



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

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

для строительства объекта
1014ПЭ «ПС 35/10 кВ «Южно-Орловская»

на территории муниципального района Сергиевский в границах сельских поселений Черновка, Верхняя Орлянка, Воротнее

Книга 1. Основная часть проекта планировки территории

Главный инженер

Д.А. Глухенько

Заместитель главного инженера
по инженерным изысканиям и
землеустроительным работ

Д.А. Чечерин

Самара, 2019г.

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Основная часть проекта планировки территории

№ п/п	Наименование	Лист
Основная часть проекта планировки территории		
Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»		
1.1	Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов М 1:2000	
Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»		
2.1.	Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов	
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	
2.3.	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	
2.4.	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов	
2.5.	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	
2.6.	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	
2.7	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	
2.8.	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	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Раздел 1 "Проект планировки территории. Графическая часть"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

--

2.1 Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов

Наименование объекта

1014ПЭ «ПС 35/10 кВ «Южно-Орловская»

Основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов

Участок строительства расположен в северной части Самарской области, на территории муниципального района Сергиевский.

Ближайшие населенные пункты - с. Черновка, с. Нива, с. Орловка, с. Алимовка, с. Верх. Орлянка, с. Новая Орловка.

Дорожная сеть в районе работ развита хорошо. Все ближайшие населенные пункты соединены автодорогами регионального и местного значения.

Проектируемая ВЛ, идет в западном направлении от а/д «З6Н-541» до а/д М-5 Урал. Растительность представлена березовым сообществом с примесью осины, Основной состав древостоя березы, осины и ель до 30м. Травостой представлен в основном следующими видами: хвощем полевым, овсяницей луговой, лапчаткой серебристой.

Начальной точкой проектируемых одноцепных ВЛ 35 кВ является 1 и 2 СШ-35 кВ ПС 35/6 кВ «Екатериновская»; конечным пунктом – вновь проектируемая двухтрансформаторная подстанция 35/10 кВ «Южно-Орловская».

Таблица Основные технические характеристики ВЛ 35 кВ

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номинальное напряжение, кВ	35
2	Протяженность проектируемых ВЛ, км Южно-Орловская-Екатериновская – 1 Южно-Орловская-Екатериновская – 2	23,957 23,931
3	Количество углов поворота, шт. Южно-Орловская-Екатериновская – 1 Южно-Орловская-Екатериновская – 2	35 33
4	Количество цепей	1
5	Марка провода	АС 120/19
6	Марка троса	8,0-МЗ-В-ОЖ-Н-Р
7	Габарит до земли, м	7
8	Габарит до автомобильных дорог, м	9
9	Тип изоляции	стеклянная
10	Тип устанавливаемых опор: - анкерно-угловые - промежуточные	решетчатые одностоечные
11	Материал опор: - анкерно-угловые - промежуточные	металл ж.б. стойка + металл

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

№ п/п	Наименование показателя	Значение
		металлические (на просадочных грунтах)
12	Фундаменты	грибовидные

Для перевода существующих нагрузок на проектируемую ПС 35/10 кВ «Южно-Орловская» выполняется проектирование отдельных ВЛ 10 кВ:

от 1 секции шин:

Проектируемая ВЛ 10 кВ Ф-1 - для электроснабжения скважин №№ 33, 35, 36, 37, 38, 40, 43, 46 Южно-Орловского месторождения, АГЗУ-3;

Проектируемая ВЛ 10 кВ Ф-2 - для электроснабжения узлов запорной арматуры № 1, 2, 3 и № 4;

Проектируемая ВЛ 10 кВ Ф-3 - для электроснабжения существующих скважин в районе ДНС «Южно-Орловская» (после РП-10-1/3) и первый источник питания ДНС «Южно-Орловская»;

от 2 секции шин:

Проектируемая ВЛ 10 кВ Ф-4 - для электроснабжения скважин №№ 28, 29, 30, 31, 32, 39, 47 Южно-Орловского месторождения, АГЗУ-2;

Проектируемая ВЛ 10 кВ Ф-6 – для электроснабжения КТП 10/0,4 кВ № 3/63, № 8/160 и второй источник питания ДНС Южно-Орловская.

Таблица 1.4 - Основные технические характеристики ВЛ 10 кВ

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номинальное напряжение, кВ	10
2	Протяженность проектируемых участков ВЛ, м <ul style="list-style-type: none"> • ВЛ 10 кВ Ф-1 • ВЛ 10 кВ Ф-2 • ВЛ 10 кВ Ф-3 • ВЛ 10 кВ Ф-4 • ВЛ 10 кВ Ф-6 	2280,2 854,8 3591,3 165,8 136,94
3	Марка провода	АС 95/16
4	Габарит до земли, м	7
5	Тип изоляции: <ul style="list-style-type: none"> • на анкерных опорах • на промежуточных 	стеклянная фарфоровая

Для выполнения требований ПУЭ по расстояниям между проводами (проводами и тросами) пересекающихся ВЛ предусматриваются переустройства следующих существующих ВЛ:

ВЛ 220 кВ Куйбышевская – Серноводская, протяженность 508.0 м.,

ВЛ 35 кВ Калиновый Ключ – Екатериновка, протяженность 168.01 м;

ВЛ 6 кВ Ф-300, в районе ПС «Екатериновская», протяженность 106.27 м.

						1014ПЭ-ППТ.ОЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

На Проектируемых трассах ВЛ-10 кВ применяются следующие типы опор:

П10-1 – промежуточная одностоечная;

А10-1 – концевая, с одним подкосом;

УА10-1 – анкерно-угловая, с двумя подкосами;

УП10-1 – угловая промежуточная, с двумя подкосами;

ОА10-1 – ответвительная анкерная, с двумя подкосами;

ПА10-1 – переходная анкерная опора, с двумя подкосами;

ПА10-5 – переходная анкерная опора, с двумя подкосами;

ПУА10-1 – переходная угловая анкерная опора, с тремя подкосами;

У35-2+5 – анкерная металлическая опора;

1.2ПБ35-2 (исп.01)- промежуточная железобетонная опора.

Проектируемые автодороги выполнены однополосными, шириной 4,5 м с укрепленными обочинами шириной 1 м. Покрытие дорог заложено из щебня, уложенного по способу заклинки. Общая среднесуточная интенсивность движения 40 ед/сут. Продольные и поперечные уклоны проездов не превышают предельно допустимые для указанной категории дорог.

На площадке ПС 35/10 кВ «Южно-Орловская» подъездные автодороги запроектированы IV-В категории. Конструкция дорожной одежды подъездных автодорог выполнена со щебеночным покрытием.

Подъезд к территории подстанции ПС 35/6 кВ «Екатериновская» осуществляется по существующим подъездным автодорогам.

Для защиты электрооборудования от грозových перенапряжений на корпусе КТП устанавливаются ограничители перенапряжений (входят в комплект поставки КТП).

Для предотвращения риска гибели птиц от поражения электрическим током на ВЛ используются птицевозащитные устройства ПЗУ ВЛ 6 кВ из полимерных материалов.

Заход на КТП выполняется проводом СИП-3 (1х70).

Изоляция линии выполняется подвесными стеклянными изоляторами ПС-70Е (по два изолятора в гирлянде), штыревыми фарфоровыми изоляторами ШФ-20Г с креплением провода на шейке изолятора с помощью проволочной вязки типа ВШ-1. Крепление проводов на промежуточных и анкерных опорах выполнено при помощи поддерживающих и натяжных изолирующих подвесок, что соответствует требованиям по степени загрязнения атмосферы.

Начальной точкой проектируемых одноцепных ВЛ 35 кВ является 1 и 2 СШ-35 кВ ПС 35/6 кВ «Екатериновская»; конечным пунктом – вновь проектируемая двухтрансформаторная подстанция 35/10 кВ «Южно-Орловская». Планы подходов проектируемых ВЛ к ПС показаны на чертежах 1014ПЭ-П-149.000.000-ТКР-01-Ч-031, -047.

На выходе с ПС 35/6 кВ «Екатериновская» проектируемая ВЛ 35 кВ 1 цепь пересекает существующие коммуникации: кабель низкого напряжения 0,4 кВ, ВЛ 6 кВ Ф-300, двухцепную ВЛ 35 кВ, принадлежащие АО «Самаранефтегаз», ВЛ 6 кВ Ф-42, подземный нефтепровод «Калтасы-Куйбышев» АО «Транснефть-Прикамье» и следует до угла 3.

На участке от 3 до угла 4 трассы поворачивают на север, пересекая кабели связи АО «Связьтранснефть», ООО ИК "СИБИНТЕК", подземные газопровод и нефтепровод АО «Самаранефтегаз», подземный нефтепровод «Альметьевск-Куйбышев-2» АО «Транснефть-Прикамье».

От угла 4 трасса ВЛ 35 кВ следует в северо-западном направлении до угла 13, пересекая кабель связи АО «Связьтранснефть», подземный нефтепровод «Альметьевск-Куйбышев-1» АО «Транснефть-Прикамье», автодорогу «В.Орлянка- УПСВ «Екатериновка»», кабель связи «Орловка-Запрудный» ПАО «Ростелеком», подземные нефтепроводы АО «Самаранефтегаз», газопровод ООО «СВГК» Филиал «Сергиевскгаз».

На участке от угла 14 трасса следует в западном направлении 11,54 км до угла 23, пересекая ВЛ 10 кВ Ф-7 ООО «Татнефть-Самара», ВЛ 10 кВ ПАО «МРСК Волги», подземные кабель связи ПАО «Ростелеком», нефтепровод, газопровод, недействующий кабель связи АО «Самаранефтегаз».

На участке от угла 23 до угла 25 трассы ВЛ проходят с учетом необходимости обхода территории памятников археологии.

От угла 25 ВЛ следуют в юго-западном направлении до угла 29.

На участке от угла 29 до угла 30 трассы ВЛ пересекают подземные кабель связи и газопровод ООО «Газпром трансгаз Самара», ВЛ 220 кВ «Куйбышевская - Серноводская», ВЛ 500 кВ «Заинская ГРЭС - Куйбышевская» Филиала ПАО «ФСК ЕЭС» Самарские ПМЭС.

На участке от угла 30 ВЛ следуют в южном направлении до угла 34 пересекая ВЛ 10 кВ Ф-7 ООО «Татнефть-Самара», ВЛ 10 кВ Ф-800 «Ф-Черновский 8» ПАО «МРСК Волги», подземный газопровод ООО «СВГК» Филиал «Сергиевскгаз» и реку Черновку.

В районе угла 34 трасса ВЛ 35 кВ поворачивает на северо-запад, пересекает подземные кабели связи, автодорогу М-5 «Уфа-Самара», одноцепную ВЛ 35 кВ «Раковка-2» ПАО «МРСК Волги» и следует до проектируемой ПС 35/10 кВ «Южно-Орловская».

В качестве анкерно-угловой опоры выбрана унифицированная металлическая решетчатая свободстоящая опора У35-1, разработанная по типовой серии 3078тм-т8 и ее модификации.

Для защиты от прямых ударов молнии на подходах к подстанциям устанавливаются опоры с грозозащитным тросом У35-1Т.

Для соблюдения необходимых габаритов при пересечении с ВЛ 35 кВ и автодорогой «Переволоцкий – Кичкасс», предусматривается установка анкерно-угловой опоры N1 типа УС110-8д, которая представляет собой модифицированную типовую опору УС110-8, разработанную по типовой серии 3079тм-т8.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

В качестве промежуточных опор применены унифицированные железобетонные опоры ВЛ 35 кВ 1,2 ПБ 35-3 по типовой серии 3.407.1-175 на центрифугированных стойках СК22.4-2.1. Для заходов на подстанции применяется опора 1,2 ПБ 35-3 исп.07 с тросодержателем.

В местах залегания водорастворимых грунтов (доломитовая мука) устанавливаются металлические промежуточные опоры П35-1В из-за опасности развития суффозионно-карстовых процессов.

Закрепление анкерно-угловых металлических опор запроектировано на типовых железобетонных грибовидных подножниках, разработанных по типовой серии 3.407-115, для увеличения боковой поверхности фундаментов с целью увеличения несущей способности при действии горизонтальных нагрузок применяются ригели Р1.

Железобетонные стойки промежуточных опор устанавливаются в сверленный котлован. Для увеличения боковой поверхности стойки для восприятия горизонтальных нагрузок устанавливаются с ригелем АР-6 по типовой серии 3.407-115.

Таблица Основные технические характеристики ВЛ 35 кВ

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номинальное напряжение, кВ	35
2	Протяженность проектируемых ВЛ, км Южно-Орловская-Екатериновская – 1 Южно-Орловская-Екатериновская – 2	23,9 23,9
3	Количество углов поворота, шт.	12
4	Количество цепей	1
5	Марка провода	АС 120/19
6	Марка троса	8,0-МЗ-В-ОЖ-Н-Р
7	Габарит до земли, м	7
8	Тип изоляции	стеклянная
9	Тип устанавливаемых опор: - анкерно-угловые - промежуточные	решетчатые одностоечные
10	Материал опор: - анкерно-угловые - промежуточные	металл ж.б. стойка + металл металлические (на просадочных грунтах)
11	Фундаменты	грибовидные

• **ВЛ 10 кВ**

Данным проектом выполняется проектирование ВЛ 10 кВ от проектируемой ПС 35/10кВ «Южно-Орловская»:

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

1. От 1 секции шин:

- Проектируемая ВЛ 10 кВ Ф-1. Начальной точкой проектируемой ВЛ является анкерная концевая опора у проектируемой ПС 35/10 кВ «Южно-Орловская», конечной – место врезки в существующую ВЛ 10 кВ в районе скважины № 43. От анкерной ответвительной опоры ОА10-1 № 27 выполняется отпайка в сторону скважин 56 и 63 до промежуточной опоры П10-2 №32а по проекту 4161П.

- Проектируемая ВЛ 10 кВ Ф-2 для электроснабжения узлов запорной арматуры (УЗА) № 1, 2, 3 и 4.

ВЛ частично проходит по трассам существующих ВЛ 10 кВ от ПС 35/10 «Черновка» на УЗА №№ 1, 2, 3, 4 с сохранением существующих опор и проводов. Для перевода данных нагрузок на проектируемую ПС 35/10 кВ «Южно-Орловская» проектируются следующие участки:

- от проектируемой ПС 35/10 кВ «Южно-Орловская» до места врезки в существующую ВЛ 10 кВ на УЗА №№ 3, 4 (в пролете между опорами 907/9 и 908/1);

- от существующей опоры 908/22 ВЛ 10 кВ на УЗА №№ 3, 4 до врезки в ВЛ 10 кВ на УЗА № 1, 2 в районе опоры 918/31;

- отпайка на УЗА №№ 3, 4.

- Проектируемая ВЛ 10 кВ Ф-3 для электроснабжения существующих скважин в районе ДНС «Южно-Орловская» (после РП-10-1/3) и первый источник питания ДНС «Южно-Орловская».

Начальная точка проектируемой ВЛ - ПС 35/10 кВ «Южно-Орловская», анкерная концевая опора А10-1 №1, от ПС проектируемая ВЛ следует параллельно существующей ВЛ 10 кВ на УЗА №№ 3, 4 до места врезки в существующую ВЛ 10 кВ на УЗА №№ 1, 2 в районе опоры 918/31; далее по трассе существующей ВЛ 10 кВ с сохранением опор и проводов до опоры 918/1. Далее по проектируемой трассе до существующей опоры 900/77 ВЛ 10 кВ Ф-9.

2. От 2 секции шин:

- Проектируемая ВЛ 10 кВ Ф-4 для электроснабжения скважин №№ 28, 29, 30, 31, 32, 39, 47 Южно-Орловского месторождения, АГЗУ-2. Начальная точка проектируемого участка ВЛ –анкерная концевая опора №1 у ПС 35/10 кВ «Южно-Орловская», конечная точка - анкерно-угловой опоре УА10-1 №6, устанавливаемая взамен существующей демонтируемой опоры №907/10.

- Проектируемая ВЛ 10 кВ Ф-6 для электроснабжения КТП 10/0,4 кВ №3/63, №8/160 и второй источник питания ДНС Южно-Орловская. Начальная точка проектируемого участка ВЛ –анкерная концевая опора №1 у ПС 35/10 кВ «Южно-Орловская», конечная точка - анкерно-угловой опоре УА10-1 № 5, устанавливаемая взамен существующей демонтируемой опоры №907/9.

План ВЛ 10 кВ показан на чертежах XXXXXXXXXXXX

В соответствии с техническими требованиями на проектирование в качестве фазного провода принят сталеалюминиевый провод АС 96/16.

Допустимые тяжения в проводе составляют: $G_{max}=6,5$ кгс/мм², $G_{экс}=4,1$ кгс/мм²;

Длины пролетов проектируемой ВЛ 10 кВ составляют не более 47 метров.

Согласно техническим требованиям на проектирование ПС 35/10 кВ «Южно-Орловская» изоляция линии выполняется:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- на промежуточных опорах - штыревыми фарфоровыми изоляторами типа ШФ 20Г;
- на анкерных опорах - подвесными стеклянными изоляторами типа ПС70Е (2 изолятора в гирлянде) и фарфоровыми изоляторами ШФ -20Г для крепления шлейфа.

Изоляция линии соответствует требованиям по степени загрязнения атмосферы, согласно главе 1.9 «Изоляция электроустановок» ПУЭ (седьмое издание 1999-2003 г.г.).

В пролетах пересечений предусмотрено двойное крепление провода.

На пересечениях с автомобильными дорогами для обеспечения нормативного вертикального габарита приняты железобетонные повышенные переходные опоры по типовой серии 3.407.1-143 на стойках СВ-164.

Переход через реку Черновку выполняется на металлических опорах У35-2+5 с совместной подвеской проектируемых ВЛ 10 кВ Ф3 и Ф-2.

Заходы проектируемых ВЛ 10 кВ в ячейки вновь проектируемой ПС 35/10кВ «Южно-Орловская» выполняются кабелем в земле, с выходом кабельных линий с ЗРУ 10 кВ непосредственно на концевую анкерную опору. Кабельные участки ВЛ 10 кВ защищаются ОПН, устанавливаемыми на концевых опорах с кабельными муфтами.

Линейная арматура для крепления провода на опорах принята серийного производства.

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

Все пересечения проектируемых ВЛ 10 кВ с инженерными коммуникациями и естественными преградами выполняются в соответствии с ПУЭ.

На трассе ВЛ 10 кВ применяются следующие типы опор:

- П10-1 – промежуточная одностоечная;
- А10-1 – концевая, с одним подкосом;
- УА10-1 – анкерно-угловая, с двумя подкосами;
- УП10-1 – угловая промежуточная, с двумя подкосами;
- ОА10-1 – ответвительная анкерная, с двумя подкосами;
- ПА10-1 – переходная анкерная опора, с двумя подкосами;
- ПА10-5 – переходная анкерная опора, с двумя подкосами;
- ПУА10-1 – переходная угловая анкерная опора, с тремя подкосами;
- У35-2+5 – анкерная металлическая опора;
- 1.2ПБ35-2 (исп.01)- промежуточная железобетонная опора.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Таблица Основные технические характеристики ВЛ 10 кВ

Наименование показателя	Значение, м
Проектируемая ВЛ-10 кВ «Ф-1»	2330
Проектируемая ВЛ-10 кВ «Ф-2»	110
Проектируемая ВЛ-10 кВ «Ф-3»	3770
Проектируемая ВЛ-10 кВ «Ф-4»	150
Проектируемая ВЛ-10 кВ «Ф-5»	1850
Проектируемая ВЛ-10 кВ «Ф-6»	130
ИТОГО	8340

На основании Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" к зданиям и сооружениям предусмотрен подъезд пожарной техники.

Конструкция подъездов разработана в соответствии с требованиями ст.98 п.6 ФЗ№123 и представлена спланированной поверхностью шириной 6.5м, укрепленной грунто-щебнем, имеющим серповидный профиль, обеспечивающий естественный отвод поверхностных вод.

Подъезд до проектного противопожарного проезда осуществляется по существующей полевой дороге.

Площадь территории для проезда пожарной техники к площадке скважины № 1 - 892 м2

Конструкция подъездов разработана в соответствии с требованиями ст.98 п.6 ФЗ№123 и представлена спланированной поверхностью шириной 6,5 м, укрепленной грунто-щебнем, имеющим серповидный профиль, обеспечивающий естественный отвод поверхностных вод. Ширина проезжей части 4,50 м, ширина обочин 1,00 м, толщиной – 0,25 м.

Прочный и водостойчивый слой грунтощебня получают путем технологических операций, главными из которых являются перемешивание и уплотнение. Только после надлежащего перемешивания составляющих и уплотнения грунтощебеночной смеси до максимальной плотности можно получить грунтощебеночный слой требуемой прочности.

Перемешивание составляющих грунтощебня может быть произведено в стационарных смесителях, а также непосредственно на дороге в передвижных смесительных машинах. При этом следует иметь в виду, что качество смешения при различных способах будет различным. Поэтому способ перемешивания выбирается в зависимости от требований, предъявляемых к однородности смеси, а также от сроков строительства и наличия машин и механизмов в дорожно-строительной организации.

Прочность грунтощебеночных слоев существенно зависит от прочности нижних слоев и грунтового основания. Поэтому подготовка грунтового основания и устройство нижних слоев покрытия должно производиться очень тщательно.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Для устройства слоя грунтощебня может быть использован грунт полотна дороги или грунт резерва. Если между окончанием отсыпки земляного полотна и началом работ по устройству грунтощебеночного слоя имеется продолжительный разрыв, то более рациональным способом является использование грунта резерва.

Лучшим способом при смешении на дороге является устройство бескорытного профиля, который обеспечивает лучшую работу машин и механизмов, а также облегчает движение автотранспорта. Наличие же корыта в дождливые периоды затрудняет сток воды и высушивание грунта.

Состав грунтощебеночной смеси устанавливается в лаборатории.

После перемешивания составляющих грунтощебеночную смесь разравнивают и уплотняют пневмокатками или виброкатками.

При уплотнении грунтощебня следует обеспечить надлежащие упоры со стороны обочин. Затем производить равномерное уплотнение слоя грунтощебня по всей ширине проезжей части, двигаясь от краев к середине. Количество проходов катка по одному следу устанавливается в лаборатории.

Грунтощебеночные слои очень эффективно доуплотняются и формируются под воздействием автомобильного движения. Поэтому, для повышения качества покрытия и сокращения работы катков рекомендуется открывать для автомобильного движения законченные участки грунтощебеночных слоев. При этом должно проводиться тщательное регулирование движения для равномерного наката слоя по всей ширине. Во влажную погоду, при повышенной влажности грунта, движение должно быть закрыто.

В период производства работ необходимо следить за правильностью выполнения технологических операций. При этом не допускается укладка слоя на неуплотненное основание; избыток органического вяжущего в смеси; уплотнение грунтощебня при избыточной или недостаточной влажности грунта; оставление слоев из неукрепленного грунтощебня без защитного слоя в период осенней и весенней распутицы; применение щебня размером крупнее $2/3$ толщины слоя в плотном теле; неравномерное распределение составляющих грунтощебня в объеме материала.

При постройке грунтощебеночных слоев производится постоянный контроль за основными технологическими операциями, имеющий целью выполнение слоя в строгом соответствии с требованиями проекта и технических условий, для достижения, в конечном счете, прочного и устойчивого слоя дорожной одежды.

Перед устройством грунтощебеночного слоя определяется плотность и влажность грунта с помощью прибора Ковалева. Пробы отбираются через каждые 100 м по три пробы на поперечнике. По данным измерений вычисляются коэффициенты уплотнения, величина которых должна быть не менее 0,98.

Во время перемешивания грунта со щебнем контролируется равномерность распределения щебня в массе грунтощебеночной смеси. Пробы отбираются через каждые 100 м в трех точках по поперечнику весом 2,50-3,00 кг. Затем производится «мокрый» рассев через сито 5 мм. Остаток на сите 5 мм характеризует содержание щебня в пробе: отклонения в содержании щебня от нормы должны быть в пределах $\pm 10\%$ по весу.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

По окончанию уплотнения, грунтощебеночного слоя производится контроль плотности грунтощебня. Плотность грунтощебня определяется по методу лунок двумя способами: способом замещения песком и способом замещения водой. Первый способ известен на производстве давно, но он отличается малой точностью измерений. Второй способ является новым. По этому способу стенки лунок покрываются тонким слоем нитрокраски или тонкой высокоэластичной резиной и в лунки заливается вода с помощью специального насоса. Отклонение плотности грунтощебня от проектной нормы должно составлять $\pm 0,04$ г/см³.

После окончания уплотнения слоя производится контроль толщины и ширины слоя. Допускаемые нормы отклонения от проектных величин такие же, как и для других слоев покрытий и оснований.

Все записи по контролю технологического процесса строительства грунтощебеночного основания ведутся в журнале производства работ, который систематически проверяется заказчиком.

Описание трасс линейных объектов:

В соответствии с заданием на проектирование предусматривается выделение четырех этапов организации работ по строительству сооружений по объекту 1014ПЭ «ПС 35/10 кВ "Южно-Орловская»:

- I. Строительство ПС 35/10 кВ "Южно-Орловская»;
- II. Строительство ВЛ 35 кВ;
- III. Реконструкция ОРУ-35 кВ ПС 35/6 кВ "Екатериновская»;
- IV. Строительство ВЛ 10 кВ.

Описание технологической схемы

В соответствии с заданием на проектирование по объекту 1014ПЭ «ПС 35/10 кВ "Южно-Орловская» проектными решениями предусматривается:

- Строительство ПС 35/10 кВ "Южно-Орловская»;
- Строительство ВЛ 35 кВ;
- Реконструкция ОРУ-35 кВ ПС 35/6 кВ "Екатериновская»
- Строительство ВЛ 10 кВ

Обустройство ПС 35/10 кВ "Южно-Орловская»

Конструктивная часть проекта включает в себя обустройство открытой площадки под электротехническое оборудование, расположенное над и под поверхностью земли и в укрытиях типа «блок-бокс».

Состав сооружений:

- Прожекторная мачта с молниеводом;
- ОРУ 35 кВ;
- Портал ячеяковый ПС-35Я2
- Здание в модуле электротехнических блоков (ЗРУ 6кВ);

Фундаменты под блоки оборудования ОРУ 35кВ и блочно-модульные здания выполнены согласно СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений» и «Руководства по проектированию опор и фундаментов линий электропередачи и распределительных устройств подстанций напряжением выше 1 кВ». Фундаменты под металлические порталы и прожекторные рассчитаны согласно СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений».

Кабельные каналы

Прокладка кабеля по территории подстанции предусмотрена в наземных каналах из сборных железобетонных лотков с плитами покрытия. Лотки каналов укладываются на железобетонные бруски.

Основанием под бруски служит уплотненный щебнем грунт. Конструкции наземных кабельных каналов приняты по серии 3.407.1-157.

Комиссия считает земельный участок, расположенный в муниципальном районе Сергиевский Самарской области признать пригодным для строительства объекта «1014ПЭ «ПС 35/10 кВ «Южно-Орловская».

Ограничений в использовании земельного участка нет.

В районе проектируемых объектов охраняемых природных территорий (заповедников, заказников, памятников природы) нет.

Необходимости использования для строительства земельных участков вне земельного участка, предоставляемого для строительства объекта капитального строительства нет.

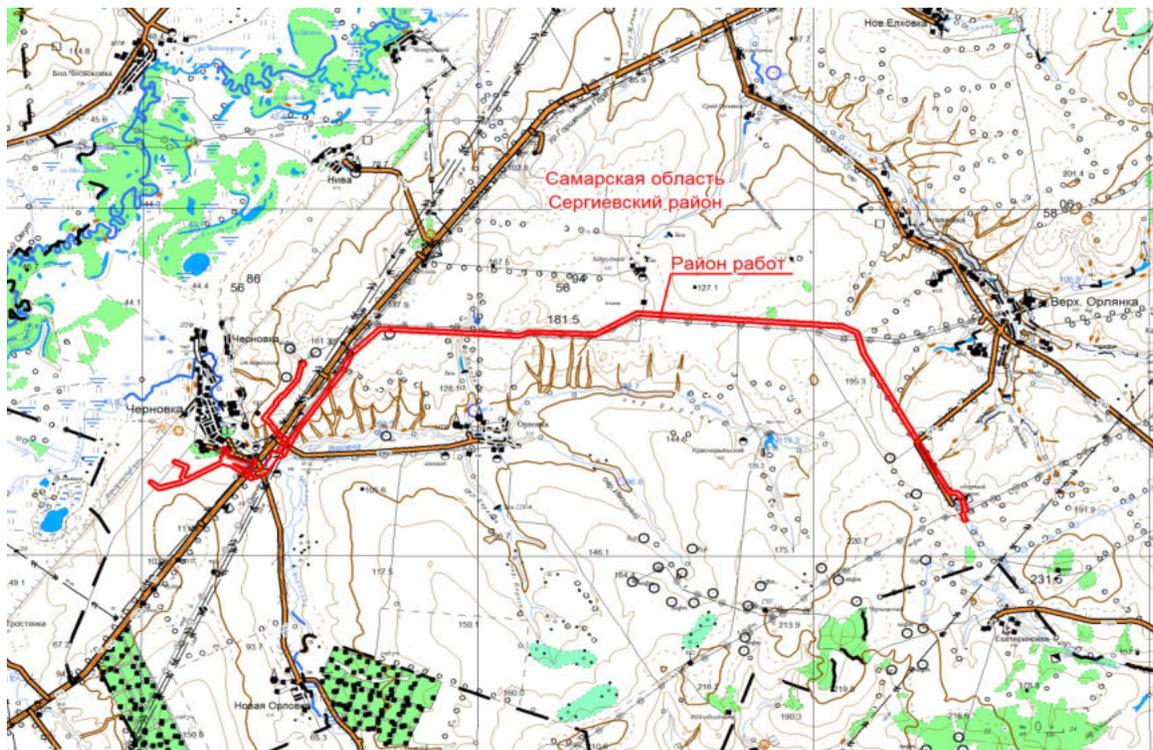
2.2. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

В административном отношении изысканные объекты расположены в Сергиевском районе Самарской области.

Ближайшие населенные пункты - с. Черновка, с. Нива, с. Орловка, с. Алимовка, с. Верх. Орлянка, с. Новая Орловка.

Дорожная сеть в районе работ развита хорошо. Все ближайшие населенные пункты соединены автодорогами регионального и местного значения.

Проектируемая ВЛ, идет в западном направлении от а/д «36Н-541» до а/д М-5 Урал. Растительность представлена березовым сообществом с примесью осины, Основной состав древостоя березы, осины и ель до 30м. Травостой представлен в основном следующими видами: хвощем полевым, овсяницей луговой, лапчаткой серебристой.



Обзорная схема района работ

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

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

№.№ пун-кта	Дирекционный угол	Длина	X	Y
		линии, м		
1	287°24'10"	30560	442551.29	2218356.89
2	293°53'45"	27242	442554.23	2218347.51
3	293°42'2"	16224	442557.77	2218339.52
4	259°40'47"	21702	442560.36	2218333.62
5	254°22'3"	19450	442559.18	2218327.14
6	245°6'30"	21398	442557.96	2218322.78
7	249°17'38"	25720	442554.35	2218315.00
8	247°43'22"	14489	442551.98	2218308.73
9	244°1'44"	32203	442548.42	2218300.04
10	254°56'24"	43595	442546.72	2218296.55
11	117°52'59"	22.94	442544.11	2218286.85
12	211°54'55"	14.15	442533.38	2218307.13
13	121°45'34"	44927	442521.37	2218299.65
14	214°29'49"	42.94	442520.72	2218300.70
15	214°28'28"	39.91	442485.33	2218276.38
16	141°50'34"	25689	442452.43	2218253.79
17	321°48'1"	29738	442447.95	2218257.31

63	67°5'17"	43633	442408.50	2218126.93
64	71°33'54"	0.03	442415.14	2218142.64
65	67°8'3"	18.99	442415.15	2218142.67
66	63°26'6"	0.02	442422.53	2218160.17
67	45°0'0"	0.01	442422.54	2218160.19
68	67°10'33"	31717	442422.55	2218160.20
69	0°0'0"	0.01	442427.15	2218171.13
70	44°59'60"	0.01	442427.15	2218171.14
71	67°1'14"	42125	442427.16	2218171.15
72	135°57'57"	35612	442429.17	2218175.89
73	45°53'29"	20.00	442423.44	2218181.43
74	315°53'35"	12936	442437.36	2218195.79
75	34°44'31"	66.79	442441.92	2218191.37
76	124°53'51"	17258	442496.80	2218229.43
77	34°54'39"	18.49	442494.24	2218233.10
78	90°0'0"	0.01	442509.40	2218243.68
79	34°44'35"	18629	442509.41	2218243.68
80	304°51'33"	19419	442510.65	2218244.54
81	40°13'35"	37.13	442512.67	2218241.64
82	276°21'41"	35827	442541.02	2218265.62
83	287°21'28"	45901	442541.35	2218262.66
84	220°14'51"	30.38	442544.11	2218253.83
85	270°0'0"	0.01	442520.92	2218234.20
86	220°9'22"	18660	442520.91	2218234.20
87	304°46'32"	15462	442518.99	2218232.58
88	214°51'30"	20.00	442522.08	2218228.13
89	124°53'17"	18719	442505.67	2218216.70
90	214°44'50"	64.64	442503.09	2218220.40
91	315°50'24"	15008	442449.98	2218183.56
92	225°56'9"	19.91	442451.71	2218181.88
93	224°59'60"	0.01	442437.86	2218167.57
94	231°20'25"	0.06	442437.85	2218167.56
95	246°57'16"	29526	442437.81	2218167.51
96	251°33'54"	0.03	442433.19	2218156.65
97	247°1'38"	18.99	442433.18	2218156.62
98	236°18'36"	0.04	442425.77	2218139.14
99	180°0'0"	0.01	442425.75	2218139.11
100	247°2'43"	16.97	442425.75	2218139.10
101	180°0'0"	0.01	442419.13	2218123.47
102	247°2'42"	94.46	442419.13	2218123.46
103	336°53'53"	20090	442382.29	2218036.48
104	246°51'36"	14.15	442383.72	2218035.87
105	156°42'2"	17899	442378.16	2218022.86
106	247°7'44"	116.27	442376.79	2218023.45
107	272°23'35"	13.17	442331.60	2217916.32

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

108	305°34'9"	16.92	442332.15	2217903.16
109	305°35'9"	19480	442341.99	2217889.40
110	305°8'3"	0.33	442345.21	2217884.90
111	41°1'19"	43739	442345.40	2217884.63
112	42°42'34"	0.18	442353.09	2217891.32
113	41°3'37"	26481	442353.22	2217891.44
114	305°32'16"	0.26	442359.04	2217896.51
115	305°34'20"	15.45	442359.19	2217896.30
116	305°29'44"	18872	442368.18	2217883.73
117	223°29'9"	27942	442373.70	2217875.99
118	212°51'31"	11963	442368.07	2217870.65
119	305°42'26"	24.35	442359.40	2217865.05
120	36°53'51"	42461	442373.61	2217845.28
121	308°4'7"	29952	442376.94	2217847.78
122	41°24'10"	16650	442378.06	2217846.35
123	38°23'19"	46874	442384.40	2217851.94
124	305°19'53"	0.97	442388.54	2217855.22
125	314°59'60"	0.01	442389.10	2217854.43
126	305°35'52"	14.41	442389.11	2217854.42
127	314°59'60"	0.01	442397.50	2217842.70
128	305°32'16"	19419	442397.51	2217842.69
129	219°34'55"	43603	442399.56	2217839.82
130	305°33'54"	34.25	442385.65	2217828.32
131	180°0'0"	0.01	442405.57	2217800.46
132	305°33'28"	33.10	442405.57	2217800.45
133	305°35'42"	13.93	442424.82	2217773.52
134	39°47'19"	17.44	442432.93	2217762.19
135	305°23'41"	14611	442446.33	2217773.35
136	305°38'55"	43471	442447.14	2217772.21
137	305°18'20"	16132	442450.64	2217767.33
138	220°11'3"	17.44	442452.63	2217764.52
139	305°25'42"	30317	442439.31	2217753.27
140	305°31'28"	20.27	442440.37	2217751.78
141	35°54'48"	15797	442452.15	2217735.28
142	305°55'27"	19.99	442455.74	2217737.88
143	215°55'0"	20911	442467.47	2217721.69
144	305°32'13"	156.89	442463.77	2217719.01
145	36°34'23"	19725	442554.96	2217591.34
146	306°10'24"	14.15	442556.20	2217592.26
147	215°55'43"	25569	442564.55	2217580.84
148	305°32'19"	135.84	442563.17	2217579.84
149	36°4'49"	21916	442642.13	2217469.30
150	306°10'24"	14.15	442643.42	2217470.24
151	216°13'8"	27760	442651.77	2217458.82
152	305°32'32"	118.68	442650.35	2217457.78

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

--

153	19°50'36"	46.19	442719.34	2217361.21
154	110°6'14"	167.75	442762.79	2217376.89
155	113°31'13"	322.30	442705.13	2217534.42
156	201°54'8"	46874	442576.51	2217829.94
157	111°57'23"	45505	442571.61	2217827.97
158	21°7'60"	11049	442568.53	2217835.61
159	129°4'53"	17.83	442572.54	2217837.16
160	135°0'0"	0.01	442561.30	2217851.00
161	129°11'50"	18323	442561.29	2217851.01
162	223°22'51"	43477	442559.08	2217853.72
163	218°59'58"	43470	442550.35	2217845.47
164	129°2'22"	43619	442546.46	2217842.32
165	129°11'52"	42522	442544.53	2217844.70
166	129°7'21"	31837	442540.64	2217849.47
167	40°3'51"	43482	442538.20	2217852.47
168	129°5'21"	32448	442551.22	2217863.42
169	135°0'0"	0.01	442543.73	2217872.64
170	129°5'47"	33.00	442543.72	2217872.65
171	134°59'60"	0.01	442522.91	2217898.26
172	129°3'41"	33.42	442522.90	2217898.27
173	219°53'46"	43482	442501.84	2217924.22
174	128°54'55"	43922	442488.79	2217913.31
175	135°0'0"	0.01	442486.15	2217916.58
176	129°8'9"	15.23	442486.14	2217916.59
177	134°59'60"	0.01	442476.53	2217928.40
178	129°3'25"	45689	442476.52	2217928.41
179	37°28'34"	43482	442475.10	2217930.16
180	129°6'4"	27.18	442488.60	2217940.51
181	224°41'39"	34881	442471.46	2217961.60
182	220°8'11"	43717	442465.81	2217956.01
183	129°4'32"	19906	442458.86	2217950.15
184	129°9'16"	13.75	442454.11	2217956.00
185	0°0'0"	0.01	442445.43	2217966.66
186	128°54'41"	43891	442445.43	2217966.67
187	36°26'44"	43513	442443.42	2217969.16
188	129°17'22"	46447	442457.11	2217979.27
189	129°5'11"	63.97	442455.04	2217981.80
190	155°31'26"	15432	442414.71	2218031.45
191	65°49'57"	45139	442410.69	2218033.28
192	334°47'56"	30072	442414.06	2218040.79
193	47°59'23"	59.11	442419.33	2218038.31
194	70°45'48"	26.89	442458.89	2218082.23
195	0°0'0"	0.01	442467.75	2218107.62
196	70°46'10"	16.39	442467.75	2218107.63
197	63°26'6"	0.02	442473.15	2218123.11

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

198	70°48'35"	18.95	442473.16	2218123.13
199	63°26'6"	0.02	442479.39	2218141.03
200	0°0'0"	0.01	442479.40	2218141.05
201	70°46'40"	35735	442479.40	2218141.06
202	70°45'54"	48.69	442483.34	2218152.36
203	113°46'43"	43621	442499.38	2218198.33
204	25°42'1"	8.00	442497.34	2218202.96
205	294°30'54"	4.00	442504.55	2218206.43
206	30°29'9"	32174	442506.21	2218202.79
207	57°47'17"	20.00	442508.69	2218204.25
208	327°46'29"	43778	442519.35	2218221.17
209	39°22'38"	43748	442527.06	2218216.31
210	39°28'13"	24.73	442534.87	2218222.72
211	310°32'12"	26451	442553.96	2218238.44
212	318°33'22"	45658	442558.33	2218233.33
213	219°26'25"	23.50	442559.27	2218232.50
214	219°25'24"	43505	442541.12	2218217.57
215	327°38'0"	19025	442534.15	2218211.84
216	237°44'19"	43514	442536.28	2218210.49
217	270°21'16"	24.25	442526.66	2218195.25
218	255°9'43"	29.64	442526.81	2218171.00
219	346°20'24"	13.30	442519.22	2218142.35
220	250°25'37"	12479	442532.14	2218139.21
221	180°0'0"	0.01	442531.02	2218136.06
222	250°21'56"	34274	442531.02	2218136.05
223	180°0'0"	0.01	442527.01	2218124.81
224	250°25'46"	18.99	442527.01	2218124.80
225	180°0'0"	0.01	442520.65	2218106.91
226	250°25'12"	43691	442520.65	2218106.90
227	221°33'28"	32143	442515.93	2218093.63
228	224°59'60"	0.01	442514.52	2218092.38
229	221°24'15"	93.35	442514.51	2218092.37
230	134°2'9"	35977	442444.49	2218030.63
231	46°56'58"	84.60	442438.94	2218036.37
232	46°56'40"	21276	442496.69	2218098.19
233	63°26'6"	0.04	442499.82	2218101.54
234	74°56'58"	28795	442499.84	2218101.58
235	0°0'0"	0.01	442502.90	2218112.96
236	0°0'0"	0.01	442502.90	2218112.97
237	74°54'41"	43515	442502.90	2218112.98
238	74°58'1"	36465	442507.85	2218131.34
239	0°0'0"	0.01	442510.96	2218142.92
240	74°54'42"	43829	442510.96	2218142.93
241	90°31'44"	26.00	442518.80	2218172.01
242	147°22'23"	19756	442518.56	2218198.01

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

243	209°32'50"	33420	442516.42	2218199.38
244	294°29'15"	19876	442509.54	2218195.48
245	204°28'43"	45139	442512.25	2218189.53
246	114°2'3"	22647	442504.76	2218186.12
247	250°59'58"	40.05	442504.10	2218187.60
248	251°0'20"	36100	442491.06	2218149.73
249	180°0'0"	0.01	442487.16	2218138.40
250	250°58'56"	18.97	442487.16	2218138.39
251	243°26'6"	0.02	442480.98	2218120.46
252	250°55'51"	16.28	442480.97	2218120.44
253	180°0'0"	0.01	442475.65	2218105.05
254	251°0'26"	28.91	442475.65	2218105.04
255	227°34'36"	58.20	442466.24	2218077.70
256	334°54'59"	42095	442426.98	2218034.74
257	246°52'31"	43775	442430.74	2218032.98
258	309°5'44"	52.17	442428.34	2218027.36
259	314°59'60"	0.01	442461.24	2217986.87
260	309°13'24"	23802	442461.25	2217986.86
261	36°37'38"	17.00	442463.56	2217984.03
262	309°1'32"	44562	442477.20	2217994.17
263	314°59'60"	0.01	442477.97	2217993.22
264	309°3'50"	13.95	442477.98	2217993.21
265	309°14'21"	43500	442486.77	2217982.38
266	224°41'30"	43694	442489.31	2217979.27
267	309°7'52"	28.28	442477.17	2217967.26
268	37°5'58"	16.98	442495.02	2217945.32
269	314°59'60"	0.01	442508.56	2217955.56
270	315°0'0"	0.03	442508.57	2217955.55
271	309°4'8"	15.53	442508.59	2217955.53
272	314°59'60"	0.01	442518.38	2217943.47
273	309°6'4"	31107	442518.39	2217943.46
274	220°29'16"	16.99	442520.82	2217940.47
275	309°4'23"	33.55	442507.90	2217929.44
276	314°59'60"	0.01	442529.05	2217903.39
277	309°6'35"	33.01	442529.06	2217903.38
278	309°4'48"	34274	442549.88	2217877.77
279	39°12'5"	14.21	442557.40	2217868.51
280	30°11'53"	29983	442568.41	2217877.49
281	308°45'49"	16497	442570.85	2217878.91
282	309°10'44"	44348	442573.01	2217876.22
283	314°59'60"	0.01	442576.93	2217871.41
284	309°35'17"	0.67	442576.94	2217871.40
285	223°4'33"	43633	442577.37	2217870.88
286	309°6'3"	43620	442564.91	2217859.23
287	314°59'60"	0.01	442567.47	2217856.08

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

--

288	309°6'37"	20.47	442567.48	2217856.07
289	21°10'2"	25689	442580.39	2217840.19
290	293°6'16"	8.00	442585.71	2217842.25
291	201°51'42"	47239	442588.85	2217834.89
292	293°31'8"	130.36	442583.94	2217832.92
293	293°23'7"	0.40	442635.96	2217713.39
294	293°31'12"	191.52	442636.12	2217713.02
295	290°19'39"	224.53	442712.55	2217537.41
296	18°52'47"	35278	442790.55	2217326.86
297	19°37'35"	23132	442799.03	2217329.76
298	21°24'5"	19085	442804.33	2217331.65
299	22°58'46"	26299	442808.54	2217333.30
300	33°41'24"	0.43	442810.12	2217333.97
301	45°0'0"	0.01	442810.48	2217334.21
302	31°44'21"	41640	442810.49	2217334.22
303	39°45'20"	17168	442811.46	2217334.82
304	48°28'6"	14611	442812.59	2217335.76
305	57°39'9"	15342	442813.52	2217336.81
306	67°26'34"	14977	442814.28	2217338.01
307	75°46'7"	15342	442814.82	2217339.31
308	84°19'47"	15342	442815.17	2217340.69
309	94°0'1"	15707	442815.31	2217342.10
310	102°36'15"	23743	442815.21	2217343.53
311	12°41'40"	3.00	442814.85	2217345.14
312	289°44'6"	30.38	442817.78	2217345.80
313	199°30'23"	32174	442828.04	2217317.20
314	117°2'38"	22282	442825.33	2217316.24
315	124°43'17"	14246	442824.60	2217317.67
316	132°46'49"	0.91	442823.81	2217318.81
317	140°24'14"	43586	442823.19	2217319.48
318	143°32'57"	43709	442822.38	2217320.15
319	149°15'52"	0.86	442821.50	2217320.80
320	157°48'35"	0.82	442820.76	2217321.24
321	164°8'26"	0.91	442820.00	2217321.55
322	169°41'43"	0.89	442819.12	2217321.80
323	176°20'52"	0.94	442818.24	2217321.96
324	270°0'0"	43556	442817.30	2217322.02
325	186°24'16"	0.99	442816.26	2217322.02
326	194°44'37"	0.20	442815.28	2217321.91
327	193°31'23"	0.81	442815.09	2217321.86
328	199°44'26"	44593	442814.30	2217321.67
329	198°8'44"	46174	442812.21	2217320.92
330	200°13'7"	20911	442806.26	2217318.97
331	201°8'34"	15888	442801.97	2217317.39
332	290°20'9"	23.45	442795.04	2217314.71

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

423	100°18'17"	12816	442699.82	2217313.43
424	94°21'42"	13547	442699.40	2217315.74
425	88°4'29"	13912	442699.22	2217318.10
426	81°56'20"	12816	442699.30	2217320.48
427	75°32'20"	35065	442699.63	2217322.81
428	109°45'53"	27.80	442700.12	2217324.71
429	20°3'38"	24959	442690.72	2217350.87
430	127°34'15"	91.22	442696.06	2217352.82
431	216°11'59"	25934	442640.44	2217425.12
432	126°9'52"	14.13	442639.06	2217424.11
433	36°37'0"	13150	442630.72	2217435.52
434	127°34'25"	135.84	442631.81	2217436.33
435	216°11'59"	25934	442548.98	2217543.99
436	126°10'24"	14.15	442547.60	2217542.98
437	36°21'60"	13516	442539.25	2217554.40
438	127°34'33"	176.92	442540.35	2217555.21
439	215°53'11"	28581	442432.46	2217695.43
440	125°54'3"	19.99	442428.59	2217692.63
441	35°59'50"	43922	442416.87	2217708.82
442	127°33'19"	18.56	442420.27	2217711.29
443	135°0'0"	0.01	442408.96	2217726.00
444	127°35'51"	22706	442408.95	2217726.01
445	218°4'6"	17.40	442406.74	2217728.88
446	127°18'14"	11689	442393.04	2217718.15
447	127°37'40"	32994	442392.24	2217719.20
448	135°0'0"	0.01	442388.64	2217723.87
449	127°36'50"	11355	442388.63	2217723.88
450	39°22'47"	17.40	442387.22	2217725.71
451	127°35'7"	24442	442400.67	2217736.75
452	127°34'15"	33.03	442392.95	2217746.78
453	134°59'60"	0.01	442372.81	2217772.96
454	127°33'52"	33.66	442372.80	2217772.97
455	219°39'47"	43514	442352.28	2217799.65
456	127°34'38"	43589	442338.41	2217788.15
457	134°59'60"	0.01	442335.94	2217791.36
458	127°36'6"	13.78	442335.93	2217791.37
459	116°33'54"	0.02	442327.52	2217802.29
460	127°5'34"	0.51	442327.51	2217802.31
461	40°2'49"	13.68	442327.20	2217802.72
462	125°48'48"	11444	442337.67	2217811.52
463	36°7'42"	42826	442334.56	2217815.83
464	127°33'24"	23.53	442337.93	2217818.29
465	223°31'19"	13.43	442323.59	2217836.94
466	219°2'45"	23468	442313.85	2217827.69
467	127°37'10"	32295	442310.25	2217824.77

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

468	127°36'26"	15.39	442306.05	2217830.22
469	40°53'14"	43573	442296.66	2217842.41
470	127°27'2"	43101	442310.30	2217854.22
471	127°36'50"	14366	442309.58	2217855.16
472	135°0'0"	0.01	442306.29	2217859.43
473	127°36'55"	26.13	442306.28	2217859.44
474	182°24'21"	19603	442290.33	2217880.14
475	92°26'5"	43485	442280.81	2217879.74
476	2°22'37"	35247	442279.96	2217899.73
477	67°31'17"	102.92	442287.91	2217900.06
478	156°40'19"	27030	442327.26	2217995.16
479	66°49'22"	14.15	442325.66	2217995.85
480	336°22'14"	20821	442331.23	2218008.86
481	67°30'56"	120.86	442332.67	2218008.23
482	156°50'42"	26665	442378.89	2218119.90
483	66°51'36"	14.15	442377.30	2218120.58
484	336°33'36"	20455	442382.86	2218133.59
485	67°27'25"	26299	442384.29	2218132.97
486	0°0'0"	0.01	442384.95	2218134.56
487	67°28'38"	17.26	442384.95	2218134.57
488	45°0'0"	0.01	442391.56	2218150.51
489	63°26'6"	0.02	442391.57	2218150.52
490	67°34'14"	18.98	442391.58	2218150.54
491	44°59'60"	0.01	442398.82	2218168.08
492	63°26'6"	0.02	442398.83	2218168.09
493	67°32'9"	32448	442398.84	2218168.11
494	67°30'58"	71.70	442403.38	2218179.09
495	141°52'12"	43715	442430.80	2218245.34
496	51°49'7"	43485	442425.22	2218249.72
497	321°47'25"	13332	442437.59	2218265.45
498	34°29'46"	45.54	442443.37	2218260.90
499	45°0'0"	0.01	442480.90	2218286.69
500	34°29'29"	41.25	442480.91	2218286.70
501	121°50'43"	32874	442514.91	2218310.06
502	31°52'4"	14.13	442513.91	2218311.67
503	301°54'29"	45658	442525.91	2218319.13
504	34°27'23"	44713	442526.57	2218318.07
505	68°1'44"	23498	442531.70	2218321.59
506	100°8'53"	16.35	442533.81	2218326.82
507	34°28'30"	24.70	442530.93	2218342.91
508	292°8'56"	22.36	442852.82	2217230.24
509	166°36'51"	43620	442861.25	2217209.53
510	270°0'0"	0.01	442857.30	2217210.47
511	166°45'11"	30.81	442857.29	2217210.47
512	65°14'14"	46447	442827.30	2217217.53

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

513	337°56'56"	0.85	442828.67	2217220.50
514	23°19'33"	22.48	442829.46	2217220.18
515	90°0'0"	0.01	442850.10	2217229.08
516	23°10'23"	34731	442850.11	2217229.08
517	338°10'40"	51.33	442773.51	2217242.59
518	246°14'29"	20911	442821.16	2217223.51
519	166°39'45"	53.10	442819.32	2217219.33
520	61°58'34"	17502	442767.65	2217231.58
521	338°43'56"	58.03	442764.12	2217257.59
522	246°3'29"	30348	442818.20	2217236.54
523	158°25'43"	58.26	442817.05	2217233.95
524	60°37'4"	20121	442762.87	2217255.37
525	290°58'31"	46874	442847.07	2217243.93
526	291°3'48"	21551	442848.96	2217239.00
527	203°17'19"	18295	442849.53	2217237.52
528	270°0'0"	0.01	442847.23	2217236.53
529	203°17'35"	43814	442847.22	2217236.53
530	64°54'59"	21582	442833.33	2217230.55
531	156°0'59"	45505	442834.43	2217232.90
532	20°50'28"	43635	442826.90	2217236.25
533	90°0'0"	0.01	442844.71	2217243.03
534	20°57'21"	19025	442844.72	2217243.03
535	305°32'16"	43618	442430.63	2217746.47
536	314°59'60"	0.01	442431.83	2217744.79
537	305°31'51"	19.60	442431.84	2217744.78
538	215°59'26"	20546	442443.23	2217728.83
539	305°56'50"	20.00	442439.54	2217726.15
540	35°53'4"	15432	442451.28	2217709.96
541	305°31'34"	156.93	442454.86	2217712.55
542	216°38'57"	20455	442546.05	2217584.83
543	306°11'50"	14.14	442544.80	2217583.90
544	36°32'28"	14246	442553.15	2217572.49
545	305°31'37"	135.85	442554.27	2217573.32
546	216°1'39"	18264	442633.21	2217462.76
547	306°13'48"	14.14	442632.00	2217461.88
548	36°5'28"	11689	442640.36	2217450.47
549	305°31'40"	115.45	442641.43	2217451.25
550	199°39'14"	23377	442708.52	2217357.29
551	127°34'46"	94.50	442706.98	2217356.74
552	35°58'1"	14611	442649.35	2217431.63
553	126°12'21"	14.15	442650.48	2217432.45
554	216°20'33"	27030	442642.12	2217443.87
555	127°34'34"	135.83	442640.72	2217442.84
556	36°52'12"	14611	442557.89	2217550.49
557	126°13'48"	14.14	442559.01	2217551.33

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

558	216°32'19"	26665	442550.65	2217562.74
559	127°34'43"	176.88	442549.26	2217561.71
560	35°59'50"	43922	442441.39	2217701.89
561	125°56'50"	20.00	442444.79	2217704.36
562	215°53'11"	28581	442433.05	2217720.55
563	127°32'16"	19.22	442429.18	2217717.75
564	127°42'3"	42795	442417.47	2217732.99
565	35°53'36"	27273	442415.53	2217735.50
566	36°6'44"	33817	442423.42	2217741.21
567	305°34'37"	34.03	442377.32	2217821.05
568	180°0'0"	0.01	442397.12	2217793.37
569	305°34'55"	33.10	442397.12	2217793.36
570	180°0'0"	0.01	442416.38	2217766.44
571	305°31'58"	13.89	442416.38	2217766.43
572	217°46'19"	46631	442424.45	2217755.13
573	216°55'43"	28369	442417.12	2217749.45
574	127°35'5"	36495	442409.31	2217743.58
575	127°34'53"	33.02	442401.39	2217753.87
576	135°0'0"	0.01	442381.25	2217780.04
577	127°34'22"	33.59	442381.24	2217780.05
578	40°50'39"	18933	442360.76	2217806.67
579	41°6'30"	15615	442369.47	2217814.20
580	305°40'10"	25.30	442350.14	2217859.08
581	217°12'16"	29312	442364.89	2217838.53
582	307°24'19"	44256	442361.07	2217835.63
583	221°46'29"	15128	442363.02	2217833.08
584	306°34'23"	0.39	442358.24	2217828.81
585	126°52'12"	0.40	442358.47	2217828.50
586	220°14'11"	29738	442358.23	2217828.82
587	125°51'51"	31837	442353.03	2217824.42
588	215°52'11"	29677	442350.76	2217827.56
589	127°36'43"	43521	442346.86	2217824.74
590	43°31'20"	19299	442331.59	2217844.56
591	32°51'56"	41974	442339.94	2217852.49
592	345°11'4"	16893	442516.82	2218133.31
593	250°23'3"	43621	442521.13	2218132.17
594	180°0'0"	0.01	442519.43	2218127.40
595	250°24'4"	18.99	442519.43	2218127.39
596	180°0'0"	0.01	442513.06	2218109.50
597	250°26'24"	33909	442513.06	2218109.49
598	208°4'21"	43557	442509.07	2218098.26
599	75°7'34"	13.44	442507.27	2218097.30
600	0°0'0"	0.01	442510.72	2218110.29
601	75°8'18"	43543	442510.72	2218110.30
602	0°0'0"	0.01	442515.60	2218128.69

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

603	75°10'37"	28216	442515.60	2218128.70
604	331°43'22"	45139	442906.91	2218504.12
605	240°56'43"	21702	442914.16	2218500.22
606	322°16'37"	33208	442910.96	2218494.46
607	36°18'54"	19815	442921.16	2218486.57
608	305°28'18"	43747	442924.82	2218489.26
609	296°33'54"	0.02	442930.10	2218481.85
610	305°27'6"	47362	442930.11	2218481.83
611	217°19'42"	8.00	442935.50	2218474.26
612	126°11'36"	20911	442929.14	2218469.41
613	232°17'38"	13.98	442926.44	2218473.10
614	339°24'4"	25294	442917.89	2218462.04
615	251°21'41"	43473	442922.28	2218460.39
616	160°5'56"	27668	442919.72	2218452.80
617	270°0'0"	0.01	442909.61	2218456.46
618	160°4'47"	29768	442909.60	2218456.46
619	70°11'44"	30742	442902.26	2218459.12
620	148°13'29"	47392	442903.56	2218462.73
621	240°56'43"	20576	442894.81	2218468.15
622	152°47'41"	43473	442892.11	2218463.29
623	215°5'32"	265.77	442884.99	2218466.95
624	209°51'34"	20.47	442667.53	2218314.16
625	309°18'2"	23071	442649.78	2218303.97
626	220°6'36"	19.99	442652.08	2218301.16
627	129°4'38"	23894	442636.79	2218288.28
628	91°5'12"	43657	442632.60	2218293.44
629	54°13'56"	13.31	442632.39	2218304.51
630	58°8'9"	27.94	442640.17	2218315.31
631	32°47'56"	296.57	442654.92	2218339.04
632	322°18'21"	0.28	442904.21	2218499.69
633	61°40'10"	45047	442904.43	2218499.52
634	322°17'30"	14.76	442907.03	2218487.38
635	232°20'23"	13.34	442918.71	2218478.35
636	148°8'33"	13.96	442910.56	2218467.79
637	61°0'10"	31138	442898.70	2218475.16
638	151°49'1"	45505	442901.05	2218479.40
639	241°39'49"	12510	442893.79	2218483.29
640	147°56'47"	46023	442891.73	2218479.47
641	214°59'47"	277.62	442890.66	2218480.14
642	209°52'48"	18.41	442663.24	2218320.92
643	57°58'49"	25.40	442647.28	2218311.75
644	32°47'42"	283.94	442660.75	2218333.29
645	332°57'46"	18780	442899.43	2218487.08
646	61°5'41"	26359	442905.23	2218484.12
647	322°24'21"	45139	445320.83	2219278.98

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

648	230°51'28"	27515	445327.35	2219273.96
649	312°36'40"	27.99	445323.72	2219269.50
650	313°21'48"	0.50	445342.67	2219248.90
651	312°43'43"	14305	445343.01	2219248.54
652	312°19'41"	43801	445345.31	2219246.05
653	218°12'48"	43504	445346.74	2219244.48
654	132°38'2"	20852	445340.44	2219239.52
655	132°55'12"	33635	445338.70	2219241.41
656	134°59'60"	0.01	445336.71	2219243.55
657	131°49'13"	0.51	445336.70	2219243.56
658	134°59'60"	0.01	445336.36	2219243.94
659	132°39'53"	43550	445336.35	2219243.95
660	231°59'31"	19450	445318.71	2219263.09
661	143°13'57"	13210	445315.92	2219259.52
662	212°58'48"	35.14	445313.23	2219261.53
663	224°59'60"	0.01	445283.75	2219242.40
664	212°56'27"	13302	445283.74	2219242.39
665	206°33'54"	0.02	445278.40	2219238.93
666	212°59'35"	146.36	445278.38	2219238.92
667	261°20'51"	21306	445155.62	2219159.22
668	173°20'10"	43473	445154.78	2219153.70
669	81°59'35"	34759	445146.82	2219154.63
670	180°43'31"	25416	445147.37	2219158.54
671	270°0'0"	0.02	445138.68	2219158.43
672	180°43'52"	20059	445138.66	2219158.43
673	270°0'0"	0.01	445126.12	2219158.27
674	180°43'40"	73.23	445126.11	2219158.27
675	272°30'44"	17654	445052.89	2219157.34
676	184°18'58"	11810	445053.13	2219151.87
677	189°27'44"	0.06	445047.83	2219151.47
678	270°0'0"	0.02	445047.77	2219151.46
679	184°21'4"	0.92	445047.75	2219151.46
680	242°39'32"	25.76	445046.83	2219151.39
681	180°0'0"	0.01	445035.00	2219128.51
682	242°40'15"	34.87	445035.00	2219128.50
683	281°22'17"	17654	445018.99	2219097.52
684	193°13'12"	8.00	445020.07	2219092.15
685	102°7'13"	26390	445012.28	2219090.32
686	195°56'55"	95.57	445011.29	2219094.93
687	301°46'51"	43678	444919.40	2219068.67
688	211°33'5"	43467	444919.97	2219067.75
689	121°41'27"	12785	444918.26	2219066.70
690	219°2'33"	544.47	444917.55	2219067.85
691	235°3'56"	22190	444494.67	2218724.89
692	39°9'17"	22.43	444488.60	2218716.20

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

738	352°15'13"	45505	445149.39	2219173.02
739	261°24'59"	41671	445157.55	2219171.91
740	33°2'2"	142.18	445157.23	2219169.79
741	26°33'54"	0.02	445276.43	2219247.30
742	33°5'30"	13667	445276.45	2219247.31
743	33°2'14"	41.38	445281.79	2219250.79
744	52°18'31"	43776	445316.48	2219273.35
745	240°17'9"	46997	444490.48	2218707.41
746	218°48'21"	236.12	444485.88	2218699.35
747	212°58'33"	2.00	444301.88	2218551.38
748	196°7'0"	24532	444300.20	2218550.29
749	40°38'6"	43791	444296.67	2218549.27
750	39°3'43"	198.90	444313.45	2218563.67
751	39°9'49"	29.14	444467.89	2218689.01
752	354°42'29"	43040	446105.66	2223013.95
753	274°14'40"	34.18	446116.78	2223012.92
754	2°20'14"	15766	446119.31	2222978.83
755	272°24'58"	17.32	446122.74	2222978.97
756	182°34'32"	32540	446123.47	2222961.67
757	274°12'15"	144.05	446120.58	2222961.54
758	4°8'21"	18994	446131.14	2222817.88
759	274°27'50"	14.13	446132.66	2222817.99
760	184°42'13"	21551	446133.76	2222803.90
761	274°14'31"	22.98	446132.18	2222803.77
762	180°0'0"	0.01	446133.88	2222780.85
763	274°1'42"	15342	446133.88	2222780.84
764	355°29'30"	29860	446133.98	2222779.42
765	0°0'0"	0.03	446144.76	2222778.57
766	352°47'58"	17015	446144.76	2222778.60
767	94°36'38"	0.62	446153.15	2222777.54
768	94°11'46"	36039	446153.10	2222778.16
769	184°17'21"	21916	446152.37	2222788.11
770	94°27'50"	14.13	446150.77	2222787.99
771	4°27'4"	24838	446149.67	2222802.08
772	94°12'24"	158.41	446151.34	2222802.21
773	182°24'1"	12479	446139.72	2222960.19
774	92°24'53"	17.33	446136.38	2222960.05
775	2°14'59"	29252	446135.65	2222977.36
776	94°12'20"	33.68	446138.45	2222977.47
777	359°8'42"	12420	446135.98	2223011.06
778	357°6'49"	13912	446137.32	2223011.04
779	8°37'38"	12236	446139.70	2223010.92
780	274°11'39"	34.18	446146.95	2223012.02
781	2°27'40"	17958	446149.45	2222977.93
782	272°24'58"	17.32	446152.94	2222978.08

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

783	182°31'24"	34731	446153.67	2222960.78
784	274°12'10"	158.00	446150.72	2222960.65
785	4°16'46"	17168	446162.30	2222803.07
786	274°25'14"	14.14	446163.77	2222803.18
787	184°30'50"	18994	446164.86	2222789.08
788	274°12'51"	14215	446163.34	2222788.96
789	180°0'0"	0.01	446164.25	2222776.61
790	274°17'21"	0.40	446164.25	2222776.60
791	352°59'1"	43631	446164.28	2222776.20
792	340°18'22"	32174	446179.23	2222774.36
793	274°12'8"	37.80	446181.94	2222773.39
794	175°22'36"	17.62	446184.71	2222735.69
795	274°8'23"	29007	446167.15	2222737.11
796	180°0'0"	0.01	446167.64	2222730.34
797	274°12'26"	103.05	446167.64	2222730.33
798	4°27'20"	19725	446175.20	2222627.56
799	274°27'39"	14.14	446176.74	2222627.68
800	184°15'45"	22282	446177.84	2222613.58
801	274°12'28"	170.91	446176.23	2222613.46
802	4°22'15"	20821	446188.77	2222443.01
803	274°27'50"	14.13	446190.34	2222443.13
804	184°33'36"	23377	446191.44	2222429.04
805	274°12'17"	170.89	446189.81	2222428.91
806	4°30'50"	18994	446202.34	2222258.48
807	274°29'1"	33939	446203.86	2222258.60
808	274°15'14"	44197	446204.87	2222245.72
809	184°42'13"	21551	446204.96	2222244.51
810	274°12'6"	175.66	446203.38	2222244.38
811	3°56'43"	16438	446216.25	2222069.19
812	274°25'14"	14.14	446217.70	2222069.29
813	184°11'39"	18264	446218.79	2222055.19
814	274°12'15"	170.92	446217.29	2222055.08
815	4°36'16"	17899	446229.82	2221884.62
816	274°29'53"	14.15	446231.31	2221884.74
817	184°22'15"	20821	446232.42	2221870.63
818	274°12'27"	105.91	446230.85	2221870.51
819	4°15'2"	17533	446238.62	2221764.89
820	274°28'2"	43813	446240.10	2221765.00
821	184°25'37"	20090	446241.20	2221750.92
822	274°12'16"	96.57	446239.65	2221750.80
823	335°26'56"	47362	446246.73	2221654.49
824	245°29'6"	20.00	446255.18	2221650.63
825	155°25'42"	23621	446246.88	2221632.43
826	214°19'16"	141.50	446238.11	2221636.44
827	306°20'51"	11689	446121.25	2221556.66

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

828	216°11'50"	14.14	446122.03	2221555.60
829	126°17'19"	28126	446110.62	2221547.25
830	214°19'20"	107.35	446109.57	2221548.68
831	180°0'0"	0.01	446020.91	2221488.15
832	270°0'0"	0.01	446020.91	2221488.14
833	214°19'39"	68.31	446020.90	2221488.14
834	306°23'4"	15342	445964.49	2221449.62
835	216°15'14"	14.14	445965.33	2221448.48
836	126°23'4"	32509	445953.93	2221440.12
837	214°19'33"	176.26	445952.81	2221441.64
838	247°22'48"	33878	445807.25	2221342.25
839	278°0'22"	141.01	445803.05	2221332.17
840	8°16'56"	21916	445822.69	2221192.53
841	278°2'60"	14.14	445824.27	2221192.76
842	187°49'45"	22647	445826.25	2221178.76
843	277°59'52"	140.87	445824.65	2221178.54
844	7°45'55"	20090	445844.25	2221039.04
845	278°5'45"	14.13	445845.79	2221039.25
846	188°44'46"	21186	445847.78	2221025.26
847	278°0'14"	145.79	445846.22	2221025.02
848	8°30'42"	17899	445866.52	2220880.65
849	278°5'24"	14.14	445867.99	2220880.87
850	188°4'33"	17899	445869.98	2220866.87
851	277°59'51"	94.01	445868.50	2220866.66
852	278°0'9"	46.40	445881.58	2220773.56
853	342°21'30"	25051	445888.04	2220727.61
854	252°20'6"	20.00	445896.31	2220724.98
855	162°20'60"	19937	445890.24	2220705.92
856	227°39'10"	114.43	445882.10	2220708.51
857	319°26'39"	13516	445805.02	2220623.94
858	229°4'9"	14.15	445806.06	2220623.05
859	139°15'14"	26299	445796.79	2220612.36
860	227°39'41"	115.74	445795.49	2220613.48
861	319°23'55"	17533	445717.54	2220527.93
862	229°5'45"	14.16	445718.66	2220526.97
863	139°9'49"	31048	445709.39	2220516.27
864	227°38'52"	104.40	445707.99	2220517.48
865	225°0'0"	0.01	445637.66	2220440.33
866	227°45'57"	29068	445637.65	2220440.32
867	306°4'23"	17319	445631.74	2220433.81
868	216°13'39"	19.98	445635.55	2220428.58
869	126°13'23"	43502	445619.43	2220416.77
870	207°40'49"	122.70	445615.87	2220421.63
871	294°37'25"	31048	445507.21	2220364.63
872	204°46'10"	14.13	445507.98	2220362.95

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

873	114°16'28"	43800	445495.15	2220357.03
874	207°40'33"	120.87	445494.69	2220358.05
875	294°23'37"	32509	445387.65	2220301.91
876	204°41'56"	14.14	445388.43	2220300.19
877	114°34'2"	42005	445375.58	2220294.28
878	207°40'49"	120.85	445375.10	2220295.33
879	294°47'47"	32143	445268.08	2220239.19
880	204°43'58"	14.13	445268.87	2220237.48
881	115°26'30"	41640	445256.04	2220231.57
882	207°40'23"	92.29	445255.55	2220232.60
883	225°0'0"	0.01	445173.82	2220189.74
884	207°42'46"	18172	445173.81	2220189.73
885	284°6'36"	24228	445164.52	2220184.85
886	276°15'52"	13.38	445165.90	2220179.36
887	207°40'17"	20.84	445167.36	2220166.06
888	215°56'27"	19.49	445148.90	2220156.38
889	101°11'48"	19.83	445133.12	2220144.94
890	215°56'47"	139.35	445129.27	2220164.39
891	307°36'59"	33635	445016.46	2220082.59
892	217°31'27"	17.34	445018.24	2220080.28
893	127°26'42"	14305	445004.49	2220069.72
894	215°56'38"	147.62	445002.43	2220072.41
895	307°24'52"	34731	444882.92	2219985.76
896	217°29'31"	17.32	444884.71	2219983.42
897	127°44'33"	15036	444870.97	2219972.88
898	215°56'33"	157.79	444868.88	2219975.58
899	307°32'40"	32540	444741.13	2219882.96
900	217°29'53"	17.33	444742.89	2219880.67
901	127°29'7"	12844	444729.14	2219870.12
902	215°56'43"	167.54	444727.10	2219872.78
903	307°34'50"	32905	444591.46	2219774.43
904	217°32'40"	17.33	444593.23	2219772.13
905	127°18'37"	13940	444579.49	2219761.57
906	215°56'41"	142.69	444577.44	2219764.26
907	307°42'5"	32540	444461.92	2219680.50
908	217°31'5"	17.32	444463.69	2219678.21
909	127°31'0"	13575	444449.95	2219667.66
910	215°56'29"	142.55	444447.90	2219670.33
911	307°21'28"	29983	444332.49	2219586.66
912	217°27'56"	17.31	444334.20	2219584.42
913	127°34'7"	46813	444320.46	2219573.89
914	215°56'34"	142.75	444318.46	2219576.49
915	307°20'28"	33635	444202.89	2219492.70
916	217°32'18"	17.32	444204.66	2219490.38
917	127°34'44"	14305	444190.93	2219479.83

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

918	215°56'41"	147.63	444188.86	2219482.52
919	307°36'59"	33635	444069.34	2219395.86
920	217°30'43"	17.31	444071.12	2219393.55
921	127°40'55"	14305	444057.39	2219383.01
922	215°56'39"	142.59	444055.32	2219385.69
923	307°30'28"	31809	443939.88	2219301.99
924	217°29'53"	17.33	443941.63	2219299.71
925	127°20'58"	12844	443927.88	2219289.16
926	215°56'42"	142.74	443925.85	2219291.82
927	307°35'35"	31079	443810.29	2219208.03
928	217°31'5"	17.32	443812.03	2219205.77
929	127°25'17"	11749	443798.29	2219195.22
930	215°56'48"	118.05	443796.27	2219197.86
931	304°48'45"	14671	443700.70	2219128.56
932	214°44'5"	17.34	443702.64	2219125.77
933	124°40'60"	43558	443688.39	2219115.89
934	215°56'35"	112.88	443686.66	2219118.39
935	300°49'29"	24228	443595.27	2219052.13
936	210°46'20"	20.00	443598.17	2219047.27
937	120°50'26"	21306	443580.99	2219037.04
938	206°21'23"	125.26	443578.13	2219041.83
939	297°25'13"	3.00	443465.89	2218986.22
940	207°18'16"	17.33	443467.27	2218983.56
941	117°11'22"	46813	443451.87	2218975.61
942	206°21'30"	132.68	443450.37	2218978.53
943	297°19'56"	43468	443331.48	2218919.62
944	207°15'35"	17.34	443332.86	2218916.95
945	117°25'29"	46813	443317.45	2218909.01
946	206°21'30"	132.62	443315.94	2218911.92
947	297°30'5"	43468	443197.11	2218853.04
948	207°13'49"	17.33	443198.50	2218850.37
949	117°25'29"	46813	443183.09	2218842.44
950	206°20'58"	57.07	443181.58	2218845.35
951	206°33'54"	0.02	443130.44	2218820.02
952	206°21'39"	63.96	443130.42	2218820.01
953	270°0'0"	0.01	443073.11	2218791.61
954	206°20'44"	24777	443073.10	2218791.61
955	297°19'56"	43468	443062.64	2218786.43
956	207°14'44"	17.32	443064.02	2218783.76
957	117°6'49"	46447	443048.62	2218775.83
958	206°21'5"	110.35	443047.13	2218778.74
959	234°21'12"	22951	442948.25	2218729.76
960	269°30'17"	39.34	442941.48	2218720.32
961	2°27'52"	34759	442941.14	2218680.98
962	272°25'10"	14.21	442945.09	2218681.15

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

963	25°53'15"	13.24	442945.69	2218666.95
964	25°44'46"	166.47	442957.60	2218672.73
965	25°44'58"	64.08	443107.54	2218745.04
966	25°45'53"	19.53	443165.26	2218772.88
967	25°44'31"	14.94	443182.85	2218781.37
968	295°44'23"	43483	443196.31	2218787.86
969	205°42'27"	14.94	443204.13	2218771.64
970	205°43'23"	16.13	443190.67	2218765.16
971	270°0'0"	0.01	443176.14	2218758.16
972	205°45'41"	64.08	443176.13	2218758.16
973	205°44'56"	169.83	443118.42	2218730.31
974	205°54'0"	27.36	442965.45	2218656.53
975	269°30'22"	97.42	442940.84	2218644.58
976	330°33'16"	46266	442940.00	2218547.16
977	240°31'31"	20.00	442948.06	2218542.61
978	150°33'55"	34182	442938.22	2218525.20
979	213°28'3"	134.93	442930.44	2218529.59
980	299°57'44"	35065	442817.88	2218455.18
981	210°11'32"	14.14	442818.86	2218453.48
982	120°21'51"	42005	442806.64	2218446.37
983	213°28'13"	172.07	442806.06	2218447.36
984	308°24'50"	23437	442662.52	2218352.46
985	218°30'12"	20.00	442664.78	2218349.61
986	128°23'7"	45383	442649.13	2218337.16
987	220°16'33"	18.72	442646.50	2218340.48
988	90°31'15"	11018	442632.22	2218328.38
989	80°14'31"	21551	442632.19	2218331.68
990	67°24'48"	36342	442632.46	2218333.25
991	75°51'25"	18780	442635.53	2218340.63
992	40°5'38"	11383	442637.12	2218346.94
993	128°24'12"	41699	442639.65	2218349.07
994	84°41'29"	46419	442637.70	2218351.53
995	38°29'58"	18.43	442637.91	2218353.79
996	308°31'32"	12175	442652.33	2218365.26
997	33°28'14"	173.67	442655.65	2218361.09
998	120°1'46"	2.00	442800.52	2218456.87
999	30°6'60"	14.15	442799.52	2218458.60
1000	300°17'30"	42736	442811.76	2218465.70
1001	33°28'17"	131.51	442812.35	2218464.69
1002	60°32'27"	14.17	442922.05	2218537.22
1003	89°30'6"	89.66	442929.02	2218549.56
1004	205°54'59"	97.56	442929.80	2218639.22
1005	270°52'21"	86.03	442842.05	2218596.58
1006	330°26'31"	18872	442843.36	2218510.56
1007	240°23'50"	20.00	442851.63	2218505.87

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1008	150°23'44"	22890	442841.75	2218488.48
1009	209°14'51"	83.61	442833.39	2218493.23
1010	299°56'31"	16072	442760.44	2218452.38
1011	210°11'32"	14.14	442761.16	2218451.13
1012	120°5'3"	24838	442748.94	2218444.02
1013	209°14'48"	93.58	442748.10	2218445.47
1014	301°40'22"	43500	442666.45	2218399.75
1015	211°42'39"	20.00	442668.56	2218396.33
1016	121°36'27"	35490	442651.55	2218385.82
1017	214°30'60"	35339	442649.47	2218389.20
1018	94°34'7"	25173	442640.44	2218382.99
1019	63°26'6"	0.02	442639.43	2218395.63
1020	34°29'29"	42491	442639.44	2218395.65
1021	121°49'27"	43529	442643.69	2218398.57
1022	31°42'39"	20.00	442641.04	2218402.84
1023	301°44'10"	35156	442658.05	2218413.35
1024	29°14'37"	93.87	442660.66	2218409.13
1025	120°49'40"	16072	442742.57	2218454.99
1026	30°13'38"	14.14	442741.83	2218456.23
1027	300°29'59"	25204	442754.05	2218463.35
1028	29°14'58"	81.93	442754.91	2218461.89
1029	60°22'2"	43536	442826.39	2218501.92
1030	90°52'17"	78.90	442832.34	2218512.38
1031	205°54'57"	76.56	442831.14	2218591.27
1032	206°30'17"	16.96	442762.28	2218557.81
1033	116°33'3"	17.99	442747.10	2218550.24
1034	26°31'12"	43663	442739.06	2218566.33
1035	25°55'3"	85.07	442754.33	2218573.95
1036	91°2'53"	23377	442830.84	2218611.13
1037	182°23'49"	11049	442830.81	2218612.77
1038	92°26'14"	19.99	442826.51	2218612.59
1039	2°28'45"	31138	442825.66	2218632.56
1040	90°52'37"	67.30	442830.51	2218632.77
1041	144°12'58"	20363	442829.48	2218700.06
1042	54°17'57"	20.00	442820.92	2218706.23
1043	324°18'28"	43594	442832.59	2218722.47
1044	26°38'21"	62.27	442839.94	2218717.19
1045	117°14'42"	43468	442895.60	2218745.11
1046	27°16'30"	17.33	442894.22	2218747.79
1047	297°17'3"	44256	442909.62	2218755.73
1048	26°38'39"	132.68	442911.09	2218752.88
1049	117°14'7"	43619	443029.68	2218812.38
1050	27°19'14"	17.30	443028.28	2218815.10
1051	297°25'29"	46813	443043.65	2218823.04
1052	26°45'4"	18749	443045.16	2218820.13

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1098	307°23'52"	17227	444406.78	2219695.45
1099	35°56'41"	167.72	444408.89	2219692.69
1100	127°24'52"	34731	444544.67	2219791.14
1101	37°30'43"	17.31	444542.88	2219793.48
1102	307°44'33"	15036	444556.61	2219804.02
1103	35°56'27"	172.54	444558.70	2219801.32
1104	127°29'49"	33635	444698.39	2219902.59
1105	37°31'5"	17.32	444696.61	2219904.91
1106	307°26'42"	14305	444710.35	2219915.46
1107	35°56'38"	152.47	444712.41	2219912.77
1108	127°31'9"	29983	444835.85	2220002.27
1109	37°32'18"	17.32	444834.13	2220004.51
1110	307°37'55"	11383	444847.86	2220015.06
1111	35°56'33"	142.83	444849.88	2220012.44
1112	127°26'27"	43468	444965.52	2220096.28
1113	37°30'43"	17.31	444963.69	2220098.67
1114	307°31'42"	17593	444977.42	2220109.21
1115	35°56'40"	160.34	444979.54	2220106.45
1116	126°7'50"	17989	445109.35	2220200.57
1117	36°5'14"	18.30	445106.70	2220204.20
1118	95°11'54"	13.35	445121.49	2220214.98
1119	27°39'22"	35.70	445120.28	2220228.28
1120	280°3'58"	18.88	445151.90	2220244.85
1121	27°35'20"	28004	445155.20	2220226.26
1122	45°0'0"	0.01	445163.85	2220230.78
1123	27°38'10"	117.71	445163.86	2220230.79
1124	114°41'30"	33604	445268.14	2220285.39
1125	24°45'9"	14.14	445267.34	2220287.13
1126	294°40'37"	44562	445280.18	2220293.05
1127	27°38'19"	170.90	445280.69	2220291.94
1128	115°10'15"	43498	445432.09	2220371.22
1129	24°43'7"	14.16	445431.23	2220373.05
1130	294°48'20"	11324	445444.09	2220378.97
1131	27°37'55"	164.06	445444.64	2220377.78
1132	124°51'26"	41334	445589.99	2220453.87
1133	34°56'17"	19.99	445588.20	2220456.44
1134	304°59'31"	43679	445604.59	2220467.89
1135	47°39'9"	36.52	445605.78	2220466.19
1136	44°59'60"	0.03	445630.38	2220493.18
1137	47°38'50"	62.46	445630.40	2220493.20
1138	139°23'55"	13881	445672.48	2220539.36
1139	49°11'1"	14.15	445671.43	2220540.26
1140	318°56'14"	27395	445680.68	2220550.97
1141	47°39'17"	135.87	445682.00	2220549.82
1142	139°23'55"	13881	445773.52	2220650.24

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1143	49°5'60"	14.14	445772.47	2220651.14
1144	319°26'4"	27030	445781.73	2220661.83
1145	47°39'14"	90.87	445783.05	2220660.70
1146	72°16'29"	16.85	445844.26	2220727.86
1147	98°1'23"	11079	445849.39	2220743.91
1148	97°59'52"	105.94	445848.65	2220749.16
1149	188°23'57"	18629	445833.91	2220854.07
1150	98°5'45"	14.13	445832.42	2220853.85
1151	8°36'16"	19725	445830.43	2220867.84
1152	98°0'9"	140.86	445831.95	2220868.07
1153	187°51'58"	19360	445812.34	2221007.56
1154	98°5'24"	14.14	445810.82	2221007.35
1155	8°10'57"	20090	445808.83	2221021.35
1156	97°59'52"	170.84	445810.36	2221021.57
1157	187°55'3"	18994	445786.59	2221190.75
1158	98°5'3"	14.15	445785.08	2221190.54
1159	7°26'51"	19725	445783.09	2221204.55
1160	97°59'54"	140.79	445784.62	2221204.75
1161	157°26'22"	24716	445765.03	2221344.17
1162	67°21'29"	20.00	445756.10	2221347.88
1163	337°25'27"	43534	445763.80	2221366.34
1164	34°19'41"	153.16	445773.06	2221362.49
1165	126°37'0"	13150	445899.54	2221448.86
1166	36°15'45"	14.15	445898.73	2221449.95
1167	306°26'12"	31048	445910.14	2221458.32
1168	34°20'29"	40.75	445911.24	2221456.83
1169	45°0'0"	0.01	445944.89	2221479.82
1170	34°19'17"	129.86	445944.90	2221479.83
1171	126°28'9"	15707	446052.15	2221553.05
1172	36°17'11"	14.14	446051.30	2221554.20
1173	306°1'39"	32874	446062.70	2221562.57
1174	34°19'35"	164.32	446063.82	2221561.03
1175	64°35'17"	16407	446199.52	2221653.69
1176	94°12'11"	101.10	446204.86	2221664.93
1177	184°9'59"	18629	446197.45	2221765.76
1178	94°28'2"	43813	446195.94	2221765.65
1179	5°5'45"	21186	446194.84	2221779.73
1180	94°11'57"	135.88	446196.41	2221779.87
1181	184°3'34"	20090	446186.46	2221915.39
1182	94°27'28"	14.15	446184.91	2221915.28
1183	4°15'45"	22282	446183.81	2221929.39
1184	94°12'25"	150.77	446185.42	2221929.51
1185	184°42'13"	21551	446174.36	2222079.87
1186	94°27'39"	14.14	446172.78	2222079.74
1187	4°31'56"	23743	446171.68	2222093.84

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1188	94°11'50"	149.75	446173.32	2222093.97
1189	94°13'2"	43698	446162.36	2222243.32
1190	184°27'20"	19725	446160.81	2222264.34
1191	94°30'16"	14.13	446159.27	2222264.22
1192	4°58'11"	22647	446158.16	2222278.31
1193	94°12'16"	170.90	446159.77	2222278.45
1194	184°8'21"	18994	446147.24	2222448.89
1195	94°27'50"	14.13	446145.72	2222448.78
1196	4°40'27"	21916	446144.62	2222462.87
1197	94°12'22"	170.84	446146.21	2222463.00
1198	184°25'37"	20090	446133.68	2222633.38
1199	94°27'39"	14.14	446132.13	2222633.26
1200	4°38'42"	22282	446131.03	2222647.36
1201	94°11'54"	88.11	446132.63	2222647.49
1202	0°0'0"	0.01	446126.18	2222735.36
1203	94°14'27"	26755	446126.18	2222735.37
1204	175°16'46"	17.62	446125.83	2222740.09
1205	94°12'5"	39.18	446108.27	2222741.54
1206	357°38'38"	17.51	446105.40	2222780.61
1207	94°18'42"	19391	446122.90	2222779.89
1208	94°12'31"	20.58	446122.71	2222782.41
1209	184°47'39"	20455	446121.20	2222802.93
1210	94°27'39"	14.14	446119.65	2222802.80
1211	4°14'11"	22647	446118.55	2222816.90
1212	94°12'16"	144.45	446120.17	2222817.02
1213	182°30'41"	15401	446109.58	2222961.08
1214	92°24'53"	17.33	446106.16	2222960.93
1215	2°23'9"	32174	446105.43	2222978.24
1216	94°15'30"	35.69	446108.31	2222978.36
1217	356°7'52"	43564	446136.92	2222739.32
1218	355°45'41"	42278	446145.94	2222738.71
1219	274°17'13"	47270	446156.06	2222737.96
1220	274°12'1"	105.26	446156.53	2222731.69
1221	185°1'55"	21916	446164.24	2222626.71
1222	274°25'25"	14.13	446162.65	2222626.57
1223	4°27'20"	19725	446163.74	2222612.48
1224	274°12'4"	170.90	446165.28	2222612.60
1225	184°22'15"	20821	446177.80	2222442.16
1226	274°25'25"	14.13	446176.23	2222442.04
1227	3°45'51"	18994	446177.32	2222427.95
1228	274°12'30"	170.88	446178.84	2222428.05
1229	184°35'17"	23012	446191.38	2222257.63
1230	274°27'29"	22616	446189.76	2222257.50
1231	180°0'0"	0.01	446190.74	2222244.93
1232	274°30'50"	18994	446190.74	2222244.92

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1233	4°47'39"	20455	446190.86	2222243.40
1234	274°12'16"	175.68	446192.41	2222243.53
1235	184°23'55"	25204	446205.29	2222068.32
1236	274°27'39"	14.14	446203.60	2222068.19
1237	4°35'17"	23012	446204.70	2222054.09
1238	274°12'28"	170.91	446206.32	2222054.22
1239	184°31'56"	23743	446218.86	2221883.77
1240	274°27'39"	14.14	446217.22	2221883.64
1241	4°44'0"	21186	446218.32	2221869.54
1242	274°12'25"	105.92	446219.89	2221869.67
1243	184°28'40"	24473	446227.66	2221764.04
1244	274°30'16"	14.13	446226.00	2221763.91
1245	4°40'27"	21916	446227.11	2221749.82
1246	274°12'26"	94.32	446228.70	2221749.95
1247	245°25'24"	18598	446235.62	2221655.88
1248	214°19'23"	140.07	446230.42	2221644.51
1249	126°7'10"	30317	446114.74	2221565.53
1250	216°15'45"	14.15	446113.66	2221567.01
1251	306°16'36"	12785	446102.25	2221558.64
1252	214°19'59"	127.55	446103.05	2221557.55
1253	224°59'60"	0.01	445997.72	2221485.61
1254	206°33'54"	0.02	445997.71	2221485.60
1255	214°19'6"	48.07	445997.69	2221485.59
1256	126°20'33"	27030	445957.99	2221458.49
1257	216°17'11"	14.14	445956.96	2221459.89
1258	306°35'48"	46023	445945.56	2221451.52
1259	214°19'18"	177.11	445946.31	2221450.51
1260	157°23'20"	43809	445800.04	2221350.65
1261	247°24'40"	19.99	445790.70	2221354.54
1262	337°18'58"	23986	445783.02	2221336.08
1263	278°0'15"	142.77	445791.92	2221332.36
1264	188°7'48"	20455	445811.80	2221190.98
1265	278°8'9"	14.13	445810.26	2221190.76
1266	7°55'3"	18994	445812.26	2221176.77
1267	277°59'54"	140.86	445813.77	2221176.98
1268	187°58'36"	21551	445833.37	2221037.49
1269	278°5'24"	14.14	445831.80	2221037.27
1270	8°4'42"	20821	445833.79	2221023.27
1271	278°0'8"	145.82	445835.34	2221023.49
1272	187°35'41"	24108	445855.64	2220879.09
1273	278°2'60"	14.14	445853.99	2220878.87
1274	8°1'54"	23743	445855.97	2220864.87
1275	278°0'13"	99.97	445857.60	2220865.10
1276	278°0'45"	37.16	445871.52	2220766.10
1277	252°20'33"	16.78	445876.70	2220729.30

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

--

1278	227°38'59"	111.20	445871.61	2220713.31
1279	139°5'8"	28856	445796.70	2220631.13
1280	229°9'25"	14.14	445795.35	2220632.30
1281	319°18'38"	14977	445786.10	2220621.60
1282	227°39'16"	115.74	445787.17	2220620.68
1283	139°10'23"	23743	445709.21	2220535.14
1284	229°7'35"	14.15	445707.96	2220536.22
1285	318°46'20"	47119	445698.70	2220525.52
1286	227°39'4"	94.93	445699.67	2220524.67
1287	224°59'60"	0.01	445635.72	2220454.51
1288	224°59'60"	0.01	445635.71	2220454.50
1289	227°40'47"	15.73	445635.70	2220454.49
1290	125°58'21"	10990	445625.11	2220442.86
1291	216°9'13"	20.00	445623.76	2220444.72
1292	306°4'17"	31809	445607.61	2220432.92
1293	207°40'31"	120.48	445609.30	2220430.60
1294	114°33'20"	46753	445502.60	2220374.64
1295	204°45'9"	14.14	445502.07	2220375.80
1296	294°46'31"	2.00	445489.23	2220369.88
1297	207°40'33"	120.87	445490.07	2220368.06
1298	114°54'17"	44927	445383.03	2220311.92
1299	204°45'9"	14.14	445382.51	2220313.04
1300	294°44'3"	35065	445369.67	2220307.12
1301	207°40'49"	120.85	445370.49	2220305.34
1302	114°28'57"	44927	445263.47	2220249.20
1303	204°45'9"	14.14	445262.96	2220250.32
1304	294°35'24"	34700	445250.12	2220244.40
1305	207°40'58"	90.10	445250.93	2220242.63
1306	207°39'18"	21459	445171.14	2220200.77
1307	104°2'10"	46997	445161.77	2220195.86
1308	270°0'0"	0.01	445159.52	2220204.86
1309	102°54'10"	11232	445159.51	2220204.86
1310	27°36'50"	18902	445157.21	2220214.90
1311	44°59'60"	0.01	445166.52	2220219.77
1312	27°37'46"	119.89	445166.53	2220219.78
1313	295°16'40"	43466	445272.75	2220275.38
1314	24°42'56"	14.13	445273.26	2220274.30
1315	114°57'46"	33604	445286.10	2220280.21
1316	27°37'46"	170.91	445285.29	2220281.95
1317	294°26'38"	43709	445436.71	2220361.21
1318	24°42'56"	14.13	445437.16	2220360.22
1319	114°51'49"	29587	445450.00	2220366.13
1320	27°38'4"	166.05	445449.24	2220367.77
1321	304°55'37"	28611	445596.35	2220444.79
1322	34°59'6"	20.00	445599.66	2220440.05

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1323	125°3'21"	23163	445616.05	2220451.52
1324	47°39'0"	29.82	445612.24	2220456.95
1325	44°59'60"	0.03	445632.33	2220478.99
1326	47°39'16"	71.91	445632.35	2220479.01
1327	319°11'6"	27030	445680.79	2220532.16
1328	49°7'35"	14.15	445682.11	2220531.02
1329	139°42'53"	13881	445691.37	2220541.72
1330	47°39'29"	135.86	445690.32	2220542.61
1331	319°23'55"	27395	445781.83	2220643.03
1332	49°7'35"	14.15	445783.16	2220641.89
1333	139°23'55"	13881	445792.42	2220652.59
1334	47°38'42"	94.24	445791.37	2220653.49
1335	342°21'21"	17746	445854.86	2220723.13
1336	72°20'6"	20.00	445862.94	2220720.56
1337	162°22'42"	25416	445869.01	2220739.62
1338	98°0'6"	14.51	445860.73	2220742.25
1339	97°59'56"	99.96	445858.71	2220756.62
1340	7°44'1"	23012	445844.80	2220855.61
1341	98°7'28"	14.15	445846.42	2220855.83
1342	187°52'40"	22282	445844.42	2220869.84
1343	98°0'7"	140.87	445842.83	2220869.62
1344	7°49'45"	22647	445823.22	2221009.12
1345	98°2'39"	14.15	445824.82	2221009.34
1346	188°38'14"	21916	445822.84	2221023.35
1347	98°0'14"	170.85	445821.26	2221023.11
1348	8°10'49"	22647	445797.47	2221192.30
1349	98°5'24"	14.14	445799.07	2221192.53
1350	188°16'56"	21916	445797.08	2221206.53
1351	97°59'58"	139.04	445795.50	2221206.30
1352	67°20'25"	43535	445776.15	2221343.99
1353	34°19'49"	152.16	445780.40	2221354.17
1354	306°32'53"	28491	445906.05	2221439.98
1355	36°17'11"	14.14	445907.11	2221438.55
1356	125°53'51"	10959	445918.51	2221446.92
1357	34°19'24"	60.99	445917.75	2221447.97
1358	45°0'0"	0.01	445968.12	2221482.36
1359	34°19'36"	109.61	445968.13	2221482.37
1360	306°23'55"	25569	446058.65	2221544.18
1361	36°15'14"	14.14	446059.66	2221542.81
1362	125°45'14"	44927	446071.06	2221551.17
1363	34°19'31"	165.83	446070.34	2221552.17
1364	334°32'12"	19968	446207.29	2221645.68
1365	64°33'45"	20.00	446215.90	2221641.58
1366	154°36'17"	15585	446224.49	2221659.64
1367	94°12'23"	103.21	446215.98	2221663.68

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1368	4°33'36"	23377	446208.41	2221766.61
1369	94°27'39"	14.14	446210.04	2221766.74
1370	184°23'55"	20455	446208.94	2221780.84
1371	94°12'11"	135.90	446207.38	2221780.72
1372	4°40'27"	21916	446197.42	2221916.25
1373	94°25'25"	14.13	446199.01	2221916.38
1374	183°42'55"	19725	446197.92	2221930.47
1375	94°12'13"	150.75	446196.38	2221930.37
1376	4°47'39"	20455	446185.33	2222080.71
1377	94°25'14"	14.14	446186.88	2222080.84
1378	184°34'26"	18264	446185.79	2222094.94
1379	94°12'27"	149.52	446184.29	2222094.82
1380	94°11'55"	21.31	446173.32	2222243.94
1381	4°40'27"	21916	446171.76	2222265.19
1382	94°27'28"	14.15	446173.35	2222265.32
1383	184°51'24"	19725	446172.25	2222279.43
1384	94°12'4"	170.90	446170.72	2222279.30
1385	4°38'42"	22282	446158.20	2222449.74
1386	94°25'2"	14.15	446159.80	2222449.87
1387	184°49'31"	20090	446158.71	2222463.98
1388	94°12'21"	170.85	446157.17	2222463.85
1389	4°17'21"	21916	446144.64	2222634.24
1390	94°27'28"	14.15	446146.24	2222634.36
1391	184°49'31"	20090	446145.14	2222648.47
1392	94°11'57"	85.90	446143.60	2222648.34
1393	0°0'0"	0.01	446137.31	2222734.01
1394	94°12'31"	11444	446137.31	2222734.02
1395	279°49'17"	43507	445124.37	2220192.33
1396	216°7'29"	28216	445126.25	2220181.47
1397	306°4'23"	22007	445122.40	2220178.66
1398	215°56'33"	142.48	445125.11	2220174.94
1399	127°36'35"	15036	445009.76	2220091.31
1400	217°31'5"	17.32	445007.68	2220094.01
1401	307°29'49"	33635	444993.94	2220083.46
1402	215°56'38"	147.62	444995.72	2220081.14
1403	127°31'0"	13575	444876.21	2219994.49
1404	217°29'53"	17.33	444874.16	2219997.16
1405	307°42'5"	32540	444860.41	2219986.61
1406	215°56'54"	157.80	444862.18	2219984.32
1407	127°32'17"	15766	444734.43	2219891.68
1408	217°30'43"	17.31	444732.34	2219894.40
1409	307°27'2"	35096	444718.61	2219883.86
1410	215°56'45"	167.56	444720.41	2219881.51
1411	127°30'26"	15401	444584.76	2219783.15
1412	217°30'43"	17.31	444582.68	2219785.86

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1413	307°31'59"	34366	444568.95	2219775.32
1414	215°56'29"	142.68	444570.74	2219772.99
1415	127°36'35"	15036	444455.22	2219689.24
1416	217°31'5"	17.32	444453.14	2219691.94
1417	307°39'7"	34001	444439.40	2219681.39
1418	215°56'52"	142.56	444441.19	2219679.07
1419	127°27'32"	18323	444325.78	2219595.38
1420	217°30'22"	17.30	444323.65	2219598.16
1421	307°21'40"	43527	444309.93	2219587.63
1422	215°56'28"	142.77	444311.77	2219585.22
1423	127°26'42"	14305	444196.18	2219501.42
1424	217°31'5"	17.32	444194.12	2219504.11
1425	307°36'59"	33635	444180.38	2219493.56
1426	215°56'49"	147.62	444182.16	2219491.25
1427	127°36'35"	15036	444062.65	2219404.59
1428	217°32'18"	17.32	444060.57	2219407.29
1429	307°29'49"	33635	444046.84	2219396.74
1430	215°56'39"	142.59	444048.62	2219394.42
1431	127°34'7"	16132	443933.18	2219310.72
1432	217°31'5"	17.32	443931.08	2219313.45
1433	307°27'2"	35096	443917.34	2219302.90
1434	215°56'51"	142.73	443919.14	2219300.55
1435	127°35'56"	16862	443803.59	2219216.76
1436	217°28'18"	17.32	443801.48	2219219.50
1437	307°31'19"	36192	443787.73	2219208.96
1438	215°56'47"	117.51	443789.55	2219206.59
1439	124°43'58"	32905	443694.42	2219137.61
1440	214°40'20"	17.31	443692.77	2219139.99
1441	304°42'22"	46813	443678.53	2219130.14
1442	215°56'34"	112.12	443680.40	2219127.44
1443	120°47'3"	46813	443589.63	2219061.63
1444	210°46'20"	20.00	443587.95	2219064.45
1445	300°43'54"	14305	443570.77	2219054.22
1446	206°21'26"	124.60	443572.50	2219051.31
1447	117°10'52"	12114	443460.85	2218995.99
1448	207°15'38"	17.31	443459.33	2218998.95
1449	297°14'7"	43619	443443.94	2218991.02
1450	206°21'23"	132.69	443445.34	2218988.30
1451	117°24'48"	11749	443326.44	2218929.39
1452	207°18'19"	17.31	443324.91	2218932.34
1453	297°9'30"	43499	443309.53	2218924.40
1454	206°21'30"	132.62	443310.91	2218921.71
1455	117°20'21"	11383	443192.08	2218862.83
1456	207°15'35"	17.34	443190.56	2218865.77
1457	297°14'24"	43558	443175.15	2218857.83

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1458	206°21'22"	58.86	443176.54	2218855.13
1459	206°21'25"	64.01	443123.80	2218829.00
1460	206°22'59"	31656	443066.44	2218800.58
1461	117°20'3"	12114	443057.61	2218796.20
1462	207°15'35"	17.34	443056.08	2218799.16
1463	297°14'7"	43619	443040.67	2218791.22
1464	206°21'11"	112.46	443042.07	2218788.50
1465	144°23'23"	43709	442941.30	2218738.58
1466	234°19'21"	19.99	442933.83	2218743.93
1467	324°19'33"	45931	442922.17	2218727.69
1468	269°29'58"	41.20	442930.50	2218721.71
1469	182°16'37"	43529	442930.14	2218680.51
1470	272°24'22"	43485	442925.11	2218680.31
1471	2°24'56"	43528	442925.95	2218660.32
1472	269°31'7"	43466	442929.98	2218660.49
1473	205°54'55"	93.06	442929.97	2218659.30
1474	92°26'27"	14.79	442846.27	2218618.63
1475	182°29'22"	41730	442845.64	2218633.41
1476	90°52'38"	65.98	442841.50	2218633.23
1477	54°16'37"	18203	442840.49	2218699.20
1478	26°38'17"	59.77	442847.20	2218708.53
1479	297°15'53"	11018	442900.63	2218735.33
1480	27°15'35"	17.34	442902.14	2218732.40
1481	117°23'22"	43772	442917.55	2218740.34
1482	26°38'32"	132.67	442916.12	2218743.10
1483	297°16'28"	45717	443034.70	2218802.59
1484	27°15'35"	17.34	443036.19	2218799.70
1485	117°24'5"	43619	443051.60	2218807.64
1486	26°38'6"	11871	443050.19	2218810.36
1487	90°0'0"	0.01	443056.73	2218813.64
1488	26°38'46"	85.27	443056.74	2218813.64
1489	297°10'52"	0.83	443132.95	2218851.88
1490	297°18'48"	14642	443133.33	2218851.14
1491	27°13'49"	17.33	443134.43	2218849.01
1492	117°19'16"	43588	443149.84	2218856.94
1493	26°38'21"	162.72	443148.44	2218859.65
1494	297°7'31"	43891	443293.89	2218932.61
1495	27°20'5"	17.31	443295.35	2218929.76
1496	117°9'46"	3.00	443310.73	2218937.71
1497	26°38'20"	152.71	443309.36	2218940.38
1498	297°2'38"	44256	443445.86	2219008.85
1499	27°16'30"	17.33	443447.32	2219005.99
1500	117°19'36"	43527	443462.72	2219013.93
1501	26°38'16"	112.95	443461.33	2219016.62
1502	300°40'44"	42856	443562.29	2219067.26

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1503	30°47'48"	20.00	443564.93	2219062.81
1504	120°50'6"	12905	443582.11	2219073.05
1505	35°57'2"	90.36	443579.37	2219077.64
1506	304°49'3"	35096	443652.52	2219130.69
1507	34°43'35"	17.33	443654.21	2219128.26
1508	124°41'43"	11749	443668.45	2219138.13
1509	35°56'23"	102.87	443666.56	2219140.86
1510	307°31'0"	13575	443749.85	2219201.24
1511	37°29'31"	17.32	443751.90	2219198.57
1512	127°34'50"	32905	443765.64	2219209.11
1513	35°56'45"	152.77	443763.87	2219211.41
1514	307°24'19"	15401	443887.55	2219301.09
1515	37°32'18"	17.32	443889.63	2219298.37
1516	127°24'52"	34731	443903.36	2219308.92
1517	35°56'45"	132.69	443901.57	2219311.26
1518	307°25'48"	46447	444008.99	2219389.15
1519	37°31'5"	17.32	444010.98	2219386.55
1520	127°36'22"	29252	444024.72	2219397.10
1521	35°56'54"	117.62	444023.01	2219399.32
1522	307°31'0"	13575	444118.23	2219468.37
1523	37°33'52"	17.32	444120.28	2219465.70
1524	127°28'15"	31444	444134.01	2219476.26
1525	35°56'50"	167.54	444132.27	2219478.53
1526	307°20'58"	12844	444267.90	2219576.88
1527	37°31'5"	17.32	444269.93	2219574.22
1528	127°37'46"	31809	444283.67	2219584.77
1529	35°56'44"	147.78	444281.92	2219587.04
1530	307°46'8"	11383	444401.56	2219673.79
1531	37°30'43"	17.31	444403.59	2219671.17
1532	127°23'45"	30348	444417.32	2219681.71
1533	35°56'48"	167.71	444415.60	2219683.96
1534	307°45'20"	13210	444551.37	2219782.41
1535	37°30'43"	17.31	444553.43	2219779.75
1536	127°25'26"	32905	444567.16	2219790.29
1537	35°56'36"	172.54	444565.40	2219792.59
1538	307°34'44"	14305	444705.09	2219893.87
1539	37°33'31"	17.31	444707.16	2219891.18
1540	127°27'38"	33270	444720.88	2219901.73
1541	35°56'38"	152.47	444719.11	2219904.04
1542	307°33'31"	17958	444842.55	2219993.54
1543	37°31'56"	17.30	444844.68	2219990.77
1544	127°19'32"	43499	444858.40	2220001.31
1545	35°56'36"	142.85	444856.57	2220003.71
1546	307°37'55"	11383	444972.22	2220087.56
1547	37°30'43"	17.31	444974.24	2220084.94

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

--

1548	127°31'9"	29983	444987.97	2220095.48
1549	35°56'47"	160.06	444986.25	2220097.72
1550	306°3'20"	18354	445115.83	2220191.68
1551	36°4'4"	47300	445118.48	2220188.04
1552	299°26'10"	32.23	446119.09	2232598.86
1553	15°55'21"	31199	446134.93	2232570.79
1554	285°52'43"	19.99	446141.52	2232572.67
1555	195°57'32"	31533	446146.99	2232553.44
1556	278°17'13"	130.79	446141.36	2232551.83
1557	8°17'50"	16803	446160.21	2232422.41
1558	278°47'21"	14.14	446161.65	2232422.62
1559	188°44'46"	21186	446163.81	2232408.65
1560	278°18'13"	130.80	446162.25	2232408.41
1561	8°55'50"	15342	446181.14	2232278.98
1562	278°44'35"	14.14	446182.54	2232279.20
1563	189°1'52"	19360	446184.69	2232265.22
1564	278°17'55"	130.81	446183.18	2232264.98
1565	8°59'38"	14977	446202.06	2232135.54
1566	278°44'57"	14.13	446203.45	2232135.76
1567	189°5'25"	18994	446205.60	2232121.79
1568	278°17'44"	130.86	446204.10	2232121.55
1569	8°11'27"	12055	446222.98	2231992.06
1570	278°42'33"	14.13	446224.30	2231992.25
1571	188°44'46"	16438	446226.44	2231978.28
1572	278°18'17"	125.31	446225.01	2231978.06
1573	6°17'9"	24198	446243.11	2231854.06
1574	276°22'30"	19.99	446247.74	2231854.57
1575	186°17'58"	23833	446249.96	2231834.70
1576	274°26'1"	125.74	446245.34	2231834.19
1577	5°26'25"	46388	446255.06	2231708.83
1578	275°43'22"	14.14	446256.32	2231708.95
1579	185°25'24"	21551	446257.73	2231694.88
1580	274°26'1"	140.87	446256.15	2231694.73
1581	5°45'16"	10959	446267.04	2231554.28
1582	275°45'47"	14.14	446268.33	2231554.41
1583	185°17'24"	23012	446269.75	2231540.34
1584	274°26'10"	175.83	446268.13	2231540.19
1585	5°21'21"	47119	446281.73	2231364.89
1586	275°45'47"	14.14	446283.01	2231365.01
1587	185°42'38"	22282	446284.43	2231350.94
1588	274°25'47"	139.45	446282.83	2231350.78
1589	274°27'12"	31.42	446293.60	2231211.75
1590	5°50'5"	13881	446296.04	2231180.42
1591	275°43'22"	14.14	446297.41	2231180.56
1592	185°46'41"	25204	446298.82	2231166.49

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1593	274°27'6"	175.86	446297.14	2231166.32
1594	5°18'18"	14977	446310.79	2230990.99
1595	275°43'36"	14.13	446312.19	2230991.12
1596	186°2'39"	25934	446313.60	2230977.06
1597	274°27'3"	175.77	446311.90	2230976.88
1598	5°45'5"	14611	446325.54	2230801.64
1599	275°43'7"	14.15	446326.93	2230801.78
1600	185°42'38"	25934	446328.34	2230787.70
1601	274°27'2"	111.60	446326.64	2230787.53
1602	180°0'0"	0.02	446335.30	2230676.27
1603	274°26'52"	18.83	446335.30	2230676.25
1604	180°0'0"	0.01	446336.76	2230657.48
1605	274°27'16"	35.41	446336.76	2230657.47
1606	5°35'30"	16072	446339.51	2230622.17
1607	275°43'36"	14.13	446340.94	2230622.31
1608	185°54'22"	27395	446342.35	2230608.25
1609	274°27'22"	170.80	446340.61	2230608.07
1610	5°30'54"	16803	446353.88	2230437.79
1611	275°46'1"	14.13	446355.33	2230437.93
1612	185°46'28"	28856	446356.75	2230423.87
1613	274°27'34"	165.78	446354.97	2230423.69
1614	6°5'19"	18629	446367.86	2230258.41
1615	275°45'47"	14.14	446369.36	2230258.57
1616	185°55'39"	30682	446370.78	2230244.50
1617	274°30'40"	43713	446368.95	2230244.31
1618	331°28'1"	20.70	446369.35	2230239.24
1619	274°27'50"	16.83	446387.54	2230229.35
1620	155°1'42"	19.94	446388.85	2230212.57
1621	274°27'2"	61.86	446370.77	2230220.99
1622	274°27'10"	80.63	446375.57	2230159.32
1623	5°47'57"	47119	446381.83	2230078.93
1624	275°43'7"	14.15	446383.11	2230079.06
1625	185°23'22"	21916	446384.52	2230064.98
1626	274°27'25"	24.19	446382.93	2230064.83
1627	327°48'57"	32051	446384.81	2230040.71
1628	256°56'21"	30803	446394.01	2230034.92
1629	172°39'19"	43806	446392.69	2230029.23
1630	274°24'59"	10.00	446385.63	2230030.14
1631	12°22'44"	43562	446386.40	2230020.17
1632	326°58'48"	29921	446393.28	2230021.68
1633	278°16'9"	45627	446404.02	2230014.70
1634	181°49'4"	17.97	446405.78	2230002.59
1635	274°27'24"	93.30	446387.82	2230002.02
1636	352°6'18"	20241	446395.07	2229909.00
1637	262°6'3"	43485	446401.56	2229908.10

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1638	172°1'49"	43622	446398.81	2229888.28
1639	253°3'1"	52.58	446392.81	2229889.12
1640	353°1'38"	29252	446377.48	2229838.82
1641	262°45'41"	20.00	446380.26	2229838.48
1642	172°48'41"	45323	446377.74	2229818.64
1643	275°25'3"	126.25	446375.52	2229818.92
1644	5°58'12"	19725	446387.44	2229693.23
1645	275°43'7"	14.15	446388.97	2229693.39
1646	185°21'21"	22282	446390.38	2229679.31
1647	275°25'7"	170.81	446388.78	2229679.16
1648	5°48'24"	28491	446404.91	2229509.11
1649	275°40'42"	14.15	446406.68	2229509.29
1650	185°55'39"	30682	446408.08	2229495.21
1651	275°25'30"	106.62	446406.25	2229495.02
1652	351°2'50"	43508	446416.33	2229388.88
1653	273°1'42"	20394	446428.20	2229387.01
1654	187°46'28"	42675	446428.81	2229375.48
1655	275°24'40"	49.31	446417.75	2229373.97
1656	6°1'39"	22647	446422.40	2229324.88
1657	275°43'7"	14.15	446424.01	2229325.05
1658	185°46'41"	25204	446425.42	2229310.97
1659	275°24'59"	170.88	446423.74	2229310.80
1660	5°35'58"	19725	446439.87	2229140.68
1661	275°45'47"	14.14	446441.40	2229140.83
1662	185°59'26"	23012	446442.82	2229126.76
1663	275°25'23"	165.70	446441.20	2229126.59
1664	5°22'4"	18264	446456.86	2228961.63
1665	275°45'47"	14.14	446458.35	2228961.77
1666	185°46'57"	21551	446459.77	2228947.70
1667	275°25'22"	170.68	446458.19	2228947.54
1668	5°31'39"	20455	446474.32	2228777.62
1669	275°45'47"	14.14	446475.87	2228777.77
1670	185°55'5"	23743	446477.29	2228763.70
1671	275°25'11"	170.77	446475.65	2228763.53
1672	5°50'50"	24473	446491.78	2228593.52
1673	275°46'1"	14.13	446493.44	2228593.69
1674	185°52'21"	27760	446494.86	2228579.63
1675	275°25'30"	171.04	446493.11	2228579.45
1676	5°55'5"	23743	446509.28	2228409.18
1677	275°45'47"	14.14	446510.92	2228409.35
1678	185°38'41"	26665	446512.34	2228395.28
1679	275°24'59"	170.88	446510.62	2228395.11
1680	5°32'54"	27760	446526.75	2228224.99
1681	275°45'47"	14.14	446528.50	2228225.16
1682	185°35'14"	31048	446529.92	2228211.09

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1683	275°25'6"	170.71	446528.08	2228210.91
1684	5°53'44"	31048	446544.20	2228040.96
1685	275°43'7"	14.15	446546.04	2228041.15
1686	185°40'51"	33604	446547.45	2228027.07
1687	275°25'18"	170.82	446545.54	2228026.88
1688	5°44'55"	18264	446561.68	2227856.82
1689	275°45'47"	14.14	446563.17	2227856.97
1690	185°46'57"	21551	446564.59	2227842.90
1691	275°25'6"	170.82	446563.01	2227842.74
1692	5°17'49"	18994	446579.14	2227672.68
1693	275°43'22"	14.14	446580.65	2227672.82
1694	185°46'57"	21551	446582.06	2227658.75
1695	275°25'2"	109.42	446580.48	2227658.59
1696	275°27'37"	30468	446590.81	2227549.66
1697	275°20'60"	43471	446591.46	2227542.86
1698	275°27'58"	11110	446592.02	2227536.88
1699	351°47'4"	23894	446592.62	2227530.61
1700	261°51'42"	19.99	446599.20	2227529.66
1701	171°52'50"	21367	446596.37	2227509.87
1702	242°57'18"	164.46	446588.87	2227510.94
1703	335°3'22"	15342	446514.09	2227364.46
1704	244°48'43"	14.14	446515.38	2227363.86
1705	154°40'6"	31778	446509.36	2227351.06
1706	242°57'30"	170.99	446507.67	2227351.86
1707	334°55'57"	13516	446429.93	2227199.56
1708	244°47'40"	14.14	446431.17	2227198.98
1709	154°58'59"	29952	446425.15	2227186.19
1710	242°57'13"	175.67	446423.50	2227186.96
1711	334°55'57"	13516	446343.62	2227030.50
1712	244°47'40"	14.14	446344.86	2227029.92
1713	154°50'58"	29587	446338.84	2227017.13
1714	242°57'22"	165.85	446337.20	2227017.90
1715	334°19'48"	15707	446261.79	2226870.18
1716	244°47'40"	14.14	446263.08	2226869.56
1717	154°39'14"	32509	446257.06	2226856.77
1718	242°57'48"	165.74	446255.35	2226857.58
1719	335°2'14"	46753	446180.01	2226709.95
1720	244°43'17"	14.14	446181.17	2226709.41
1721	154°55'22"	26299	446175.13	2226696.62
1722	242°57'38"	165.86	446173.57	2226697.35
1723	334°31'9"	15342	446098.17	2226549.62
1724	244°46'31"	14.15	446099.45	2226549.01
1725	154°32'12"	31413	446093.42	2226536.21
1726	242°56'56"	120.21	446091.74	2226537.01
1727	346°43'25"	30317	446037.07	2226429.95

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1728	256°59'33"	19.99	446038.85	2226429.53
1729	166°56'41"	15342	446034.35	2226410.05
1730	272°49'53"	167.21	446032.97	2226410.37
1731	2°29'22"	22282	446041.23	2226243.36
1732	272°38'8"	14.13	446042.84	2226243.43
1733	182°55'1"	20821	446043.49	2226229.31
1734	272°49'30"	81.77	446041.92	2226229.23
1735	180°0'0"	0.01	446045.95	2226147.56
1736	272°49'32"	89.06	446045.95	2226147.55
1737	3°11'58"	22282	446050.34	2226058.60
1738	272°38'2"	14.14	446051.95	2226058.69
1739	182°34'9"	20455	446052.60	2226044.56
1740	272°49'21"	160.85	446051.04	2226044.49
1741	2°31'15"	21551	446058.96	2225883.84
1742	272°40'34"	14.14	446060.55	2225883.91
1743	182°57'16"	20090	446061.21	2225869.79
1744	272°49'10"	170.78	446059.66	2225869.71
1745	3°13'10"	21916	446068.06	2225699.14
1746	272°37'55"	14.15	446069.66	2225699.23
1747	182°35'9"	20090	446070.31	2225685.09
1748	272°49'29"	170.86	446068.76	2225685.02
1749	2°32'12"	21186	446077.18	2225514.37
1750	272°40'34"	14.14	446078.76	2225514.44
1751	182°57'16"	20090	446079.42	2225500.32
1752	272°49'27"	165.82	446077.87	2225500.24
1753	3°0'46"	25934	446086.04	2225334.62
1754	272°37'55"	14.15	446087.75	2225334.71
1755	182°24'53"	24108	446088.40	2225320.57
1756	272°49'27"	170.89	446086.74	2225320.50
1757	2°47'34"	23377	446095.16	2225149.82
1758	272°38'2"	14.14	446096.80	2225149.90
1759	182°31'15"	21551	446097.45	2225135.77
1760	272°49'37"	165.85	446095.86	2225135.70
1761	2°51'45"	21916	446104.04	2224970.05
1762	272°38'8"	14.13	446105.64	2224970.13
1763	182°56'8"	20455	446106.29	2224956.01
1764	272°49'20"	128.77	446104.73	2224955.93
1765	334°19'55"	41883	446111.07	2224827.32
1766	244°17'34"	43485	446119.31	2224823.36
1767	154°14'37"	45505	446110.63	2224805.33
1768	220°59'58"	63.04	446103.21	2224808.91
1769	224°59'60"	0.01	446055.63	2224767.55
1770	221°2'7"	42552	446055.62	2224767.54
1771	220°58'39"	29.74	446050.22	2224762.84
1772	244°17'20"	16.20	446027.77	2224743.34

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1773	274°11'25"	13.28	446020.74	2224728.74
1774	274°16'24"	11475	446021.71	2224715.50
1775	180°0'0"	0.01	446022.18	2224709.21
1776	274°12'33"	116.90	446022.18	2224709.20
1777	5°17'49"	18994	446030.76	2224592.62
1778	275°13'52"	14.15	446032.27	2224592.76
1779	185°29'10"	28491	446033.56	2224578.67
1780	274°12'18"	166.38	446031.79	2224578.50
1781	5°13'51"	15707	446043.99	2224412.57
1782	275°11'27"	14.15	446045.41	2224412.70
1783	185°9'48"	24473	446046.69	2224398.61
1784	274°12'21"	165.81	446045.03	2224398.46
1785	5°35'30"	16072	446057.19	2224233.10
1786	275°14'5"	14.14	446058.62	2224233.24
1787	185°4'20"	25569	446059.91	2224219.16
1788	274°12'15"	165.87	446058.22	2224219.01
1789	5°9'31"	16438	446070.38	2224053.59
1790	275°11'40"	14.14	446071.82	2224053.72
1791	185°6'8"	25204	446073.10	2224039.64
1792	274°12'5"	163.66	446071.42	2224039.49
1793	2°38'51"	26665	446083.41	2223876.27
1794	272°25'47"	14.15	446085.14	2223876.35
1795	182°39'47"	47119	446085.74	2223862.21
1796	274°12'28"	167.23	446084.45	2223862.15
1797	2°14'22"	28856	446096.72	2223695.37
1798	272°23'22"	14.15	446098.51	2223695.44
1799	182°7'16"	12785	446099.10	2223681.30
1800	274°12'18"	165.84	446097.75	2223681.25
1801	2°33'32"	28856	446109.91	2223515.86
1802	272°25'53"	14.14	446111.70	2223515.94
1803	182°7'16"	12785	446112.30	2223501.81
1804	274°11'48"	156.87	446110.95	2223501.76
1805	2°12'9"	29952	446122.43	2223345.31
1806	272°21'8"	14.13	446124.25	2223345.38
1807	182°31'34"	13150	446124.83	2223331.26
1808	274°12'32"	45.37	446123.47	2223331.20
1809	274°9'27"	24351	446126.80	2223285.95
1810	18°11'34"	16.46	446127.50	2223276.32
1811	275°2'39"	27.30	446143.14	2223281.46
1812	197°18'48"	16.80	446145.54	2223254.27
1813	274°12'19"	26696	446129.50	2223249.27
1814	180°0'0"	0.02	446129.70	2223246.55
1815	274°12'10"	85.96	446129.70	2223246.53
1816	2°32'41"	29221	446136.00	2223160.80
1817	272°25'53"	14.14	446137.80	2223160.88

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1818	182°31'34"	13150	446138.40	2223146.75
1819	274°12'9"	50.63	446137.04	2223146.69
1820	16°25'43"	27668	446140.75	2223096.20
1821	341°57'14"	16984	446151.06	2223099.24
1822	274°13'5"	20.67	446158.15	2223096.93
1823	181°11'2"	17.42	446159.67	2223076.32
1824	274°9'28"	28034	446142.25	2223075.96
1825	197°17'7"	16954	446143.03	2223065.23
1826	174°27'25"	27851	446136.86	2223063.31
1827	94°16'11"	31625	446132.12	2223063.77
1828	197°15'48"	16316	446131.46	2223072.61
1829	180°0'0"	0.02	446122.45	2223069.81
1830	197°19'49"	27150	446122.45	2223069.79
1831	161°14'53"	20911	446116.97	2223068.08
1832	180°0'0"	0.08	446112.64	2223069.55
1833	141°18'31"	43602	446112.64	2223069.47
1834	162°33'0"	43786	446099.33	2223080.13
1835	94°12'57"	13.47	446083.01	2223085.26
1836	355°59'19"	17.58	446082.02	2223098.69
1837	94°11'53"	43.17	446099.56	2223097.46
1838	182°21'53"	14305	446096.40	2223140.51
1839	92°24'53"	17.33	446093.01	2223140.37
1840	2°24'40"	31079	446092.28	2223157.68
1841	94°11'33"	77.15	446095.13	2223157.80
1842	0°0'0"	0.01	446089.49	2223234.74
1843	94°19'40"	25993	446089.49	2223234.75
1844	196°33'19"	17.16	446089.21	2223238.45
1845	97°31'20"	29.33	446072.76	2223233.56
1846	11°42'52"	18.62	446068.92	2223262.64
1847	94°13'42"	8.00	446087.15	2223266.42
1848	0°0'0"	0.01	446086.56	2223274.40
1849	94°12'51"	52.39	446086.56	2223274.41
1850	182°31'51"	29587	446082.71	2223326.66
1851	92°25'53"	14.14	446080.90	2223326.58
1852	2°4'30"	13881	446080.30	2223340.71
1853	94°12'22"	170.84	446081.68	2223340.76
1854	182°41'2"	33604	446069.15	2223511.14
1855	92°25'53"	14.14	446067.23	2223511.05
1856	2°19'18"	17533	446066.63	2223525.18
1857	94°11'54"	154.90	446068.11	2223525.24
1858	182°43'35"	24838	446056.77	2223679.72
1859	92°25'53"	14.14	446055.09	2223679.64
1860	2°18'33"	45292	446054.49	2223693.77
1861	94°12'13"	171.89	446055.73	2223693.82
1862	182°5'17"	33604	446043.13	2223865.25

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1863	92°25'53"	14.14	446041.21	2223865.18
1864	2°42'29"	17533	446040.61	2223879.31
1865	94°12'24"	169.45	446042.09	2223879.38
1866	185°18'18"	14977	446029.66	2224048.37
1867	95°11'27"	14.15	446028.26	2224048.24
1868	5°13'33"	23743	446026.98	2224062.33
1869	94°11'59"	170.82	446028.62	2224062.48
1870	184°49'50"	15707	446016.11	2224232.84
1871	95°14'19"	14.13	446014.69	2224232.72
1872	5°30'20"	24473	446013.40	2224246.79
1873	94°12'13"	170.80	446015.06	2224246.95
1874	185°9'31"	16438	446002.54	2224417.29
1875	95°14'5"	14.14	446001.10	2224417.16
1876	5°2'33"	25934	445999.81	2224431.24
1877	94°12'37"	165.50	446001.51	2224431.39
1878	185°11'40"	16072	445989.36	2224596.44
1879	95°13'52"	14.15	445987.93	2224596.31
1880	5°4'20"	25569	445986.64	2224610.40
1881	94°12'17"	82.51	445988.33	2224610.55
1882	94°15'60"	11841	445982.28	2224692.84
1883	94°12'4"	42.45	445981.81	2224699.14
1884	154°20'21"	13028	445978.70	2224741.48
1885	64°18'23"	20.00	445970.27	2224745.53
1886	334°16'34"	45139	445978.94	2224763.55
1887	40°56'41"	75.99	445986.35	2224759.98
1888	40°51'43"	42186	446043.75	2224809.78
1889	40°58'3"	24.43	446049.16	2224814.46
1890	64°18'30"	16.72	446067.61	2224830.48
1891	93°2'1"	141.16	446074.86	2224845.55
1892	184°59'22"	46023	446067.39	2224986.51
1893	95°13'52"	14.15	446066.13	2224986.40
1894	5°3'6"	29952	446064.84	2225000.49
1895	93°1'44"	166.16	446066.65	2225000.65
1896	183°16'51"	20821	446057.87	2225166.58
1897	92°40'21"	14.16	446056.30	2225166.49
1898	2°42'29"	17533	446055.64	2225180.63
1899	93°1'58"	165.76	446057.12	2225180.70
1900	182°52'49"	21551	446048.35	2225346.23
1901	92°38'2"	14.14	446046.76	2225346.15
1902	2°41'23"	17899	446046.11	2225360.28
1903	93°1'49"	165.89	446047.60	2225360.35
1904	182°52'49"	21551	446038.83	2225526.01
1905	92°40'34"	14.14	446037.24	2225525.93
1906	2°40'19"	18264	446036.58	2225540.05
1907	93°1'55"	165.80	446038.08	2225540.12

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1908	182°48'35"	23012	446029.31	2225705.69
1909	92°40'34"	14.14	446027.68	2225705.61
1910	2°58'25"	19725	446027.02	2225719.73
1911	93°1'47"	170.85	446028.56	2225719.81
1912	182°52'49"	21551	446019.53	2225890.42
1913	92°40'27"	14.15	446017.94	2225890.34
1914	2°40'19"	18264	446017.28	2225904.47
1915	93°1'56"	150.85	446018.78	2225904.54
1916	182°33'10"	20821	446010.80	2226055.18
1917	92°40'27"	14.15	446009.23	2226055.11
1918	2°18'21"	17899	446008.57	2226069.24
1919	93°1'60"	67.65	446010.06	2226069.30
1920	93°2'2"	103.16	446006.48	2226136.86
1921	182°42'37"	25204	446001.02	2226239.88
1922	92°37'55"	14.15	445999.33	2226239.80
1923	2°30'18"	21916	445998.68	2226253.94
1924	93°2'1"	165.71	446000.28	2226254.01
1925	166°59'36"	42186	445991.51	2226419.49
1926	76°56'12"	20.00	445984.54	2226421.10
1927	346°57'41"	30468	445989.06	2226440.58
1928	62°57'44"	117.10	445995.71	2226439.04
1929	154°56'17"	19360	446048.94	2226543.34
1930	64°48'43"	14.14	446047.55	2226543.99
1931	334°43'20"	36161	446053.57	2226556.79
1932	62°57'40"	170.88	446055.37	2226555.94
1933	154°47'56"	11689	446133.05	2226708.14
1934	64°41'5"	14.15	446131.86	2226708.70
1935	334°54'13"	27030	446137.91	2226721.49
1936	62°57'39"	170.83	446139.49	2226720.75
1937	154°49'10"	17533	446217.15	2226872.91
1938	64°45'28"	14.14	446215.81	2226873.54
1939	335°2'14"	33604	446221.84	2226886.33
1940	62°57'23"	170.83	446223.58	2226885.52
1941	154°43'58"	13881	446301.25	2227037.67
1942	64°45'28"	14.14	446300.00	2227038.26
1943	334°33'50"	29952	446306.03	2227051.05
1944	62°57'30"	170.93	446307.67	2227050.27
1945	154°53'7"	14977	446385.38	2227202.51
1946	64°45'28"	14.14	446384.10	2227203.11
1947	334°32'12"	31413	446390.13	2227215.90
1948	62°57'34"	170.82	446391.81	2227215.10
1949	155°11'50"	16438	446469.47	2227367.25
1950	64°43'17"	14.14	446468.15	2227367.86
1951	334°31'25"	32143	446474.19	2227380.65
1952	62°57'29"	163.31	446475.89	2227379.84

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1953	171°52'12"	0.85	446550.14	2227525.30
1954	80°53'28"	19572	446549.30	2227525.42
1955	80°53'16"	43617	446550.65	2227533.84
1956	80°55'52"	46508	446551.63	2227539.95
1957	352°27'2"	24473	446552.46	2227545.15
1958	95°46'41"	25204	446554.12	2227544.93
1959	0°0'0"	0.01	446553.95	2227546.61
1960	95°30'48"	136.76	446553.95	2227546.62
1961	185°38'26"	23012	446540.81	2227682.75
1962	95°45'47"	14.14	446539.19	2227682.59
1963	6°9'7"	24838	446537.77	2227696.66
1964	95°30'55"	170.84	446539.44	2227696.84
1965	185°35'58"	19725	446523.02	2227866.89
1966	95°43'22"	14.14	446521.49	2227866.74
1967	5°49'8"	21186	446520.08	2227880.81
1968	95°31'19"	170.84	446521.65	2227880.97
1969	185°42'38"	25934	446505.21	2228051.02
1970	95°45'47"	14.14	446503.51	2228050.85
1971	5°31'2"	28126	446502.09	2228064.92
1972	95°31'15"	170.77	446503.85	2228065.09
1973	185°44'32"	29221	446487.42	2228235.07
1974	95°45'47"	14.14	446485.63	2228234.89
1975	5°49'57"	31778	446484.21	2228248.96
1976	95°31'25"	170.79	446486.07	2228249.15
1977	185°44'39"	25569	446469.63	2228419.15
1978	95°43'22"	14.14	446467.94	2228418.98
1979	5°54'22"	27395	446466.53	2228433.05
1980	95°31'16"	170.87	446468.27	2228433.23
1981	186°15'15"	17168	446451.83	2228603.31
1982	95°43'7"	14.15	446450.37	2228603.15
1983	5°15'45"	19360	446448.96	2228617.23
1984	95°31'11"	170.91	446450.48	2228617.37
1985	185°30'54"	16803	446434.04	2228787.49
1986	95°43'22"	14.14	446432.59	2228787.35
1987	5°44'55"	18264	446431.18	2228801.42
1988	95°31'5"	170.76	446432.67	2228801.57
1989	185°35'58"	19725	446416.25	2228971.54
1990	95°45'47"	14.14	446414.72	2228971.39
1991	5°23'22"	21916	446413.30	2228985.46
1992	95°31'21"	171.03	446414.89	2228985.61
1993	185°58'12"	19725	446398.43	2229155.85
1994	95°43'7"	14.15	446396.90	2229155.69
1995	5°46'57"	21551	446395.49	2229169.77
1996	95°31'0"	145.62	446397.07	2229169.93
1997	185°42'38"	22282	446383.07	2229314.88

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1998	95°43'22"	14.14	446381.47	2229314.72
1999	6°13'33"	24108	446380.06	2229328.79
2000	95°31'24"	170.70	446381.71	2229328.97
2001	185°46'57"	21551	446365.28	2229498.88
2002	95°43'22"	14.14	446363.70	2229498.72
2003	5°57'15"	23377	446362.29	2229512.79
2004	95°31'4"	170.97	446363.92	2229512.96
2005	186°7'45"	18264	446347.48	2229683.14
2006	95°43'22"	14.14	446345.99	2229682.98
2007	5°58'12"	19725	446344.58	2229697.05
2008	95°30'53"	126.85	446346.11	2229697.21
2009	172°50'33"	21337	446333.92	2229823.47
2010	82°49'5"	20.00	446327.39	2229824.29
2011	352°51'49"	43983	446329.89	2229844.13
2012	72°24'29"	53.30	446336.04	2229843.36
2013	172°54'6"	24504	446352.15	2229894.17
2014	82°47'23"	20.00	446349.50	2229894.50
2015	352°48'57"	14642	446352.01	2229914.34
2016	94°22'2"	104.92	446354.39	2229914.04
2017	185°45'5"	14611	446346.40	2230018.66
2018	95°43'7"	14.15	446345.01	2230018.52
2019	5°20'44"	26299	446343.60	2230032.60
2020	94°21'52"	165.83	446345.31	2230032.76
2021	185°55'14"	13150	446332.69	2230198.11
2022	95°45'47"	14.14	446331.34	2230197.97
2023	6°4'47"	25569	446329.92	2230212.04
2024	94°22'37"	170.74	446331.61	2230212.22
2025	185°42'38"	14977	446318.58	2230382.46
2026	95°45'47"	14.14	446317.18	2230382.32
2027	5°32'54"	27760	446315.76	2230396.39
2028	94°22'10"	170.90	446317.51	2230396.56
2029	185°11'40"	16072	446304.49	2230566.96
2030	95°43'36"	14.13	446303.06	2230566.83
2031	5°50'22"	28126	446301.65	2230580.89
2032	94°22'5"	150.86	446303.41	2230581.07
2033	185°45'5"	14611	446291.92	2230731.49
2034	95°43'22"	14.14	446290.53	2230731.35
2035	5°38'41"	26665	446289.12	2230745.42
2036	94°21'59"	170.76	446290.84	2230745.59
2037	186°0'32"	12420	446277.84	2230915.85
2038	95°43'22"	14.14	446276.51	2230915.71
2039	5°50'50"	24473	446275.10	2230929.78
2040	94°22'22"	170.90	446276.76	2230929.95
2041	185°27'37"	13516	446263.73	2231100.35
2042	95°43'36"	14.13	446262.37	2231100.22

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2043	5°44'39"	25569	446260.96	2231114.28
2044	94°21'55"	170.80	446262.65	2231114.45
2045	185°50'5"	13881	446249.65	2231284.75
2046	95°43'22"	14.14	446248.28	2231284.61
2047	6°2'39"	25934	446246.87	2231298.68
2048	94°22'13"	170.87	446248.57	2231298.86
2049	185°22'54"	14246	446235.55	2231469.23
2050	95°45'47"	14.14	446234.17	2231469.10
2051	5°36'44"	27030	446232.75	2231483.17
2052	94°22'24"	170.75	446234.48	2231483.34
2053	185°42'38"	14977	446221.46	2231653.59
2054	95°45'47"	14.14	446220.06	2231653.45
2055	5°54'22"	27395	446218.64	2231667.52
2056	94°22'4"	162.55	446220.38	2231667.70
2057	188°5'14"	28185	446208.00	2231829.78
2058	98°1'0"	43485	446204.27	2231829.25
2059	8°6'41"	11780	446201.48	2231849.06
2060	98°34'31"	172.96	446205.76	2231849.67
2061	189°9'1"	18629	446179.97	2232020.70
2062	98°44'13"	14.15	446178.48	2232020.46
2063	8°29'40"	20455	446176.33	2232034.45
2064	98°33'59"	170.86	446177.87	2232034.68
2065	188°26'25"	20821	446152.42	2232203.63
2066	98°44'35"	14.14	446150.87	2232203.40
2067	8°56'8"	22282	446148.72	2232217.38
2068	98°34'31"	170.75	446150.31	2232217.63
2069	188°34'9"	17533	446124.85	2232386.47
2070	98°44'35"	14.14	446123.39	2232386.25
2071	8°43'3"	18994	446121.24	2232400.23
2072	98°33'54"	139.32	446122.74	2232400.46
2073	195°47'33"	43711	446101.99	2232538.23
2074	105°52'14"	20.00	446099.02	2232537.39
2075	15°43'55"	17533	446093.55	2232556.63
2076	121°17'21"	46296	446094.97	2232557.03
2077	37°26'3"	18415	446089.64	2232565.80
2078	45°5'13"	24198	446094.80	2232569.75
2079	301°18'32"	43723	446098.09	2232573.05
2080	15°54'44"	43776	446105.93	2232560.16
2081	285°53'53"	43485	446112.77	2232562.11
2082	195°55'6"	30437	446118.25	2232542.87
2083	278°34'27"	140.72	446112.64	2232541.27
2084	8°52'50"	22647	446133.62	2232402.12
2085	278°44'57"	14.13	446135.22	2232402.37
2086	188°40'3"	24108	446137.37	2232388.40
2087	278°34'3"	170.77	446135.73	2232388.15

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2088	8°32'57"	20090	446161.17	2232219.29
2089	278°42'33"	14.13	446162.70	2232219.52
2090	188°48'6"	20821	446164.84	2232205.55
2091	278°33'59"	170.86	446163.29	2232205.31
2092	8°20'4"	21551	446188.74	2232036.36
2093	278°44'57"	14.13	446190.31	2232036.59
2094	188°52'50"	22647	446192.46	2232022.62
2095	278°34'4"	173.11	446190.86	2232022.37
2096	8°0'31"	24563	446216.65	2231851.19
2097	278°1'29"	19.99	446221.27	2231851.84
2098	188°10'37"	43952	446224.06	2231832.05
2099	274°22'25"	162.99	446218.91	2231831.31
2100	5°47'34"	14246	446231.34	2231668.79
2101	275°45'47"	14.14	446232.72	2231668.93
2102	185°36'44"	27030	446234.14	2231654.86
2103	274°22'12"	170.74	446232.41	2231654.69
2104	5°45'5"	14611	446245.42	2231484.45
2105	275°45'32"	14.15	446246.81	2231484.59
2106	185°34'49"	27395	446248.23	2231470.51
2107	274°21'60"	170.88	446246.49	2231470.34
2108	5°37'50"	15707	446259.50	2231299.96
2109	275°43'22"	14.14	446260.92	2231300.10
2110	185°34'49"	27395	446262.33	2231286.03
2111	274°21'55"	170.80	446260.59	2231285.86
2112	5°33'11"	16438	446273.59	2231115.56
2113	275°43'22"	14.14	446275.03	2231115.70
2114	185°31'2"	28126	446276.44	2231101.63
2115	274°22'8"	170.92	446274.68	2231101.46
2116	6°12'43"	17533	446287.70	2230931.04
2117	275°43'22"	14.14	446289.17	2230931.20
2118	186°1'32"	29587	446290.58	2230917.13
2119	274°22'12"	170.74	446288.78	2230916.94
2120	5°42'38"	14977	446301.79	2230746.70
2121	275°43'7"	14.15	446303.19	2230746.84
2122	185°36'44"	27030	446304.60	2230732.76
2123	274°22'5"	150.86	446302.87	2230732.59
2124	5°52'39"	13516	446314.36	2230582.17
2125	275°43'22"	14.14	446315.72	2230582.31
2126	185°44'39"	25569	446317.13	2230568.24
2127	274°22'22"	170.90	446315.44	2230568.07
2128	5°22'54"	14246	446328.47	2230397.67
2129	275°43'36"	14.13	446329.85	2230397.80
2130	186°0'32"	26299	446331.26	2230383.74
2131	274°22'1"	131.59	446329.55	2230383.56
2132	337°55'56"	43344	446339.57	2230252.35

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2133	337°46'30"	43564	446348.08	2230248.90
2134	95°43'13"	27334	446356.45	2230245.48
2135	5°44'47"	21916	446355.28	2230257.16
2136	94°26'59"	165.76	446356.87	2230257.32
2137	186°0'32"	12420	446344.01	2230422.58
2138	95°45'47"	14.14	446342.68	2230422.44
2139	6°15'49"	23743	446341.26	2230436.51
2140	94°26'59"	170.78	446342.90	2230436.69
2141	185°52'39"	13516	446329.65	2230606.96
2142	95°43'7"	14.15	446328.29	2230606.82
2143	5°48'45"	24838	446326.88	2230620.90
2144	94°26'50"	165.85	446328.55	2230621.07
2145	185°13'51"	15707	446315.69	2230786.42
2146	95°43'22"	14.14	446314.27	2230786.29
2147	5°38'41"	26665	446312.86	2230800.36
2148	94°27'2"	175.78	446314.58	2230800.53
2149	185°42'38"	14977	446300.94	2230975.78
2150	95°45'47"	14.14	446299.54	2230975.64
2151	5°38'41"	26665	446298.12	2230989.71
2152	94°27'5"	175.87	446299.84	2230989.88
2153	185°56'49"	16438	446286.19	2231165.22
2154	95°43'7"	14.15	446284.75	2231165.07
2155	5°32'54"	27760	446283.34	2231179.15
2156	94°27'14"	170.88	446285.09	2231179.32
2157	185°51'57"	17168	446271.82	2231349.68
2158	95°46'1"	14.13	446270.36	2231349.53
2159	5°44'32"	29221	446268.94	2231363.59
2160	94°27'10"	175.82	446270.73	2231363.77
2161	185°42'38"	14977	446257.08	2231539.06
2162	95°45'32"	14.15	446255.68	2231538.92
2163	5°40'39"	26299	446254.26	2231553.00
2164	94°26'46"	140.86	446255.97	2231553.17
2165	185°47'34"	14246	446245.05	2231693.61
2166	95°45'47"	14.14	446243.67	2231693.47
2167	5°24'30"	25569	446242.25	2231707.54
2168	94°26'49"	125.62	446243.94	2231707.70
2169	186°32'22"	41365	446234.20	2231832.94
2170	96°22'7"	43485	446230.10	2231832.47
2171	6°17'38"	43742	446227.88	2231852.36
2172	98°16'32"	124.85	446231.96	2231852.81
2173	188°39'38"	19360	446213.99	2231976.36
2174	98°44'35"	14.14	446212.48	2231976.13
2175	8°46'22"	23377	446210.33	2231990.11
2176	98°16'54"	130.86	446211.95	2231990.36
2177	188°27'18"	18264	446193.10	2232119.86

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2178	98°44'57"	14.13	446191.62	2232119.64
2179	8°35'1"	22282	446189.47	2232133.61
2180	98°16'50"	130.81	446191.06	2232133.85
2181	189°1'52"	19360	446172.22	2232263.30
2182	98°44'13"	14.15	446170.71	2232263.06
2183	8°25'37"	23377	446168.56	2232277.05
2184	98°16'24"	130.79	446170.18	2232277.29
2185	188°39'38"	19360	446151.36	2232406.72
2186	98°46'37"	14.16	446149.85	2232406.49
2187	8°22'34"	23743	446147.69	2232420.48
2188	98°17'5"	129.43	446149.32	2232420.72
2189	196°2'56"	43558	446130.67	2232548.80
2190	105°53'53"	43485	446127.75	2232547.96
2191	15°51'34"	30317	446122.27	2232567.20
2192	119°24'15"	24.20	446124.03	2232567.70
2193	56°23'11"	45078	446112.15	2232588.78
2194	56°14'50"	43682	446115.60	2232593.97
2195	44°59'60"	0.95	446118.42	2232598.19
2196	184°5'8"	0.14	446054.12	2223865.72
2197	182°25'40"	31686	446053.98	2223865.71
2198	2°26'56"	11.00	446043.13	2223865.25
2199	274°14'11"	45717	446118.74	2223246.03
2200	180°0'0"	0.02	446118.98	2223242.79
2201	274°11'52"	82.65	446118.98	2223242.77
2202	182°7'16"	12785	446125.03	2223160.34
2203	272°23'22"	14.15	446123.68	2223160.29
2204	2°33'32"	28856	446124.27	2223146.15
2205	274°11'37"	53.33	446126.06	2223146.23
2206	195°56'43"	13606	446129.96	2223093.04
2207	168°1'53"	16163	446125.76	2223091.84
2208	167°16'20"	34608	446121.42	2223092.76
2209	94°10'57"	45.93	446110.75	2223095.17
2210	2°32'57"	33635	446107.40	2223140.98
2211	92°26'58"	17.32	446110.32	2223141.11
2212	182°29'48"	16132	446109.58	2223158.41
2213	94°11'40"	79.57	446106.14	2223158.26
2214	0°0'0"	0.01	446100.32	2223237.62
2215	94°14'36"	43772	446100.32	2223237.63
2216	13°13'47"	41518	446100.09	2223240.73
2217	18°12'21"	46661	446108.98	2223242.82
2218	325°18'34"	34516	446355.96	2230037.63
2219	352°36'22"	23408	446362.49	2230033.11
2220	180°0'0"	0.11	446365.11	2230032.77
2221	353°20'37"	14855	446365.11	2230032.66
2222	274°28'18"	13.85	446374.45	2230031.57

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2223	192°29'23"	14.29	446375.53	2230017.76
2224	275°25'42"	13.53	446361.58	2230014.67
2225	1°53'34"	13.93	446362.86	2230001.20
2226	274°27'21"	91.39	446376.78	2230001.66
2227	172°1'12"	42401	446383.88	2229910.55
2228	262°7'31"	20.00	446381.74	2229910.85
2229	352°4'14"	30348	446379.00	2229891.04
2230	253°1'7"	52.73	446381.80	2229890.65
2231	172°51'5"	43530	446366.40	2229840.22
2232	262°47'10"	19.99	446360.42	2229840.97
2233	352°49'13"	17685	446357.91	2229821.14
2234	275°25'21"	128.79	446364.34	2229820.33
2235	185°21'21"	22282	446376.51	2229692.12
2236	275°43'22"	14.14	446374.91	2229691.97
2237	5°58'12"	19725	446376.32	2229677.90
2238	275°24'43"	170.81	446377.85	2229678.06
2239	185°55'14"	13150	446393.96	2229508.01
2240	275°43'22"	14.14	446392.61	2229507.87
2241	5°18'52"	10959	446394.02	2229493.80
2242	275°24'43"	105.18	446395.31	2229493.92
2243	197°48'33"	43683	446405.23	2229389.21
2244	274°20'53"	15615	446399.44	2229387.35
2245	338°55'36"	31929	446400.23	2229376.96
2246	275°25'10"	50.93	446406.64	2229374.49
2247	186°0'32"	19360	446411.45	2229323.79
2248	275°43'22"	14.14	446409.93	2229323.63
2249	5°30'54"	16803	446411.34	2229309.56
2250	275°25'23"	170.88	446412.79	2229309.70
2251	185°42'38"	22282	446428.94	2229139.58
2252	275°48'12"	14.14	446427.34	2229139.42
2253	5°42'38"	18629	446428.77	2229125.35
2254	275°24'54"	165.73	446430.27	2229125.50
2255	185°17'24"	23012	446445.91	2228960.51
2256	275°43'7"	14.15	446444.29	2228960.36
2257	5°55'53"	20090	446445.70	2228946.28
2258	275°25'20"	170.69	446447.24	2228946.44
2259	185°49'8"	21186	446463.37	2228776.51
2260	275°43'36"	14.13	446461.80	2228776.35
2261	5°42'38"	18629	446463.21	2228762.29
2262	275°25'11"	170.77	446464.71	2228762.44
2263	185°49'35"	17533	446480.84	2228592.43
2264	275°45'47"	14.14	446479.37	2228592.28
2265	5°47'34"	14246	446480.79	2228578.21
2266	275°25'19"	171.03	446482.17	2228578.35
2267	186°10'13"	17899	446498.33	2228408.09

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2268	275°45'47"	14.14	446496.85	2228407.93
2269	5°45'5"	14611	446498.27	2228393.86
2270	275°25'23"	170.88	446499.66	2228394.00
2271	185°50'5"	13881	446515.81	2228223.88
2272	275°43'36"	14.13	446514.44	2228223.74
2273	5°42'38"	11324	446515.85	2228209.68
2274	275°24'43"	170.70	446517.15	2228209.81
2275	186°14'31"	47119	446533.25	2228039.87
2276	275°43'22"	14.14	446531.97	2228039.73
2277	5°39'49"	44562	446533.38	2228025.66
2278	275°25'18"	170.82	446534.59	2228025.78
2279	185°55'5"	23743	446550.73	2227855.72
2280	275°45'47"	14.14	446549.09	2227855.55
2281	5°53'37"	20455	446550.51	2227841.48
2282	275°25'17"	170.83	446552.06	2227841.64
2283	185°59'26"	23012	446568.20	2227671.57
2284	275°43'36"	14.13	446566.58	2227671.40
2285	5°53'37"	20455	446567.99	2227657.34
2286	275°25'12"	109.26	446569.54	2227657.50
2287	275°21'60"	23163	446579.86	2227548.73
2288	275°26'41"	43471	446580.48	2227542.13
2289	275°21'53"	35125	446581.05	2227536.15
2290	171°44'59"	43498	446581.42	2227532.21
2291	261°48'18"	19.99	446579.42	2227532.50
2292	351°21'46"	0.80	446576.57	2227512.71
2293	242°57'33"	161.03	446577.36	2227512.59
2294	155°13'29"	26299	446504.15	2227369.16
2295	244°44'26"	14.13	446502.59	2227369.88
2296	334°26'24"	46388	446496.56	2227357.10
2297	242°57'36"	170.98	446497.71	2227356.55
2298	154°44'49"	27760	446419.98	2227204.26
2299	244°43'17"	14.14	446418.39	2227205.01
2300	334°47'56"	11689	446412.35	2227192.22
2301	242°57'44"	175.66	446413.54	2227191.66
2302	155°1'19"	28491	446333.69	2227035.20
2303	244°45'28"	14.14	446332.08	2227035.95
2304	334°46'34"	12420	446326.05	2227023.16
2305	242°57'22"	165.85	446327.26	2227022.59
2306	154°56'33"	25569	446251.85	2226874.87
2307	244°44'19"	14.15	446250.31	2226875.59
2308	335°28'49"	45658	446244.27	2226862.79
2309	242°57'20"	165.74	446245.41	2226862.27
2310	154°48'55"	31413	446170.05	2226714.65
2311	244°47'40"	14.14	446168.37	2226715.44
2312	334°53'7"	14977	446162.35	2226702.65

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2313	242°57'28"	165.89	446163.63	2226702.05
2314	154°46'52"	25934	446088.21	2226554.30
2315	244°46'31"	14.15	446086.66	2226555.03
2316	334°39'14"	46023	446080.63	2226542.23
2317	242°57'30"	122.58	446081.77	2226541.69
2318	166°58'49"	30834	446026.04	2226432.51
2319	256°55'49"	19.99	446019.38	2226434.05
2320	346°56'0"	42917	446014.86	2226414.58
2321	272°49'25"	170.32	446021.84	2226412.96
2322	182°37'10"	19360	446030.23	2226242.85
2323	272°40'34"	14.14	446028.70	2226242.78
2324	2°33'10"	20821	446029.36	2226228.66
2325	272°49'28"	84.22	446030.93	2226228.73
2326	272°49'9"	86.61	446035.08	2226144.61
2327	182°37'10"	19360	446039.34	2226058.10
2328	272°38'2"	14.14	446037.81	2226058.03
2329	2°52'49"	21551	446038.46	2226043.90
2330	272°49'21"	160.84	446040.05	2226043.98
2331	182°37'10"	19360	446047.97	2225883.34
2332	272°37'55"	14.15	446046.44	2225883.27
2333	2°53'55"	21186	446047.09	2225869.13
2334	272°49'22"	170.77	446048.67	2225869.21
2335	183°21'59"	19360	446057.08	2225698.65
2336	272°35'43"	14.13	446055.55	2225698.56
2337	2°52'49"	21551	446056.19	2225684.44
2338	272°49'28"	170.87	446057.78	2225684.52
2339	182°35'9"	20090	446066.20	2225513.86
2340	272°40'27"	14.15	446064.65	2225513.79
2341	2°52'49"	21551	446065.31	2225499.66
2342	272°49'27"	165.82	446066.90	2225499.74
2343	182°45'50"	16438	446075.07	2225334.12
2344	272°40'34"	14.14	446073.62	2225334.05
2345	2°41'23"	17899	446074.28	2225319.93
2346	272°49'28"	170.88	446075.77	2225320.00
2347	183°1'58"	18629	446084.19	2225149.33
2348	272°35'43"	14.13	446082.68	2225149.25
2349	2°34'9"	20455	446083.32	2225135.13
2350	272°49'50"	165.84	446084.88	2225135.20
2351	182°57'16"	20090	446093.07	2224969.56
2352	272°40'27"	14.15	446091.52	2224969.48
2353	2°53'55"	21186	446092.18	2224955.35
2354	272°49'22"	126.30	446093.76	2224955.43
2355	244°17'49"	16.95	446099.98	2224829.28
2356	220°58'53"	51.36	446092.63	2224814.01
2357	220°58'30"	42186	446053.86	2224780.33

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

--

2358	220°58'50"	41.46	446048.46	2224775.64
2359	154°16'42"	44044	446017.16	2224748.45
2360	244°18'23"	20.00	446009.77	2224752.01
2361	334°19'35"	18142	446001.10	2224733.99
2362	274°12'26"	18.81	446009.65	2224729.88
2363	274°15'60"	11841	446011.03	2224711.12
2364	180°0'0"	0.01	446011.50	2224704.82
2365	274°12'14"	113.50	446011.50	2224704.81
2366	185°36'22"	23377	446019.82	2224591.62
2367	275°14'32"	43813	446018.19	2224591.46
2368	5°0'21"	13881	446019.48	2224577.40
2369	274°12'17"	166.40	446020.85	2224577.52
2370	185°17'2"	27030	446033.05	2224411.57
2371	275°13'52"	14.15	446031.32	2224411.41
2372	5°3'14"	17533	446032.61	2224397.32
2373	274°12'35"	165.79	446034.08	2224397.45
2374	184°59'3"	26665	446046.25	2224232.11
2375	275°14'5"	14.14	446044.53	2224231.96
2376	5°3'14"	17533	446045.82	2224217.88
2377	274°12'3"	165.87	446047.29	2224218.01
2378	185°2'33"	25934	446059.44	2224052.59
2379	275°11'40"	14.14	446057.74	2224052.44
2380	5°28'39"	17168	446059.02	2224038.36
2381	274°12'16"	163.13	446060.48	2224038.50
2382	182°25'10"	15342	446072.44	2223875.81
2383	272°23'22"	14.15	446071.02	2223875.75
2384	2°26'59"	31778	446071.61	2223861.61
2385	274°12'14"	167.24	446073.48	2223861.69
2386	182°30'28"	13516	446085.74	2223694.90
2387	272°25'53"	14.14	446084.37	2223694.84
2388	2°12'9"	29952	446084.97	2223680.71
2389	274°12'19"	165.83	446086.79	2223680.78
2390	182°29'22"	13881	446098.95	2223515.40
2391	272°25'60"	14.13	446097.57	2223515.34
2392	2°12'9"	29952	446098.17	2223501.22
2393	274°12'15"	156.86	446099.99	2223501.29
2394	182°30'28"	13516	446111.49	2223344.85
2395	272°25'60"	14.13	446110.12	2223344.79
2396	2°12'53"	29587	446110.72	2223330.67
2397	274°12'11"	48.30	446112.53	2223330.74
2398	274°11'38"	16316	446116.07	2223282.57
2399	193°18'19"	43808	446116.76	2223273.16
2400	193°26'3"	42644	446107.88	2223271.06
2401	94°10'6"	14458	446098.00	2223268.70
2402	94°12'60"	50.19	446097.39	2223277.07

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2403	2°34'59"	12055	446093.70	2223327.12
2404	92°23'34"	14.13	446095.03	2223327.18
2405	182°15'53"	28126	446094.44	2223341.30
2406	94°12'23"	170.83	446092.67	2223341.23
2407	2°48'56"	44562	446080.14	2223511.60
2408	92°25'60"	14.13	446081.36	2223511.66
2409	182°45'33"	24108	446080.76	2223525.78
2410	94°12'8"	154.90	446079.10	2223525.70
2411	2°22'10"	16438	446067.75	2223680.18
2412	92°21'2"	14.14	446069.20	2223680.24
2413	182°23'54"	33239	446068.62	2223694.37
2414	94°12'1"	171.89	446066.71	2223694.29
2415	2°23'9"	43831	446054.12	2223865.72
2416	92°23'28"	14.14	446055.32	2223865.77
2417	182°4'12"	24108	446054.73	2223879.90
2418	94°11'48"	169.99	446053.07	2223879.84
2419	4°59'3"	26665	446040.63	2224049.37
2420	95°9'2"	14.15	446042.35	2224049.52
2421	184°57'12"	18629	446041.08	2224063.61
2422	94°12'23"	170.83	446039.58	2224063.48
2423	4°59'3"	26665	446027.05	2224233.85
2424	95°13'52"	14.15	446028.77	2224234.00
2425	185°28'39"	17168	446027.48	2224248.09
2426	94°12'13"	170.80	446026.02	2224247.95
2427	5°28'22"	24838	446013.50	2224418.29
2428	95°11'53"	14.13	446015.17	2224418.45
2429	185°11'40"	16072	446013.89	2224432.52
2430	94°12'11"	165.51	446012.46	2224432.39
2431	5°6'8"	25204	446000.33	2224597.45
2432	95°11'27"	14.15	446002.01	2224597.60
2433	185°9'31"	16438	446000.73	2224611.69
2434	94°11'57"	85.90	445999.29	2224611.56
2435	94°15'60"	11841	445993.00	2224697.23
2436	0°0'0"	0.01	445992.53	2224703.53
2437	94°12'42"	36.63	445992.53	2224703.54
2438	64°15'44"	16.42	445989.84	2224740.07
2439	41°0'33"	64.31	445996.97	2224754.86
2440	40°55'21"	42552	446045.50	2224797.06
2441	41°1'12"	36.06	446050.91	2224801.75
2442	334°15'53"	12632	446078.12	2224825.42
2443	64°16'50"	20.00	446085.63	2224821.80
2444	154°19'16"	45901	446094.31	2224839.82
2445	93°1'54"	143.89	446085.97	2224843.83
2446	4°58'11"	31048	446078.36	2224987.52
2447	95°11'27"	14.15	446080.20	2224987.68

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2448	184°47'59"	11324	446078.92	2225001.77
2449	93°1'53"	165.64	446077.61	2225001.66
2450	2°55'1"	20821	446068.85	2225167.07
2451	92°38'2"	14.14	446070.42	2225167.15
2452	183°6'12"	24108	446069.77	2225181.28
2453	93°1'45"	165.77	446068.11	2225181.19
2454	2°59'35"	19360	446059.35	2225346.73
2455	92°35'43"	14.13	446060.88	2225346.81
2456	182°46'33"	23743	446060.24	2225360.93
2457	93°1'49"	165.89	446058.59	2225360.85
2458	2°35'9"	20090	446049.82	2225526.51
2459	92°38'2"	14.14	446051.37	2225526.58
2460	183°8'28"	23377	446050.72	2225540.71
2461	93°2'8"	165.79	446049.08	2225540.62
2462	3°1'58"	18629	446040.30	2225706.18
2463	92°38'2"	14.14	446041.81	2225706.26
2464	182°29'22"	22282	446041.16	2225720.39
2465	93°1'48"	170.84	446039.55	2225720.32
2466	2°58'25"	19725	446030.52	2225890.92
2467	92°38'8"	14.13	446032.06	2225891.00
2468	182°46'33"	23743	446031.41	2225905.12
2469	93°1'43"	150.85	446029.76	2225905.04
2470	2°56'8"	20455	446021.79	2226055.68
2471	92°40'34"	14.14	446023.35	2226055.76
2472	182°26'39"	23377	446022.69	2226069.88
2473	93°2'5"	70.08	446021.05	2226069.81
2474	0°0'0"	0.01	446017.34	2226139.79
2475	93°1'59"	100.73	446017.34	2226139.80
2476	3°10'47"	16072	446012.01	2226240.39
2477	92°38'8"	14.13	446013.45	2226240.47
2478	182°58'25"	19725	446012.80	2226254.59
2479	93°1'41"	162.62	446011.26	2226254.51
2480	347°9'34"	14246	446002.67	2226416.90
2481	76°57'52"	20.00	446004.03	2226416.59
2482	166°29'32"	30682	446008.54	2226436.07
2483	62°57'33"	114.69	446006.75	2226436.50
2484	334°43'20"	21551	446058.89	2226538.65
2485	64°42'14"	14.14	446060.33	2226537.97
2486	154°32'12"	42370	446066.37	2226550.75
2487	62°57'24"	170.87	446065.32	2226551.25
2488	335°6'56"	30317	446143.01	2226703.44
2489	64°47'40"	14.14	446144.67	2226702.67
2490	154°43'58"	13881	446150.69	2226715.46
2491	62°57'34"	170.85	446149.44	2226716.05
2492	334°40'13"	24108	446227.11	2226868.22

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2493	64°45'28"	14.14	446228.61	2226867.51
2494	155°7'33"	44197	446234.64	2226880.30
2495	62°57'56"	170.84	446233.54	2226880.81
2496	334°53'7"	28126	446311.19	2227032.98
2497	64°45'28"	14.14	446312.79	2227032.23
2498	154°47'56"	11689	446318.82	2227045.02
2499	62°57'35"	170.91	446317.63	2227045.58
2500	334°46'52"	25934	446395.33	2227197.81
2501	64°43'17"	14.14	446396.88	2227197.08
2502	154°50'49"	46388	446402.92	2227209.87
2503	62°57'39"	170.81	446401.77	2227210.41
2504	334°47'56"	25204	446479.42	2227362.55
2505	64°48'43"	14.14	446480.95	2227361.83
2506	154°40'33"	45292	446486.97	2227374.63
2507	62°57'19"	166.71	446485.85	2227375.16
2508	351°53'29"	19176	446561.65	2227523.64
2509	81°51'49"	34304	446569.09	2227522.58
2510	81°46'40"	42156	446570.92	2227535.38
2511	0°0'0"	0.01	446571.80	2227541.47
2512	81°46'51"	0.91	446571.80	2227541.48
2513	171°53'39"	24624	446571.93	2227542.38
2514	95°27'58"	43922	446565.33	2227543.32
2515	0°0'0"	0.01	446564.93	2227547.50
2516	95°31'31"	136.99	446564.93	2227547.51
2517	5°40'23"	18994	446551.74	2227683.86
2518	95°46'1"	14.13	446553.25	2227684.01
2519	185°9'31"	16438	446551.83	2227698.07
2520	95°31'6"	170.85	446550.39	2227697.94
2521	5°21'21"	22282	446533.96	2227868.00
2522	95°43'22"	14.14	446535.56	2227868.15
2523	185°31'39"	20455	446534.15	2227882.22
2524	95°31'18"	170.85	446532.60	2227882.07
2525	5°35'30"	16072	446516.16	2228052.13
2526	95°45'47"	14.14	446517.59	2228052.27
2527	185°52'39"	13516	446516.17	2228066.34
2528	95°31'29"	170.76	446514.81	2228066.20
2529	6°3'15"	12055	446498.37	2228236.17
2530	95°45'47"	14.14	446499.69	2228236.31
2531	185°26'25"	46388	446498.27	2228250.38
2532	95°31'13"	170.79	446497.01	2228250.26
2533	5°59'17"	16072	446480.58	2228420.26
2534	95°46'1"	14.13	446482.01	2228420.41
2535	185°25'14"	13881	446480.59	2228434.47
2536	95°31'6"	170.85	446479.22	2228434.34
2537	5°34'20"	23743	446462.79	2228604.40

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2538	95°42'53"	14.16	446464.43	2228604.56
2539	186°3'54"	22282	446463.02	2228618.65
2540	95°31'11"	170.91	446461.42	2228618.48
2541	5°28'22"	24838	446444.98	2228788.60
2542	95°40'42"	14.15	446446.65	2228788.76
2543	185°38'26"	23012	446445.25	2228802.84
2544	95°31'17"	170.76	446443.63	2228802.68
2545	5°23'22"	21916	446427.20	2228972.65
2546	95°43'7"	14.15	446428.79	2228972.80
2547	185°55'53"	20090	446427.38	2228986.88
2548	95°31'22"	171.02	446425.84	2228986.72
2549	5°44'47"	21916	446409.38	2229156.95
2550	95°43'22"	14.14	446410.97	2229157.11
2551	185°31'39"	20455	446409.56	2229171.18
2552	95°31'0"	145.62	446408.01	2229171.03
2553	6°2'55"	18994	446394.01	2229315.98
2554	95°43'36"	14.13	446395.52	2229316.14
2555	185°5'18"	17168	446394.11	2229330.20
2556	95°31'12"	170.70	446392.65	2229330.07
2557	5°55'53"	20090	446376.23	2229499.98
2558	95°43'36"	14.13	446377.77	2229500.14
2559	185°44'55"	18264	446376.36	2229514.20
2560	95°31'16"	170.97	446374.87	2229514.05
2561	5°36'22"	23377	446358.42	2229684.23
2562	95°40'42"	14.15	446360.05	2229684.39
2563	185°44'47"	21916	446358.65	2229698.47
2564	95°31'13"	124.33	446357.06	2229698.31
2565	352°44'31"	41671	446345.10	2229822.06
2566	82°47'23"	20.00	446347.22	2229821.79
2567	172°42'40"	21947	446349.73	2229841.63
2568	72°26'8"	53.28	446347.15	2229841.96
2569	352°54'35"	42522	446363.23	2229892.76
2570	82°47'10"	19.99	446369.34	2229892.00
2571	172°47'49"	14032	446371.85	2229911.83
2572	94°22'17"	107.45	446365.52	2229912.63
2573	5°36'44"	27030	446357.33	2230019.77
2574	95°40'57"	14.14	446359.06	2230019.94
2575	185°16'4"	15342	446357.66	2230034.01
2576	94°25'19"	27820	446356.25	2230033.88
2577	321°2'42"	14855	446340.42	2230241.53
2578	321°22'14"	14.78	446347.73	2230235.62
2579	274°27'12"	149.01	446359.28	2230226.39
2580	185°59'33"	29952	446370.85	2230077.83
2581	275°43'22"	14.14	446369.04	2230077.64
2582	6°5'19"	18629	446370.45	2230063.57

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2583	274°25'51"	17.73	446371.95	2230063.73
2584	161°39'42"	14124	446373.32	2230046.05
2585	162°11'48"	43565	446364.42	2230049.00
2586	94°21'24"	147.57	446354.86	2230052.07
2587	5°31'2"	28126	446343.65	2230199.21
2588	95°43'22"	14.14	446345.41	2230199.38
2589	185°35'30"	16072	446344.00	2230213.45
2590	94°21'24"	28.30	446342.57	2230213.31
2591	334°36'15"	24654	445987.81	2232809.12
2592	341°33'54"	10959	445994.74	2232805.83
2593	349°29'20"	16984	445995.97	2232805.42
2594	299°23'59"	34639	446003.30	2232804.06
2595	30°10'25"	17899	446009.16	2232793.66
2596	300°16'5"	14.13	446010.45	2232794.41
2597	210°12'27"	25204	446017.57	2232782.21
2598	299°26'1"	80.79	446016.11	2232781.36
2599	30°5'11"	16803	446055.81	2232711.00
2600	300°14'52"	14.13	446057.07	2232711.73
2601	210°15'23"	24473	446064.19	2232699.52
2602	210°16'31"	36434	446062.75	2232698.68
2603	210°33'50"	17168	446053.26	2232693.14
2604	120°15'44"	14.15	446051.99	2232692.39
2605	30°22'45"	24838	446044.86	2232704.61
2606	119°25'51"	80.77	446046.31	2232705.46
2607	210°37'32"	16438	446006.62	2232775.81
2608	120°14'31"	14.16	446005.37	2232775.07
2609	29°49'52"	23743	445998.24	2232787.30
2610	119°27'22"	43823	445999.67	2232788.12
2611	341°52'58"	20302	445941.30	2232809.59
2612	351°33'35"	20821	445949.43	2232806.93
2613	7°44'52"	17533	445950.98	2232806.70
2614	17°27'28"	35462	445952.45	2232806.90
2615	301°18'11"	28.97	445955.28	2232807.79
2616	30°1'28"	28491	445970.33	2232783.04
2617	300°13'38"	14.14	445971.87	2232783.93
2618	210°7'13"	18629	445978.99	2232771.71
2619	301°19'15"	85.87	445977.68	2232770.95
2620	30°18'40"	18629	446022.32	2232697.59
2621	300°13'38"	14.14	446023.62	2232698.35
2622	209°51'32"	45658	446030.74	2232686.13
2623	210°17'38"	11.00	446029.66	2232685.51
2624	210°14'4"	32509	446020.16	2232679.96
2625	120°16'58"	14.14	446018.53	2232679.01
2626	30°28'60"	23377	446011.40	2232691.22
2627	121°18'34"	85.86	446012.81	2232692.05

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2628	210°10'50"	23012	445968.19	2232765.41
2629	120°18'11"	14.13	445966.78	2232764.59
2630	31°2'6"	13881	445959.65	2232776.79
2631	121°19'29"	37.57	445960.83	2232777.50
2632	331°43'43"	140.74	444006.65	2233859.41
2633	331°41'21"	30011	444130.60	2233792.75
2634	331°44'37"	20.15	444133.96	2233790.94
2635	269°51'23"	19.95	444151.71	2233781.40
2636	331°37'35"	57.53	444151.66	2233761.45
2637	336°56'42"	71.22	444202.28	2233734.11
2638	263°11'45"	43715	444267.81	2233706.22
2639	331°34'24"	18.17	444266.97	2233699.18
2640	61°35'31"	29587	444282.95	2233690.53
2641	331°48'13"	14.14	444283.81	2233692.12
2642	241°36'52"	30317	444296.27	2233685.44
2643	331°38'4"	175.92	444295.40	2233683.83
2644	61°56'49"	26299	444450.20	2233600.25
2645	331°50'21"	14.13	444451.01	2233601.77
2646	242°8'11"	28491	444463.47	2233595.10
2647	331°38'12"	170.74	444462.64	2233593.53
2648	61°49'54"	27760	444612.88	2233512.42
2649	331°44'55"	14.13	444613.71	2233513.97
2650	241°43'15"	28856	444626.16	2233507.28
2651	331°38'9"	170.94	444625.31	2233505.70
2652	61°28'14"	25569	444775.73	2233424.49
2653	331°48'13"	14.14	444776.54	2233425.98
2654	241°39'16"	26665	444789.00	2233419.30
2655	331°38'6"	155.76	444788.18	2233417.78
2656	62°2'57"	24108	444925.24	2233343.78
2657	331°48'13"	14.14	444926.02	2233345.25
2658	241°55'39"	25569	444938.48	2233338.57
2659	331°37'55"	50.74	444937.68	2233337.07
2660	331°40'47"	36281	444982.33	2233312.96
2661	314°59'60"	0.01	444987.60	2233310.12
2662	331°37'42"	114.19	444987.61	2233310.11
2663	61°44'45"	24473	445088.08	2233255.85
2664	331°47'4"	14.13	445088.87	2233257.32
2665	242°5'7"	25934	445101.32	2233250.64
2666	331°38'25"	170.80	445100.52	2233249.13
2667	62°7'19"	20455	445250.82	2233168.00
2668	331°48'13"	14.14	445251.55	2233169.38
2669	241°50'38"	22282	445264.01	2233162.70
2670	331°38'21"	165.70	445263.25	2233161.28
2671	61°39'0"	21186	445409.06	2233082.57
2672	331°48'13"	14.14	445409.81	2233083.96

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2673	241°41'57"	22647	445422.27	2233077.28
2674	331°38'9"	165.95	445421.50	2233075.85
2675	62°4'59"	18994	445567.53	2232997.01
2676	331°46'4"	14.14	445568.24	2232998.35
2677	241°56'57"	20090	445580.70	2232991.66
2678	331°38'8"	107.96	445579.97	2232990.29
2679	74°17'29"	12086	445674.97	2232939.00
2680	343°55'15"	20.00	445675.60	2232941.24
2681	253°58'37"	43526	445694.82	2232935.70
2682	357°31'39"	79.97	445694.26	2232933.75
2683	87°0'17"	26299	445774.16	2232930.30
2684	356°45'34"	14.15	445774.25	2232932.02
2685	266°38'1"	19360	445788.38	2232931.22
2686	357°32'2"	49.74	445788.29	2232929.69
2687	90°0'0"	0.02	445837.98	2232927.55
2688	357°31'29"	86.60	445838.00	2232927.55
2689	58°51'26"	18019	445924.52	2232923.81
2690	45°0'0"	0.01	445927.36	2232928.51
2691	58°41'39"	26724	445927.37	2232928.52
2692	328°46'51"	43485	445929.31	2232931.71
2693	238°44'24"	47362	445946.42	2232921.34
2694	299°26'33"	39.47	445941.60	2232913.40
2695	299°25'13"	35.46	445961.00	2232879.03
2696	181°17'14"	17137	445978.42	2232848.14
2697	119°25'51"	66.73	445965.96	2232847.86
2698	148°43'14"	13.39	445933.17	2232905.98
2699	177°32'13"	83.07	445921.73	2232912.93
2700	270°0'0"	0.02	445838.74	2232916.50
2701	177°30'38"	51.11	445838.72	2232916.50
2702	266°48'2"	22282	445787.66	2232918.72
2703	176°47'44"	14.13	445787.57	2232917.11
2704	86°47'53"	15707	445773.46	2232917.90
2705	177°32'18"	62.40	445773.54	2232919.33
2706	270°0'0"	0.05	445711.20	2232922.01
2707	177°30'42"	43575	445711.15	2232922.01
2708	253°52'39"	24259	445691.13	2232922.88
2709	163°54'46"	19.99	445689.28	2232916.48
2710	73°54'27"	15493	445670.07	2232922.02
2711	151°38'2"	30.31	445671.85	2232928.19
2712	151°38'5"	80.01	445645.18	2232942.59
2713	241°30'16"	21551	445574.78	2232980.60
2714	151°48'13"	14.14	445574.02	2232979.20
2715	61°41'57"	22647	445561.56	2232985.88
2716	151°38'3"	165.94	445562.33	2232987.31
2717	241°54'19"	18629	445416.31	2233066.15

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2718	151°51'30"	14.14	445415.60	2233064.82
2719	61°39'0"	21186	445403.13	2233071.49
2720	151°38'10"	165.70	445403.88	2233072.88
2721	242°7'19"	20455	445258.07	2233151.60
2722	151°49'22"	14.15	445257.34	2233150.22
2723	61°40'30"	21916	445244.87	2233156.90
2724	151°38'4"	170.81	445245.63	2233158.31
2725	241°40'21"	16438	445095.33	2233239.46
2726	151°47'4"	14.13	445094.64	2233238.18
2727	61°43'30"	18264	445082.19	2233244.86
2728	151°38'20"	114.01	445082.90	2233246.18
2729	151°33'0"	35916	444982.57	2233300.34
2730	270°0'0"	0.01	444977.31	2233303.19
2731	151°38'18"	50.92	444977.30	2233303.19
2732	241°50'2"	16072	444932.49	2233327.38
2733	151°51'30"	14.14	444931.81	2233326.11
2734	61°43'30"	18264	444919.34	2233332.78
2735	151°37'60"	155.75	444920.05	2233334.10
2736	241°50'2"	16072	444783.00	2233408.10
2737	151°50'30"	14.16	444782.32	2233406.83
2738	62°3'46"	17899	444769.84	2233413.51
2739	151°38'14"	170.93	444770.54	2233414.83
2740	241°33'25"	13150	444620.13	2233496.03
2741	151°51'21"	43813	444619.48	2233494.83
2742	61°59'54"	15707	444607.03	2233501.49
2743	151°38'2"	170.74	444607.70	2233502.75
2744	241°36'60"	14977	444457.46	2233583.87
2745	151°49'22"	14.15	444456.79	2233582.63
2746	61°40'21"	16438	444444.32	2233589.31
2747	151°37'59"	144.07	444445.01	2233590.59
2748	232°53'39"	28307	444318.24	2233659.04
2749	235°14'25"	43590	444313.55	2233652.84
2750	331°34'57"	80.52	444310.67	2233648.69
2751	61°29'36"	11689	444381.49	2233610.37
2752	331°48'13"	14.14	444382.12	2233611.53
2753	241°45'21"	13516	444394.58	2233604.85
2754	331°35'12"	175.97	444393.93	2233603.64
2755	61°46'58"	14611	444548.70	2233519.91
2756	331°50'21"	14.13	444549.36	2233521.14
2757	241°51'30"	16803	444561.82	2233514.47
2758	331°35'13"	160.73	444561.13	2233513.18
2759	61°35'14"	14246	444702.50	2233436.70
2760	331°47'4"	14.13	444703.16	2233437.92
2761	241°50'2"	16072	444715.61	2233431.24
2762	331°35'22"	170.81	444714.93	2233429.97

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2763	61°25'20"	14611	444865.17	2233348.70
2764	331°51'30"	14.14	444865.84	2233349.93
2765	241°51'30"	16803	444878.31	2233343.26
2766	331°34'57"	106.39	444877.62	2233341.97
2767	331°38'28"	6.00	444971.19	2233291.34
2768	331°34'33"	58.45	444976.47	2233288.49
2769	62°22'15"	16072	445027.87	2233260.67
2770	331°48'13"	14.14	445028.54	2233261.95
2771	241°52'56"	17899	445041.00	2233255.27
2772	331°35'1"	170.82	445040.30	2233253.96
2773	61°51'30"	16803	445190.54	2233172.67
2774	331°49'22"	14.15	445191.23	2233173.96
2775	241°34'15"	18629	445203.70	2233167.28
2776	331°35'9"	170.75	445202.98	2233165.95
2777	61°43'30"	18264	445353.16	2233084.70
2778	331°48'13"	14.14	445353.87	2233086.02
2779	241°37'28"	20455	445366.33	2233079.34
2780	331°35'24"	115.85	445365.59	2233077.97
2781	61°32'35"	17899	445467.49	2233022.85
2782	331°48'13"	14.14	445468.20	2233024.16
2783	241°56'57"	20090	445480.66	2233017.48
2784	331°35'27"	77.96	445479.93	2233016.11
2785	331°41'57"	0.44	445548.50	2232979.02
2786	331°35'12"	37.58	445548.89	2232978.81
2787	61°50'38"	22282	445581.94	2232960.93
2788	331°50'21"	14.13	445582.70	2232962.35
2789	241°54'27"	24838	445595.16	2232955.68
2790	331°35'10"	108.13	445594.37	2232954.20
2791	74°7'44"	43801	445689.47	2232902.75
2792	343°55'15"	20.00	445690.05	2232904.79
2793	254°0'49"	33604	445709.27	2232899.25
2794	357°7'52"	69.93	445708.74	2232897.40
2795	86°22'43"	21186	445778.58	2232893.90
2796	356°45'18"	14.13	445778.68	2232895.48
2797	266°55'36"	17899	445792.79	2232894.68
2798	357°5'13"	36495	445792.71	2232893.19
2799	90°0'0"	0.05	445805.68	2232892.53
2800	357°8'51"	34.76	445805.73	2232892.53
2801	90°0'0"	0.02	445840.45	2232890.80
2802	357°7'42"	55.29	445840.47	2232890.80
2803	58°41'58"	43594	445895.69	2232888.03
2804	328°41'14"	19.99	445900.39	2232895.76
2805	238°39'60"	43564	445917.47	2232885.37
2806	301°18'35"	34.66	445912.77	2232877.65
2807	174°30'46"	14032	445930.78	2232848.04

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2808	174°23'24"	13697	445924.43	2232848.65
2809	121°18'7"	23.83	445917.10	2232849.37
2810	148°44'6"	14.35	445904.72	2232869.73
2811	177°8'11"	100.49	445892.45	2232877.18
2812	266°50'23"	23012	445792.09	2232882.20
2813	176°47'52"	14.14	445792.00	2232880.57
2814	86°39'19"	19725	445777.88	2232881.36
2815	177°7'20"	61.75	445777.97	2232882.90
2816	270°0'0"	0.01	445716.30	2232886.00
2817	177°9'42"	25842	445716.29	2232886.00
2818	253°50'42"	27912	445705.60	2232886.53
2819	163°55'57"	19.98	445703.72	2232880.04
2820	73°55'25"	22433	445684.52	2232885.57
2821	151°35'28"	110.50	445686.35	2232891.92
2822	241°50'2"	16072	445589.16	2232944.49
2823	151°50'21"	14.13	445588.48	2232943.22
2824	61°43'30"	18264	445576.02	2232949.89
2825	151°36'6"	96.59	445576.73	2232951.21
2826	151°35'50"	19.38	445491.76	2232997.15
2827	241°27'36"	0.65	445474.71	2233006.37
2828	180°0'0"	0.01	445474.40	2233005.80
2829	241°23'22"	0.88	445474.40	2233005.79
2830	151°48'13"	14.14	445473.98	2233005.02
2831	62°31'32"	0.28	445461.52	2233011.70
2832	44°59'60"	0.01	445461.65	2233011.95
2833	63°26'6"	0.09	445461.66	2233011.96
2834	61°43'53"	43831	445461.70	2233012.04
2835	151°36'4"	115.85	445462.27	2233013.10
2836	241°54'19"	18629	445360.36	2233068.20
2837	151°48'13"	14.14	445359.65	2233066.87
2838	61°56'57"	20090	445347.19	2233073.55
2839	151°35'52"	170.75	445347.92	2233074.92
2840	241°43'30"	18264	445197.72	2233156.14
2841	151°48'13"	14.14	445197.01	2233154.82
2842	61°56'57"	20090	445184.55	2233161.50
2843	151°35'49"	170.81	445185.28	2233162.87
2844	242°3'46"	17899	445035.03	2233244.12
2845	151°47'13"	14.15	445034.33	2233242.80
2846	61°35'53"	19360	445021.86	2233249.49
2847	151°35'46"	58.25	445022.59	2233250.84
2848	134°59'60"	0.01	444971.35	2233278.55
2849	151°38'4"	35916	444971.34	2233278.56
2850	270°0'0"	0.01	444966.08	2233281.40
2851	151°35'52"	106.57	444966.07	2233281.40
2852	241°41'57"	17533	444872.33	2233332.09

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2853	151°49'22"	14.15	444871.63	2233330.79
2854	61°35'53"	19360	444859.16	2233337.47
2855	151°35'55"	170.82	444859.89	2233338.82
2856	241°40'21"	16438	444709.63	2233420.07
2857	151°48'13"	14.14	444708.94	2233418.79
2858	61°23'22"	18264	444696.48	2233425.47
2859	151°35'48"	160.74	444697.20	2233426.79
2860	241°48'31"	15342	444555.81	2233503.25
2861	151°48'13"	14.14	444555.14	2233502.00
2862	61°51'30"	16803	444542.68	2233508.68
2863	151°35'58"	130.00	444543.37	2233509.97
2864	244°28'39"	17.45	444429.02	2233571.80
2865	151°34'18"	37.68	444421.50	2233556.05
2866	62°5'27"	17.54	444388.36	2233573.99
2867	151°35'14"	43505	444396.57	2233589.49
2868	241°58'13"	20821	444388.64	2233593.78
2869	151°47'4"	14.13	444387.90	2233592.39
2870	62°20'21"	23377	444375.45	2233599.07
2871	151°34'5"	56.84	444376.21	2233600.52
2872	237°8'25"	17.99	444326.23	2233627.58
2873	151°25'8"	145.94	444316.47	2233612.47
2874	102°4'51"	22.89	444188.31	2233682.29
2875	154°35'27"	43.67	444183.52	2233704.67
2876	221°7'9"	16.92	444144.07	2233723.41
2877	151°27'32"	43614	444131.32	2233712.28
2878	270°0'0"	0.01	444105.80	2233726.16
2879	151°28'29"	34.91	444105.79	2233726.16
2880	151°28'42"	192.67	444075.12	2233742.83
2881	9°48'41"	26.17	443905.83	2233834.83
2882	359°18'35"	22.41	443931.62	2233839.29
2883	2°7'16"	0.27	443954.03	2233839.02
2884	2°16'5"	43498	443954.30	2233839.03
2885	4°28'9"	13241	443956.32	2233839.11
2886	6°9'33"	36312	443960.67	2233839.45
2887	6°5'45"	13424	443967.62	2233840.20
2888	17°14'52"	9.00	443977.92	2233841.30
2889	31°6'32"	0.68	443986.52	2233843.97
2890	31°26'23"	43593	443987.10	2233844.32
2891	40°39'25"	16.71	443993.97	2233848.52
2892	331°37'53"	31.40	444151.63	2233749.10
2893	278°12'38"	43593	444179.26	2233734.18
2894	134°59'60"	0.01	444180.41	2233726.21
2895	278°6'34"	29403	444180.40	2233726.22
2896	151°29'5"	36.53	444181.50	2233718.50
2897	75°10'25"	46874	444149.40	2233735.94

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2898	83°46'9"	43777	444150.75	2233741.04
2899	331°38'1"	29891	444267.44	2233686.57
2900	242°2'31"	17168	444277.83	2233680.96
2901	331°47'4"	14.13	444277.14	2233679.66
2902	61°38'42"	15707	444289.59	2233672.98
2903	331°23'22"	13912	444290.27	2233674.24
2904	236°55'2"	12236	444292.36	2233673.10
2905	241°15'47"	15827	444288.36	2233666.96
2906	151°36'25"	20.19	444285.75	2233662.20
2907	92°8'22"	35217	444267.99	2233671.80
2908	92°7'35"	30133	444267.73	2233678.76
2909	330°0'40"	22678	442462.19	2234748.60
2910	330°10'14"	43.75	442464.46	2234747.29
2911	41°5'15"	24654	442502.41	2234725.53
2912	311°5'10"	19.99	442508.19	2234730.57
2913	221°6'19"	13759	442521.33	2234715.50
2914	280°55'27"	61.47	442514.27	2234709.34
2915	311°5'54"	16.00	442525.92	2234648.98
2916	331°16'7"	166.82	442536.44	2234636.92
2917	62°4'59"	18994	442682.72	2234556.73
2918	331°48'13"	14.14	442683.43	2234558.07
2919	242°0'39"	22647	442695.89	2234551.39
2920	331°23'51"	170.83	442695.13	2234549.96
2921	61°49'17"	21551	442845.11	2234468.18
2922	331°49'22"	14.15	442845.86	2234469.58
2923	241°28'14"	25569	442858.33	2234462.90
2924	331°23'31"	170.73	442857.52	2234461.41
2925	61°46'58"	14611	443007.41	2234379.66
2926	331°50'21"	14.13	443008.07	2234380.89
2927	241°51'30"	16803	443020.53	2234374.22
2928	331°46'58"	18780	443019.84	2234372.93
2929	50°54'28"	17.59	443025.58	2234369.85
2930	331°31'33"	12420	443036.67	2234383.50
2931	315°0'0"	0.01	443037.85	2234382.86
2932	331°29'17"	14.87	443037.86	2234382.85
2933	225°2'42"	17.99	443050.93	2234375.75
2934	331°41'12"	43680	443038.22	2234363.02
2935	314°59'60"	0.01	443040.93	2234361.56
2936	332°0'55"	20.76	443040.94	2234361.55
2937	331°52'56"	17899	443059.27	2234351.81
2938	53°14'33"	17.31	443060.58	2234351.11
2939	332°2'36"	14.55	443070.94	2234364.98
2940	225°22'48"	43817	443083.79	2234358.16
2941	331°40'46"	34394	443071.06	2234345.26
2942	314°59'60"	0.01	443074.53	2234343.39

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2943	331°37'19"	53.71	443074.54	2234343.38
2944	61°51'56"	23012	443121.80	2234317.85
2945	331°47'4"	14.13	443122.57	2234319.29
2946	241°36'25"	24838	443135.02	2234312.61
2947	331°37'31"	170.93	443134.22	2234311.13
2948	61°45'1"	18994	443284.61	2234229.90
2949	331°50'21"	14.13	443285.33	2234231.24
2950	241°49'17"	21551	443297.79	2234224.57
2951	331°37'8"	170.76	443297.04	2234223.17
2952	61°52'17"	29221	443447.28	2234142.00
2953	331°50'21"	14.13	443448.13	2234143.59
2954	241°38'11"	31048	443460.59	2234136.92
2955	331°36'57"	170.75	443459.71	2234135.29
2956	61°40'30"	21916	443609.93	2234054.12
2957	331°49'22"	14.15	443610.69	2234055.53
2958	242°1'49"	23377	443623.16	2234048.85
2959	331°36'50"	170.84	443622.39	2234047.40
2960	61°55'39"	25569	443772.69	2233966.18
2961	331°48'13"	14.14	443773.49	2233967.68
2962	241°31'15"	27030	443785.95	2233961.00
2963	331°36'49"	92.30	443785.12	2233959.47
2964	333°26'6"	0.02	443866.32	2233915.59
2965	331°38'17"	26.67	443866.34	2233915.58
2966	314°59'60"	0.01	443889.81	2233902.91
2967	332°4'16"	0.94	443889.82	2233902.90
2968	331°28'37"	43586	443890.65	2233902.46
2969	61°53'37"	1.00	443891.57	2233901.96
2970	0°0'0"	0.01	443892.04	2233902.84
2971	61°59'27"	43617	443892.04	2233902.85
2972	331°59'27"	41306	443892.54	2233903.79
2973	333°26'6"	0.02	443894.42	2233902.79
2974	331°42'37"	20363	443894.44	2233902.78
2975	331°59'54"	15707	443903.73	2233897.78
2976	241°52'18"	24716	443904.99	2233897.11
2977	186°36'26"	30133	443900.43	2233888.58
2978	186°27'32"	0.53	443892.66	2233887.68
2979	186°42'23"	43506	443892.13	2233887.62
2980	186°27'20"	47178	443882.18	2233886.45
2981	270°0'0"	0.02	443878.91	2233886.08
2982	186°46'27"	23802	443878.89	2233886.08
2983	186°54'40"	1.00	443875.27	2233885.65
2984	188°23'57"	18629	443874.28	2233885.53
2985	190°7'43"	43666	443872.79	2233885.31
2986	192°11'41"	13.21	443853.03	2233881.78
2987	60°24'46"	21033	443840.12	2233878.99

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2988	151°49'29"	41944	443844.35	2233886.44
2989	61°48'31"	15342	443834.53	2233891.70
2990	151°31'9"	27942	443835.20	2233892.95
2991	270°0'0"	0.01	443828.38	2233896.65
2992	151°35'37"	26.44	443828.37	2233896.65
2993	270°0'0"	0.01	443805.11	2233909.23
2994	150°49'57"	0.49	443805.10	2233909.23
2995	270°0'0"	0.01	443804.67	2233909.47
2996	151°35'16"	86.02	443804.66	2233909.47
2997	241°36'60"	14977	443729.00	2233950.40
2998	151°48'13"	14.14	443728.33	2233949.16
2999	62°12'17"	16803	443715.87	2233955.84
3000	151°35'1"	165.84	443716.55	2233957.13
3001	242°1'14"	16438	443570.69	2234036.05
3002	151°48'13"	14.14	443570.01	2234034.77
3003	62°3'46"	17899	443557.55	2234041.45
3004	151°35'15"	170.91	443558.25	2234042.77
3005	242°1'58"	46753	443407.93	2234124.09
3006	151°48'13"	14.14	443407.33	2234122.96
3007	61°54'8"	12420	443394.87	2234129.64
3008	151°35'17"	170.83	443395.50	2234130.82
3009	241°58'32"	14611	443245.25	2234212.10
3010	151°48'13"	14.14	443244.59	2234210.86
3011	61°40'21"	16438	443232.13	2234217.54
3012	151°35'10"	170.92	443232.82	2234218.82
3013	242°20'12"	14611	443082.49	2234300.15
3014	151°51'30"	14.14	443081.84	2234298.91
3015	61°51'30"	16803	443069.37	2234305.58
3016	151°33'33"	20.49	443070.06	2234306.87
3017	153°26'6"	0.02	443052.04	2234316.63
3018	151°23'22"	0.13	443052.02	2234316.64
3019	270°0'0"	0.01	443051.91	2234316.70
3020	151°37'22"	18.24	443051.90	2234316.70
3021	270°0'0"	0.01	443035.85	2234325.37
3022	146°18'36"	0.14	443035.84	2234325.37
3023	270°0'0"	0.01	443035.72	2234325.45
3024	151°33'58"	20.71	443035.71	2234325.45
3025	270°0'0"	0.01	443017.50	2234335.31
3026	151°55'39"	0.17	443017.49	2234335.31
3027	151°35'42"	14.90	443017.34	2234335.39
3028	150°31'27"	0.26	443004.23	2234342.48
3029	134°59'60"	0.01	443004.00	2234342.61
3030	151°36'21"	50.72	443003.99	2234342.62
3031	241°40'30"	21916	442959.37	2234366.74
3032	151°49'22"	14.15	442958.61	2234365.33

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3033	61°44'45"	24473	442946.14	2234372.01
3034	151°35'10"	170.62	442946.93	2234373.48
3035	242°3'46"	17899	442796.86	2234454.67
3036	151°47'4"	14.13	442796.16	2234453.35
3037	61°46'29"	19725	442783.71	2234460.03
3038	151°35'19"	170.87	442784.44	2234461.39
3039	242°2'31"	17168	442634.15	2234542.69
3040	151°49'22"	14.15	442633.46	2234541.39
3041	61°55'39"	19360	442620.99	2234548.07
3042	151°35'3"	132.79	442621.71	2234549.42
3043	215°50'58"	27973	442504.92	2234612.61
3044	125°51'39"	19.99	442497.82	2234607.48
3045	35°53'49"	26512	442486.11	2234623.68
3046	100°56'59"	60.23	442493.17	2234628.79
3047	125°50'49"	16.80	442481.73	2234687.92
3048	150°9'32"	29.58	442471.89	2234701.54
3049	66°33'38"	25082	442446.23	2234716.26
3050	56°18'36"	0.04	442450.08	2234725.14
3051	66°28'4"	12785	442450.10	2234725.17
3052	332°14'29"	0.21	442450.64	2234726.41
3053	314°59'60"	0.01	442450.83	2234726.31
3054	330°10'46"	33.86	442450.84	2234726.30
3055	35°50'48"	22859	442480.22	2234709.46
3056	305°50'39"	20.00	442487.21	2234714.51
3057	215°50'48"	22859	442498.92	2234698.30
3058	280°55'30"	60.41	442491.93	2234693.25
3059	305°49'18"	16.18	442503.38	2234633.93
3060	331°36'18"	129.68	442512.85	2234620.81
3061	62°8'25"	21186	442626.93	2234559.14
3062	331°47'13"	14.15	442627.67	2234560.54
3063	241°31'52"	22647	442640.14	2234553.85
3064	331°35'46"	170.87	442639.37	2234552.43
3065	61°34'15"	18629	442789.67	2234471.15
3066	331°47'4"	14.13	442790.39	2234472.48
3067	241°56'57"	20090	442802.84	2234465.80
3068	331°36'14"	170.62	442802.11	2234464.43
3069	61°41'57"	12055	442952.20	2234383.29
3070	331°48'13"	14.14	442952.83	2234384.46
3071	241°23'22"	13881	442965.29	2234377.78
3072	331°36'2"	53.09	442964.63	2234376.57
3073	330°31'27"	0.26	443011.33	2234351.32
3074	90°0'0"	0.01	443011.56	2234351.19
3075	331°34'15"	15.40	443011.57	2234351.19
3076	90°0'0"	0.01	443025.11	2234343.86
3077	335°33'22"	0.12	443025.12	2234343.86

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3078	331°36'42"	20.80	443025.23	2234343.81
3079	315°0'0"	0.01	443043.53	2234333.92
3080	331°36'31"	17.96	443043.54	2234333.91
3081	90°0'0"	0.01	443059.34	2234325.37
3082	331°34'32"	18.19	443059.35	2234325.37
3083	62°4'59"	18994	443075.35	2234316.71
3084	331°47'4"	14.13	443076.06	2234318.05
3085	241°47'54"	20821	443088.51	2234311.37
3086	331°36'15"	170.91	443087.77	2234309.99
3087	61°51'30"	16803	443238.12	2234228.71
3088	331°46'4"	14.14	443238.81	2234230.00
3089	241°54'19"	18629	443251.27	2234223.31
3090	331°36'16"	170.81	443250.56	2234221.98
3091	61°46'29"	19725	443400.82	2234140.75
3092	331°48'13"	14.14	443401.55	2234142.11
3093	241°59'27"	21916	443414.01	2234135.43
3094	331°36'9"	170.91	443413.26	2234134.02
3095	61°41'57"	12055	443563.60	2234052.74
3096	331°48'13"	14.14	443564.23	2234053.91
3097	241°57'7"	13881	443576.69	2234047.23
3098	331°36'8"	165.84	443576.04	2234046.01
3099	61°29'36"	11689	443721.92	2233967.14
3100	331°49'22"	14.15	443722.55	2233968.30
3101	241°45'21"	13516	443735.02	2233961.62
3102	331°36'28"	88.79	443734.37	2233960.41
3103	315°0'0"	0.01	443812.48	2233918.19
3104	180°0'0"	0.01	443812.49	2233918.18
3105	331°37'17"	31.94	443812.49	2233918.17
3106	61°54'8"	12420	443840.59	2233902.99
3107	331°46'8"	33817	443841.22	2233904.17
3108	331°45'58"	44682	443849.08	2233899.95
3109	241°57'7"	13881	443853.68	2233897.48
3110	331°39'2"	12693	443853.03	2233896.26
3111	8°49'54"	24320	443862.13	2233891.35
3112	11°5'59"	44866	443870.69	2233892.68
3113	151°37'47"	16.75	443881.70	2233894.84
3114	151°37'6"	37.38	443866.96	2233902.80
3115	151°37'7"	61.51	443834.07	2233920.57
3116	241°50'2"	16072	443779.95	2233949.81
3117	151°48'13"	14.14	443779.27	2233948.54
3118	61°32'35"	17899	443766.81	2233955.22
3119	151°37'12"	170.85	443767.52	2233956.53
3120	241°55'39"	19360	443617.20	2234037.74
3121	151°47'13"	14.15	443616.48	2234036.39
3122	61°18'6"	20455	443604.01	2234043.08

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3123	151°37'3"	170.76	443604.76	2234044.45
3124	242°4'49"	11689	443454.53	2234125.62
3125	151°46'4"	14.14	443453.91	2234124.45
3126	61°43'41"	12785	443441.45	2234131.14
3127	151°37'3"	170.76	443442.09	2234132.33
3128	242°8'25"	21186	443291.86	2234213.50
3129	151°49'22"	14.15	443291.12	2234212.10
3130	61°23'22"	23012	443278.65	2234218.78
3131	151°37'20"	170.93	443279.43	2234220.21
3132	241°51'30"	16803	443129.04	2234301.45
3133	151°52'30"	14.13	443128.35	2234300.16
3134	61°55'39"	19360	443115.89	2234306.82
3135	151°37'16"	56.09	443116.61	2234308.17
3136	151°37'6"	29312	443067.26	2234334.83
3137	235°11'46"	36373	443063.04	2234337.11
3138	133°55'35"	21094	443057.91	2234329.73
3139	52°41'46"	29707	443050.58	2234337.34
3140	151°29'55"	18660	443054.10	2234341.96
3141	270°0'0"	0.01	443051.89	2234343.16
3142	151°40'57"	20.76	443051.88	2234343.16
3143	153°26'6"	0.02	443033.60	2234353.01
3144	151°40'14"	16.27	443033.58	2234353.02
3145	270°0'0"	0.01	443019.26	2234360.74
3146	151°43'17"	45047	443019.25	2234360.74
3147	241°44'45"	24473	443014.64	2234363.22
3148	151°48'13"	14.14	443013.85	2234361.75
3149	61°31'15"	27030	443001.39	2234368.43
3150	151°23'42"	170.73	443002.22	2234369.96
3151	241°29'4"	16438	442852.33	2234451.70
3152	151°47'4"	14.13	442851.64	2234450.43
3153	61°56'57"	20090	442839.19	2234457.11
3154	151°23'36"	170.85	442839.92	2234458.48
3155	242°6'10"	19725	442689.93	2234540.28
3156	151°48'13"	14.14	442689.21	2234538.92
3157	61°51'56"	23012	442676.75	2234545.60
3158	151°23'36"	171.10	442677.52	2234547.04
3159	221°2'33"	32690	442527.31	2234628.96
3160	131°5'20"	43485	442521.36	2234623.78
3161	41°4'25"	22160	442508.21	2234638.86
3162	100°55'17"	61.02	442515.45	2234645.17
3163	131°3'51"	16.38	442503.89	2234705.08
3164	40°57'20"	0.70	442493.13	2234717.43
3165	150°11'31"	40.56	442493.66	2234717.89
3166	134°59'60"	0.01	442458.47	2234738.05
3167	150°18'33"	22678	442458.46	2234738.06

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

--

3168	66°59'54"	35156	442456.18	2234739.36
3169	48°55'38"	43617	442458.12	2234743.93
3170	335°48'46"	19.94	441532.15	2235459.72
3171	246°13'27"	42917	441550.34	2235451.55
3172	322°55'20"	70.59	441547.45	2235444.99
3173	52°41'46"	21186	441603.77	2235402.43
3174	322°50'47"	14.14	441604.73	2235403.69
3175	232°48'55"	16803	441616.00	2235395.15
3176	322°29'19"	60.93	441615.12	2235393.99
3177	314°59'60"	0.01	441663.45	2235356.89
3178	322°31'44"	17.92	441663.46	2235356.88
3179	27°53'50"	24320	441677.68	2235345.98
3180	297°55'27"	19.99	441685.33	2235350.03
3181	207°55'55"	22859	441694.69	2235332.37
3182	272°40'8"	103.08	441687.07	2235328.33
3183	2°42'37"	25204	441691.87	2235225.36
3184	272°25'53"	14.14	441693.56	2235225.44
3185	182°27'33"	23012	441694.16	2235211.31
3186	272°40'9"	105.00	441692.53	2235211.24
3187	300°22'49"	13.31	441697.42	2235106.35
3188	331°14'58"	114.22	441704.15	2235094.87
3189	61°41'57"	17533	441804.29	2235039.93
3190	331°48'13"	14.14	441804.99	2235041.23
3191	241°51'56"	23012	441817.45	2235034.55
3192	331°14'44"	115.89	441816.68	2235033.11
3193	62°11'9"	16072	441918.28	2234977.36
3194	331°50'21"	14.13	441918.95	2234978.63
3195	241°47'54"	20821	441931.41	2234971.96
3196	331°14'35"	115.76	441930.67	2234970.58
3197	62°13'24"	17533	442032.15	2234914.89
3198	331°47'13"	14.15	442032.84	2234916.20
3199	241°31'52"	22647	442045.31	2234909.51
3200	331°13'60"	42.72	442044.54	2234908.09
3201	90°0'0"	0.01	442081.99	2234887.53
3202	331°15'21"	60.22	442082.00	2234887.53
3203	315°0'0"	0.01	442134.80	2234858.57
3204	331°15'14"	29921	442134.81	2234858.56
3205	61°30'16"	21551	442146.04	2234852.40
3206	331°49'22"	14.15	442146.80	2234853.80
3207	241°39'16"	26665	442159.27	2234847.12
3208	331°14'8"	110.12	442158.45	2234845.60
3209	78°28'35"	43586	442254.98	2234792.61
3210	349°0'38"	19.99	442255.19	2234793.64
3211	11°50'16"	75.80	442274.81	2234789.83
3212	78°56'57"	45505	442349.00	2234805.38

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3213	348°55'41"	22433	442350.58	2234813.47
3214	348°58'2"	13.38	442357.07	2234812.20
3215	258°56'28"	22463	442370.20	2234809.64
3216	330°10'57"	54.70	442368.74	2234802.17
3217	229°45'49"	0.17	442416.20	2234774.97
3218	234°25'14"	29312	442416.09	2234774.84
3219	243°51'45"	3.00	442413.30	2234770.94
3220	246°34'57"	43711	442411.98	2234768.25
3221	150°10'52"	50.98	442410.75	2234765.41
3222	258°32'28"	0.76	442366.52	2234790.76
3223	169°0'18"	19.98	442366.37	2234790.02
3224	191°44'44"	43618	442346.76	2234793.83
3225	191°52'24"	73.78	442344.74	2234793.41
3226	259°0'22"	43313	442272.54	2234778.23
3227	168°58'37"	19.98	442270.98	2234770.20
3228	79°1'26"	15158	442251.37	2234774.02
3229	151°14'59"	113.54	442252.78	2234781.29
3230	241°58'32"	14611	442153.24	2234835.90
3231	151°48'13"	14.14	442152.58	2234834.66
3232	61°46'29"	19725	442140.12	2234841.34
3233	151°19'22"	21794	442140.85	2234842.70
3234	134°59'60"	0.01	442132.44	2234847.30
3235	151°13'54"	66.89	442132.43	2234847.31
3236	151°15'46"	39.29	442073.80	2234879.50
3237	241°14'20"	18994	442039.35	2234898.39
3238	151°49'12"	43813	442038.62	2234897.06
3239	62°2'57"	24108	442026.17	2234903.73
3240	151°14'49"	115.73	442026.95	2234905.20
3241	241°37'28"	20455	441925.49	2234960.87
3242	151°51'30"	14.14	441924.75	2234959.50
3243	62°5'7"	25934	441912.28	2234966.17
3244	151°14'51"	115.88	441913.08	2234967.68
3245	241°34'15"	18629	441811.49	2235023.42
3246	151°48'13"	14.14	441810.77	2235022.09
3247	61°53'12"	24108	441798.31	2235028.77
3248	151°14'52"	116.36	441799.09	2235030.23
3249	210°18'46"	18872	441697.08	2235086.20
3250	120°24'48"	19.99	441688.87	2235081.40
3251	30°21'57"	43564	441678.75	2235098.64
3252	92°39'60"	107.69	441686.55	2235103.21
3253	182°39'15"	18629	441681.54	2235210.78
3254	92°23'34"	14.13	441680.03	2235210.71
3255	2°46'59"	16072	441679.44	2235224.83
3256	92°40'3"	99.70	441680.88	2235224.90
3257	117°53'5"	16.51	441676.24	2235324.49

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3303	246°13'5"	47119	442401.37	2234743.44
3304	150°10'29"	44.19	442400.85	2234742.26
3305	258°58'36"	0.78	442362.51	2234764.24
3306	168°58'57"	19.99	442362.36	2234763.47
3307	192°46'50"	18.26	442342.74	2234767.29
3308	206°33'54"	0.02	442324.93	2234763.25
3309	192°49'1"	60.18	442324.91	2234763.24
3310	258°58'14"	15554	442266.23	2234749.89
3311	168°59'16"	20.00	442264.62	2234741.63
3312	78°59'40"	14427	442244.99	2234745.45
3313	151°14'47"	94.86	442246.40	2234752.70
3314	241°48'31"	15342	442163.24	2234798.33
3315	151°49'22"	14.15	442162.57	2234797.08
3316	61°56'57"	20090	442150.10	2234803.76
3317	151°13'32"	46.29	442150.83	2234805.13
3318	151°14'11"	47.22	442110.26	2234827.41
3319	270°0'0"	0.01	442068.87	2234850.13
3320	151°15'16"	22.33	442068.86	2234850.13
3321	241°50'2"	16072	442049.28	2234860.87
3322	151°48'13"	14.14	442048.60	2234859.60
3323	61°47'54"	20821	442036.14	2234866.28
3324	151°14'49"	115.85	442036.88	2234867.66
3325	241°18'6"	20455	441935.31	2234923.39
3326	151°49'12"	43813	441934.56	2234922.02
3327	61°47'23"	25934	441922.11	2234928.69
3328	151°14'30"	135.79	441922.92	2234930.20
3329	241°50'2"	16072	441803.88	2234995.53
3330	151°48'13"	14.14	441803.20	2234994.26
3331	61°58'13"	20821	441790.74	2235000.94
3332	151°14'44"	136.49	441791.48	2235002.33
3333	214°5'6"	31260	441671.82	2235067.99
3334	124°9'32"	20.00	441664.49	2235063.03
3335	34°6'52"	45505	441653.26	2235079.58
3336	101°0'47"	130.55	441660.08	2235084.20
3337	190°27'55"	21916	441635.14	2235212.35
3338	100°30'54"	14.14	441633.57	2235212.06
3339	10°55'46"	17533	441630.99	2235225.96
3340	101°23'30"	76.96	441632.44	2235226.24
3341	234°19'34"	23.96	441617.24	2235301.68
3342	101°1'11"	25082	441603.27	2235282.22
3343	0°0'0"	0.01	441601.42	2235291.72
3344	100°57'48"	34700	441601.42	2235291.73
3345	0°0'0"	0.01	441601.05	2235293.64
3346	101°6'13"	27.78	441601.05	2235293.65
3347	31°50'28"	18.48	441595.70	2235320.91

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3348	101°25'27"	34394	441611.40	2235330.66
3349	120°19'28"	19.98	441610.62	2235334.52
3350	140°7'30"	94.12	441600.53	2235351.77
3351	245°45'15"	16072	441528.30	2235412.11
3352	156°10'49"	19.98	441527.71	2235410.80
3353	66°12'41"	24869	441509.43	2235418.87
3354	66°12'33"	43405	441510.51	2235421.32
3355	66°6'14"	42156	441515.02	2235431.55
3356	336°10'38"	20.00	441517.51	2235437.17
3357	246°9'34"	42186	441535.81	2235429.09
3358	320°23'54"	101.39	441532.92	2235422.55
3359	30°16'20"	30133	441611.04	2235357.92
3360	300°18'48"	18.13	441617.79	2235361.86
3361	44°27'16"	44958	441626.94	2235346.21
3362	49°10'34"	34182	441628.53	2235347.77
3363	63°26'6"	0.02	441634.37	2235354.53
3364	58°58'44"	21398	441634.38	2235354.55
3365	142°26'39"	38.26	441638.80	2235361.90
3366	232°55'37"	25204	441608.47	2235385.22
3367	142°47'23"	14.14	441607.45	2235383.87
3368	52°50'8"	20455	441596.19	2235392.42
3369	142°11'39"	68.21	441597.13	2235393.66
3370	245°57'57"	15738	441543.24	2235435.47
3371	155°44'55"	19.94	441542.25	2235433.25
3372	66°9'14"	19.99	441524.07	2235441.44
3373	326°53'38"	43632	441091.58	2235629.19
3374	240°54'14"	147.14	441105.03	2235620.42
3375	327°5'28"	26846	441033.48	2235491.85
3376	90°0'0"	0.01	441039.97	2235487.65
3377	327°9'57"	13.56	441039.98	2235487.65
3378	61°17'37"	31.48	441051.37	2235480.30
3379	63°27'36"	43374	441066.49	2235507.91
3380	10°19'58"	44075	441071.04	2235517.02
3381	240°1'13"	43665	441080.09	2235518.67
3382	241°38'58"	28.85	441070.56	2235502.15
3383	61°6'28"	43680	441056.86	2235476.76
3384	335°40'50"	36342	441058.35	2235479.46
3385	62°18'2"	42430	441065.63	2235476.17
3386	66°41'29"	43570	441067.10	2235478.97
3387	64°31'30"	45017	441073.05	2235492.78
3388	332°30'33"	19.93	441074.87	2235496.60
3389	333°26'6"	0.11	441092.55	2235487.40
3390	330°15'18"	0.08	441092.65	2235487.35
3391	335°10'48"	22221	441092.72	2235487.31
3392	242°55'51"	16.26	441103.25	2235482.44

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3393	21°23'16"	84.35	441095.85	2235467.96
3394	68°35'7"	25.31	441174.39	2235498.72
3395	20°46'34"	18.89	441183.63	2235522.28
3396	90°0'0"	0.01	441201.29	2235528.98
3397	19°1'32"	0.31	441201.30	2235528.98
3398	20°54'38"	19815	441201.59	2235529.08
3399	244°55'8"	26.42	441205.83	2235530.70
3400	21°18'45"	14277	441194.63	2235506.77
3401	90°0'0"	0.01	441196.86	2235507.64
3402	29°44'42"	0.08	441196.87	2235507.64
3403	90°0'0"	0.01	441196.94	2235507.68
3404	21°28'21"	35.57	441196.95	2235507.68
3405	92°21'56"	43531	441230.05	2235520.70
3406	2°26'7"	18.83	441229.76	2235527.72
3407	90°0'0"	0.15	441248.57	2235528.52
3408	90°0'0"	0.01	441248.72	2235528.52
3409	2°50'3"	43466	441248.73	2235528.52
3410	272°23'49"	16954	441249.74	2235528.57
3411	346°11'42"	29221	441250.01	2235522.12
3412	348°41'24"	0.05	441251.76	2235521.69
3413	90°0'0"	0.01	441251.81	2235521.68
3414	346°16'1"	117.35	441251.82	2235521.68
3415	75°4'7"	25934	441365.82	2235493.82
3416	345°25'24"	14.15	441366.26	2235495.47
3417	255°13'2"	17899	441379.95	2235491.91
3418	346°15'55"	103.27	441379.57	2235490.47
3419	216°5'9"	30225	441479.89	2235465.95
3420	243°26'6"	0.02	441471.15	2235459.58
3421	225°0'0"	0.01	441471.14	2235459.56
3422	224°59'60"	14642	441471.13	2235459.55
3423	225°0'0"	0.06	441469.43	2235457.85
3424	216°24'59"	0.76	441469.39	2235457.81
3425	166°30'15"	0.51	441468.78	2235457.36
3426	166°16'14"	94.17	441468.28	2235457.48
3427	255°37'38"	23743	441376.80	2235479.83
3428	165°27'46"	14.14	441376.39	2235478.23
3429	75°34'45"	16438	441362.70	2235481.78
3430	166°16'2"	115.88	441363.06	2235483.18
3431	272°27'15"	43740	441250.49	2235510.69
3432	182°24'6"	19450	441250.58	2235508.59
3433	270°0'0"	0.01	441246.05	2235508.40
3434	270°0'0"	0.07	441246.04	2235508.40
3435	182°20'7"	41791	441245.97	2235508.40
3436	184°5'8"	0.14	441239.84	2235508.15
3437	270°0'0"	0.01	441239.70	2235508.14

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3438	182°29'22"	19391	441239.69	2235508.14
3439	272°25'21"	43952	441237.16	2235508.03
3440	180°0'0"	0.02	441237.38	2235502.83
3441	272°2'43"	0.28	441237.38	2235502.81
3442	180°0'0"	0.01	441237.39	2235502.53
3443	272°25'10"	41306	441237.39	2235502.52
3444	346°12'9"	23833	441237.48	2235500.39
3445	344°3'17"	0.07	441242.00	2235499.28
3446	90°0'0"	0.01	441242.07	2235499.26
3447	346°4'0"	75.58	441242.08	2235499.26
3448	75°18'29"	25569	441315.44	2235481.06
3449	345°24'48"	14.14	441315.87	2235482.70
3450	255°19'56"	19725	441329.55	2235479.14
3451	346°3'54"	81.01	441329.16	2235477.65
3452	75°27'11"	23012	441407.79	2235458.14
3453	345°22'26"	14.14	441408.20	2235459.72
3454	255°23'44"	17168	441421.88	2235456.15
3455	346°4'53"	33.05	441421.51	2235454.73
3456	90°0'0"	0.01	441453.59	2235446.78
3457	345°34'45"	0.72	441453.60	2235446.78
3458	346°9'7"	44228	441454.30	2235446.60
3459	210°24'33"	29860	441456.45	2235446.07
3460	217°47'0"	14336	441447.13	2235440.60
3461	165°47'36"	0.81	441443.66	2235437.91
3462	270°0'0"	0.02	441442.87	2235438.11
3463	166°7'21"	0.88	441442.85	2235438.11
3464	270°0'0"	0.01	441442.00	2235438.32
3465	166°4'47"	23.94	441441.99	2235438.32
3466	255°17'30"	23743	441418.75	2235444.08
3467	165°30'7"	14.14	441418.33	2235442.48
3468	75°30'22"	18994	441404.64	2235446.02
3469	166°3'23"	81.01	441405.02	2235447.49
3470	255°16'28"	22282	441326.40	2235467.01
3471	165°25'24"	14.15	441325.99	2235465.45
3472	75°40'38"	16803	441312.30	2235469.01
3473	166°4'26"	76.95	441312.66	2235470.42
3474	272°36'9"	0.88	441237.97	2235488.94
3475	182°7'16"	0.81	441238.01	2235488.06
3476	270°0'0"	0.01	441237.20	2235488.03
3477	270°0'0"	0.10	441237.19	2235488.03
3478	182°31'19"	41791	441237.09	2235488.03
3479	270°0'0"	0.01	441230.96	2235487.76
3480	270°0'0"	0.12	441230.95	2235487.76
3481	270°0'0"	0.01	441230.83	2235487.76
3482	182°24'57"	29921	441230.82	2235487.76

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3483	200°6'28"	40.08	441218.02	2235487.22
3484	248°3'12"	24.88	441180.38	2235473.44
3485	200°17'23"	20241	441171.08	2235450.36
3486	198°26'6"	0.03	441164.94	2235448.09
3487	203°11'55"	0.15	441164.91	2235448.08
3488	198°26'6"	0.03	441164.77	2235448.02
3489	200°29'23"	43686	441164.74	2235448.01
3490	199°34'23"	0.48	441156.23	2235444.83
3491	206°33'54"	0.02	441155.78	2235444.67
3492	200°28'44"	12510	441155.76	2235444.66
3493	67°42'29"	24.73	441151.69	2235443.14
3494	200°44'14"	87.69	441161.07	2235466.02
3495	243°17'4"	44470	441079.06	2235434.97
3496	174°29'47"	31472	441074.47	2235425.85
3497	247°19'36"	47178	441070.63	2235426.22
3498	197°3'40"	15.17	441069.36	2235423.18
3499	198°26'6"	0.03	441054.86	2235418.73
3500	201°48'5"	0.16	441054.83	2235418.72
3501	203°10'4"	11871	441054.68	2235418.66
3502	160°27'42"	25447	441047.95	2235415.78
3503	70°16'18"	13.45	441038.82	2235419.02
3504	170°18'0"	47453	441043.36	2235431.68
3505	170°34'38"	13912	441031.25	2235433.75
3506	170°16'21"	33298	441028.90	2235434.14
3507	278°38'45"	18.23	441025.05	2235434.80
3508	278°31'51"	0.81	441027.79	2235416.78
3509	157°22'48"	24929	441027.91	2235415.98
3510	98°38'57"	17.95	441023.59	2235417.78
3511	170°12'31"	47209	441020.89	2235435.53
3512	270°0'0"	0.01	441016.66	2235436.26
3513	163°15'59"	28946	441016.65	2235436.26
3514	135°0'0"	0.01	441012.06	2235437.64
3515	270°0'0"	0.01	441012.05	2235437.65
3516	270°0'0"	0.01	441012.04	2235437.65
3517	160°23'45"	0.77	441012.03	2235437.65
3518	239°37'7"	21732	441011.30	2235437.91
3519	149°35'18"	35.60	441007.46	2235431.36
3520	60°56'51"	25.35	440976.76	2235449.38
3521	60°28'49"	32690	440989.07	2235471.54
3522	54°24'37"	25750	440992.96	2235478.41
3523	53°59'43"	31048	440997.44	2235484.67
3524	53°56'39"	33359	440998.53	2235486.17
3525	54°2'22"	46023	441002.01	2235490.95
3526	54°9'44"	32478	441002.75	2235491.97
3527	52°23'47"	35247	441010.29	2235502.41

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3528	52°24'6"	26390	441015.15	2235508.72
3529	57°47'8"	137.97	441018.03	2235512.46
3530	328°19'47"	29037	441046.57	2235458.81
3531	240°17'51"	28430	441053.20	2235454.72
3532	241°7'39"	16103	441047.37	2235444.50
3533	170°15'28"	27607	441046.19	2235442.36
3534	60°16'22"	43777	441037.57	2235443.84
3535	57°52'17"	13394	441041.59	2235450.88
3536	328°16'26"	17593	441025.37	2235467.89
3537	314°59'60"	0.01	441028.33	2235466.06
3538	328°13'12"	27181	441028.34	2235466.05
3539	57°36'20"	15766	441034.07	2235462.50
3540	328°14'13"	19146	441035.91	2235465.40
3541	240°43'2"	10.00	441041.45	2235461.97
3542	240°3'28"	26543	441036.56	2235453.25
3543	170°20'55"	17380	441031.71	2235444.83
3544	144°27'44"	0.09	441023.36	2235446.25
3545	98°31'51"	16528	441023.29	2235446.30
3546	0°0'0"	0.01	441022.63	2235450.70
3547	98°41'41"	22463	441022.63	2235450.71
3548	68°3'57"	15250	441021.48	2235458.23
3549	245°10'14"	44228	441168.73	2235484.81
3550	248°34'37"	43711	441167.80	2235482.80
3551	200°47'42"	85.85	441166.67	2235479.92
3552	62°39'32"	35796	441086.41	2235449.44
3553	63°26'6"	46054	441087.32	2235451.20
3554	21°27'1"	86.38	441088.33	2235453.22
3555	272°27'46"	23833	441217.31	2235503.86
3556	200°47'56"	33.43	441217.51	2235499.21
3557	68°43'59"	28856	441186.26	2235487.34
3558	67°22'48"	0.13	441186.91	2235489.01
3559	67°37'12"	0.55	441186.96	2235489.13
3560	63°26'6"	0.07	441187.17	2235489.64
3561	71°33'54"	0.16	441187.20	2235489.70
3562	62°50'46"	43588	441187.25	2235489.85
3563	18°26'6"	0.13	441188.64	2235492.56
3564	44°59'60"	0.01	441188.76	2235492.60
3565	23°57'45"	0.10	441188.77	2235492.61
3566	90°0'0"	0.01	441188.86	2235492.65
3567	21°30'45"	30.57	441188.87	2235492.65

В виду того, что линейный объект располагается в зоне СХ1, предельные параметры разрешенного строительства, максимальный процент застройки, минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов на такие объекты отсутствуют.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства, объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов отсутствует в связи с отсутствием таких объектов.

2.4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

Целью работы является расчет площадей земельных участков, отводимых под строительство объекта 1014ПЭ «ПС 35/10 кВ «Южно-Орловская» на территории муниципального района Сергиевский Самарской области. В связи с чем, объекты, подлежащие переносу (переустройству) отсутствуют.

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

Планировочные решения генерального плана проектируемых площадок разработаны с учетом технологической схемы, подхода трасс инженерных коммуникаций, существующих и ранее запроектированных сооружений и инженерных коммуникаций, рельефа местности, наиболее рационального использования земельного участка, а также санитарно-гигиенических и противопожарных норм.

Расположение зданий, сооружений и площадок оборудования обусловлено технологическим процессом. Расстояния между сооружениями приняты с соблюдением действующих норм и правил взрыво - пожаробезопасности для обеспечения безопасной эксплуатации объекта.

Площадь застройки 224,00 м².

На участке проектирования ПС 35/10 кВ «Южно-Орловская» располагаются следующие объекты:

- Открытое распредустройство 35 кВ (ОРУ 35 кВ);
- Трансформатор силовой (2 шт.);
- Модульное здание закрытого распредустройства (ЗРУ);
- Блок-контейнер АУКРМ (2 шт.);
- Емкость аварийного слива масла V=40 м³;
- Прожекторная мачта с молниеотводом;
- Портал ячейковый 35 кВ (2 шт.);
- Туалетная кабина МТК;
- Ограждение;
- Пожарный щит;

						1014ПЭ-ППТ.ОЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

Объекты производственного назначения, линейные объекты, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации на проектируемых сооружениях, не выявлено.

Кроме того, на объекте при его эксплуатации в целях предупреждения развития аварии и локализации выбросов (сбросов) опасных веществ предусматриваются такие мероприятия, как разработка плана ликвидации (локализации) аварий, прохождение персоналом учебно-тренировочных занятий по освоению навыков и отработке действий и операций при различных аварийных ситуациях. Устройства по ограничению, локализации и дальнейшей ликвидации аварийных ситуаций предусматриваются в плане ликвидации (локализации) аварий.

Мероприятия по инженерной защите зданий и сооружений от опасных природных процессов и явлений

Проектирование сооружений ведется с учетом:

- снеговой район по СП 20.13330.2016 – IV район;
- ветровой район по СП 20.13330.2016 – III район;
- гололедный район по СП 20.13330.2016 – III район;
- температура воздуха наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,92 - минус 30°C;
- температура воздуха наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,98 - минус 39°C;

Мероприятия по инженерной защите территории объекта, зданий, сооружений и оборудования от опасных геологических процессов и природных явлений приведены в таблице.

Мероприятия по инженерной защите территории объекта, зданий, сооружений и оборудования от опасных геологических процессов и природных явлений приведены в таблице

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Наименование природного процесса, опасного природного явления	Мероприятия по инженерной защите
	<p>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 класса К1400 (К7) с предельным моментом по прочности равным 29,21 тс х м.</p> <p>Концевая опора У35-1Т изготавливается, согласно таблице В.1 приложения В СП 16.13330.2011, из стали С245 по ГОСТ 27772-2015 по проекту 3078тм-т8.</p> <p>Анкерно-угловые опоры У35-1 и У35-1+5 изготавливаются, согласно таблице В.1 приложения В СП 16.13330.2011, из стали С245 по ГОСТ 27772-2015 по проекту 3078тм-т8, повышающая подставка Р2, высотой пять метров, изготавливается по Тп 5736тм-т3.</p> <p>В месте ответвления проектируемой линии от существующей устанавливается опора УС110-7 без тросостойки. Опора изготавливается, согласно таблице В.1 приложения В СП 16.13330.2011, из стали С245 по ГОСТ 27772-2015 по проекту 3079тм-т8.</p> <p>Закрепление анкерно-угловых опор в грунте с углом поворота до 10 градусов производится на унифицированных грибовидных фундаментах марки Ф3-А изготавливаемых по серии 3.407-115 в. 2. Закрепление анкерно-угловых опор в грунте с углом поворота от 10 до 40 градусов производится на унифицированных грибовидных фундаментах марки Ф3-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.</p> <p>Закрепление анкерно-угловых опор в грунте с углом поворота от 40 до 70 градусов, а так же концевой опоры 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. Фундаменты Ф3-А устанавливаются с внутренней стороны угла поворота под сжатые фундаменты, а фундаменты Ф4-А устанавливаются с наружной стороны угла поворота под вырываемые фундаменты. На концевой опоре фундаменты Ф3-А устанавливаются со стороны линии, а Ф4-А – со стороны подстанции.</p> <p>Закрепление в грунте ответвительной опоры УС110-7 производится на грибовидных фундаментах Ф4-А и Ф5-А изготавливаемых по серии 3.407-115 усиленных ригелями Р1-А установленных по одному на каждый фундамент. Фундаменты Ф4-А устанавливаются со стороны отпайки под сжатый фундамент, а фундаменты Ф5-А – с противоположной стороны под вырываемый фундамент.</p>
Подтопление	Для монолитных и сборных железобетонных конструкций

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

--

Наименование природного процесса, опасного природного явления	Мероприятия по инженерной защите
территории, ливни	<p>применен тяжелый бетон по ГОСТ 26633-2015, марки по водонепроницаемости – W4, по морозостойкости – F150.</p> <p>Защита строительных конструкций от коррозии выполнена в соответствии с требованиями Федерального закона от 30 декабря 2009 г. (с изменениями на 2 июля 2013 года) №384-ФЗ, СП 28.13330.2012 и требованиями технологической инструкции компании «Антикоррозионная защита металлических конструкций на объектах нефтегазодобычи, нефтегазопереработки и нефтепродуктообеспечения компании», утвержденной приказом ОАО «НК «Роснефть» от 04.05.2016 г. № 224.</p> <p>Защита от коррозии опор металлоконструкций порталов ошиновки, прожекторных мачт, молниеотводов принята горячим цинкованием в заводских условиях с толщиной покрытия не менее 80 мкм.</p> <p>Для защиты от коррозии монтажных участков оцинкованных конструкций, а также подкраски поврежденных мест цинкового покрытия применять метод холодного цинкования с последующим нанесением лакокрасочного покрытия на акриловом связующем.</p> <p>Для защиты от коррозии надземные строительные металлоконструкции покрыть антикоррозионной эмалью Полимерон по ТУ 2312-007-98310821-2008 в четыре слоя (общей толщиной не менее 130 мкм). Расход 150-180 г/м² при толщине 25-35 мкм. Все места, где антикоррозийное покрытие повреждено или нарушено монтажной сваркой, должны быть восстановлены.</p> <p>Антикоррозионную защиту металлических элементов находящихся в грунте производить 1 слоем грунтовок "Акрус-эпокс", 1 слоем эмали "Акрус-эпокс С" и 1 слоем "Акрус-полиур" при суммарной толщине 240 мкм, согласно ТУ 2312-001-93475776-2006.</p> <p>Для защиты от коррозии подземных строительных железобетонных и бетонных конструкций, их боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом БН70/30 (ГОСТ 6617-76) «Битумы нефтяные строительные. Технические условия» за три раза (расход на один слой 1,0 кг/м²).</p> <p>Для защиты металлических опор и металлических элементов фундаментов ВЛ от коррозии предусматривается горячее цинкование по ОСТ 34-29-582-82 толщиной 100 мкм.</p> <p>Защиту болтов, гаек и шайб от коррозии осуществлять путем горячего цинкования методом погружения в расплав, либо путем гальванического цинкования (кадмирования) с последующим хроматированием по ГОСТ 9.303-84. Толщина покрытия должна составлять 60-100 мкм для горячего цинкования и 18-20 мкм для</p>

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Наименование природного процесса, опасного природного явления	Мероприятия по инженерной защите
	гальванического цинкования (кадмирования). Толщина покрытия в резьбе не должна превышать плюсовых допусков.
Пучение грунтов	<p>В целях снижения касательных сил морозного пучения выявленных геологическими изысканиями грунтов предусмотрены</p> <ul style="list-style-type: none"> • обратная засыпка котлованов производится непучинистым грунтом; • пазухи сверленных котлованов для установки в грунт железобетонных стоек марки СОН на глубину промерзания заделываются песчано-гравийной смесью группы 3 по ГОСТ23735-2014; • на площадке у подошвы откоса предусматривается водоотводящий лоток. <p>Для снижения касательных сил морозного пучения, а также для снижения коррозионного воздействия грунтов, все стойки на высоту 3,6 метра от комеля стойки покрываются тремя слоями кремнеорганической эмали КО-198 по ТУ 2312-103-99483860-2013, или аналогичным покрытием.</p> <p>Пазухи сверленных котлованов заполняются песком средней крупности с уплотнением до плотности не менее 1,6 т/м³. Для отвода верховодки вокруг стойки на ширину не менее 0,8 м от стойки для сверленных котлованов и на всю ширину копанного котлована устраивается глиняная отмостка из перемятой глины толщиной не менее 0,2 метра.</p> <p>Все фундаменты засыпаются местным грунтом с послойным уплотнением до плотности не менее 1,6 т/м³. Все фундаменты до высоты 1,4 метра, а так же железобетонные ригели покрываются двумя слоями горячего битума. Далее для снижения касательных сил морозного пучения стойки фундаментов покрываются тремя слоями кремнеорганической эмали марки КО-198.</p> <p>Все фундаменты под анкерно-угловые, концевую и ответвительную опоры изготавливаются из бетона марки В30 по прочности F150 по морозостойкости и W6 по проницаемости. Фундаменты устанавливаются на щебеную подготовку толщиной 0,2 метра выполненную из щебня марки М600 фракции 20-25 мм.</p> <p>Промежуточные опоры 1,2 ПБ35-3 исп. 2 устанавливаются в сверленные котлованы на глубину 3 метра. В слабых грунтах (ИГЭ 3В) промежуточные опоры устанавливаются в копаный котлован с заменой слабого грунта на песок средней крупности с уплотнением до плотности не менее 1,6 т/м³.</p>
Грозы	Мероприятия по защите от грозы приведены в п. 3.7 настоящего раздела.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

Мероприятия по инженерной защите зданий и сооружений от техногенных воздействий

Обслуживающий персонал на проектируемых объектах постоянно не находится. Место постоянного нахождения персонала по данным Заказчика – п. Суходол.

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 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.

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». В соответствии со статьей 37 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в процессе ведения строительно-монтажных работ объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, предприятие обязано сообщить об этом органу исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченному в области охраны объектов культурного наследия и приостановить работы.

Объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, а также объектов, обладающих признаками ОКН, на обследованном участке не имеется.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) - участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение.

Отношения в области организации, охраны и использования, особо охраняемых природных территорий регулируются федеральным законом от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

Для определения наличия ООПТ на исследуемой территории были изучены и проанализированы материалы:

- информационно-справочной системы ООПТ России (<http://oopt.info>);
- Федеральной государственной информационной системы территориального планирования (<http://fgis.economy.gov.ru>);
- Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации. Особо охраняемые природные территории Российской Федерации (<http://www.zaroved.ru>);
- Администрации Сергиевского района.

Согласно проанализированным материалам и ответам уполномоченных государственных органов территория изысканий и прилегающая территория находятся за пределами действующих и планируемых особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения.

Места для захоронения трупов животных, конфискатов мясокомбинатов и боев (забракованные туши и их части), отходов и отбросов, получаемых при переработке сырых животных продуктов. Участок под скотомогильник должен иметь низкий уровень грунтовых вод (не менее 2,5 м от поверхности почвы), располагаться не ближе 0,5 км от населенного пункта, вдали от пастбищ, водоемов, колодцев, проезжих дорог и скотопрогонов. Скотомогильники должны иметь ограждение и быть обнесенными валом со рвом глубиной 1,4 м и шириной 1 м. Въезд оборудуется воротами. За скотомогильниками осуществляется систематический санитарный и ветеринарно-санитарный надзор.

Согласно ответа Департамента ветеринарии Самарской области, на проектируемом участке скотомогильники (биотермические ямы) отсутствуют.

Места для захоронения трупов животных, конфискатов мясокомбинатов и боев (забракованные туши и их части), отходов и отбросов, получаемых при переработке сырых животных продуктов. Участок под скотомогильник должен иметь низкий уровень грунтовых вод (не менее 2,5 м от поверхности почвы), располагаться не ближе 0,5 км от населенного пункта, вдали от пастбищ, водоемов, колодцев, проезжих дорог и скотопрогонов. Скотомогильники должны иметь ограждение и быть обнесенными валом со рвом глубиной 1,4 м и шириной 1 м. Въезд оборудуется воротами. За скотомогильниками осуществляется систематический санитарный и ветеринарно-санитарный надзор.

Разработка мероприятий по сохранению объектов культурного наследия не предусмотрена, так как объекты культурного наследия либо объекты, обладающие признаками объектов историко-культурного наследия на земельном участке, предназначенном под объект: «Сбор нефти и газа со скважин №1 Утевского месторождения» в муниципальном районе Нефтегорский Самарской области отсутствуют,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

и возможно проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на вышеназванном земельном участке.

2.8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

При производстве строительно-монтажных работ необходимо выполнять все требования Федерального закона от 10.01.2002 ФЗ № 7-ФЗ (ред. от 29.07.2017) «Об охране окружающей среды». Для уменьшения воздействия на окружающую природную среду все строительно-монтажные работы производить только в пределах полосы отвода земли.

Отвод земли оформить с землепользователем и землевладельцем в соответствии с требованиями Законодательства.

Назначить приказом ответственного за соблюдением требований природоохранного законодательства.

Оборудовать места производства работ табличкой с указанием ответственного лица за экологическую безопасность.

В период строительства в проекте предусмотрен ряд организационно-технических мероприятий, включающих три основных раздела:

- охрана почвенно-растительного слоя и животного мира;
- охрана водоемов от загрязнения сточными водами и мусором;
- охрана атмосферного воздуха от загрязнения.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Принятые в проектной документации технические решения направлены на максимальное использование поступающего сырья, снижение технологических потерь, экономию топливно-энергетических ресурсов. С целью максимального сокращения выбросов загрязняющих веществ, которые неизбежны при эксплуатации нефтепромыслового оборудования, в проектной документации предусмотрены следующие мероприятия:

- принято стандартное или стойкое к сульфидно-коррозионному растрескиванию (СКР) материальное исполнение трубопровода;
- применение защиты трубопровода и оборудования от почвенной коррозии изоляцией усиленного типа;
- применение труб и деталей трубопровода с увеличенной толщиной стенки трубы выше расчетной;
- защита от атмосферной коррозии наружной поверхности надземных участков трубопровода и арматуры лакокрасочными материалами;
- использование минимально необходимого количества фланцевых соединений. Все трубопроводы выполнены на сварке, предусмотрен 100 % контроль сварных соединений неразрушающими методами контроля;
- автоматическое отключение электродвигателя погружных насосов при отклонениях давления в выкидном трубопроводе выше и ниже установленных пределов;
- контроль давления в трубопроводе;
- автоматическое закрытие задвижек при понижении давления нефти в нефтепроводе;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- аварийную сигнализацию заклинивания задвижек;
- контроль уровня нефти в подземных дренажных емкостях.

В соответствии с «Рекомендациями по основным вопросам воздухоохранной деятельности» мероприятия по регулированию выбросов не разработаны, так как выбросы загрязняющих веществ от проектируемого объекта создают на границе ближайшей жилой застройки приземные концентрации менее 0,05 ПДК_{м.р.}

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Проектная документация разработана с учетом требований по охране почв и создания оптимальных условий для возделывания сельскохозяйственных культур на рекультивируемых участках. Восстановление и повышение плодородия этих земель является частью общей проблемы охраны природы.

С целью предотвращения развития эрозионных процессов на улучшаемых землях необходимо соблюдать следующие требования:

- обработка почвы проводится поперек склона;
- выбор оптимальных сроков и способов внесения органических и минеральных удобрений;
- отказ от использования удобрений по снегу и в весенний период до оттаивания почвы;
- дробное внесение удобрений в гранулированном виде;
- валкование зяби в сочетании с бороздованием;
- безотвальная система обработки почвы;
- почвозащитные севообороты;
- противоэрозионные способы посева и уборки;
- снегозадержание и регулирование снеготаяния.

При рубках леса должна неукоснительно соблюдаться технология, используемая при узколесосечных и чересполосных способах рубки. Особое внимание следует обратить на санитарное состояние насаждений в полосе отвода.

Плодородный слой почвы (ПСП) снимается на фактическую глубину и укладывается в отвал, а по окончании работ используется для рекультивации на данном участке.

Смешивание ПСП с минеральным грунтом, загрязняющими жидкостями, отходами, либо его использование для засыпки траншей не допускается.

Основная масса производственных *отходов* образуется при производстве строительных работ и вопрос по их вывозу и утилизации решается разделе 2.7 данного проекта.

Производственные отходы при проведении рекультивационных работ не предусматриваются. Бытовые отходы будут минимальные, поскольку работа на участке предусматривается не постоянная, а сезонная. Проект рекультивации нарушенных земель является составной частью общего проекта и не отражает расчеты отходов производства и потребления.

Промышленные отходы и ТБО необходимо хранить в контейнерах на площадках с твердым покрытием. Вывоз отходов производит специализированная подрядная

						1014ПЭ-ППТ.ОЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

организация, имеющая соответствующую лицензию, на полигон. Образованный в процессе эксплуатации объекта металлический лом хранить на территории бригад и участков на специально-обозначенных площадках с твердым покрытием.

При проведении полевых работ необходимо соблюдать меры, исключающие загрязнение полей горюче-смазочными материалами.

Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах

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.

Мероприятий по охране и рациональному использованию водных ресурсов, которые приведены в таблице

Наименование мероприятия	Период эксплуатации
1 Антикоррозийная изоляция и гидроизоляция емкостного оборудования и трубопроводов	ГОСТ Р 51164-98 «Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии»; СП 28.1330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии»
2 Испытание оборудования и трубопроводов на прочность	СНиП 3.05.05-84 «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы»
3 Контроль сварных соединений стальных трубопроводов	ГОСТ 3242-79 «Сварные соединения. Методы контроля качества»
4 Лабораторный контроль за качеством поверхностных и подземных вод	СанПиН 2.1.5.980-00, СП 2.1.5.1059-01

Для предотвращения загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и объектов животного и растительного мира при строительстве и эксплуатации проектируемых сооружений важно соблюдать требования к водоохранным зонам и прибрежным защитным полосам ближайших водных объектов.

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим хозяйственной и иной деятельности. Согласно Водному кодексу Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ в границах водоохранных зон запрещаются:

- 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.

Прибрежной защитной полосой является часть водоохранной зоны с дополнительными ограничениями хозяйственной и иной деятельности. В прибрежных защитных полосах, наряду с установленными выше ограничениями, запрещаются:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Размеры водоохранных зон и прибрежных защитных полос определены в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ [1]. Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается по их протяженности от истока. Размеры ее у озер и водохранилищ равны 50 м, за исключением водоемов с акваторией менее 0,5 км². Магистральные и межхозяйственные каналы имеют зону, совпадающую по ширине с полосами отводов таких каналов. Ширина прибрежной защитной полосы зависит от уклона берега водного объекта. Для озер и водохранилищ, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение, ширина прибрежной защитной полосы равна 200 м независимо от уклона прилегающих земель.

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.

На основании Водного кодекса Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ ширина водоохранной зоны водотоков и водоемов на исследуемой территории совпадает с размерами прибрежной защитной полосы и равна 50 м. Магистральный канал Ветлянской оросительной системы на сегодняшнее время не используется. Однако в случае ввода в действие ширина водоохранной зоны канала устанавливается в соответствии с полосой отвода земель для него. Проектируемые сооружения находятся за пределами водоохранных и прибрежных защитных полос водных объектов. Здесь без ограничений допустимо строительство и эксплуатация сооружений.

Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых в строительстве

В процессе строительства проектируемых сооружений для устройства подстилающих оснований используется песок. Проектной документацией определены оптимально минимальные объемы песка.

Разработка новых карьеров песка проектной документацией не предусматривается.

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

Временное хранение и утилизация отходов 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.

Регулярно проводится инструктаж с лицами, ответственными за производственный контроль в области обращения с отходами, по соблюдению требований законодательства

						1014ПЭ-ППТ.ОЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Российской Федерации в области обращения с отходами производства и потребления, технике безопасности при обращении с опасными отходами.

Осуществляется систематический контроль за сбором, сортировкой и своевременной утилизацией отходов.

К основным мероприятиям относятся:

- все образовавшиеся отходы производства при выполнении работ (огарки электродов, обрезки труб, загрязненную ветошь и т.д.) собираются и размещаются в специальных контейнерах для временного хранения с последующим вывозом специализированным предприятием согласно договора и имеющим лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов, 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 утилизация и захоронение всех видов промышленных отходов непосредственно в производственных процессах или на санкционированном полигоне в соответствии с заключенными договорами с предприятиями, имеющими лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов.

Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации

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 и эксплуатации 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 проектируемых сооружений не оказывает негативного влияния на качество подземных вод. Учитывая интенсивную антропогенную нагрузку на территорию, рекомендуется использовать существующую наблюдательную сеть для экологического контроля за состоянием подземных вод с учетом всех источников возможного загрязнения объектов нефтяной структуры.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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;
- размещение технологических сооружений на площадках с твердым покрытием;
- сбор производственно-дождевых стоков в подземную емкость.

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 Для обеспечения рационального использования и охраны почвенно-растительного слоя проектной документацией предусмотрено:

- последовательная рекультивация нарушенных земель по мере выполнения работ;
- защита почвы во время строительства от ветровой и водной эрозии путем трамбовки и планировки грунта при засыпке траншей;
- жесткий контроль за регламентом работ и недопущение аварийных ситуаций, быстрое устранение и ликвидация последствий (в случае невозможности предотвращения);
- на участках работ вблизи водных объектов для предотвращения попадания в них углеводородного сырья (при возможных аварийных ситуациях) рекомендуется сооружение задерживающих валов из минерального грунта.

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

При засыпке трубопровода пространство под трубой и по ее сторонам будет заполняться рыхлым материалом. Операции по засыпке будут проводиться так, чтобы свести к минимуму возможность нанесения дополнительных повреждений растительности. Грунт, который не поместится в траншее, будет сдвинут поверх траншеи для компенсации будущего оседания. По окончании засыпки траншеи, трасса и другие участки строительства будут очищены от мусора и строительных отходов. При необходимости, поверхность трассы будет спланирована, а все нарушенные поверхности будут восстановлены до исходного (или близко к исходному) состояния.

При производстве работ в непосредственной близости от лесных насаждений в пожароопасный сезон (т.е. в период с момента схода снегового покрова в лесных насаждениях до наступления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снегового покрова) должен быть обеспечен контроль за соблюдением правил противопожарной безопасности. В частности должно быть запрещено:

- 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 промасленные или пропитанные 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.

Что касается дикой фауны, то выявленные в районе строительных работ представители животного мира (а это в основном, синантропные виды) хорошо приспособлены к проживанию в условиях антропогенного воздействия. Эти виды настолько жизнеспособны, что на них не скажется влияние строительства, численность их стабильна.

С целью охраны обитающих здесь видов в период гнездования и вывода потомства на рассматриваемой территории необходимо ограничить перемещение техники и бесконтрольные проезды по территории.

В целях охраны животных и особенно редких их видов в районе проектируемой деятельности целесообразно провести инвентаризацию животных, установить места их обитания и кормежки.

Это позволит сохранить существующие места обитания животных и в последующий период эксплуатации сооружений.

Мероприятия по предотвращению гибели птиц на проектируемой ВЛ-6 кВ

При проектировании, строительстве новых и эксплуатации (в т.ч. ремонте, техническом перевооружении и реконструкции) воздушных линий электропередачи должны предусматриваться меры по исключению гибели птиц от электрического тока при их соприкосновении с проводами, элементами траверс и опор, трансформаторных подстанций, оборудования антикоррозионной электрохимической защиты трубопроводов и др.

В соответствии с принятыми технологическими решениями для предотвращения риска гибели птиц от поражения электрическим током проектируемая ВЛ оборудуется птицевозащитными устройствами ПЗУ ВЛ-6 (10) кВ в виде защитных кожухов из полимерных материалов.

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

Решения по исключению разгерметизации оборудования и предупреждению аварийных выбросов опасных веществ

В целях снижения опасности производства, предотвращения аварийных ситуаций и сокращения ущерба от произошедших аварий в проекте предусмотрен комплекс технических мероприятий:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- герметизация оборудования с использованием сварочного способа соединений, минимизацией фланцевых соединений;
- материальное исполнение оборудования и трубопроводов соответствует коррозионным свойствам среды;
- применение конструкций и материалов, соответствующих природно-климатическим и геологическим условия района строительства;
- применяются трубы и детали трубопроводов с толщиной стенки трубы выше расчетной;
- использовано минимальное количество фланцевых соединений;
- для упругоизогнутых участков трубопроводов определены минимальные радиусы упругого изгиба оси трубопроводов, при котором соблюдаются условия прочности;
- контроль и измерение технологических параметров на выходе скважины;
- трубопроводы проектируются из труб стальных нефтегазопроводных бесшовных или прямошовных повышенной коррозионной и эксплуатационной стойкости, класс прочности не ниже К48;
- подземные участки – с заводским изоляционным покрытием усиленного типа;
- трубопроводы укладываются на глубину не менее 1,0 м до верхней образующей трубы;
- установка по трассе трубопроводов опознавательных знаков;
- пересечения трубопроводов с подземными коммуникациями выполняются в соответствии с техническими условиями владельца пересекаемых коммуникаций;
- аварийная сигнализация об отклонениях технологических параметров от допустимых значений при возможных аварийных ситуациях;
- автоматический контроль параметров работы оборудования, средства сигнализации и автоматические блокировки;
- выкидной трубопровод запроектирован из стальных бесшовных или прямошовных труб, повышенной коррозионной стойкости, стойких к СКРН, классом прочности не ниже К 48:
 - подземные участки – с наружным защитным покрытием усиленного;
 - надземные участки – без покрытия;
- оснащение выкидного трубопровода устройством, обеспечивающим контроль за коррозией без прекращения перекачки и потери нефти;
- для очистки выкидного трубопровода от грязепарафиноотложений предусматривается установка узлов пуска/приема очистных устройств;
- опознавательные знаки закрепления трассы выкидного трубопровода на местности с указанием глубины заложения и расстояния охранной зоны от оси трубопровода;
- дренажные трубопроводы укладываются подземно на глубине не менее 0,8 м с уклоном в сторону дренажной емкости;
- электрохимзащита выкидного трубопровода;
- контроль физическими методами 100% сварных стыков выкидного трубопровода, в том числе, радиографическим методом 100% соединений трубопровода на участках категории С, В;
- по окончании строительно-монтажных работ трубопроводы промываются водой, внутренняя полость трубопроводов очищается путем прогонки очистного и калибровочного устройств;
- по окончании очистки трубопровод испытывается на прочность и герметичность гидравлическим способом с последующим освобождением от воды;
- величина давления испытания трубопроводов от скважин №№ 318, 319:
 - на прочность – $P_{исп.}=1,25P_{раб.}=5,0$ МПа в верхней точке, но не более заводского давления испытания в нижней точке;
 - на герметичность – $P_{исп.}=P_{раб.}=4,0$ МПа;
- для защиты выкидного трубопровода от внутренней коррозии предусматривается:
 - строительство выкидных трубопроводов из труб диаметром 89 мм, покрытых антикоррозионной изоляцией усиленного типа, выполненной в заводских условиях;

– антикоррозионная изоляция сварных стыков выкидных трубопроводов термоусаживающимися манжетами в соответствии с методическими указаниями Компании "Единые технические требования. Теплоизоляция трубопроводов и антикоррозионная изоляция сварных стыков предварительно изолированных труб в трассовых условиях" П1-01.04 М-0041;

– антикоррозионная изоляция (усиленного типа) деталей трубопроводов и защитных футляров по ГОСТ Р 51164-98 «Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии».

• для защиты от атмосферной коррозии наружная поверхность трубопроводов, арматуры и металлоконструкций очищается от продуктов коррозии, обезжиривается, наносится следующая система покрытий общей толщиной 250 мкм:

– эпоксидное покрытие – один слой 125 мм;

– полиуретановое покрытие стойкое к ультрафиолетовому излучению – один слой толщиной 125 мкм.

Состав рекомендуемого комплекса организационных мероприятий по снижению риска включает:

• соблюдение технологических режимов эксплуатации сооружений;

• соблюдение периодичности планово-предупредительных ремонтов и регламента по эксплуатации и контролю технического состояния оборудования, труб и арматуры;

• постоянный контроль за герметичностью трубопроводов, фланцевых соединений и затворов запорной арматуры;

• поддержание в постоянной готовности и исправности оборудования, специальных устройств и приспособлений для пожаротушения и ликвидации возможных аварий, а также проведение обучения обслуживающего персонала правилам работы с этими устройствами;

• проведение на предприятии периодических учений по ликвидации возможных аварийных ситуаций;

• поддержание в высокой готовности к ликвидации возможных аварийных ситуаций всех подразделений предприятия, ответственных за проведение такого рода работ, путем поддержания на должном уровне технического оснащения.

Перечень мероприятий по гражданской обороне

Сведения об отнесении проектируемого 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 имеющего 1 категорию 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.

Территории Сергиевского района Самарской области, на территории которых располагаются проектируемые сооружения, не отнесены к категориям по ГО

Решения по управлению гражданской обороной проектируемого объекта, системам оповещения персонала об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий

Зоны возможных опасностей, где может оказаться проектируемый объект, при военных конфликтах или в следствии этих конфликтов, определяются в соответствии с СП 165.1325800.2014 Свод правил «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне (Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90)».

Согласно исходным данным и требованиям для разработки инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций, предоставленным ГУ МЧС России по Самарской области (Приложение Б) проектируемый объект располагается вне границ зон возможных опасностей категорированных городов и объектов «особой важности».

Зона возможных разрушений - селитебная и производственная территории городских поселений (городов), отнесенных к группам по гражданской обороне, в пределах которых, в результате воздействия обычных средств поражения, здания и сооружения могут получить разрушения определена в соответствии с приложением А СП 165.1325800.2014. Так как проектируемая сооружения находится на расстоянии 50 км от категорированного города по ГО Самары и не попадает в границы селитебной и производственной зоны данного города, то в зоны возможных разрушений городов отнесенных к категории по ГО в соответствии с СП 165.1325800.2014 не попадает.

Проектируемые сооружения попадают в зону возможных сильных разрушений при воздействии обычных средств поражения (организации отнесенные к категориям по ГО) в соответствии с таблицей А.1 Приложения А СП 165.1325800.2014.

В соответствии с п. 4.12 СП 165.1325800.2014 зона возможного катастрофического затопления - территория, которая в результате повреждения или разрушения гидротехнических сооружений или в результате стихийного бедствия может быть покрыта водой с глубиной затопления более 1,5 м, и в пределах которой возможны гибель людей, сельскохозяйственных животных и растений, повреждение или разрушение зданий (сооружений), других материальных ценностей, а также ущерб окружающей природной среде, так как проектируемый объект находится на достаточном удалении от гидротехнических сооружений, в зону возможного катастрофического затопления не попадает.

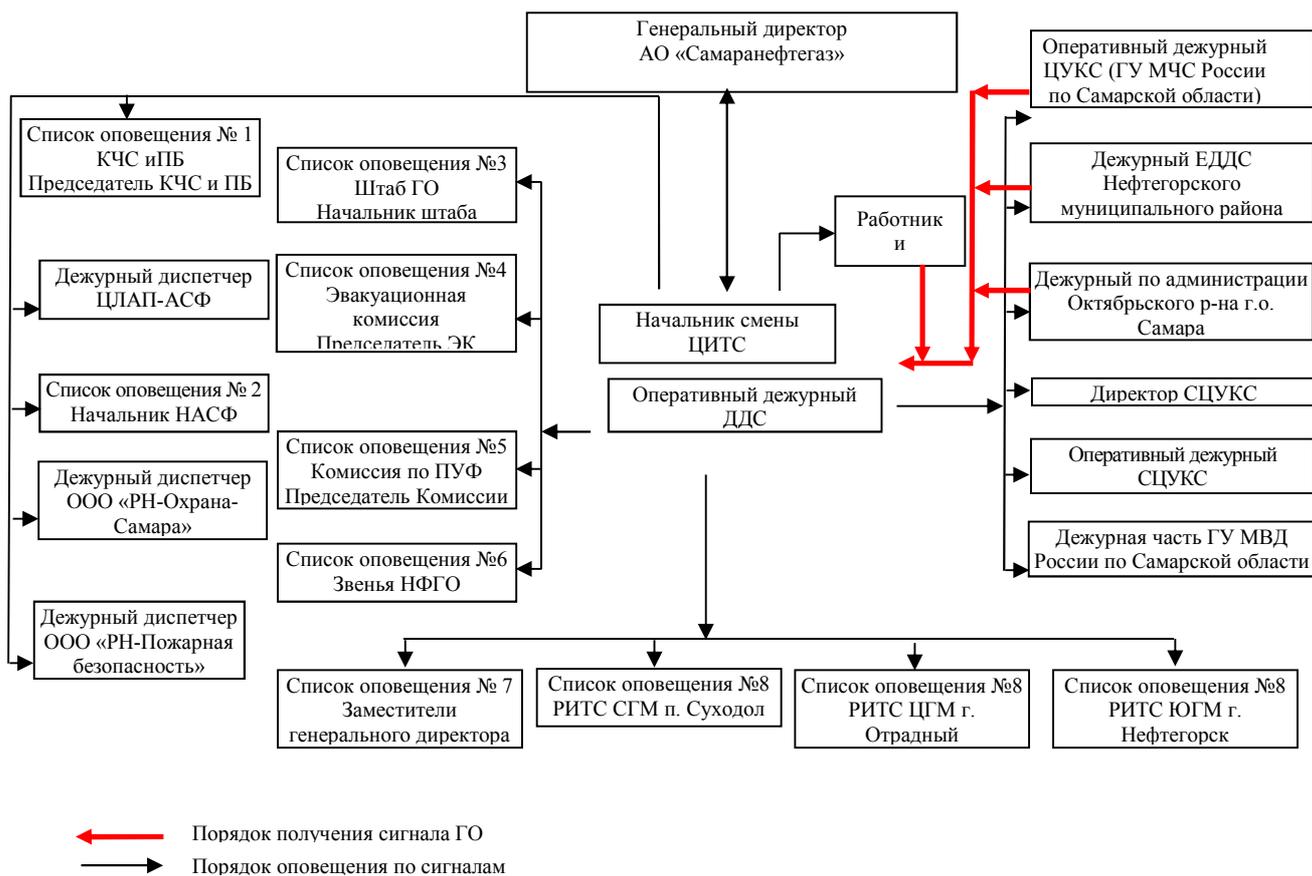
В зоны возможного опасного химического заражения проектируемый объект не попадает, так как находится на достаточном удалении от автомагистралей, железных дорог, а так же объектов, использующих аварийно химические опасные вещества, в результате повреждения или разрушения технологического оборудования, которых возможно распространение этих веществ в концентрациях или количествах, создающих угрозу для жизни и здоровья людей.

В зону возможного радиоактивного загрязнения проектируемый объект, так же не попадает с соответствии с п. 4.9 СП 165.1325800.2014, так как находится на удалении более 40 км от зон возможных разрушений объектов использования атомной энергии.

Согласно п. 4.7 СП 165.1325800.2014 в зоны возможного сильного разрушения от взрывов происходящих в мирное время (в том числе из-за преднамеренных действий третьих лиц) проектируемый объект не попадает. Проектируемые в рамках данного проекта сооружения находится в зоне светомаскировки в соответствии с определением п. 3.15 ГОСТ Р 55201-2012. Расстояние от государственной границы до проектируемых сооружений составляет менее 600 км.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема оповещения по сигналам ГО



Мероприятия по световой и другим видам маскировки проектируемого объекта

Зоны возможных опасностей, где может оказаться проектируемый объект, при военных конфликтах или в следствии этих конфликтов, определяются в соответствии с СП 165.1325800.2014 Свод правил «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне (Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90)».

Согласно исходным данным и требованиям для разработки инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций, предоставленным ГУ МЧС России по Самарской области (Приложение Б) проектируемый объект располагается вне границ зон возможных опасностей категорированных городов и объектов «особой важности».

Зона возможных разрушений - селитебная и производственная территории городских поселений (городов), отнесенных к группам по гражданской обороне, в пределах которых, в результате воздействия обычных средств поражения, здания и сооружения могут получить разрушения определена в соответствии с приложением А СП 165.1325800.2014. Так как проектируемая сооружения находится на расстоянии 50 км от категорированного города по ГО Самары и не попадает в границы селитебной и производственной зоны данного города, то в зоны возможных разрушений городов отнесенных к категории по ГО в соответствии с СП 165.1325800.2014 не попадает.

Проектируемые сооружения попадают в зону возможных сильных разрушений при воздействии обычных средств поражения (организации отнесенные к категориям по ГО) в соответствии с таблицей А.1 Приложения А СП 165.1325800.2014.

В соответствии с п. 4.12 СП 165.1325800.2014 зона возможного катастрофического затопления - территория, которая в результате повреждения или разрушения гидротехнических сооружений или в результате стихийного бедствия может быть покрыта водой с глубиной затопления более 1,5 м, и в пределах которой возможны гибель людей, сельскохозяйственных животных и растений, повреждение или разрушение зданий (сооружений), других материальных ценностей, а также ущерб окружающей природной среде, так как проектируемый объект находится на достаточном удалении от гидротехнических сооружений, в зону возможного катастрофического затопления не попадает.

В зоны возможного опасного химического заражения проектируемый объект не попадает, так как находится на достаточном удалении от автомагистралей, железных дорог, а так же объектов, использующих аварийно химические опасные вещества, в результате повреждения или разрушения технологического оборудования, которых возможно распространение этих веществ в концентрациях или количествах, создающих угрозу для жизни и здоровья людей.

В зону возможного радиоактивного загрязнения проектируемый объект, так же не попадает с соответствии с п. 4.9 СП 165.1325800.2014, так как находится на удалении более 40 км от зон возможных разрушений объектов использования атомной энергии.

Согласно п. 4.7 СП 165.1325800.2014 в зоны возможного сильного разрушения от взрывов происходящих в мирное время (в том числе из-за преднамеренных действий третьих лиц) проектируемый объект не попадает.

Проектируемые в рамках данного проекта сооружения находится в зоне светомаскировки в соответствии с определением п. 3.15 ГОСТ Р 55201-2012. Расстояние от государственной границы до проектируемых сооружений составляет менее 600 км.

Решения по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов

Проектируемый объект является источником электроснабжения объектов СГМ АО «Самаранефтегаз», продолжающих свою деятельность в военное время. Отключение объектов электропотребления от ПС 35/10 кВ и обесточивание проектируемого объекта по сигналам ГО не предусматривается.

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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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 течении 4 часов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1014ПЭ-ППТ.ОЧ

Лист

--