

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

"ТИСИЗ-К"

Все виды инженерно-геодезических изысканий, межевание земель

Заказчик: ООО «Курск АгроАктив»

Линейный объект:

*«Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га
в Солцевском районе Курской области,
увеличение площади до 354 га»*

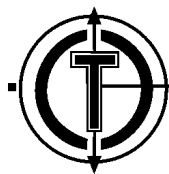
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Том 1.

Основная часть

06244-Дог-КАА-ППТ1

2020 г.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ТИСИЗ-К"

Все виды инженерно-геодезических изысканий, межевание земель

Утверждено

Постановлением Администрации
Солнцевского района Курской области

№ _____ от _____ 2020г.

Заказчик: ООО «Курск АгроАктив»

Линейный объект:
«Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га
в Солнцевском районе Курской области,
увеличение площади до 354 га»

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Том 1.
(Основная часть)

06244-Дог-КАА-ППТ1

Директор ООО «ТИСИЗ-К»



К. А. Власов

2020 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

ТОМ 1. Основная часть.



- Графические материалы
- Пояснительная записка

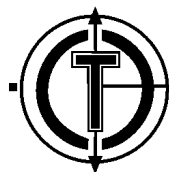
1	Чертеж зон планируемого размещения линейного объекта/ чертеж красных линий	06244-Дог-КАА-ППТ1
---	---	--------------------

ТОМ 2. Материалы по обоснованию.

- Графические материалы
- Пояснительная записка
- Приложения

1	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории/ Схема конструктивных и планировочных решений	06244-Дог-КАА-ППТ2.41
2	Схема расположения элементов планировочной структуры	06244-Дог-КАА-ППТ2.42
3	Схема расположения планируемой территории на карте градостроительного зонирования	062442-Дог-КАА-ППТ2.43
4	Схема границ территорий, подверженных риску возникновения ЧС природного и техногенного характера	06244-Дог-КАА-ППТ2.44
5	Схема границ зон с особыми условиями использования территории	06244-Дог-КАА-ППТ2.45

Инв. №	Подпись и	Взам.	5	условиями использования территории			06244-Дог-КАА-ППТ2.45		
							06244-Дог-КАА-ППТ1		
							«Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солцевском районе Курской области, увеличение площади до 354 га»		
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
			Разработ	Минаков			06.20		Стадия
			Проверил	Кондаков			06.20	Заказчик: ООО «Курск АгроАктив»	Лист
									Листов
									П
									1
									1
			Состав проекта					ООО «ТИСИЗ-К»	



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

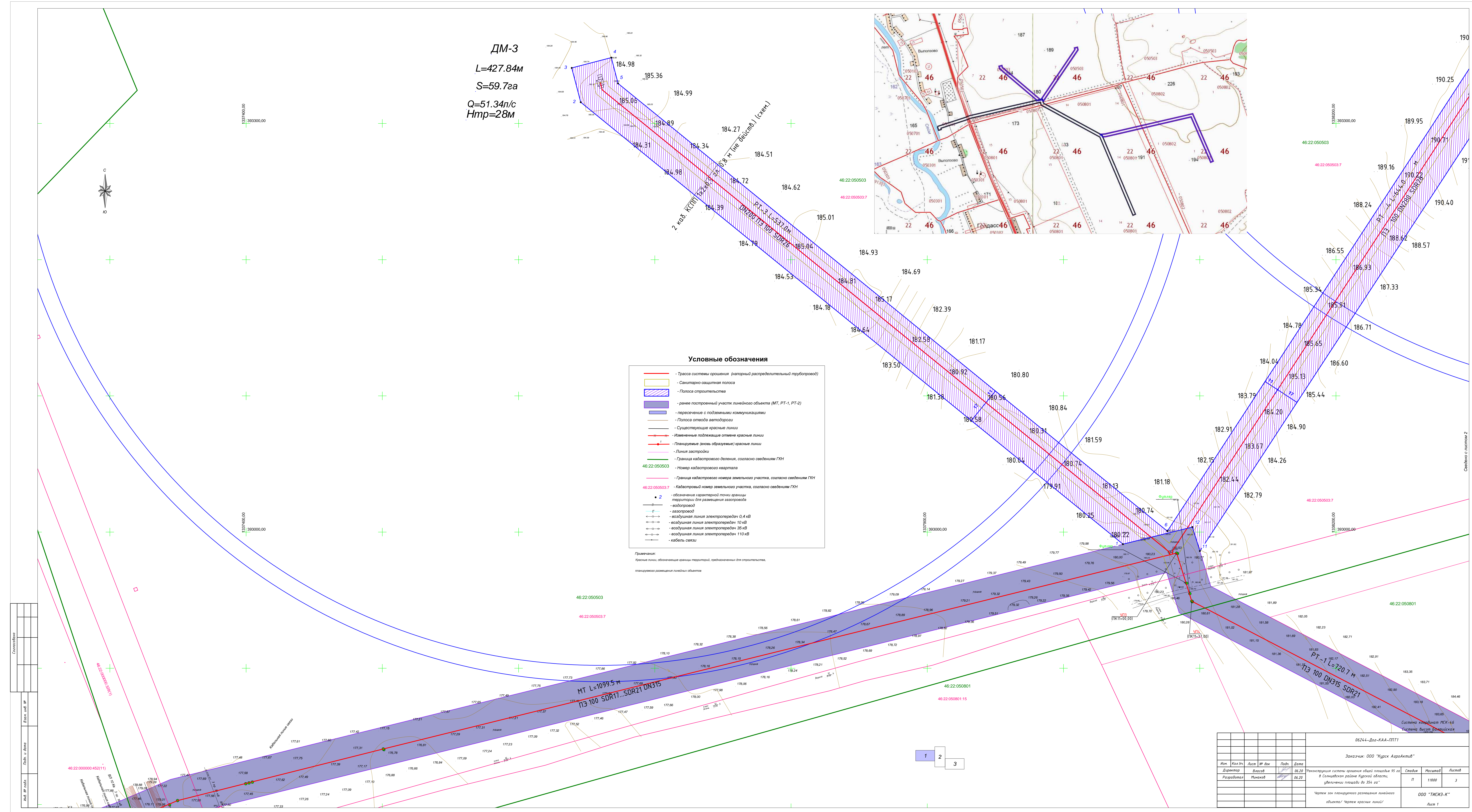
"Т И С И З -К"

Все виды инженерно-геодезических изысканий, межевание земель

Раздел 1.

Проект планировки территории Графическая часть

2020г.





ДМ-4
L=427.84м
S=59.7га
Q=51.34л/с
Hmp=42м

1.41

Соединено с листом 1

Соединено с листом 3

ДМ-1
L=427.84м
S=61.4га
Q=52.05л/с
Hmp=38м

1 2 3

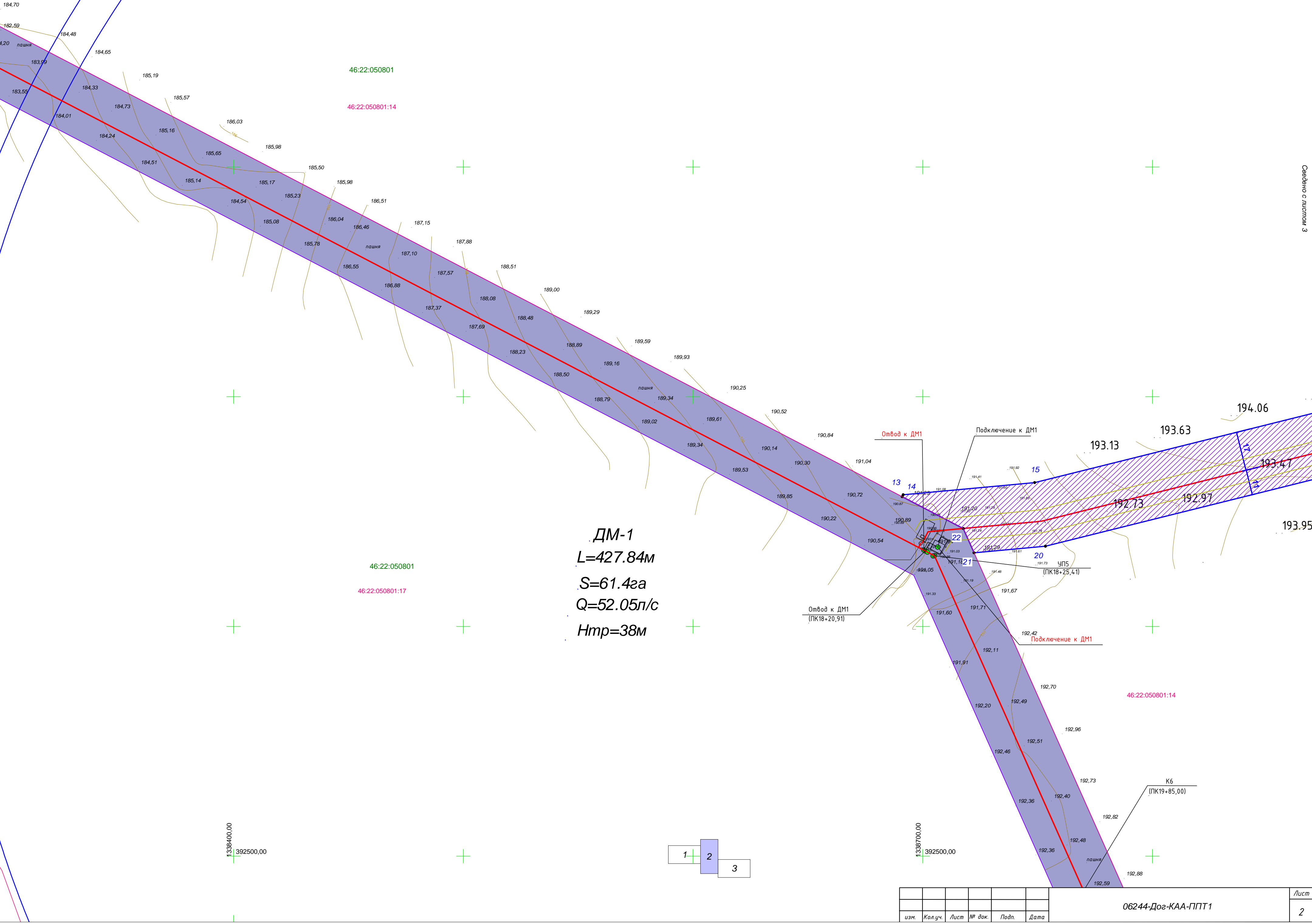
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

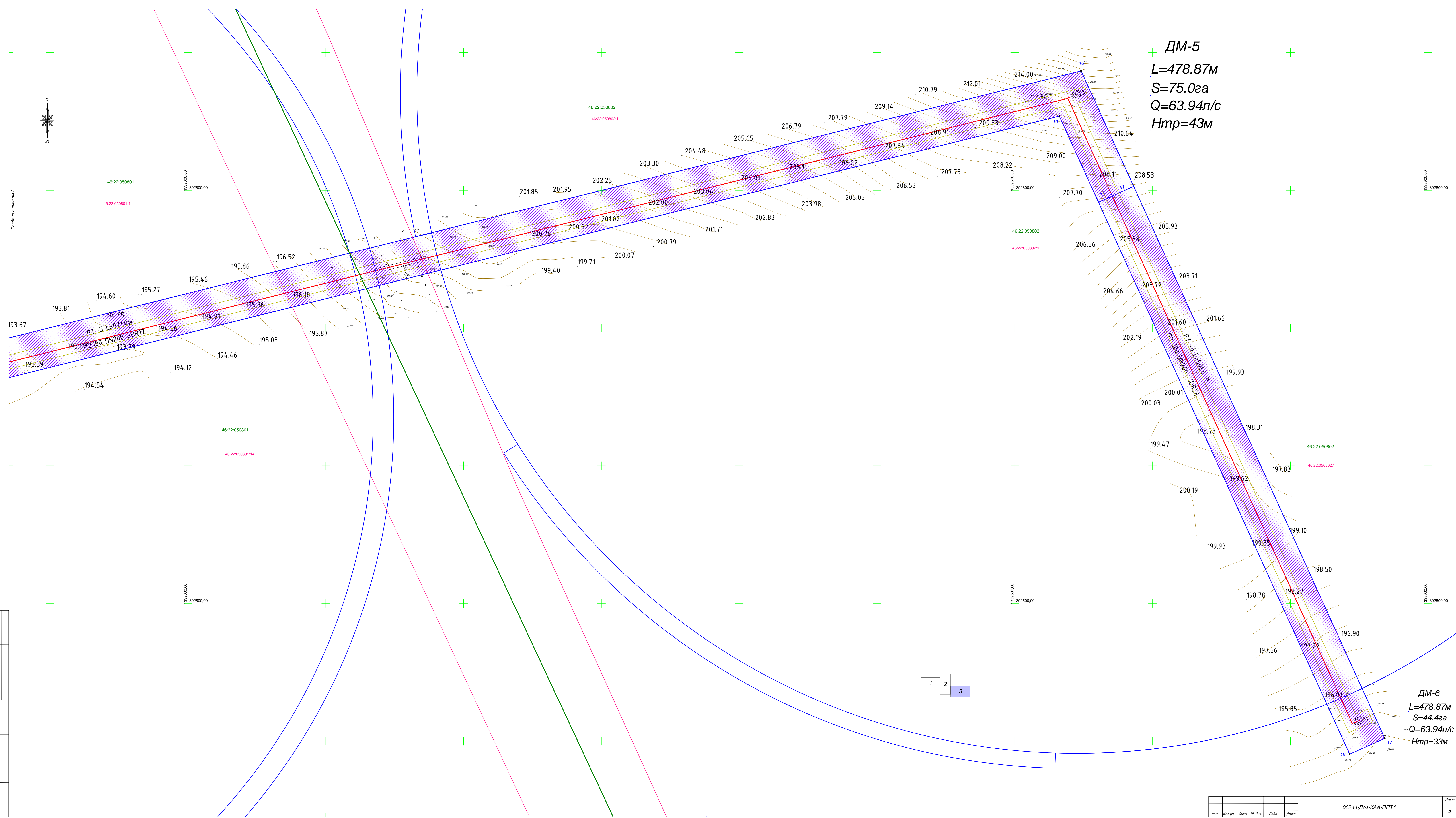
06244-Доз-КАА-ППТ1

Лист

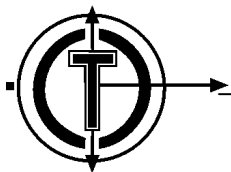
2

Содержание					
Изм.	№ док.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



[illegible]

						06244-Дог-КАА-ППТ1
изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

"Т И С И З -К"

Все виды инженерно-геодезических изысканий, межевание земель

Раздел 2.

Положение о размещении линейного объекта

2020г.

2.1 Сведения об осваиваемой территории для размещения линейного объекта

2.1.1 Общие положения

Проект планировки территории для линейного объекта: «Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солцевском районе Курской области, увеличение площади до 354 га», разработан ООО «ТИСИЗ-К» на основании договора 06244-Дог-КАА от 10 июня 2020г. с ООО «Крск АгроАктив».

Проект планировки территории разработан в соответствии с градостроительными регламентами, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требованиями по обеспечению пожарной безопасности и предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Разработка проекта планировки территории выполнялась для:

1. Определение границ формируемых земельных участков, планируемых для предоставления физическому или юридическому лицу для строительства линейного объекта;
2. Обеспечение публичности и открытости градостроительных решений;
3. Установление границ земельных участков, предназначенных для размещения объектов капитального строительства;
4. Определение границ земельных участков, предназначенных для размещения линейного объекта федерального/регионального/местного значения;
5. Обеспечение процесса проектирования, строительства и ввода в эксплуатацию планируемого к размещению линейного объекта.

Результатом проекта планировки территории является:

Документация по планировке территории подготовлена в соответствии с действующим законодательством в сфере градостроительства и архитектуры и нормативно-правовыми актами методическими указаниями, принятыми в рамках действующего законодательства:

Инв. №	Подпись и		Взам.		06244-Дог-КАА-ППТ1						Лист	
	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата						9

- Градостроительным кодексом Российской Федерации;
- Земельным кодексом Российской Федерации;
- Водным кодексом Российской Федерации;
- Постановление №564 от 12.05.2017 г. Об утверждении «Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещении одного или нескольких линейных объектов»;
- ПЗЗ муниципальных образований;
- РДС 30-201-98 «Инструкция порядке проектирования и становления красных линий в городах и других поселениях РФ»;
- Водный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 03 июня 2006 г. № 74-ФЗ;
- Лесной кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
- Федеральный закон Российской Федерации «О недрах» от 21.02.1992г. № 2395-1;
- Федеральный закон Российской Федерации «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002г. № 73-ФЗ;
- Федеральный закон Российской Федерации «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г. № 7-ФЗ;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- Кадастровые планы территории;
- Проектной документации представленной заказчиком.

2.1.2 Цели и задачи проекта планировки территории

Подготовка документации по планировке территории осуществляется в целях обеспечения устойчивого развития территорий, выделения элементов планировочной структуры (кварталов, микрорайонов, иных элементов), установления границ земельных участков, на которых расположены объекты

Инв. №	Подпись и	Взам.							Лист
			06244-Дог-КАА-ППТ1						
			10						
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

капитального строительства, границ земельных участков, предназначенных для строительства и размещения линейного объекта.

При формировании планировочной структуры происходит разделение территории проекта планировки выделением элементов планировочной структуры – микрорайонов, территории общего пользования и земельных участков линейного объекта.

Главная цель настоящего проекта – подготовка материалов по планировке территории для линейного объекта: «Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солцевском районе Курской области, увеличение площади до 354 га». Для реализации поставленной цели необходимо решение следующих задач:

1. Определение территории занятой линейным объектом и их охранными и санитарно-защитными зонами (при наличии).

2. Определение существующих и проектируемых объектов, функционально связанных с проектируемым линейным объектом.

3. Определение места присоединения проектируемого линейного объекта к существующим и проектируемым объектам.

4. Выявление объектов, расположенных на прилегающей территории, охранные зоны которых «накладываются» на охранную зону проектируемого линейного объекта.

5. Выявление границ земельных участков, границ зон размещения существующих и проектируемых линейных объектов.

6. Выявление и соблюдение прав лиц, являющихся правообладателями земельных, участков, прилегающих к территории проектирования.

7. Установление границ земельных участков, предназначенных для размещения объекта капитального строительства;

8. Обеспечение процесса проектирования, строительства и ввода в

Инв. №	Подпись и	Взам.							Лист
			06244-Доз-КАА-ППТ1						
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

эксплуатацию планируемого к размещению линейного объекта.

2.2 Сведения о линейном объекте и его характеристика

2.2.1 Описание линейного объекта

В границу территории для строительства линейного объекта:
«Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солцевском районе
Курской области, увеличение площади до 354 га» входит:

- полоса, на которой непосредственно будет построена система орошения;
- охранный зона системы орошения, планируемой к размещению (при её наличии);
- санитарно-защитная зона системы орошения, планируемой к размещению (при её наличии);
- территория необходимая для строительства, эксплуатации, обслуживания и ремонта системы орошения, планируемой к размещению.

На рассматриваемой территории для размещения оросительной системы выявлены следующие существующие линейные объекты:

- газопроводные сети;
- линии электропередачи (35 кВ; 10 кВ);
- сеть связи;
- автодорожная сеть.

Протяженность проектируемой системы орошения – 2653 м.

Разработка специальных технических условий в проекте не требуется.

При строительстве оросительной системы снос зданий и сооружений, переселение людей, перенос инженерно-технического обеспечения не требуется.

Выбор трассы производился на основании наиболее рационального прохождения оросительной системы до места орошения.

Инв. №	Подпись и	Взам.							Лист	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	06244-Дог-КАА-ППТ1				12

Напорный распределительный трубопровод РТ-4 (ПЭ100 SDR26 DN280) длиной 644 метра начинается от существующего МТ (ПЭ100 SDR17 DN315) на ПК10+97,00 и подводит воду к центральной опоре ДМ-4.

Напорный распределительный трубопровод РТ-5 (ПЭ10 SDR17 DN200) длиной 971 метр начинается от существующего РТ-1 (ПЭ100 SDR21 DN315) на ПК18+17,50 и подводит воду к центральной опоре ДМ-5.

Напорный распределительный трубопровод РТ-6 (ПЭ100 SDR26 DN200) длиной 501 метров является продолжением РТ-5 и подводит воду к центральной опоре ДМ-6.

Рассматриваемая территория участка строительства (реконструкции) расположена на равнинной местности на высотах у р. Сейм 161.40м, на востоке – 194–215м, в центре –191.0м, на севере –185–192м. над уровнем моря. Рельеф участка пологий (средние уклоны поверхности земли по трассам проектируемых оросительных водоводов составляют: РТ-3 –0,008, РТ-4 –0,018, РТ-5 –0,013, РТ-6 –0,037), местами покатый (максимальные местные уклоны по трассам проектируемых оросительных водоводов составляют: РТ-3 –0,055, РТ-4 –0,045, РТ-5 –0,047 РТ-6 –0,098).

Объект работ с западной части ограничен р.Сейм южной окраиной с. Выползово пересекает автодорогу «Солнцево–Дубовец», проходит по землям сельскохозяйственного назначения, пересекает газопровод филиала АО «Газпром газораспределение Курск», воздушные линии электропередач, линии связи ПАО «Ростелеком».

Основной составляющей трубопровода является линейная часть – непрерывная нить, сваренная из отдельных труб и фитингов ПНД ПЭ100 и уложенная по трассе.

Для строительства системы орошения, проектом принята глубина заложения трубопровода в среднем на 1,50 м над шельзой трубы. Трубопровод и фитинг отводы, тройники, крестовины) приняты из ПНД ПЭ100 ГОСТ 18899–2001. Трубы из полиэтилена относят к 4–му классу опасности по ГОСТ 12.1.005. Трубы относят к группе горючие по ГОСТ 12.1.044. Температура воспламенения материала труб – не ниже 300 С.

Инв. №	Подпись и	Взам.							Лист
			06244–Доз–КАА–ППТ1						
			14						
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Повороты линейной части водопровода в горизонтальной и вертикальной плоскости выполняются п/э отводами или упругим изгибом с радиусом не менее 25 наружных диаметров труб. На поворотах трубопроводов в горизонтальной плоскости, поворотов в колодцах следует предусматривать упоры. Упоры устраивать согласно типовой серии 3.001.-3. Упоры для наружных напорных трубопроводов водопровода и канализации. На углах поворота до 100 упоры допускается не предусматривать (СП 31.13330.2012 п.1.1.60). Железобетонные колодцы запроектированы из сборных железобетонных колец Д=1500мм по серии 3.900.1-14, в.1. Днище и перекрытие-железобетонная плита по серии 3.900.1-14. В.1, с отверстиями для люка тяжелого полимерно-композитного. Для спуска предусматривается лестница.

Водоснабжение оросительной системы предусматривается из поверхностного водного источника – река Сейм – посредством основной насосной станции.

Характеристика параметров трубопровода:

Водопровод из труб ПНД по ГОСТ 18599-2001:

Общая протяженность трубопровода – 2653 м.

Диаметры и SDR приняты согласно гидравлического расчеты, выполненного на основании требуемых характеристик количества и напоры воды для обеспечения работы дождевальных машин, геодезических характеристик территории.

Настоящими проектными предложениями не предусматривается изменение существующих административных границ муниципального образования, границ земель особо охраняемых природных территорий, границ территорий объектов культурного наследия, зон размещения планируемых объектов капитального строительства регионального значения.

Инв. №	Подпись и	Взам.							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	06244-Дог-КАА-ППТ1			15

Проектом не намечается в пределах проектной территории размещение объектов капитального строительства, которые могут оказать негативное воздействие на окружающую среду.

Настоящим проектом планировки территории также не предлагается развитие и создание новых элементов улично-дорожной сети. Подъездные дороги предусмотрены по существующей улично-дорожной сети.

Прокладка, перекладка существующих инженерных коммуникаций настоящим проектом не предусмотрены.

Мероприятий по внесению изменений в документы территориального планирования требуется. Изъятие земельных участков не требуется.

Решений по организации рельефа трассы не требуется.

2.2.2 Сведения о земельных участках.

При проектировании использовались сведения Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Курской области. Категории земель, на которых располагается линейный объект:

– земли сельскохозяйственного назначения.

Рассматриваемая территория для размещения системы орошения расположена на землях Зуевского сельсовета.

Размещения объекта в границах кадастровых кварталов:

на землях сельскохозяйственного назначения в границах кадастровых кварталов: 46:22:050503:7; 46:22:050801, 46:22:050802, а так же по сформированным земельным участкам с кадастровыми номерами: 46:22:050503:7; 46:22:050801:14; 46:22:050802:1 переданных в аренду или принадлежащих ООО «Курск АгроАктив».

Площадь земельного участка, необходимого для строительства объекта составляет – 74852 кв.м.

Инв. №	Подпись и	Взам.							06244-Дог-КАА-ППТ1	Лист 16
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата					

Испрашиваемое право на земельные участки – аренда на период строительства объекта.

Распределение площадей земельных участков, предполагаемых к временному занятию на период строительства линейного объекта приведены в таблице №1.

Таблица №1.

Экспликация земельных участков

Условный номер земельного участка	Площадь участка кв.м.	Кадастровый квартал	Кадастровый номер сторонних землепользователей	Вид разрешенного использования На период подготовки проекта планировки	Категория земель
:7/чзуч	33465	-	46:22:050503:7	Для сельскохозяйственного производства	Земли сельскохозяйственного назначения
:14/чзучЗ	10346	-	46:22:050801:14	Для сельскохозяйственного производства	Земли сельскохозяйственного назначения
:ЗУ1	2851	46:22:050801 46:22:050802	-	Коммунальное обслуживание	Земли сельскохозяйственного назначения
:1/чзучЗ	28190	-	46:22:050802:1	Для сельскохозяйственного производства	Земли сельскохозяйственного назначения

Инв. №	Подпись и	Взам.

2.3 Обоснования размещения линейного объекта с учетом условий использования территорий и мероприятий по сохранению объектов культурного наследия.

На территории планируемой к размещению системы орошения нет объектов включенных в перечень объектов культурного наследия Курской области (регионального значения и выявленных объектов культурного наследия, представляющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность). Схема границ территорий объектов культурного наследия не разрабатывалась.

Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия не требуются.

2.4 Мероприятия по охране окружающей среды.

В соответствии со статьей 1 Градостроительного Кодекса РФ зонами с особыми условиями использования территорий называются охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, водоохранные зоны, зоны охраны источников питьевого водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

По данным департамента экологической безопасности и природопользования Курской области, в перечне действующих ООПТ регионального и местного значения на территории Курской области, на планируемой территории, особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

Объект проектируемый в настоящем проекте, не относятся к объектам, на строительство которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, в соответствии с приказом №372 от 16 мая 2000 г. "Об утверждении положений об оценке воздействия намечаемой

Инв. №	Подпись и	Взам.							06244-Дог-КАА-ППТ1	Лист 18
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

хозяйственной или иной деятельности на окружающую среду в РФ", поэтому в настоящем проекте дается краткий вывод о допустимости предполагаемого воздействия на окружающую среду.

Указанный выше технологический процесс является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую среду (как воздушную, так и водную). А уровень шума и вибрации, которые могут создаваться оборудованием, не превышают допустимых по СНиП 11-12-77 величин.

При выполнении работ по строительству системы орошения следует рассматривать следующие направления охраны природной среды и рационального расходования природных ресурсов:

-использование для технологических нужд только предназначенных для этого земель;

-предотвращение загрязнения поверхности земли, атмосферы отходами, побочными продуктами и технологическими воздействиями:

-недопущение превышения установленных предельно допустимых уровней загрязнения и воздействия.

2.4.1 Мероприятия по охране водных объектов.

Для охраны и рационального использования водных ресурсов, а также предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- проведение работ в пределах полосы отвода;
- выполнение уборочных и рекультивационных работ (технического и биологического этапа) по завершению строительства;
- при строительстве применяются только технически исправные машины и механизмы с отрегулированной топливной аппаратурой, исключающей потери ГСМ;
- при проведении рекультивации с применением минеральных удобрений и

Инв. №	Подпись и	Взам.							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	06244-Доз-КАА-ППТ1			19

химических мелиорантов необходимо учитывать их активную растворимость в воде. В связи с этим их складирование и дозировку следует производить в закрытых сухих помещениях, исключающих их попадание в водоемы и почву;

С целью недопущения загрязнения подземных и поверхностных водных объектов загрязняющими веществами в период строительства объекта, необходимо выполнение следующих мероприятий:

1) не допускать проливов нефтепродуктов и других вредных веществ на строительной площадке и прилегающей территории;

2) использовать строительную технику в технически исправном состоянии;

3) использовать нефтесорбирующий материал при аварийных разливах нефтепродуктов.

В водоохранной зоне рек и в охранной зоне коммуникаций исключается размещение складов ГСМ, стоянок, заправок топливом и ремонт автотракторной техники. Техническое обслуживание машин и механизмов допускается только на специально отведенных площадках с твердым покрытием и емкостями для сбора замасленной ветоши и масел.

В процессе строительных работ необходимо выполнять мероприятия, исключающие загрязнение акваторий и прилегающих береговых зон строительными отходами, мусором, и токсичными веществами.

При строительстве объекта не будет изъятия водных ресурсов из подземных вод, мониторинг не ведется. Водоотведение, сброс сточных вод отсутствует. Контроль за состоянием поверхностных вод не требуется.

Соблюдение выше перечисленных мероприятий позволяет утверждать, что намеченные проектом строительные работы не приведут к негативному воздействию на водные объекты и позволят полностью исключить аварийные утечки топлива и нефтепродуктов, которые относятся к высокомигрирующим веществам, способным загрязнять большие территории.

Инв. №	Подпись и	Взам.							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	06244-Доз-КАА-ППТ1			20

2.4.2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха.

Негативное воздействие на атмосферный воздух будет происходить при производстве строительно-монтажных работ, при работе строительной техники, выполнения сварочных и покрасочных работ. Источниками выделения загрязняющих веществ являются двигатели внутреннего сгорания строительной техники. С учетом того, что работы будут выполняться в технологической последовательности и одновременно будут задействованы не более 2 механизмов, повышения концентрации вредных веществ выше нормативов в районе строительства не произойдет.

В период строительства выделяются загрязняющие вещества от выхлопных труб строительной техники. Заправка автотранспорта будет производиться на ближайших заправочных станциях. Все выбросы неорганизованные, временные и нерегулируемые. При этом выбросы в атмосферу вредных веществ будут незначительными. А поэтому расчет количества выбрасываемых вредных веществ в атмосферу в период строительства объекта не производится.

В виду того, что продолжительность строительства системы орошения не более 3 месяцев, негативное влияние на атмосферный воздух будет носить временный характер. Изменения фоновых концентраций не произойдет.

Воздействия на атмосферный воздух во время эксплуатации не являются источником загрязнения атмосферы. В процессе эксплуатации объекта наличие стационарных источников выбросов вредных веществ в атмосферу не предусматривается.

Поскольку в экологическом плане объект относится к производству, не имеющему регулярных выбросов и не вызывающему загрязнения атмосферного воздуха, то специальных воздухоохраных мероприятий на период эксплуатации не требуется.

Предусмотрен перечень мероприятий по охране атмосферного воздуха. Для предупреждения загрязнения атмосферного воздуха при строительстве, предусмотрены мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

-автотранспорт, задействованный при строительстве, должен проходить регулярный технический осмотр в органах ГИБДД и соответствовать всем необходимым нормам, в том числе по содержанию СО, NOx, СИ, РВ:

-запретить выход строительной техники с не отрегулированными двигателями;

- заправку автотранспорта производить на ближайших автозаправочных станциях с соблюдением соответствующих мер предосторожности и правил пожарной безопасности при работах с горюче-смазочными материалами;

-запретить работу двигателей строительной техники на холостом ходу.

2.4.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов.

Намеченная деятельность не предполагает сверхнормативного воздействия на почвенный покров. Строительство линейного объекта не приведет к нарушению, загрязнению или осушению земель.

Для предупреждения загрязнения земельных ресурсов и почвенного покрова при строительстве обязательно:

- предотвращать попадание масел, бензина и других загрязняющих веществ от строительной техники и прочих работающих механизмов на рельеф;

- исключать ремонты, заправки топливом строительной техники в местах проведения работ;

- проведение постоянного контроля за топливной аппаратурой и

Инв. №	Подпись и	Взам.							06244-Дог-КАА-ППТ1	Лист
										22
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

двигателями;

- на всех стадиях производства работ учитывать требования охраны природной среды;

- после строительства провести рекультивацию нарушенных земель.

Для своевременного обнаружения нерегламентируемых воздействий необходимо вести визуальный контроль за загрязнением почвы. При обнаружении загрязнения почвенного покрова контроль производится до полной ликвидации последствий загрязнения. Визуальный метод контроля заключается в осмотре территории намеченных пунктов мониторинга, регистрации мест нарушений и загрязнений земель и т.д. при визуальном осмотре местности фиксируются физические изменения – подтопления, дефляция почв, эрозия.

После окончания основных работ строительная организация должна в пределах полосы отвода земель придать местности проектный рельеф и восстановить природный растительный покров.

Мероприятия по возвращению земель в исходное состояние по окончании строительства, исключают причинение убытков правообладателям земельных участков.

2.4.4 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания.

Участок для строительства линий занят древесно-кустарниковой растительностью. До начала основных строительных работ предусматривается расчистка полосы от лесорастительности. В целях минимизации ущерба наносимого древесной растительности предусматриваются следующие мероприятия:

- проведение работ по расчистке трассы с соблюдением мер. позволяющих снизить захламленность прилегающих территорий;

- соблюдать правила пожарной безопасности и санитарные правила в

Инв. №	Подпись и	Взам.							06244-Дог-КАА-ППТ1	Лист
										23
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

В месте строительства мест обитания диких животных и путей их миграции нет. Специальных мероприятий по охране животного мира проектом не предусмотрено.

В процессе строительства линий будут образовываться отходы от СМР. Строительная организация обязана соблюдать экологические, санитарные и иные требования, установленные законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды и здоровья человека.

Ответственность за проведение работ по сбору строительного мусора возлагается на начальника строительной бригады.

2.5 Мероприятия по защите от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

2.5.1 Защита от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Проект планировки территории для линейного объекта разработан с соблюдением всех норм и требований СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», также в проекте даны основные положения документов, содержащих требования к производству

работ, конструктивным и техническим решениям, в том числе устанавливаемые СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны» в редакции СП 165.1325800.2014.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций в период эксплуатации заключаются в основном в организации постоянного контроля над состоянием, проведением технического обслуживания и плановых ремонтных работ специализированными бригадами или звеньями.

Защита населения от чрезвычайных ситуаций — это совокупность взаимоувязанных по времени, ресурсам и месту проведения мероприятий РСЧС, направленных на предотвращение или предельное снижение потерь населения и угрозы его жизни и здоровью от поражающих факторов и воздействий источников чрезвычайных ситуаций.

Необходимость подготовки и осуществления мероприятий по защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера обуславливается:

- риском для человека подвергнуться воздействию поражающих факторов стихийных бедствий, аварий, природных и техногенных катастроф;
- предоставленным законодательством правом людей на защиту жизни, здоровья и личного имущества в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

Мероприятия защиты населения являются составной частью предупредительных мер и мер по ликвидации чрезвычайных ситуаций и, следовательно, выполняются как в превентивном (предупредительном), так и оперативном порядке с учетом возможных опасностей и угроз. При этом учитываются особенности расселения людей, природно-климатические и другие местные условия, а также экономические возможности по подготовке и реализации защитных мероприятий.

Мероприятия по подготовке страны к защите населения проводятся по

Инв. №	Подпись и	Взам.							Лист
			06244-Дог-КАА-ППТ1						
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

территориально-производственному принципу. Они осуществляются не только в связи с возможными чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера, но и в предвидении опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие их, поскольку значительная часть этих мероприятий эффективна как в мирное, так и военное время.

Меры по защите населения от чрезвычайных ситуаций осуществляются силами и средствами предприятий, учреждений, организаций, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, на территории которых возможна или сложилась чрезвычайная ситуация.

Комплекс мероприятий по защите населения включает:

- оповещение населения об опасности, его информирование о порядке действий в сложившихся чрезвычайных условиях;
- эвакуационные мероприятия;
- меры по инженерной защите населения;
- меры радиационной и химической защиты;
- медицинские мероприятия;
- подготовку населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций.

Место размещения трассы определено с учетом требований технических нормативных правовых актов в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, санитарно-технического благополучия населения, охраны окружающей среды и согласовано с землепользователями. Объектов, имеющих категорию по ГО, вблизи объекта проектирования, нет. Объект в зону катастрофического затопления не попадает.

Технические решения по системе оповещения отвечают требованиям «Положения о системах оповещения населения» утвержденного совместным приказом МЧС России, Мининформсвязи России и Минкультуры России от 25.07.2006 г. № 422/902/376 и Постановления Правительства № 1778 от

Инв. №	Подпись и	Взам.							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	06244-Дог-КАА-ППТ1			26

01.03.93г. «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов».

Постоянного обслуживающего персонала на проектируемом объекте не предусматривается, следовательно, система управления и оповещения ГО проектируемого объекта, в основе которых лежат средства связи, в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 02.03.93 г. № 178, не создается.

Оповещение бригад, осуществляющих периодический осмотр и обслуживание объекта, по сигналам ГО и управление ими по выполнению мероприятий ГО, осуществляется диспетчерской службой эксплуатирующей организации по имеющимся средствам мобильной связи. Связь диспетчерской службы эксплуатирующей организации с оперативным дежурным единой дежурно-диспетчерской службы реализуется через телефонную связь.

В соответствии с решением совместного заседания Совета Безопасности РФ и президиума Государственного совета РФ от 13.11.2003 г. «О мерах по обеспечению защищенности критически важных для национальной безопасности объектов инфраструктуры и населению страны от угроз техногенного, природного характера и террористических проявлений» (протокол № 4, подпункт 5а) и Приказа МЧС РФ от 04.11.2004 г. № 506 собственник объекта проектирования должен организовать разработку паспорта безопасности опасного объекта.

2.5.2 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

При разработке мероприятий по обеспечению пожарной безопасности использовалась следующая нормативно-техническая литература:

– ВНТП 116–80 Проводные средства связи. Линейно-кабельные сооружения: Временное положение о приемке законченных строительных объектов на территории Российской Федерации (взамен СНиП 3.01.04–87), одобренное коллегией Минстроя России (Протокол от 10.06.92 /Г 10);

Инв. №	Подпись и	Взам.							Лист
			06244-Дог-КАА-ППТ1						
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

- ГОСТ 12.1.004-91 Пожарная безопасность. Общие требования;
- ГОСТ 12.1.033-81 Пожарная безопасность. Термины и определения;
- ГОСТ Р 12.3.047-98 Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля;
- ГОСТ Р 12.4.026-2001 Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний;
- Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 г. N2 69-ФЗ «О пожарной безопасности», Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций» K68-ФЗ от 21.12.1994г. в ред. Федерального закона от 22.08.2004 г. ФЗ. введенного в действие с 1.01.2005г., закон Российской Федерации N2 184-ФЗ от 27.12.2002 г. «О техническом регулировании»;
- Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателя» № 151-ФЗ от 22.08.1995г.;
- ГОСТ Р 22.0.01-94 Безопасность в ЧС (БЧС). Основные положения;
- ГОСТ Р 22.0.02-94 БЧС. Термины и определения основных понятий;
- ГОСТ Р 22.0.03-95 БЧС. Природные ЧС. Термины и определения;
- ГОСТ Р 22.0.04-95 БЧС. Биолого-социальные ЧС. Термины и определения;
- ГОСТ Р 22.0.05-95 БЧС. Техногенные ЧС. Термины и определения;
- ГОСТ Р 22.0.06-95 БЧС'. Источники природных ЧС. Поражающие факторы. Номенклатуры поражающих воздействий;
- ГОСТ Р 22.0.07-95 БЧС. Источники техногенных ЧС. Классификация и номенклатура поражающих факторов и их параметров;
- ГОСТ Р 22.1.01-95 БЧС. Мониторинг и прогнозирование. Основные положения;
- ГОСТ Р 22.3.01-95 БЧС. Жизнеобеспечение населения в ЧС. Основные требования.

Инв. №	Взам.					
	Подпись и					
	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
06244-Дог-КАА-ППТ1						
						Лист 28

- ГОСТ Р 22.3.03-95 БЧС. Защита населения. Основные положения;
- ГОСТ Р 22.9.01-95 БЧС. Аварийно-спасательный инструмент и оборудование. Основные технические требования;
- ГОСТ Р 22.9.02-95 БЧС. Режимы деятельности спасателей. Использующих СИЗ при ликвидации последствий аварий на ХОО. Общие требования;
- ГОСТ Р 22.3.05-95 БЧС. Жизнеобеспечение населения в ЧС. Термины и определения;
- ГОСТ Р 22.0.08-95 БЧС. Техногенные ЧС. Взрывы. Термины и определения;
- МД С 21-1.98 Предотвращение распространения пожара (пособие к СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»);
- НПБ 160-97 Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности. Виды, размеры, общие технические требования;
- НПБ 88-2001 * Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования;
- НПБ 104-03 Проектирование систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях;
- НПБ 110-03 Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией;
- Пособие по определению пределов огнестойкости конструкций, пределов распространения огня по конструкциям и групп возгораемости материалов (к СНиП П-2- 80) ЦНИИСК им. Кучеренко Госстроя СССР;
- ППБ 01-03 Правила пожарной безопасности в Российской Федерации;
- ПУЭ-7-е издание Правила устройства электроустановок;
- РД 25.953-90 Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов системы;
- РД 78.145-93 Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной

Инв. №	Взам.						06244-Дог-КАА-ППТ1	Лист
	Подпись и							29
	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

сигнализации. Правила производства и приемки работ;

- РД 78.146-93 Инструкция о техническом надзоре за выполнением проектных и монтажных работ по оборудованию объектов средствами охранной сигнализации; -РД 78.147-93 Единые требования по технической укреплённости и оборудованию сигнализацией объектов;

- РД 78.148-94 Защитное остекление. Классификация, методы испытаний, применение;

- РД 153-34.0-49.101-2003 Инструкция по проектированию противопожарной защиты энергетических предприятий;

- Рекомендации по выбору и применению современных технических средств охранно-пожарной сигнализации на объектах народного хозяйства;

- СО 153-34.21.122-2003 Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций;

- РД 52.04.253-90. Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и на транспорте;

- Правила пожарной безопасности в Российской Федерации - МВД РФ. 1994 г. - Справочник по защите населения от сильнодействующих ядовитых веществ. - МЧС РФ. 1995 г;

- СНиП 11-01-95 «Инструкции о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений».

- СО 153-34.21.122-2003 Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций;

- ППБ 01-03 Правила пожарной безопасности в Российской Федерации.

Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности проектируемого объекта разработан с целью создания универсальной и оптимальной системы противопожарной защиты, способной обеспечить

Инв. №	Подпись и	Взам.							Лист
			06244-Дог-КАА-ППТ1						
			30						
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

необходимый уровень пожарной безопасности. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности учитывают требования действующих нормативных документов в области пожарной безопасности.

Требуемый уровень обеспечения пожарной безопасности людей должен быть обеспечен выполнением требований нормативных документов по пожарной безопасности или обоснован и составлять не менее 0.999999 предотвращения воздействия опасных факторов пожара в год в расчете на каждого человека.

Соответственно допустимый уровень пожарной опасности для людей должен быть не более 10⁶ воздействия опасных факторов пожара, превышающих предельно допустимые значения, в год в расчете на одного человека.

Мероприятия противопожарной защиты объекта включают пассивные и активные способы обеспечения пожарной безопасности.

Пассивные способы противопожарной защиты включают в себя применение объёмно-планировочных решений, направленных на обеспечение эвакуации людей до наступления предельно-допустимых значений опасных факторов пожара.

Активные способы противопожарной защиты включают в себя привлечение сил и средств подразделений пожарной охраны.

Защита проектируемого объекта от пожара обеспечивается системой, включающей в себя:

- подсистему предотвращения пожаров;
- подсистему противопожарной защиты;
- подсистему, включающую мероприятия организационно-технического характера.

Подсистема предотвращения пожаров предусматривает:

- применение огнестойких и негорючих материалов;
- применение пожаробезопасного оборудования;
- выполнение мероприятий по исключению источников зажигания и т.п.

Инв. №	Подпись и	Взам.

Подсистема противопожарной защиты предусматривает:

- соблюдение необходимых противопожарных разрывов между зданиями и сооружениями;*
- применение огнестойких конструкций и устройство противопожарных преград;*
- обеспечение подъездов для пожарных автомобилей;*
- внедрение автоматических систем извещения, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;*
- применение средств коллективной и индивидуальной защиты и другие мероприятия;*
- надежное заземление и молниезащита.*

Подсистема организационно-технических мероприятий предусматривает:

- организацию технического обслуживания средств противопожарной защиты;*
- обучение правилам пожарной безопасности обслуживающего персонала (сотрудники охраны, технический персонал, инженерно-технические работники и др.);*
- разработку инструкций о порядке действия в случае возникновения пожара;*
- отработку взаимодействия обслуживающего персонала и пожарной охраны при тушении пожаров и т.п.*

Обеспечение взрывопожаробезопасности при эксплуатации ВЛ-6кВ обеспечивается:

- использованием оборудования имеющего высокую степень безопасности, устойчивого к грозовым и коммутационным перенапряжениям, токам короткого замыкания;*
- использованием конструкций, надежных при неблагоприятных природных факторах (ветер, гроза);*
- использованием быстродействующих отключающих устройств релейной защиты;*
- использованием провода, выбранного согласно ПУЭ-7 изд. выполнением*

Инв. №	Взам.
	Подпись и

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

06244-Дог-КАА-ППТ1

заземления опор и молниезащиты линии согласно ПУЭ-7 изд.

Организационно-технические мероприятия разрабатываются в соответствии с «Правилами пожарной безопасности» (ППБ 01-03) с целью поддержания противопожарного режима.

На объекте следует:

- организовать разработку инструкции о мерах пожарной безопасности;
- подготовить приказы о назначении ответственных за пожарную безопасность участка;
- подготовить приказ о создании пожарно-технической комиссии.

Распорядительными документами предприятия должен быть установлен соответствующий противопожарный режим, в том числе: определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара; регламентированы:

- порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ;
- порядок осмотра территории после окончания работы;
- действия работников при обнаружении пожара;
- определен порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по поясарно-техническому минимуму, а также назначены ответственные за их проведение.

Должна быть разработана инструкция, определяющая действия персонала по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации людей, по которой не реже одного раза в полугодие должны проводиться практические тренировки всех задействованных для эвакуации работников.

Требования к содержанию территории предполагают следующие противопожарные мероприятия:

- территория просеки для ВЛ 10кВ не должна использоваться под складирование материалов, стоянки транспорта и строительства (установки) зданий и сооружений;

Инв. №	Подпись и	Взам.							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	06244-Дог-КАА-ППТ1			33

- дороги, проезды и подъезды к водоемам и пожарным гидрантам должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники, содержаться в исправном состоянии, а зимой быть очищенными от снега и льда;

- необходимо разработать порядок сообщения в подразделения пожарной охраны о закрытии дорог и проездов в случае их ремонта или по другим причинам, препятствующим проезду пожарных машин;

- необходимо разработать порядок сообщения в подразделения пожарной охраны о закрытии дорог и проездов в случае их ремонта или по другим причинам, препятствующим проезду пожарных машин;

- на период закрытия дорог в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда или устроены переезды через ремонтируемые участки и подъезды к пожарным гидрантам;

- в случае размещения временных строений они должны располагаться на расстоянии не менее 15 м.;

- места размещения (нахождения) средств пожарной безопасности должны быть обозначены знаками пожарной безопасности, в том числе знаком пожарной безопасности «Не загромождать»;

- сигнальные цвета и знаки пожарной безопасности должны соответствовать требованиям НПБ 160-97.

Инв. №	Подпись и	Взам.							06244-Дог-КАА-ППТ1	Лист	
											34
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

2.6 Библиография

1. Градостроительным кодексом Российской Федерации №190-ФЗ от 29.12.2004г. (в редакции от 07.03.2017г.);
2. Земельным кодексом Российской Федерации №136-ФЗ от 25.10.2001г;
3. Водный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 03 июня 2006 г. № 74-ФЗ;
3. Лесной кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
4. Федеральный закон Российской Федерации «О недрах» от 21.02.1992г. № 2395-1;
5. Федеральный закон Российской Федерации «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002г. № 73-ФЗ;
6. Федеральный закон Российской Федерации «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г. № 7-ФЗ;
7. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
8. Постановление №564 от 12.05.2017 г. Об утверждении «Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещении одного или нескольких линейных объектов»;
9. Постановление Правительства РФ от 11 августа 2003 г. N 486. Об утверждении Правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети;
10. Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160;

Инв. №	Подпись и	Взам.							Лист
			06244-Дог-КАА-ППТ1						
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

11. ПЗЗ муниципального образования «Город Железногорск, Курской области;

12. РДС 30-201-98 «Инструкция порядке проектирования и становления красных линий в городах и других поселениях РФ»;

13. Постановление Госстроя России от 29 октября 2002 г. № 150 и включены в Систему нормативных документов в строительстве (СНиП 11-04-2003) постановлением Госстроя России от 27 февраля 2003 г. № 27 "Об утверждении инструкции о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации (в части не противоречащей Государственному Кодексу РФ от 29.12.2004 №190-ФЗ);

14. СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*;

15. СНиП 11-04-2003 "инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации ";

16. Федеральный закон "О внесении изменений в градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части вопросов территориального планирования " №41-ФЗ от 20.03.2011г.;

17. ГОСТ Р 22.0.01-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основное положение»;

18. ГОСТ 22.3.03-97 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения»;

19. ГОСТ Р 22.3.03-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения»;

20. ВНТП 116-80 Проводные средства связи. Линейно-кабельные сооружения: Временное положение о приемке законченных строительных объектов на территории Российской Федерации (взамен СНиП 3.01.04-87), одобренное коллегией Минстроя России (Протокол от 10.06.92 /Г 10);

Инв. №	Подпись и	Взам.							06244-Дог-КАА-ППТ1	Лист
										36
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

21. ГОСТ 12.1.004–91 Пожарная безопасность. Общие требования;
22. ГОСТ 12.1.033–81 Пожарная безопасность. Термины и определения;
23. ГОСТ Р 12.3.047–98 Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля;
24. ГОСТ Р 12.4.026–2001 Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний;
25. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 г. N2 69–ФЗ «О пожарной безопасности», Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций» K68–ФЗ от 21.12.1994г. в ред. Федерального закона от 22.08.2004 г. ФЗ. введенного в действие с 1.01.2005г., закон Российской Федерации N2 184–ФЗ от 27.12.2002 г. «О техническом регулировании»;
26. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
27. Федеральный закон «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателя» № 151–ФЗ от 22.08.1995г.

Инв. №	Подпись и	Взам.							06244–Дог–КАА–ППТ1	Лист	
											37
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

2.7 Таблица регистрационных изменений

Таблица регистрационных изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц в док.)	Номер док.	Подп.	Дата
	измененн ых	замененн ых	новых	анули рован ных				

Инв. №	Подпись и	Взам.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

**2.8 Перечень координат характерных точек границ зон
планируемого размещения линейного объекта**

№ точки	X (м)	Y(м)	Длина (м)	Дир.угол
1	392 991,13	1 338 043,64	513,51	309°11'08"
2	393 315,58	1 337 645,62	26,03	345°21'18"
3	393 340,76	1 337 639,04	30	075°21'59"
4	393 348,34	1 337 668,07	19,61	165°20'50"
5	393 329,37	1 337 673,03	520,2	129°11'13"
6	393 000,68	1 338 076,23	628,64	033°08'01"
7	393 527,10	1 338 419,84	15,95	345°21'45"
8	393 542,53	1 338 415,81	30,01	075°20'52"
9	393 550,12	1 338 444,84	26,54	165°21'23"
10	393 524,44	1 338 451,55	642,93	213°08'05"
11	392 986,06	1 338 100,12	18,5	342°47'58"
12	393 003,73	1 338 094,65	52,54	256°07'30"
1	392 991,13	1 338 043,64		
13	392 656,45	1 338 691,06	0,97	027°37'16"
14	392 657,31	1 338 691,51	57,45	084°44'13"
15	392 662,58	1 338 748,72	926,95	076°00'37"
16	392 886,67	1 339 648,18	532,36	155°33'06"
17	392 402,04	1 339 868,51	27,99	245°37'56"
18	392 390,49	1 339 843,01	509,02	335°33'01"
19	392 853,86	1 339 632,33	905,77	256°00'39"
20	392 634,90	1 338 753,42	31,21	264°43'27"
21	392 632,03	1 338 722,34	11,58	336°00'08"
22	392 642,61	1 338 717,63	29,96	297°30'52"
13	392 656,45	1 338 691,06		

Инв. №						Взам.						
Изм. Кол. Лист № док Подпись Дата						06244-Дог-КАА-ППТ1						Лист 39