, 214 Грековского месторождения" (Постановление администрации сельского поселения Алексеевка муниципального района Алексеевский № 11 от 23.01.2018г.);
- "Сбор нефти и газа со скважины № 3 Грековского месторождения" (Постановление администрации муниципального района Алексеевский № 136 от 23.04.2018г.);
- "Сбор нефти и газа со скважин №№ 216, 217, 218, 222, 313 Грековского месторождения" (Постановление администрации сельского поселения Алексеевка муниципального района Алексеевский № 97А от 22.10.2018г.).

**2.7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов**

Объекты культурного наследия - объекты, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Отношения в области организации, охраны и использования, объектов историко-культурного наследия регулируются федеральным законом №73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Согласно заключению Управления государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области №43/2793 от 20.06.2018 г., выявленные объекты культурного наследия, либо объекты, обладающие признаками объекта культурного

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							219
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

наследия на земельных участках, предназначенных под объект «ПС 110/35/6 кВ «Грековская»» в Алексеевском, Нефтегорском, Большеглушицком, Большечерниговском районах Самарской области, отсутствуют, и возможно проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

## **2.8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды**

Мероприятия по охране недр и окружающей среды при обустройстве нефтяных месторождений являются важным элементом деятельности нефтегазодобывающего предприятия АО «Самаранефтегаз», хотя при существующей системе материально-технического снабжения не обеспечивается, в полной мере, высокая эффективность и безаварийность производства и, следовательно, сохранение окружающей природной среды.

Ежегодно разрабатываемые на предприятии программы природоохранных мероприятий согласовываются с природоохранными организациями, службой санитарно-эпидемиологического надзора и региональным управлением охраны окружающей среды.

Указанные программы предусматривают организационные и технико-технологические мероприятия, направленные на повышение надежности оборудования и трубопроводов, охрану атмосферного воздуха, недр, водных и земельных ресурсов.

Особо охраняемые природные территории местного, регионального и федерального значения отсутствуют.

### **Мероприятия по охране атмосферного воздуха**

В период проведения работ по строительству проектируемых объектов с целью защиты атмосферного воздуха от загрязнения предусмотрены следующие мероприятия:

- контроль за содержанием загрязняющих веществ в выхлопных газах двигателей внутреннего сгорания автостроительной техники, задействованной в строительстве;
- регулировка двигателей автостроительной техники и автотранспорта в случае обнаружения выбросов NO<sub>2</sub> и CO, превышающих нормативный уровень, и своевременное проведение профилактических работ по регулировке топливных систем;
- запрещение сжигания на территории строительной площадки автопокрышек, камер, сгораемых отходов типа рубероида, изоляции кабелей, деревянной опалубки и др.;
- соблюдение правил противопожарной безопасности при выполнении всех работ.

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							220
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов (в том числе предотвращение попадания рыб и других водных биологических ресурсов в водозаборные сооружения) и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции**

Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов включают в себя комплекс мероприятий, направленных на сохранение качественного состояния подземных и поверхностных вод для использования в народном хозяйстве.

Согласно Водному кодексу, в границах водоохранных зон допускается проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану объектов от загрязнения, засорения и истощения вод.

В границах водоохранных зон запрещается:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В прибрежных защитных полосах, наряду с установленными выше ограничениями, запрещается:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

С целью охраны вод и водных ресурсов пересекаемых водных объектов в период строительства проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- проведение строительных работ в периоды, исключающие попадание в период нереста, нагула и ската молоди рыбы, в соответствии с календарным план-графиком строительства;
- площадки стоянки, заправки спецтехники и автотранспорта, площадки складирования мусора и отходов, площадка бытовых помещений расположены вне водоохранных зон водных объектов;
- при проведении строительных работ в водоохранных зонах водных объектов проезд техники осуществляется по временному вдольтрассовому проезду, выполненному в полосе отвода из дорожных плит (с последующим демонтажем плит);
- в пределах прибрежных защитных зон рек и водоёмов запрещается устраивать отвалы грунта; экскаватором грунт грузится в самосвалы и вывозится за пределы прибрежных защитных зон, но в пределах полосы отвода;

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							221
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- хоз-бытовые стоки накапливаются в емкости и вывозятся по договору, заключенному подрядной организацией на очистные сооружения;
- после окончания строительства предусмотрена разборка всех временных сооружений, очистка стройплощадки, рекультивация нарушенных земель.

Рыбоохранные мероприятия данной проектной документацией не предусматриваются.

#### **Мероприятия по охране и рациональному использованию почвенного покрова и земельных ресурсов**

С целью защиты почв от загрязнения при проведении строительных работ проектной документацией предусмотрены следующие мероприятия:

- для минимизации воздействия выполнение работ, передвижение, заправка и ремонт транспортной и строительной техники, складирование материалов и отходов осуществляется на специально организуемых площадках;
- снижение землеемкости за счет более компактного размещения строительной техники;
- соблюдение чистоты на стройплощадке, отдельное накопление отходов производства и потребления;
- вывоз отходов по мере заполнения контейнеров;
- осуществление своевременной уборки мусора, производственных и бытовых отходов.

В целях сохранения плодородного слоя почвы на площадях временного отвода предусматривается комплекс мероприятий технического и биологического этапов рекультивации.

В процессе эксплуатации объекта воздействие на почвенно-растительный слой возможно в случае:

- нарушения технологического процесса работы оборудования;
- отсутствие должного контроля над работой оборудования.

Материалы и изделия для строительства проектируемого объекта, соответствуют климатическим условиям и технологическим параметрам эксплуатации, что способствует снижению вероятности возникновения аварийных ситуаций.

#### **Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов**

Обращение с отходами проводится в соответствии с требованиями Федерального Закона РФ от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», действующих экологических, санитарных правил и норм по обращению с отходами.

На предприятии назначаются лица, ответственные за производственный контроль в области обращения с отходами, разрабатываются соответствующие должностные инструкции.

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							222
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Регулярно проводится инструктаж с лицами, ответственными за производственный контроль в области обращения с отходами, по соблюдению требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами производства и потребления, технике безопасности при обращении с опасными отходами.

Осуществляется систематический контроль за обращением с отходами.

К основным мероприятиям относятся:

- образующиеся отходы производства в специальных контейнерах для накопления с последующим вывозом согласно договорам специализированным предприятием, имеющим лицензию на деятельность по обращению с отходами, в установленные места;
- на предприятии приказом назначается ответственный, за соблюдение требований природоохранного законодательства;
- места производства работ оборудуются табличкой с указанием ответственного лица за экологическую безопасность.

Загрязнение почвенно-растительного покрова отходами строительства и производства при соблюдении рекомендаций проектной документации полностью исключено, так как предусмотрена обращение или захоронение видов отходов на санкционированном полигоне в соответствии с заключенными договорами АО «Самаренфтегаз» с предприятиями, имеющими лицензию на деятельность по обращению с отходами.

#### **Основные требования к местам и способам накопления отходов**

Образующиеся отходы складировются на организованные площадки накопления, обустроенные в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

Раздельное накопление образующихся отходов осуществляется по их видам, классам опасности и другим признакам.

Отходы строительных материалов размещаются в металлических контейнерах для строительного мусора на площадке с твердым покрытием.

Отходы лома черных металлов накапливаются на площадке с твердым покрытием.

Остатки и огарки стальных сварочных электродов накапливаются в контейнерах с плотной крышкой и маркировкой.

Обтирочный материал, загрязненный маслами, накапливается в металлическом контейнере с крышкой.

Хоз-бытовые стоки, образующиеся в период строительства, накапливаются в емкости (биотуалеты) с последующим вывозом по договору в специализированную организацию.

Для накопления мусора от бытовых помещений несортированного (твердых коммунальные отходов) применяются металлические контейнеры с крышкой на открытой площадке с твердым покрытием.

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							223
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Не допускается поступление в контейнеры для ТКО отходов, не разрешенных к приему на полигоны ТКО, использование ТКО на подсыпку дорог, стройплощадок, сжигание ТКО на промплощадках, в особенности, около мест постоянного пребывания обслуживающего персонала или вблизи жилой зоны. Периодичность вывоза отходов осуществляется по мере накопления контейнеров, но не реже одного раза в течение трех суток.

### Мероприятия по охране недр

Воздействие на геологическую среду при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта обусловлено следующими факторами:

- фильтрацией загрязняющих веществ с поверхности при загрязнении грунтов почвенного покрова;
- интенсификацией экзогенных процессов при строительстве проектируемых сооружений.

Важнейшими задачами охраны геологической среды являются своевременное обнаружение и ликвидация утечек нефтепродуктов из трубопроводов, обнаружение загрязнений в поверхностных и подземных водах.

Индикаторами загрязнения служат антропогенные органические и неорганические соединения, повышенное содержание хлоридов, сульфатов, изменение окисляемости, наличие нефтепродуктов.

Воздействие процессов строительства проектируемого объекта на геологическую среду связано с воздействием поверхностных загрязняющих веществ на различные гидрогеологические горизонты.

С целью своевременного обнаружения и принятия мер по локализации очагов загрязнения рекомендуется вести мониторинг подземных и поверхностных вод.

Эксплуатация объектов электроснабжения не оказывает негативного влияния на качество подземных вод. Учитывая интенсивную антропогенную нагрузку на территорию, рекомендуется использовать существующую наблюдательную сеть АО «Самаранефтегаз» для экологического контроля за состоянием подземных вод с учетом всех источников возможного загрязнения объектов нефтяной структуры.

Наряду с производством режимных наблюдений рекомендуется выполнять ряд мероприятий, направленных на предупреждение или сведение возможности загрязнения подземных и поверхностных вод до минимума. При этом предусматривается:

- получение регулярной и достаточной информации о состоянии оборудования и инженерных коммуникаций;
- своевременное реагирование на все отклонения технического состояния оборудования от нормального;

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							224
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- размещение технологических сооружений на площадках с твердым покрытием.

Осуществление перечисленных природоохранных мероприятий по защите недр позволит обеспечить экологическую устойчивость геологической среды при обустройстве и эксплуатации данного объекта.

На недропользователей возлагается обязанность приводить участки земли и другие природные объекты, нарушенные при пользовании недрами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования.

#### **Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания**

Для обеспечения рационального использования и охраны почвенно-растительного слоя проектной документацией предусмотрены следующие мероприятия:

- размещение строительного оборудования в пределах земельного участка, отведенного под строительство;
- движение автотранспорта и строительной техники по существующим и проектируемым дорогам;
- размещение сооружений на минимально необходимых площадях с соблюдением нормативов плотности застройки;
- установление поддонов под емкостями с химреагентами и ГСМ;
- последовательная рекультивация нарушенных земель по мере выполнения работ.

С целью минимизации отрицательных воздействий на территорию при строительстве объекта необходимо максимально использовать существующие подъездные дороги, складские площадки и др.

При проведении строительных работ запрещается:

- разведение костров в лесных насаждениях, лесосеках с оставленными порубочными остатками, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев;
- заправка горючим топливных баков двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использование машин с неисправной системой питания двигателя, а также курение или пользование открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим;
- бросать горящие спички, окурки и горячую золу из курительных трубок;
- оставлять промасленный или пропитанный бензином, керосином или иными горючими веществами обтирочный материал в не предусмотренных специально для этого местах;
- выжигание травы на лесных полянах, прогалинах, лугах и стерни на полях, непосредственно примыкающих к лесам, к защитным и озеленительным лесонасаждениям.

Для охраны объектов животного мира проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- ограничение работ по строительству объектов в периоды массовой миграции и в местах размножения животных;

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							225
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- ограждение производственных площадок металлическими ограждениями с целью исключения попадания животных на территорию;
- оборудование линий электропередач птицевозащитными устройствами в виде защитных кожухов из полимерных материалов с целью предотвращения риска гибели птиц от поражения электрическим током;
- накопление хоз-бытовых сточных вод в герметичные емкости с последующей транспортировкой на утилизацию;
- накопление производственных и бытовых отходов в специальных местах на бетонированных площадках с последующим вывозом на обезвреживание или захоронение на полигоне;
- накопление и применения химических реагентов, горюче-смазочных и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов с соблюдением мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;
- обеспечение контроля за сохранностью звукоизоляции двигателей строительной и транспортной техники, своевременная регулировка механизмов, устранение люфтов и других неисправностей для снижения уровня шума работающих машин;
- по окончании строительных работ уборка строительных конструкций, оборудования, засыпка траншей.

В соответствии с принятыми технологическими решениями Для защиты элементов опор реконструируемой ВЛ 110 кВ от гнездования и дополнительного загрязнения изоляторов и токоведущих проводов птицами, на траверсах устанавливаются специальные птицевозащитные и птицеотпугивающие устройства типа ЗПК-1.

По периметру территории проектируемой двухтрансформаторной подстанции предусмотрено металлическое сетчатое ограждение с калиткой и воротами.

## **2.9. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.**

### **Сведения об отнесении объекта к категории по гражданской обороне**

Отнесение организаций к категориям по ГО осуществляется в соответствии с правилами отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения утвержденными Постановлением Правительства от 16 августа 2016 года № 804 и показателями для отнесения организаций к категориям по ГО, утвержденным приказом МЧС России от 28.11.2016 №ДСП.

Проектируемые сооружения будут входить в состав предприятия категоризованного по ГО.

В соответствии с п. 2 исходных данных и требований ГУ МЧС России по Самарской области (Приложение Б) проектируемому объекту категория по ГО в соответствии с критериями не присваивается.

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							226
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Территории Нефтегорского, Алексеевского, Большеглушицкого и Большечерниговского районов Самарской области, на территории которых располагаются проектируемые сооружения, не отнесены к категориям по ГО.

**Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона**

От надежности работы системы электроснабжения зависит устойчивость работы нефтепромысловых объектов. Аварии на ВЛ могут произойти по различным причинам.

Одной из причин отказов являются пожары, которые могут возникнуть при перегрузке проводников, возникновении коротких замыканий, возникновении искр и электродуг, при несрабатывании электрической и тепловой защит.

Особую опасность для обслуживающего персонала представляет поражение электрическим током, которое может произойти во время аварии на электроустановке или по причине нарушения правил электробезопасности.

Обобщенные причины травматизма на объектах электроснабжения:

- слабая производственная дисциплина работающих;
- неудовлетворительная организация безопасного ведения работ руководством цеха по ремонту и эксплуатации;
- невыполнение мероприятий по обеспечению безопасности работ в электроустановках;
- низкое качество инструктажа.

Аварии могут различаться по масштабам воздействия и продолжительности воздействия на расположенные вблизи объекты, людей и природную среду. Аварии в соответствии с действующими нормативами различают: проектные и максимальные.

Проектная авария – авария, для которой обеспечение заданного уровня безопасности гарантируется предусмотренными в проекте промышленного предприятия системами обеспечения безопасности.

Максимальная авария – авария с наиболее тяжелыми последствиями.

Проектной документацией предусмотрены ограждения, закрывающие доступ со всех сторон к потенциально опасным местам объектов транспорта газа.

Защита от статического электричества и молниезащита обеспечивают безопасное обслуживание и ремонт оборудования, электроустановок, приборов и щитов.

Для исключения возможных аварийных ситуаций, взрывов, пожаров, травмирования людей необходимо соблюдение правил безопасного ведения технологического процесса.

Необходимо проведение систематического осмотра (по графику) трассы с целью контроля состояния линейной части, арматуры и сооружений.

При эксплуатации сооружений необходимо строгое соблюдение следующих требований пожарной безопасности:

- запрещается использование противопожарного инвентаря и первичных средств пожаротушения для других нужд, не связанных с их прямым назначением;

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							227
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- запрещается загромождение и засорение дорог, проездов, проходов с площадок и выходов из помещений;
- запрещается курение и разведение открытого огня на территории площадок пуска и приема очистных устройств, в блоке дозирования реагента;.

### **Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения**

Повышение эффективности защиты проектируемого объекта заключается в увеличении сопротивляемости зданий, сооружений и конструкций объекта к воздействию поражающих факторов современных средств поражения, а также в защите оборудования, в наличии средств связи и других средств, составляющих материальную основу производственного процесса.

Повышение устойчивости объекта достигается путем заблаговременного проведения мероприятий, направленных на снижение возможных потерь и разрушений от поражающих факторов, создание условий для ликвидации последствий и осуществления в сжатые сроки работ по восстановлению объекта экономики. Мероприятия в этой области осуществляются заблаговременно в мирное время (период повседневной деятельности), в угрожаемый период, а также в условиях военного времени.

Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения (в том числе от вторичных поражающих факторов) включают:

- принятие планировочных решений генерального плана с учетом санитарно-гигиенических и противопожарных требований, подхода и размещения инженерных сетей;
- размещение сооружений с учетом категории по взрывопожароопасности, с обеспечением необходимых по нормам разрывов;
- наличие двух независимых источников электроснабжения;
- раздельная работа трансформаторов, с автоматическим перераспределением нагрузки;
- бесперебойное питание оборудования связи и передачи данных в течение 4 часов.

#### 5.5.4. Мероприятия, направленные на уменьшение риска чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте

#### **ПС-110/35/6 кВ «Грековская»**

##### Релейная защита и автоматика

С целью выявления нарушений нормального режима и отключение электроустановок при превышении значения аварийных величин тока, напряжения или частоты заданных уставок, подачи предупредительных сигналов или проведение операций, необходимых для восстановления нормального режима работы электроэнергетической установки, безопасности персонала, контроля и

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							228
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

управления технологическими процессами электроэнергетической установки, предоставления достаточного объема информации оперативному персоналу в целях обеспечения безопасного и эффективного управления электроэнергетической установкой проектными решениями предусматривается оснащение проектируемого электросилового оборудования объекта ПС-110/35/6 кВ «Грековская» средствами РЗиА, выполненными на базе микропроцессорных терминалов.

Основными функциями проектируемой системы РЗиА являются:

- функции релейной защиты, автоматики, местного/дистанционного управления, измерения, сигнализации, регистрации, осциллографирования, диагностики выключателей, а также необходимых блокировок присоединений.
- обеспечение интеграции в систему АСУ ТП подстанции по соответствующим интерфейсам связи.
- сбор и обработка текущих значений параметров технологического процесса электроэнергетической установки;
- регулярный круглосуточный контроль (мониторинг) состояния электроэнергетической установки;
- контроль соответствия значений параметров значениям уставок защит и сигнализация нарушений;
- сигнализация нештатных и аварийных ситуаций;
- ведение архивов данных и аварийных ситуаций.

Для релейной защиты и автоматического управления электроэнергетической установкой приняты приборы и средства РЗиА в общепромышленном исполнении, серийно изготавливаемые заводами Российской Федерации. Все средства

#### Защита силового трансформатора 110/35/6 кВ

Комплекс защит и автоматики трансформатора выполняется с использованием шкафа, устанавливаемого в помещении ОПУ и предназначенного для защиты и автоматики силового трансформатора 110/35/6 кВ, АУВ сторон ВН, СН и НН, состоящего из четырех комплектов защит на основе:

- терминала, содержащего набор дифференциальной защиты трансформатора, токовой защиты нулевой последовательности стороны ВН, МТЗ стороны ВН, МТЗ стороны СН, МТЗ стороны НН с возможностью пуска по напряжению, защиты от перегрузки, газовой защиты трансформатора и устройства РПН;
- терминала, содержащего набор резервной защиты стороны ВН (МТЗ, токовая защита нулевой последовательности), УРОВ, газовой защиты трансформатора и устройства РПН, автоматика управления выключателем;
- терминала, содержащего набор автоматики регулирования напряжения.

#### Шкаф организации цепей напряжения ТН-110 кВ

Комплект организации цепей напряжения трансформаторов напряжения 110 кВ выполняется с использованием шкафа, устанавливаемого в помещении ОПУ и предназначенного для автоматики ТН 110 кВ, состоящего из двух комплектов защит на основе:

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							229
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- двух терминалов, содержащих набор защиты и автоматики ТН 110 кВ (ЗМН, ЗПН, контроль цепей напряжения, формирование очередей АЧР).

#### Секционный выключатель 110 кВ

Комплекс защит и автоматики секционного выключателя 110 кВ выполняется с использованием шкафа, устанавливаемого в помещении ОПУ и предназначенного для защиты и автоматики секционного выключателя 110 кВ, состоящего из трех комплектов защит на основе:

- терминала, содержащего набор защиты и автоматики управления секционного выключателя 110 кВ (МТЗ, АПВ, ТЗНП, УРОВ, автоматика управления выключателем).

#### Защита элементов ЗРУ-35 кВ

Защита ЗРУ-35 кВ выполнена на базе шкафов РЗиА, устанавливаемых в здании ОПУ:

- шкаф защиты и автоматики управления выключателей ввода 35 кВ от силового трансформатора, содержащий два терминала защиты ввода (МТЗ, ЛЗШ, ЗМН, АУВ);
- шкаф защиты, автоматики управления секционного выключателя 35 кВ; защиты и контроля ТН-35 кВ, содержащий терминал защиты СВ-35 кВ (МТЗ, ЛЗШ, УРОВ, АВР, автоматика управления выключателем) и два терминала защиты и автоматики ТН-35 кВ (ЗМН, ЗПН, ЗОЗЗ, АЧР);
- шкаф защиты и автоматики управления выключателей линии 35 кВ, содержащий четыре терминала защиты отходящей линии 35 кВ (МТЗ, ЗОЗЗ, УРОВ, АПВ, ЗМН, выполнение внешних воздействий АЧР с ЧАПВ и ПАА, автоматика управления выключателя).

#### Защита элементов ЗРУ-6 кВ

Защита ЗРУ-6 кВ выполнена на базе МП-терминалов защит, устанавливаемых в релейные отсеки ячеек 6 кВ. Применяются следующие защиты:

- терминал защиты и автоматики управления секционным выключателем 6 кВ, устанавливаемый в релейном отсеке ячейки секционного выключателя ЗРУ-6 кВ.
- терминал защиты и автоматики измерительных трансформаторов напряжения 6 кВ, устанавливаемый в релейном отсеке каждой ячейки трансформаторов напряжения ЗРУ-6 кВ.
- терминал защиты и автоматики управления выключателями отходящих линий 6 кВ, устанавливаемый в релейном отсеке каждой ячейки отходящих линий ЗРУ-6 кВ;

В качестве защиты шин 6 кВ используются терминалы защиты от дуговых замыканий с контролем по току (по одному на секцию), размещаемых в двух отдельных шкафах, устанавливаемых в помещении ЗРУ-6 кВ.

Для определения места замыкания на землю в сети 6 кВ применяется шкаф определения присоединения с однофазным замыканием на землю, устанавливаемый в помещении ОПУ.

#### Цепи центральной сигнализации

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							230
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Устанавливается шкаф центральной сигнализации с двумя терминалами ЦС. Кроме терминалов, в шкафу устанавливаются аппараты для организации участков сигнализации, выполняется звуковая сигнализация.

#### Управление и автоматизация элементов подстанции

В настоящем пункте описаны основные решения по управлению, измерениям, оперативной блокировке от ошибочных действий персонала при переключениях, организация питания устройств РЗА и вторичной коммутации оперативным током.

#### Управление коммутационными аппаратами ПС 110/35/6 кВ «Грековская»

В помещении ОПУ предусматривается установка щита управления (ЩУ).

На ЩУ нанесена мнемосхема ПС 110/35/6 кВ «Грековская» с обозначением всех коммутационных аппаратов 110 кВ, 35 кВ и 6 кВ (кроме отходящих линий 6 кВ).

В шкафах ЩУ установлена световая сигнализация положения коммутационных аппаратов, щитовые измерительные приборы электрических параметров сети и ключи управления выключателями и разъединителями.

#### Управление высоковольтными выключателями 110, 35, 6 кВ:

Управление выключателями 110 кВ, 35 кВ и 6 кВ запроектировано при помощи ключей в составе мнемосхемы. Управление выключателями отходящих линий 6 кВ – ключами в ячейках ЗРУ-6 кВ.

На дверцах шкафов защит в ОПУ и ячеек ЗРУ-6 кВ устанавливаются ключи выбора способа управления:

- ручное (ЩУ или со шкафов защит);
- дистанционное (от системы АСУ ТП).

#### Управление разъединителями 110, 35 кВ:

Управление главных ножей разъединителей 110 кВ с двигательными приводами предусматривается:

- местное (блоки управления на ОРУ-110 кВ);
- дистанционно (из ОПУ с ЩУ).

#### Оперативная блокировка

Оперативная блокировка от неправильных действий при переключениях принимается электромагнитной. Разъединители 110 кВ, 35 кВ с электродвигательными приводами, помимо этого, также имеют механическую блокировку со своими заземлителями.

Система оперативной блокировки разработана с применением микропроцессорного терминала, установленного в шкафу, расположенном в помещении ОПУ.

Комплект бесперебойного питания ОБР используется для контроля напряжения на секциях и питания цепей оперативной блокировки разъединителей. Также выполняется контроль изоляции цепей блокировки.

Сигнал о неисправности цепей оперативной блокировки разъединителей передается в цепи сигнализации.

#### **Молниезащита и защита от перенапряжений**

Защита подстанции от прямых ударов молнии выполнена молниеотводами, установленными на прожекторных мачтах ПМС-24. Все оборудование ПС входит в зону защиты молниеотводов.

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							231
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Защита от грозовых перенапряжений РУ и ПС осуществляется:

- от прямых ударов молнии - стержневыми молниеотводами;
- от набегающих волн с отходящих линий - защитными аппаратами, устанавливаемыми в ЗРУ, к которым относятся ограничители перенапряжений (ОПН).

Для защиты нейтрали обмоток 110 кВ силовых трансформаторов устанавливаются ОПН, обеспечивающие защиту их изоляции и выдерживающие в течение нескольких часов квазиустановившиеся перенапряжения при обрыве фазы линии.

### **Заземление**

Заземляющие проводники выполняются из полосовой оцинкованной стали 5х40 мм с вертикальными электродами длиной 5 и 3 м из круглой стали диаметром 16 мм. Горизонтальные заземлители прокладываются на глубине 0,5 м от поверхности земли. Сопротивление заземляющего устройства в любое время года не превышает 0,5 Ом.

### **Защита от статического электричества**

На подстанции предусмотрены мероприятия по снятию зарядов статического электричества с технологического, вентиляционного и другого оборудования при помощи заземления.

Заземляющие устройства для защиты от статического электричества объединяются с заземляющими устройствами для электрооборудования. Сопротивление заземляющего устройства, предназначенного исключительно для защиты от статического электричества, допускается до 100 Ом.

Все металлические и электропроводные неметаллические части технологического оборудования должны быть заземлены независимо от того, применяются ли другие меры защиты от статического электричества.

Металлическое и электропроводное неметаллическое оборудование, вентиляционные короба и кожухи аппаратов, расположенные в зданиях, а также на наружных установках, эстакадах и каналах, должны представлять собой на всем протяжении непрерывную электрическую цепь, которая в пределах электроустановки должна быть присоединена к контуру заземления не менее чем в двух точках.

### **Отопление и вентиляция**

В проектируемых зданиях для нормальной работы технологического оборудования проектными решениями предусматриваются отопление и система вентиляции.

Проектом предусмотрено отопление электрическими конвекторами с автоматическими терморегуляторами с уровнем защиты от поражения током класса 1. Температура теплоотдающей поверхности приборов отопления не более 130°C.

В технологических помещениях ЗРУ и ОПУ для удаления теплоизбытков от оборудования предусматривается система вентиляции.

В ЗРУ и ОПУ предусмотрена приточно-вытяжная система вентиляции. В зимней период года вытяжка естественная из верхней зоны с помощью дефлекторов.

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							232
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

В теплый и переходные периоды года при повышении температуры внутри помещений выше +25С включается механическая вытяжная система по датчику температуры расположенному внутри помещений. В системах предусмотрен резервный вентилятор.

Приток воздуха естественный через наружные решетки в стенах и регулирующие клапана с электроприводом. Низ наружной решетки для забора воздуха расположен на отметке 2,2 м от уровня земли.

#### **Аварийный слив трансформаторного масла**

Для предотвращения растекания масла и распространения пожара при повреждении силовых маслонаполненных трансформаторов предусмотрена система маслоотводов, состоящая из маслоприемников, маслоотводов и емкости аварийного слива масла (маслосборника).

Проектом предусмотрена наружная закрытая, самотечная сеть маслоотводов для отведения масла и воды из маслоприемников трансформаторов в маслосборник.

Объем маслосборника определен из условия размещения в нем полного объема масла единичного оборудования (трансформатора 25 МВА) и воды от тушения трансформатора передвижной пожарной техникой.

В проекте принята емкость аварийного слива масла  $V=63 \text{ м}^3$  (маслосборник), стальная, горизонтальная, подземной установки ЕП63-3000-1300-1-4-Н-2.

Емкость предусмотрена без насоса, с возможностью откачки стоков передвижными средствами.

Емкость должна быть изготовлена и поставлена в соответствии с Методическими указаниями №П1-01.04 М-0009 «Единые технические требования. Емкость подземная (с подогревом/без подогрева)».

На вентиляционном трубопроводе предусмотрена установка огневого предохранителя ОП-100 У1, DN 100, PN 6.

Маслосборник после ликвидации аварии должен очищаться от следов масла.

Категорически запрещается сбрасывать масло в систему маслоотводов, а также допускать утечки масла в эксплуатационных условиях.

Маслосборник должен быть всегда опорожнен и готов для приема масла и воды на случай аварии и пожара. В процессе эксплуатации необходимо своевременно удалять атмосферную воду из маслосборника.

Предусмотрено измерение и сигнализация двух уровней заполнения маслосборника:

- уровень атмосферных сточных вод, аккумулируемых с поверхности маслоприемников – емкость заполнена, необходимо опорожнение;
- аварийный уровень – для исключения переполнения емкости в нерасчетном режиме при аварии.

Передача сигналов от контрольно-измерительных приборов - через систему телемеханики подстанции в систему диспетчерского контроля.

Согласно п.19.7.7 СТО 56947007-29.240.10.248-2017 после ликвидации аварии на трансформаторе весь объем стоков, собранный в маслосборнике, должен вывозиться автотранспортом.

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							233
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

### **Ограждение территории**

Для предотвращения преднамеренных действий третьих лиц проектом предусматривается ограждение территории.

Ограждение территории выполняется из элементов полной заводской готовности. В комплект территориального ограждения входят панели ограждения, ворота, калитки и элементы крепления.

Основное ограждение территории выполняется на основе сварных секционных решеток с прутками диаметром не менее 5мм, с антикоррозионной защитой. Высота основного ограждения составляет 2,5м.

Для защиты от подкопа под основным ограждением предусматривается нижнее дополнительное ограждение в виде сварной сетки из прутков арматурной стали диаметром 16мм, с ячейками 150х150мм. Решетка заглубляется в грунт на 500мм.

Стойки ограждения устанавливаются в сверленные котлованы Ø350 мм с последующей заделкой бетоном класса В15. На участке прохождения ограждения по конструкции подпорной стены ПС-1, стойки ограждения крепятся сваркой к закладным деталям.

По верху ограждения устанавливается V-образный козырек со спиралью типа АКЛ «Егоза».

### **ПС 35/6 кВ «Ветлянская»**

#### **Релейная защита и автоматика**

С целью выявления нарушений нормального режима и отключение электроустановок при превышении значения аварийных величин тока, напряжения или частоты заданных уставок, подачи предупредительных сигналов или проведение операций, необходимых для восстановления нормального режима работы электроэнергетической установки, безопасность персонала, контроль и управление технологическими процессами электроэнергетической установки; предоставление достаточного объема информации оперативному персоналу в целях обеспечения безопасного и эффективного управления электроэнергетической установкой проектом предусматривается оснащение вновь проектируемого электросилового оборудования объекта ПС-35/6 кВ «Ветлянская» средствами РЗА, выполненными на базе микропроцессорных терминалов.

Основными функциями проектируемой системы РЗА являются:

- функции релейной защиты, автоматики, местного/дистанционного управления, измерения, сигнализации, регистрации, осциллографирования, диагностики выключателей, а также необходимых блокировок присоединений.
- обеспечение интеграции в систему АСУ ТП подстанции по соответствующим интерфейсам связи.
- сбор и обработка текущих значений параметров технологического процесса электроэнергетической установки;
- регулярный круглосуточный контроль (мониторинг) состояния электроэнергетической установки;

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							234
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- контроль соответствия значений параметров значениям уставок защит и сигнализация нарушений;
- сигнализация нештатных и аварийных ситуаций;
- ведение архивов данных и аварийных ситуаций.

#### Защита элементов ЗРУ-35 кВ

Защита вновь устанавливаемых элементов ЗРУ-35 кВ выполнена на базе шкафов РЗА, устанавливаемых в здании ОПУ:

- шкафов защиты и автоматики управления выключателей линии 35 кВ, содержащих терминал защиты отходящей линии 35 кВ (коды функций 50, 51, 51N, 51V, 21, 50BF, 67, 68, 79);

#### Управление и автоматизация элементов подстанции

В настоящем пункте описаны основные решения по управлению, измерениям, оперативной блокировке от ошибочных действий персонала при переключениях, организация питания устройств РЗА и вторичной коммутации оперативным током.

#### Управление высоковольтными выключателями 35 кВ

Для управления коммутационными аппаратами вновь устанавливаемых элементов РУ 35 кВ, в помещении ОПУ предусматривается установка шкафов защиты и управления ВЛ 35 кВ, в которых предусмотрены ключи управления силовыми выключателями 35 кВ.

На дверцах шкафов защит в ОПУ устанавливаются ключи выбора способа управления:

- ручное (со шкафов защит);
- дистанционное (от системы АСУ ТП).

#### Управление разъединителями 35 кВ:

Управление главных ножей разъединителей 35 кВ с ручными приводами предусматривается местное (блоки управления на ОРУ-35 кВ).

#### Оперативная блокировка

Оперативная блокировка от неправильных действий при переключениях принимается электромагнитной.

Система оперативной блокировки разработана с применением микропроцессорного терминала, установленного в шкафу, расположенном в помещении ОПУ.

Комплект бесперебойного питания ОБР используется для контроля напряжения на секциях и питания цепей оперативной блокировки разъединителей. Также выполняется контроль изоляции цепей блокировки.

Сигнал о неисправности цепей оперативной блокировки разъединителей передается в цепи сигнализации.

#### Молниезащита и защита от перенапряжений

На ПС 35/6 кВ «Ветлянская» вновь монтируемое оборудование входит в существующую зону молниезащиты.

#### Заземление

Все вновь устанавливаемое оборудование подсоединено к существующему заземляющему устройству подстанции.

#### Защита от статического электричества

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							235
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

На подстанции предусмотрены мероприятия по снятию зарядов статического электричества с технологического, вентиляционного и другого оборудования при помощи заземления.

### **Отопление и вентиляция**

В здании ОПУ для нормальной работы технологического оборудования проектными решениями предусматриваются отопление и система вентиляции.

Проектом предусмотрено отопление электрическими конвекторами с автоматическими терморегуляторами с уровнем защиты от поражения током класса 1. Температура теплоотдающей поверхности приборов отопления не более 130°C.

В ОПУ система вентиляции рассчитана на удаление теплоизбытков от оборудования.

В блок-боксе для оборудования запроектирована приточно-вытяжная система вентиляции. В зимней период года вытяжка естественная из верхней зоны с помощью дефлекторов.

В теплый и переходные периоды года при повышении температуры внутри помещений выше +25°C включается механическая вытяжная система по датчику температуры расположенному внутри помещений. В системах предусмотрен резервный вентилятор.

### **Ограждение**

Для предотвращения преднамеренных действий третьих лиц проектом предусматривается ограждение территории.

Ограждение территории выполняется из элементов полной заводской готовности. В комплект территориального ограждения входят панели ограждения, ворота, калитки и элементы крепления.

Основное ограждение территории выполняется на основе сварных секционных решеток с прутками диаметром не менее 5мм, с антикоррозионной защитой. Высота основного ограждения составляет 2,5м.

Для защиты от подкопа под основным ограждением предусматривается нижнее дополнительное ограждение в виде сварной сетки из прутков арматурной стали диаметром 16мм, с ячейками 150x150мм. Решетка заглубляется в грунт на 500мм.

Стойки ограждения устанавливаются в сверленные котлованы Ø350 мм с последующей заделкой бетоном класса В15.

По верху ограждения устанавливается V-образный козырек со спиралью типа АКЛ «Егоза».

## **ВЛ 110 кВ, ВЛ 35 кВ, ВЛ 6 кВ**

На пересечениях ВЛ 110 кВ, ВЛ 35 кВ с инженерными коммуникациями приняты опоры с подставками, для соблюдения всех нормативных расстояний.

Стрелы провеса рассчитаны программой САПР ЛЭП 2018 с соблюдением нормативных требований при пересечении инженерных коммуникаций и габарит до земли.

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							236
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Для защиты от прямых ударов молнии на проектируемых ВЛ110 кВ и ВЛ 35 кВ предусматривается подвеска грозозащитного троса марки 9,2 МЗ-В-ОЖ-Н-Р.

#### **Результаты анализа риска чрезвычайных ситуаций для проектируемого объекта**

Согласно Примечания к п 6.2.2 ГОСТ Р 55201-2012 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства» анализ риска чрезвычайных ситуаций следует осуществлять в проектной документации:

- ядерных установок;
- гидротехнических сооружений первого и второго классов, устанавливаемых в соответствии с законодательством о безопасности гидротехнических сооружений;
- опасных производственных объектов, на которых получают, используют, перерабатывают, образуют, хранят, транспортируют, уничтожают опасные вещества, указанные в приложении 1 к Федеральному закону «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», в количествах, превышающих указанные в приложении 2 к Федеральному закону. Исключением являются газораспределительные системы, на которых используют, хранят, транспортируют природный газ под давлением до 1,2 Мпа включительно или сжиженный углеводородный газ под давлением до 1,6 Мпа включительно.

Проектируемые сооружения в рамках объекта «ПС 110/35/6 кВ Грековская» не относятся к объектам для которых требуется анализ риска чрезвычайных ситуаций.

#### **Мероприятия по защите проектируемого объекта и персонала от чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных авариями на рядом расположенных объектах производственного назначения и линейных объектах**

Обслуживающий персонал на проектируемых объектах постоянно не находится. Место постоянного нахождения по данным Заказчика персонала – ДНС «Ветлянская», Нефтегорский район, с. Кулешевка.

Защита проектируемого объекта и персонала от чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных авариями на рядом расположенных объектах, представляет собой комплекс мероприятий, осуществляемых в целях исключения или максимального ослабления поражения персонала проектируемых объектов, сохранения их работоспособности. Комплекс мероприятий включает:

- обучение персонала проектируемых объектов порядку и правилам поведения в условиях возникновения аварии;
- обеспечение обслуживающего персонала средствами индивидуальной защиты (изолирующие костюмы, средства защиты органов дыхания, средства защиты рук, средства защиты головы). В качестве средств индивидуальной защиты органов

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							237
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

дыхания у обслуживающего персонала имеются промышленные противогазы марки А, БКФ и марки КД;

- прогнозирование зон возможного поражения персонала;
- предупреждение (оповещение) об аварии на рядом расположенных объектах;
- временную эвакуацию обслуживающего персонала проектируемых объектов из опасных районов;
- оказание медицинской помощи пострадавшим.

#### **Технические решения по системам оповещения о чрезвычайных ситуациях**

Проектными решениями с целью оповещения обслуживающего персонала предусматривается комплекс сооружений связи, в том числе;

Телефонная связь;

GSM-связь;

Подвижная радиосвязь

Проектом предусмотрена установка аналогового телефонного аппарата и VOIP-шлюза на 2 FXS-порта для его подключения к сети передачи данных АО «Самаранефтегаз», а так же установка стационарного сотового телефонного аппарата.

Аналоговый телефонный аппарат устанавливается в бытовом помещении в ОПУ. Точкой подключения к существующей АТС является существующий кросс связи в существующем узле связи «Кулешовка». Проектом предусматривается расширение существующей абонентской емкости АТС на узле связи «Кулешовка». Аналоговая телефонная связь является основным каналом телефонной связи с оперативным персоналом филиала ПАО «ФСК ЕЭС» - Самарское ПМЭС.

Стационарный сотовый телефонный аппарат стандарта GSM устанавливается в бытовом помещении в ОПУ. Сотовая связь является резервным каналом телефонной связи с оперативным персоналом филиала ПАО «ФСК ЕЭС» - Самарское ПМЭС.

Обслуживающий персонал ПС 110/35/6 кВ «Грековская» обеспечивается средствами СПРТС Smartrunk. Территория проектируемой ПС 110/35/6 кВ «Грековская» входит в зону обслуживания базовой станции подвижной радиосвязи Smartrunk АО «Самаранефтегаз».

Согласно технических условий на проектируемой площадке ПС 110/35/6 кВ «Грековская» предусматривается установка стационарной радиостанции для нужд аварийно-восстановительной бригады, подключенной к сети подвижной радиосвязи Smartrunk АО «Самаранефтегаз».

Внешняя антенна радиостанции устанавливается на отметке 22 метра на прожекторной мачте с молниеотводом, устанавливаемой на территории ПС 110/35/6 кВ «Грековская» возле здания ОПУ. Для защиты оборудования от заноса высокого потенциала предусмотрена установка грозоразрядников на вводе радиочастотных кабелей в здание ОПУ.

Система оповещения при ЧС решена теми же средствами связи, что и система оповещения ГО.

В случае возникновения ЧС на проектируемом объекте порядок оповещения предусматривается по следующей схеме:

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							238
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- получение информации о ЧС дежурным оператором оперативно-дежурной службы ПРЧЭиЭ №2 (от первого обнаружившего аварию) по радиосвязи;

- дежурный оператор доводит информацию до диспетчера ПЧ-170 ООО «РН-Пожарная безопасность», скорой медицинской помощи ГБУ «Нефтегорская ЦРБ» по телефонной сети общего пользования, а так же до начальника смены ПРЦЭиЭ №2, диспетчера ЦДС, начальника смены РИТС-3, начальника смены ЦИТС по ведомственной телефонной сети;

При получении информации о ЧС диспетчером автоматизированной системы диспетчерского контроля и управления (АСДУ) ЦСОИ «Отрадный»:

передача информации о ЧС от диспетчера АСДУ ЦСОИ «Отрадный» диспетчеру ПЧ-175 ООО «РН-Пожарная безопасность» по ведомственной телефонной сети:

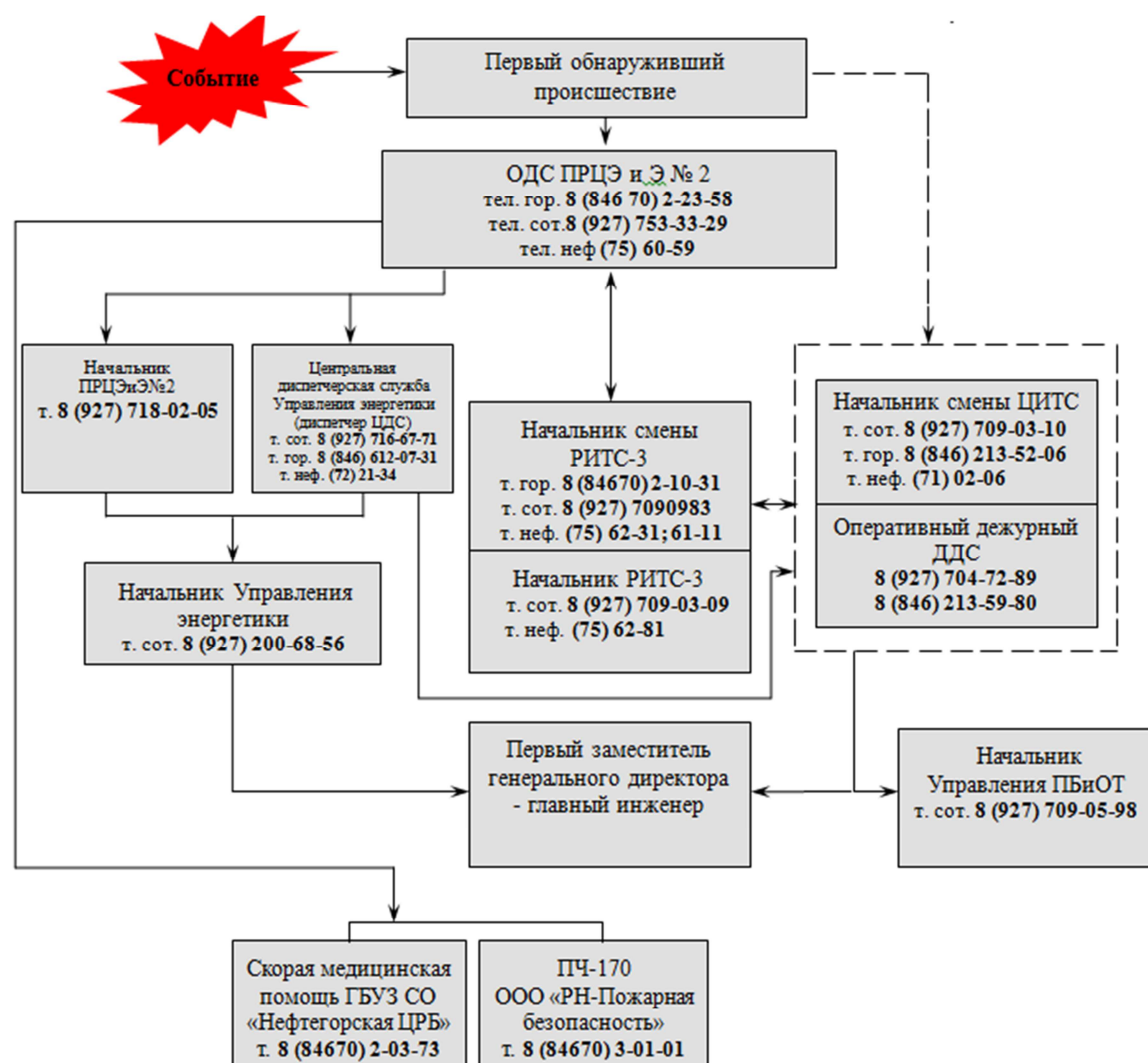
оповещение дежурного оператора ЦЭЭ №3 диспетчером АСДУ ЦСОИ «Отрадный» по ведомственной телефонной сети;

оповещение обслуживающего персонала дежурным оператором ЦЭЭ №3 по радиосвязи.

Принципиальная схема оповещения по сигналам ЧС выполнена в соответствии с «Положением о системах оповещения населения» (приказ МЧС России, Мининформсвязи России и Минкультуры России от 25 июля 2006 г. № 422/90/376).

Принципиальная схема оповещения при ЧС на проектируемом объекте приведена на рисунке 2.

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							239
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



**ПРИЛОЖЕНИЯ**

						«ПС 110/35/6 кВ «Грековская»-ППТ.ОЧ Разделы 1,2	Лист
							241
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		