

Общество с ограниченной ответственностью  
«ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ»  
ИНН/КПП 3442107556/344501001  
Юр. адрес: Россия, г. Волгоград, 400074,  
ул. Циолковского, д.21  
Почт. адрес: Россия, г. Волгоград, 400005,  
ул. Химическая д.6, оф. 15  
тел./факс 8 (8442) 55-11-92  
e-mail: [pg-project@yandex.ru](mailto:pg-project@yandex.ru)

---



**ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ**

**«Строительство мелиоративной системы орошаемого участка  
«Лидер-10» в Николаевском муниципальном районе Волгоградской  
области»**

**Проект планировки территории линейных объектов**

**01-21-ППТ**

**Волгоград, 2021 г.**

Общество с ограниченной ответственностью  
«ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ»  
ИНН/КПП 3442107556/344501001  
Юр. адрес: Россия, г. Волгоград, 400074,  
ул. Циолковского, д.21  
Почт. адрес: Россия, г. Волгоград, 400005,  
ул. Химическая д.6, оф. 15  
тел./факс 8 (8442) 55-11-92  
e-mail: [pg-project@yandex.ru](mailto:pg-project@yandex.ru)

---



**ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ**

**«Строительство мелиоративной системы орошаемого участка  
«Лидер-10» в Николаевском муниципальном районе Волгоградской  
области»**

**Проект планировки территории линейных объектов**

**01-21-ППТ**

**Директор**

**Главный инженер проекта**



**Маркин Ю.Н.**

**Завадская И.Г.**

**Волгоград, 2021 г.**

## ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

25.08.2021

(дата)

1708-2021

(номер)

Саморегулируемая организация Ассоциация "Межрегиональное объединение проектных организаций"  
(СРО А «МОПО»)

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации

(вид саморегулируемой организации)

430005, Российская Федерация, Республика Мордовия, город Саранск, улица Кавказская, дом 1/2,  
www.np-mopo.ru, mail@np-mopo.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта  
в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-П-014-05082009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ»

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица  
или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ» (ООО «ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	3442107556
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1093459006850
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	400074 Волгоградская область, г. Волгоград ул. им. Циолковского, д. 21 тел +7-909-388-12-53; pg-project@yandex.ru
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	-----
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	253
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	19.02.2010
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение Президиума от 19.02.2010г. (Протокол № 6)
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	19.02.2010
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	-----
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-----
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):	

Наименование		Сведения
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
19.02.2010	30.10.2012	не имеет право

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (*нужное выделить*):

а) первый		-----
б) второй	✓	не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей
в) третий		-----
г) четвертый		-----
д) пятый *		-----
е) простой *		-----

\* заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (*нужное выделить*):

а) первый		-----
б) второй	✓	не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей
в) третий		-----
г) четвертый		-----
д) пятый *		-----

\* заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-----
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-----

\* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия

Директор филиала СРО А  
«МОПО» по Самарской области

(должность  
уполномоченного лица)

(подпись)

Ю.В. Спиридонов  
(инициалы, фамилия)



Но-мер	Обозначение	Наименование	Примечание
1	01-21 – ППМТ.ИД	Исходные данные	
2	01-21 – ППТ.ОЧ	Основная часть проекта планировки территории (текстовые и графические материалы в одном томе)	
2	01-21 – ППТ.ОЧ.П	Текстовые материалы (Положение о размещении линейных объектов)	
2	01-21 – ППТ.ОЧ	Графические материалы	
	01-21 – ППТ.ОЧ лист 1	Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейных объектов М 1:2000	
3	01-21 – ППТ.МО	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	
3	01-21 – ППТ.МО.ПЗ	Текстовые материалы (пояснительная записка)	
3	01-21 – ППТ.МО	Графические материалы	
	01-21 – ППТ.МО лист 1	Схема расположения элемента планировочной структуры М 1:25000	
	01-21 – ППТ.МО лист 2	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М 1:10000	
	01-21 – ППТ.МО лист 3	Схема границ зон с особыми условиями использования территории. М 1:2000	
	01-21 – ППТ.МО лист 4	Схема конструктивных и планировочных решений. М 1: 2000	
4	01-21 – ПМТ	Проект межевания территории	
4	01-21 – ПМТ.ОЧ	Основная часть проекта межевания территории	
4	01-21 – ПМТ.ОЧ	Текстовые материалы (пояснительная записка)	
4	01-21 – ПМТ.ОЧ	Графические материалы	
4	01-21 – ПМТ.ОЧ лист 1	Чертеж межевания территории М 1:2000	

						<b>01-21 – СП</b>			
Изм.	Кол.уч	Лист.	№док	Подпись	Дата				
<b>Г И П.</b>		<b>Завадская</b>				<b>Состав проекта</b>	<b>Стадия</b>	<b>Лист</b>	<b>Листов</b>
							<b>П</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>Разработал</b>		<b>Чемоданова</b>					<b>ООО «ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ»</b>		
<b>Н.контрол</b>		<b>Завадская</b>							

Проектная документация по планировке и межеванию территории осуществлялась на основании документов территориального планирования, правил землепользования и застройки в соответствии с программами комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, нормативами градостроительного проектирования, требованиями технических регламентов, сводов правил с учетом материалов и результатов инженерных изысканий, границ территорий объектов культурного наследия, включаемых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ, границ зон с особыми условиями использования территорий.

Главный инженер проекта

И.Г. Завадская

«    »      сентября      2021 г.

Ине. № подл.						Лист												
							01-21 – СП											
	Взам. инв. №							2										
Подпись и дата																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Изм.</th> <th style="width: 10%;">Кол.уч.</th> <th style="width: 10%;">Лист</th> <th style="width: 10%;">№ док</th> <th style="width: 10%;">Подпись</th> <th style="width: 10%;">Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата													

Обозначение	Наименование	Примечание
01-21 – ППТ	Основная часть проекта планировки территории	
	Положение о размещении линейного объекта	
	1. Общие положения	1
	2. Наименование, основные характеристики и назначение планируемого для размещения (реконструкции) линейного объекта.	2
	3. Территории, на которых устанавливаются зоны планируемого размещения (реконструкции) линейного объекта	3
	3.1 Зоны с особыми условиями использования территории	4
	4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, координаты устанавливаемых красных линий	5
	5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта в границах зон их планируемого размещения	10
	6. Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.	11
	7. Основные мероприятия по охране окружающей среды	11
	8. Основные мероприятия по предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и воздействия их последствий, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	13
	9. Основные технико-экономические показатели проекта планировки территории	15

--	--	--	--	--	--

<b>01-21– ППТ.ОЧ.С</b>						
Изм.	Кол.уч	Лист.	Недок.	Подпись	Дата	
Г И П.	Завадская					
Разработал	Чемоданова					
Н.контрол	Завадская					
Содержание Основная часть				Стадия	Лист	Листов
				П	1	
ООО «ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ»						

## 1. Общие положения

Проект планировки и межевания территории подготовлен на основании задания на проектирование к договору № 15/05-2021 от 15 мая 2021 г. между ООО «Лидер» и ООО «ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ».

Основная цель разработки документации по планировке территории-строительство мелиоративной системы для сельскохозяйственных культур.

Основными задачами данного проекта является установление границ зон планируемого размещения линейного объекта и установление красных линий, определение основных характеристик и назначение планируемых линейных объектов.

Проект планировки территории состоит из основной части, которая подлежит утверждению, и материалов по ее обоснованию. Основная часть проекта планировки территории включает в себя:

«Проект планировки территории. Графическая часть».

«Положение о размещении линейных объектов».

Графическая часть включает чертеж границ зон планируемого размещения (реконструкции) линейного объекта. Положение о размещении линейных объектов-текстовые материалы с основными характеристиками линейного объекта (перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, мероприятия по охране окружающей среды, мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне).

Проект планировки и межевания территории в границах линейных объекта «Строительство мелиоративной системы орошаемого участка "Лидер - 10" в Николаевском муниципальном районе Волгоградской области» подготовлен на основании задания на проектирование к договору № 15/05-2021 от 15 мая 2021 г. между ООО «Лидер» и ООО «ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ».

Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Инв. № и подп.	Г И П.	Завадская					<b>01-21 – ППТ.ОЧ.П</b>	Стадия	Лист	Листов
	Разработал	Чемоданова						П	1	
	Н.контрол	Завадская						ООО «ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ»		



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

### 2.1. Сведения об объекте проектирования

Проектом разрабатывается линейный объект «Строительство мелиоративной системы орошаемого участка "Лидер - 10" в Николаевском муниципальном районе Волгоградской области».

Для указанного объекта предусматривается строительство сооружений инженерной инфраструктуры и прокладка инженерная сеть – водоснабжения на полив.

Проект планировки территории выполнен в соответствии с базовой градостроительной документацией и на основе и с учетом проектной документации.

### 2.2 Основные характеристики и назначение планируемого для размещения линейного объекта.

Функциональное назначение объекта – увеличения объема производства основных видов продукции растениеводства, за счет гарантированного обеспечения урожайности сельскохозяйственных культур вне зависимости от природных условий, замещении импорта продуктов питания товарами, произведенными российскими производителями.

Для водоснабжения предусматривается устройство оросительного канала.

Водоисточником является водовыпуск на Заволжском магистральном канале МК ЗОС ПК 112+11.

Водоподача производится из открытого канала, по трубам к оросительным форсункам фронтальной дождевальная машины.

1. Оросительный канал. Ширина по дну 0,8м, по верху 4.9м, глубина канала 1.27м. Канал выполняется из монолитного железобетона, толщиной 0,2 Бетон В15 W6 F200 сульфатостойкий, армированный сетками из арматуры Ø12 А500С. Под каналом выполняется слой щебня М600 F100 Фр. 5-20мм t=150мм по геотекстилю 200г/м2. Под геотекстилем располагается песок строительный средней крупности t=150мм.

Для откачки воды для технологических целей проектной документацией предусмотрена установка мотопомп Skat МПБ-2500. Для регулирования уровня воды в канале на выходе из трубопровода предусмотрено устройство щитового затвора диаметром ДУ700мм из нержавеющей стали типа Wokker 0,7x0,7x2,6м изготавливаются из нержавеющей стали AISI304.

На концах оросительных каналов устраивается отстойники в виде квадратных колодцев габаритными размерами 1.0 x1.0м и глубиной 1.0м. Отстойники предназначены для откачки воды, когда требуется техническое обслуживание оросительных каналов. Отстойники выполнены из монолитного железобетона. Перед опорожнением каналов вода откачивается при помощи дождевальной машины, установленной на одной позиции, затем вода откачивается при помощи мотопомп Skat МПБ-2500.

2. Камера учета воды. Предназначена для установки водяного счетчика и располагается ниже уровня земли. Выполняется из монолитного железобетона. Размеры в плане 3.3x2.8м, высотой 2.5м. Бетон В20, W6, F200, армированный стержнями Ø16 А500С. Под камерой выполнить бетонную подготовку -100 мм и щебеночную подготовку толщиной 200мм (из щебня М 400, фракция 10-20 мм), превышающие габариты фундамента на 200мм. Металлические детали окрасить масляной краской ГОСТ 8292-85 по грунтовке ПФ020 ГОСТ 18186-79 Все открытые бетонные поверхности обмазать горячей битумной мастикой за два раза по холодной битумной грунтовке.

3. Павильон камеры учета воды. Располагается на камере учета воды, изготавливается из гнутых замкнутых профилей 80x80x5 и 40x40x3. Профили обшиваются

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			01-21 – ППТ.ОЧ						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата				2

профлистом. В павильоне располагается спуск в камеру учета воды. Металлические детали окрасить масляной краской ГОСТ 8292-85 по грунтовке ПФ020 ГОСТ 18186-79.

### **3. Территории, на которых устанавливается зона планируемого размещения реконструируемого линейного объекта.**

Планируемая территория строительства линейных объектов расположена в Николаевском муниципальном районе Волгоградской области.

Территорию проектирования линейного объекта – система орошения пересекают автомобильную грунтовую дорогу. Инженерных коммуникаций на территории проектирования в данный момент нет.

В соответствии с Генеральным планом сельского поселения Николаевского муниципального района Волгоградской области планируемая территория расположена в зоне сельскохозяйственного использования.

В соответствии с картой градостроительного зонирования Правил землепользования и застройки Николаевского муниципального района Волгоградской области в границах планируемой территории установлена следующая территориальная зона – зона сельскохозяйственного назначения (СХ-2).

В соответствии со статьей 46 «Градостроительные регламенты территориальных зон» Правил землепользования и застройки – земли, занятые зданиями, строениями, сооружениями, используемыми для сельскохозяйственного назначения (для производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции), относятся к разрешенным видам использования на территории зоны СХ-2 при отсутствии норм законодательства, запрещающих их применение.

Проектируемый объект расположен в границе кадастрового участка **34:06:230001:165.**

Общая площадь участков, образуемых для строительства **2969498,30 м<sup>2</sup>** (при этом временные отводы различных линейных объектов частично накладываются друг на друга.

Система координат МСК – 34 зона 2.

Линейные объекты, подлежащие переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов - отсутствуют. Разработка чертежа границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейного объекта не требуется.

#### **3.1. Зоны с особыми условиями использования территории**

На планируемой территории расположены границы иных зон с особыми условиями использования территорий в границах подготовки проекта планировки территории, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации:

- охранные зоны инженерных сетей (водоснабжения).

##### Санитарно-защитные зоны

##### *Водоохранная зона оросительного канала*

В соответствии с Водным Кодексом Российской Федерации №74-ФЗ от 3 июня 2006 года где установлены минимальные размеры водоохранных зон и прибрежных защитных полос:

для оросительного канала водоохранная – устанавливается по отводу канала.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							

										Лист
										3
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	01-21 – ППТ.ОЧ				

**4. Перечень координат характерных точек (точек поворота) зон планируемого размещения линейных объектов, координаты устанавливаемых красных линий.**

Таблица 4.1 Координаты характерных точек (точек поворота) зон планируемого размещения линейных объектов

Номер точки	Координаты	
	X	Y
1	623388.85	2266754.07
2	623391.26	2266752.57
3	624489.07	2266073.57
4	624574.12	2266020.96
5	625315.57	2265562.36
6	625325.44	2265578.31
7	624583.83	2266037.01
8	624498.77	2266089.61
9	623398.73	2266770.00
10	623395.54	2266764.68
1	623388.85	2266754.07

Границы зоны планируемого размещения линейных объектов установлены согласно Постановлению Правительства РФ от 12 мая 2017 г. №564 «Об утверждении положения о составе и содержании и проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов», в соответствии с нормами отвода земельных участков:

- СН 456-73 Нормы отвода земель для магистральных водоводов и канализационных коллекторов;

Красные линии, обозначающие границы территорий, предназначенных для строительства, реконструкции линейного объекта, установлены по границам зоны планируемого размещения линейного объекта в соответствии с пунктом 1.3 приказа Министерства строительства и ЖКХ РФ от 25.04.2017г №742/пр «О Порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов».

Координаты характерных точек (точек поворота) зон планируемого размещения линейных объектов идентичны координатам устанавливаемых красных линий.

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

Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения в проекте не устанавливаются ввиду их отсутствия.

Изн. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

## **6. Мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта.**

В соответствии с письмом Николаевского муниципального района Волгоградской области проектируемый объект расположен вне зон расположения, охраны и защитных зон объектов культурного наследия .

## **7. Основные мероприятия по охране окружающей среды**

### **7.1 Охрана атмосферного воздуха**

Проведение работ по строительству линейного объекта, сопровождающееся выделением загрязняющих веществ, является единовременным процессом. После проведения строительно-монтажных работ уровень загрязнения атмосферы останется равным фоновому загрязнению.

В результате анализа уровня загрязнения атмосферного воздуха установлено, что расчетные максимальные приземные концентрации основных загрязняющих веществ в расчетных точках по каждому загрязняющему веществу, поступающему в атмосферу от источников, не превышают 1ПДК, установленных для атмосферного воздуха населенных мест.

### **7.2 Защита от шума и вибраций**

Площадка объекта строительства не будет являться источником образования ультразвуковых, электромагнитных, радиомгнитных, ионизирующих и радиоактивных излучений

Полученные расчетные максимальные и эквивалентные уровни звука в период проведения работ по реконструкции линейного объекта не превышают допустимых нормативных значений.

### **7.3 . Охрана и рациональное использование земельных ресурсов, почв и почвенного покрова**

На планируемой территории представителей растительного мира, занесенных в Красные книги РФ и Волгоградской области, не зафиксировано. На территории строительства отсутствуют особо охраняемые природные территории. Скотомогильники, захоронения трупов сибиреязвенных животных и биотермические ямы отсутствуют не-санкционированных свалок ТБО на планируемой территории не выявлено. В пределах участка проведения работ отсутствуют месторождения углеводородного сырья, твердых полезных ископаемых и подземных вод. участки недр федерального значения и участки недр, включенные в федеральный фонд резервных участков недр.

Для минимизации воздействия на почвенный покров во время проведения работ по реконструкции предусматривается:

- сбор загрязненных нефтепродуктами отходов в металлических закрытых емкостях на площадках с твердым водонепроницаемым покрытием;
- организация планово-регулярной очистка территории от ТБО;
- уборка строительного мусора, ликвидация ненужных насыпей и выемок, проведение планировочных работ и благоустройство земельного участка после завершения реконструкции на всей территории.

В целях уменьшения влияния строительства мелиоративной системы на почвенный слой предусматривается

- производить все работы строго в пределах полосы отвода земли;
- размещать строительные площадки, места складирования материалов и временного накопления и хранения отходов на участке производства работ в строгом соответствии с проектной документацией;

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			01-21 – ППТ.ОЧ						
			Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	

В целях охраны почв в границах планируемой территории предусматривается техническая рекультивация нарушенных земель и биологическая. По мере необходимости осуществляются противозерозивные мероприятия.

#### 7.4 Утилизация отходов

Образование отходов производства и потребления на строительстве объекта будет осуществляться только на этапе строительства мелиоративной системы. По классификации строительные отходы относятся к IV и V классу опасности. Вывоз отходов в места захоронения будет происходить параллельно графику производства строительных работ.

Удаление бытового мусора из временных административно-бытовых помещений строителей по согласованию с заказчиком предусматривается в контейнеры, установленные на стройплощадке в отведенных специальных местах. Вывоз строительного мусора осуществляет подрядная организация на основании договора на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности.

#### 7.5 Охрана недр и континентального шельфа

В целях охраны недр проектом предусмотрены следующие мероприятия:  
 -утилизация всех видов образующихся строительных и бытовых отходов;  
 -отсутствие сброса сточных вод на поверхность земли;  
 -получение регулярной и достаточной информации о состоянии оборудования и инженерных коммуникаций на технологических площадках.

Территориальное местонахождение объекта не затрагивает континентального шельфа РФ.

#### 7.6. Охрана лесов

На участке проектирования и прилегающей к нему территории леса отсутствуют.

#### 7.7 Охрана объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Все воздействия проектируемого объекта на растительный и животный мир носят временный характер и рассчитаны на период строительства объекта.

Основными мерами снижения негативного воздействия работ по реализации проекта на растительный мир:

- строгое соблюдение намеченных границ территории;
- своевременный вывоз образующихся отходов в места временного их хранения;
- немедленное устранение последствий сильного загрязнения окружающей природной среды при непредвиденных аварийных ситуациях.

На этапе эксплуатации проектируемого объекта воздействие на растительный покров не предусмотрено.

#### 7.8 Мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции.

Площадка, на которой предусматривается строительство объекта, представляет собой неблагоприятное место для обитания охотничье-промысловых видов животных и птиц. *Виды животных, занесенные в Красную Книгу РФ и субъекта РФ на территории проведения работ по реконструкции не отмечены.*

#### 7.9 Программа производственного экологического контроля (мониторинга)

В целях охраны окружающей среды заказчик должен обеспечить осуществление природоохранного мониторинга, включая надзор за соблюдением подрядчиком при-

Изн. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	01-21 – ППТ.ОЧ	Лист
							6

доохранного законодательства, принятие мер по устранению нарушений при осуществлении реконструкции, надзор за выполнением предусмотренных работ по рекультивации территории.

## 8. Мероприятия по предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и воздействия их последствий, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

### 8.1 Мероприятия по предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и воздействия их последствий.

Опасные природные процессы (землетрясения, оползни, берегообрушение, сели, лавины, переработка берегов, карст, суффозия, просадочность пород, наводнения, подтопления\*, эрозия, ураганы, смерчи, цунами и др.) в границах планируемой территории не наблюдаются.

Мелиоративная система является герметичной системой, заглубленной в грунт и влияние опасных метеорологических (атмосферных) процессов и явлений в процессе эксплуатации не прогнозируется

На проектируемом объекте, отсутствуют производства (технологическое оборудование) аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайных ситуаций техногенного характера, как на территории проектируемого объекта, так и за его пределами.

### 8.2. Обеспечение пожарной безопасности

Перед началом работ по строительству объекта строительной организацией обязана поставить в известность местные органы пожарной безопасности о сроках проведения работ. До начала работ по реконструкции линейного объекта необходимо проверить пожарную безопасность на строительной площадке, участках производства работ и рабочих местах с соответствии с действующим законодательством.

Строительные материалы, изделия, конструкции, предусмотренные проектом не способствуют скрытому распространению горения.

Ответственность за организацию в период реконструкции мероприятий пожарной охраны, своевременное выполнение противопожарных мероприятий и мер пожарной безопасности возлагаются на руководство строительной организации и ответственных лиц в строительной бригаде, назначенных приказом по строительной организации. Ответственность за соблюдение противопожарных мероприятий на рабочем месте возлагается на рабочего, обслуживающего данный участок работы.

Противопожарное оборудование должно содержаться в исправном, работоспособном состоянии. Во временных бытовых помещениях строителей должны находиться первичные средства пожаротушения (огнетушители), на площадке смонтированы пожарные щиты.

В период эксплуатации мелиоративная система не пожароопасна.

### 8.3 Инженерно – технические мероприятия гражданской обороны

По данным Главного управления министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Волгоградской области разработка схемы границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера не требуется.

Име. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

						01-21 – ППТ.ОЧ			Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				7

**9. Основные технико-экономические показатели по планировке территории**

Таблица № 9.1

Номер по порядку	Наименование территории	Единица измерения	Расчетный срок
1.	Площадь проектируемой территории-всего	га	29,70
2.	Территории линейного объекта, подлежащие межеванию;	га	29,70
	В том числе:		
	- территории существующих земельных участков		29,70
	-территория общего пользования		-
	-улицы ,дороги ,проезды	га	-
4.	Зоны действия публичных сервитутов	га	29,70

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

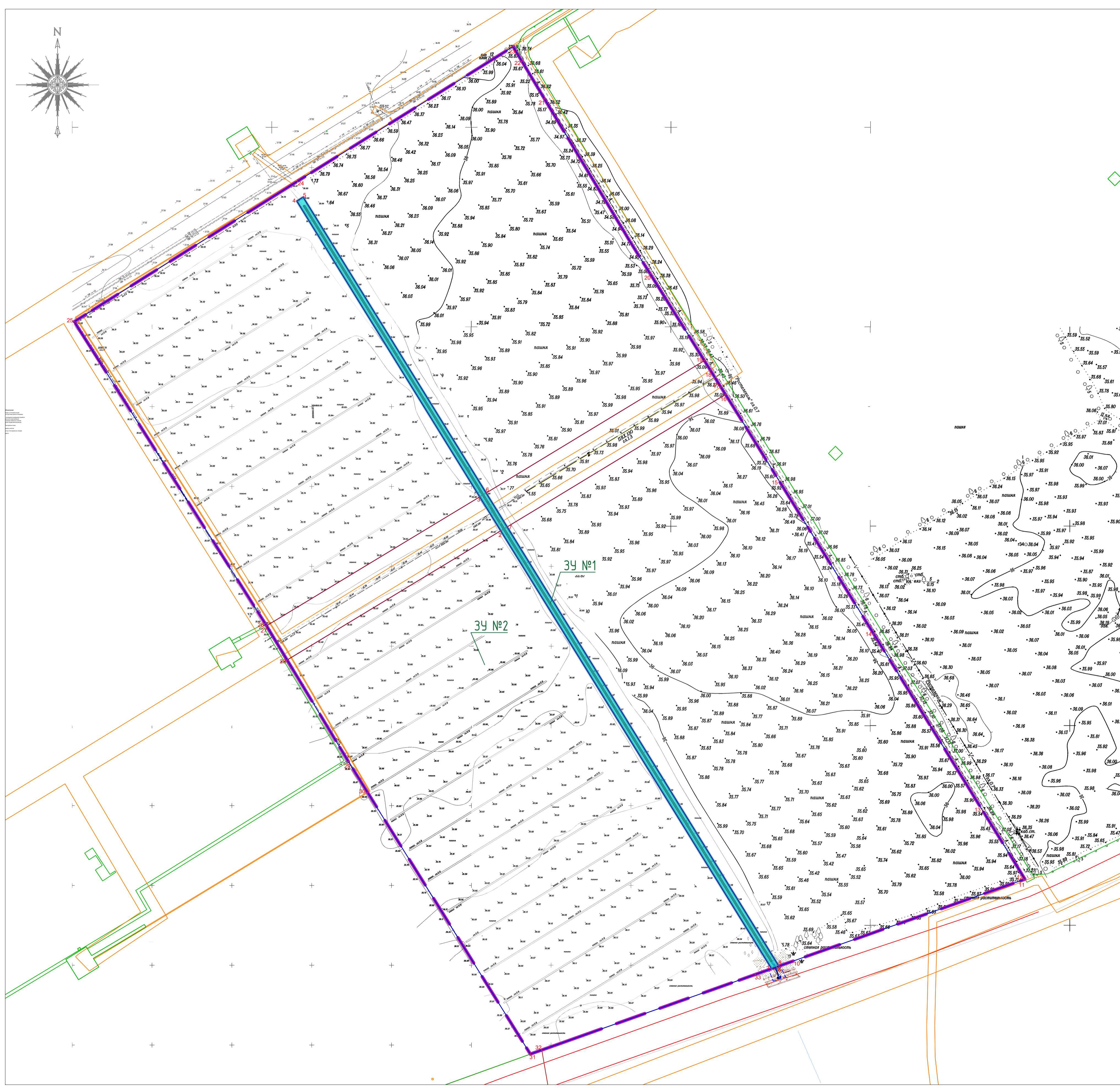
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

01-21 – ППТ.ОЧ

**Основные чертежи**

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		01-21 – ППТ.ОЧ	Лист
											9







- Условные обозначения**
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (проектного водозабивания)
  - Границы существующих земельных участков, учтенных в Едином государственном реестре недвижимости
  - Устанавливаемые красные линии
  - Границы образуемых участков
  - 24 Номера поворотных точек временных отводов
  - Публичный сервитут
  - СЗЗ нефтегазопровода

Согласовано  
Имя, № Подпись  
Подпись и дата  
Взам. Имя, №

				01-21-ППТ.04		
				Строительство мелиоративной системы орошаемого участка "Лидер - 10" в Николаевском муниципальном районе Волгоградской области		
Изм.	№уч.	Лист	№Долг	Подпись	Дата	
				П		1
				Листов		
				Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейных объектов М 1:2000		ООО "ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ" СРО-П-14-05082009-34-0019
ГИП		Завадская				
Инженер		Чемоданова				
Н.контр.		Завадская				

Но-мер	Обозначение	Наименование	Примечание
1	01-21 – ППМТ.ИД	Исходные данные	
2	01-21 – ПМТ	Проект межевания территории	
2	01-21 – ПМТ	Основная часть проекта межевания территории	
2	01-21 – ПМТ.ПЗ	Текстовые материалы (пояснительная записка)	
2	01-21 – ПМТ	Графические материалы	
2	01-21 – ПМТ лист 1	Чертеж межевания территории М 1:2000	
3	01-21 – ППТ	Основная часть проекта планировки территории (текстовые и графические материалы в одном томе)	
3	01-21 – ППТ.ПЗ	Текстовые материалы (Положение о размещении линейных объектов)	
3	01-21 – ППТ	Графические материалы	
3	01-21 – ППТ лист 1	Ситуационная схема	
3	01-21 – ППТ лист 2	Схема границ зон с особыми условиями использования территории. М 1: 2000	

						<b>01-21 – СП</b>			
Изм.	Кол.уч	Лист.	№док	Подпись	Дата				
Г И П.		Завадская				Состав проекта	Стадия	Лист	Листов
							П	1	2
Разработал		Чемоданова					ООО «ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ»		
Н.контроль		Завадская							

Обозначение	Наименование	Примечание
01-21 - ППТ.ПЗ	Материалы по обоснованию проекта планировки территории.	
	1. Введение	1
	2. Природно-климатические условия территории	4
	2.1. Топографическая изученность	4
	2.2. Климат	4
	2.3. Инженерно-геологическая характеристика	5
	2.4. Общая характеристика почв	6
	2.5. Растительный и животный мир	6
	3. Зоны с особыми условиями использования территории	7
	4. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов	10
	4.1 Характеристики проектируемых линейных объектов	10
	4.2 Расчёт размеров земельных участков, предоставленных для размещения линейных объектов	
	5. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон размещения (реконструкции) объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов	12
	6. Мероприятия по охране окружающей среды	12
	7. Мероприятия по предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и воздействия их последствий, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	21
	8. Основные технико-экономические показатели	31

						<b>01-21– ППТ.С</b>		
Изм.	Кол.уч	Лист.	Недок	Подпись	Дата			
Г И П.		Завадская		<i>Завадская</i>		Стадия	Лист	Листов
						П	1	34
Разработал		Чемоданова				ООО «ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ»		
Н.контрол		Завадская		<i>Завадская</i>				
Содержание Материалы по обоснованию проекта планировки территории								

## 1. Введение

Проект планировки территории подготовлен на основании задания на проектирование к договору № 15/05-2021 от 15 мая 2021 г. между ООО «Лидер» и ООО «ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ».

Основная цель разработки документации по планировке территории – строительство мелиоративной системы для сельскохозяйственных культур.

Орошаемый участок имеет площадь 29,70 га брутто.

Функциональное назначение объекта – увеличение объема производства основных видов продукции растениеводства за счет гарантированного обеспечения урожайности сельскохозяйственных культур вне зависимости от природных условий, замещений импорта продуктов питания товарами, произведенными российскими производителями.

На участке предполагается выращивание кормовых культур для развития животноводства.

Основными задачами данного проекта является установление границ зон планируемого размещения линейного объекта и установление красных линий, определение основных характеристик и назначение планируемых линейных объектов.

Проект планировки территории состоит из основной части, которая подлежит утверждению и материалов по ее обоснованию.



Материалы по обоснованию проекта планировки территории включают в себя материалы в графической форме (карты, схемы) и пояснительную записку с описанием и обоснованием проектных решений, касающихся:

- обоснования определения границ зон планируемого размещения (реконструкции) линейных объектов;
- обоснования определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов.

Разработка проекта планировки и межевания территории была выполнена в соответствии с базовой градостроительной документацией, с учетом утвержденной, разрабатываемой, согласованной документацией по планировке территории (проектах планировки и проектах межевания) на данную и прилегающую территорию, проектной документацией на объекты капитального строительства.

Разработка чертежа границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения (реконструкции) линейного объекта не требуется.

Так как строительство мелиоративной системы не предусматривает размещение новых объектов, нуждающихся в организации подъезда, разработка схемы организации улично-дорожной сети и движения транспорта; схемы вертикальной планировки территории, разработка инженерной подготовки территории и инженерной защиты территории не требуется.

Взам. инв. №	Подп. и дата	01-20 – ППТ.ПЗ						
		01-20 – ППТ.ПЗ						
Инв. № и подп.	Г И П.	Завадская			Материалы по обоснованию проекта планировки	Стадия	Лист	Листов
	Разработал	Чемоданова				П	1	34
	Н.контрол	Завадская				ООО «ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ»		

По данным Главного управления министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Волгоградской области разработка схемы границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера не требуется

Согласно письму Администрации Николаевского муниципального района Волгоградской области, территория проектирования расположена вне зон размещения, охраны и защитных зон объектов культурного наследия и разработка схемы границ территорий объектов культурного наследия не требуется.

*Базовая градостроительная документация:*

- 1.Схема территориального планирования Волгоградской области
- 2.Схема территориального планирования Николаевского муниципального района Волгоградской области.
3. Правила землепользования и застройки Николаевского муниципального района Волгоградской области.

*Утвержденная и разрабатываемая документация по планировке территории подлежащая учету на планируемую территорию отсутствует.*

*Разработанная документация по планировке территории:*

Проект планировки и межевания территории по объекту: «Строительство мелиоративной системы орошаемого участка «Лидер-10» в Николаевском муниципальном районе Волгоградской области», разработанный на основании задания на проектирование к договору №04/09-2019 от 04.09.2019г.

*Ранее выполненная проектная документация на объекты капитального строительства инженерной инфраструктуры:*

- 1.Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям, выполненным ООО «Компания Архитип» 2021 г.
- 3.Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ООО «Компания Архитип» 2021 г.
4. Технический отчет на геодезические работы, выполненные ООО «Компания Архитип» 2021 г.
- 5.Технический отчет об инженерно-экологических изысканиях выполненных ООО «Компания Архитип» 2021 г.

*Правовая нормативная и методическая база*

- 1.Градостроительный кодекс РФ № 190-ФЗ от 29 декабря 2004 г.(в ред.29.12.2018 г);
2. Земельный кодекс РФ № 136-ФЗ от 25 октября 2001 года (в ред.25.12.2018 г);
3. Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 3220-ФЗ (в ред. от 21.07.2014);
4. Постановление Правительства РФ от 31 марта 2017 г. №402 «Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. №20».
5. Постановление Правительства РФ от 12 мая 2017 г. №564» Об утверждении положения о составе и содержании и проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»
6. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата				

сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*;

7. СНиП 11-04-2003 «Инструкции о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации», утвержденная постановлением Госстроя № 150 от 29.10.2002 г. (в части, не противоречащей Градостроительному Кодексу РФ);

8. Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации № 160 от 24 февраля 2009 года;

9. Постановление 578 Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации;

10. СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения;

11. N 14278тм-т1 Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ;

12. СН 456-73 Нормы отвода земель для магистральных водоводов и канализационных коллекторов;

13. СН 461-74 Нормы отвода земель для линий связи.

14. Приказ комитета строительства Волгоградской области от 21.03.2016 № 114-ОД «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Волгоградской области»;

Графические материалы разработаны в программе AutoCAD, текстовые материалы в формате Microsoft Word.

Проект планировки и межевания территории разработан проектной организацией ООО «Промгражданпроект».

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	01-21 – ППТ.ПЗ			

## 2. Природно-климатические условия территории

Рассматриваемый земельный участок расположен в Коммунарковском сельском поселении Николаевского муниципального района Волгоградской области. По климатическому районированию для строительства участок работ относится к району II<sub>5</sub>, зона влажности-сухая. На этапе выполнения проекта планировки и межевания в соответствии со ст.41.2 ГрК РФ и с п.4 «Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории» Постановления правительства РФ №402 от 31.03.2017 г. заказчиком принято решение о возможности использования *при проектировании материалов инженерных изысканий (инженерно-геодезических, инженерно-гидрометеорологических, инженерно-геологических и инженерно-экологических) выполненных ООО «Компания Архитип» в 2021 г в границах планируемой территории.*

### 2.1. Топографическая изученность

Инженерно-геодезические изыскания на планируемой территории были выполнены ООО «Компания Архитип» по объекту «Строительство мелиоративной системы орошаемого участка "Лидер - 10" в Николаевском муниципальном районе Волгоградской области».

В соответствии со СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» территория входит в зону II<sub>5</sub>, зона влажности-сухая. Климатические характеристики приведены по данным многолетних метеонаблюдений и материалов Волгоградского ЦГМС по ближайшей метеостанции (г. Волжский и г. Волгоград СХИ) .

### 2.2 Климат

Для характеристики района изысканий использованы данные ближайшей метеостанции Камышин.

Климат Волгоградской области отличается резкой континентальностью, которая возрастает с запада на восток. Лето теплое, недостаточное увлажнение, а зима холодная, малоснежная.

Средняя годовая температура воздуха в данном районе равна плюс 6,6 °С.

Самым холодным месяцем в году является январь с температурой минус 10,4 °С. Декабрь и февраль теплее января соответственно на плюс 3,5, плюс 0,8 °С.

Среднемесячная и годовая температура воздуха приведена в таблице 5.1.

**Таблица 5.1 – Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С по метеостанции Камышин согласно СП 131.13330.2012**

Месяцы												За год
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
-10,4	-9,9	-4,0	7,7	16,2	20,7	23,2	21,5	15,1	6,7	-0,8	-6,7	6,6

В отдельные дни почти ежегодно температура воздуха понижается до минус 25 - минус 30, а в наиболее холодные зимы до минус 37,0 °С.

В июле, самом теплом месяце года, средняя температура воздуха равна плюс 23,8 °С. В отдельные дни температура повышается до плюс 30 – плюс 35 °С, а в наиболее жаркое лето до плюс 42 °С. Однако такие крайние значения температур воздуха наблюдаются редко, вероятность менее 10%.

Взам. инв. №													Лист
							01-21 – ППТ.ПЗ						
Подпись и дата													
Инв. № подл.													
	Изм.	Коп.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата							

**Таблица 5.2 Средняя месячная относительная влажность воздуха, %**

Месяцы											
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
83	82	80	63	55	58	60	55	62	72	84	85

Минимальная относительная влажность воздуха наблюдается в июне, когда в 13 часов она падает до 36%, а в отдельные дни до 30% и ниже.

По степени увлажнения Волгоградская область относится к зоне недостаточно-го увлажнения. За год здесь выпадает 433 мм. осадков, большая часть которых приходится на теплое время года. Наименьшее количество осадков наблюдается в марте, апреле, наибольшее в ноябре, декабре.

Среднее суточное и годовое количество осадков приведено в таблице 5.3.

**Таблица 5.3 Среднее суточное и годовое количество осадков в миллиметрах**

Месяцы												За год
01	01	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
1,9	2,0	2,0	2,7	3,3	4,1	3,3	3,9	3,5	2,3	2,4	2,2	2,8

В среднем в году бывает до 21 дня с грозой продолжительностью не более 1,8 часа.

Снежный покров, как элемент климата, характеризуется следующими показателями: датами появления и схода, образования и разрушения устойчивого снежного покрова, числом дней со снежным покровом, высотой, плотностью, запасом воды в снежном покрове.

В климатологии днем со снежным покровом считается день, в котором отмечена степень покрытия снегом видимой окрестности метеостанции не менее 6 баллов (60% покрытия). За 10 баллов принимается полное покрытие снегом видимой окрестности метеостанции. При расчете количества дней со снежным покровом принимались во внимание все дни, удовлетворяющие указанному критерию, с сентября по май включительно. Первый такой день в начале указанного периода считался датой первого появления снежного покрова, а последний такой день определял дату схода снежного покрова.

Устойчивым снежный покров считается в тех случаях, когда он лежит непрерывно в течение всей зимы или с перерывами не более 3 дней в течение каждых 30 дней залегания снега. Если весной, не более чем через 3 дня после схода покрова, вновь образуется покров и лежит не менее 10 дней, то считается, что залегание непрерывно. Если таких перерывов было 2 или 3, то все они включаются в устойчивый покров.

В период предзимья, вследствие частой смены температуры воздуха, происходит неоднократная смена похолоданий с установлением снежного покрова и оттепелей с частичным сходом снега.

Средние многолетние величины являются хорошими сравнительными характеристиками. Поскольку изменчивость характеристик снежного покрова из года в год велика и средние величины наблюдаются в отдельные годы, то для полной характеристики зимних условий необходимо знать не только средние сроки установления и схода

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>01-21 – ППТ.ПЗ</b>	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		



снежного покрова, но и то, насколько часто и в каких пределах можно ожидать их изменения в отдельные годы. Для этого используются вероятностные характеристики.

Снежный покров на территории района работ появляется в среднем в первой декаде ноября, ранняя дата появления снежного покрова – начало второй декады октября, поздняя – середина декабря. Первый снежный покров чаще всего сходит во время оттепелей. Устойчивый снежный покров в среднем образуется в начале второй половины декабря, ранняя дата – начало ноября.

Со времени образования снежного покрова высота его постепенно увеличивается и к концу зимы достигает 20-25 см. Максимальной величины снежный покров достигает в феврале. Максимальная высота снежного покрова по снегосъемкам на последний день декады из наибольших за зиму составила 47 см, средняя – 23 см (в поле). Высота снежного покрова 10% обеспеченности 55 см, а 5% обеспеченностью 65 см.

Разрушается устойчивый снежный покров в среднем в конце марта (26.03), сходит в начале апреля, в холодные затяжные зимы снежный покров сохраняется до конца апреля. Продолжительность устойчивого снежного покрова в среднем составляет 116 дней.

Сроки появления и схода, а также высота снежного покрова в значительной степени зависят от погодных условий каждого года и поэтому в отдельные годы значительно отличаются от средних многолетних.

Глубина промерзания почвы зависит от высоты и плотности снежного покрова, степени увлажнения, механического состава и типа почвы, ее обработки, температуры воздуха, микрорельефа, залесенности.

Промерзание верхних слоев почвы начинается с момента устойчивого перехода температуры воздуха через 0°С, во первой декаде ноября. Первое промерзание почвы является временным и при повышении температуры воздуха почва полностью оттаивает. Устойчивое промерзание почвы начинается обычно в конце ноября и наибольших значений достигает в конце февраля. Средняя из максимальных наблюденных глубина промерзания почвы составляет 90 см. Максимальная наблюденная – 120-150 см. Даже в сравнительно теплые и многоснежные зимы почва промерзает не менее чем на 20 см. Полное оттаивание почвы наблюдается во второй половине апреля. Средняя многолетняя продолжительность периода устойчивого промерзания почвы составляет около 5 месяцев.

**Таблица 5.4 Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы, °**

Месяцы												Год
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
-7,5	-8,2	-2,6	9,8	19,4	25,3	27,9	24,7	16,3	7,5	-1,3	-6,8	8,7

В среднем в году бывает 30 дней с метелью и 3 дня с поземкой. Зимой преобладают западные и северо-западные ветры со средней скоростью от 6,2 до 7,0 м/с.

Повторяемость направлений ветра и штилей приведены в таблице 4.4.

**Таблица 5.5 Повторяемость направлений ветра и штилей, %**

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	8	15	12	6	15	10	22	12	4
Июль	16	17	9	4	8	5	24	17	4
Год	11	16	12	6	14	8	21	12	4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

01-21 – ППТ.ПЗ

6

Изм. Кол.уч. Лист Недок Подпись Дата

**Таблица 5.6 Наибольшее количество дней с сильным ветром (более 15 м/с)**

Месяцы												За год
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
16	15	15	15	17	13	16	14	15	13	17	19	124

**Таблица 5.7 Среднее число дней с сильным ветром (более 15 м/с)**

Месяцы												За год
01	01	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
8,3	7,5	7,0	6,8	7,2	7,3	6,0	4,8	6,4	6,2	5,7	7,9	81,0

**Таблица 5.8 Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)**

Месяцы												За год
01	01	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
5,0	5,2	4,7	4,6	4,2	4,1	4,1	4,0	4,3	4,6	4,8	4,9	4,5

Из опасных гидрометеорологических явлений в районе изысканий возможны: град, наибольшее число дней с градом – 2 в год. Наибольшее число дней с метелью 30 в год. Наибольшее число дней с грозой 40 дней в год. Наибольшее число дней с туманом 65 дней в год. Наибольшее число дней с обледенением - 32 дня в год. Наибольшее число дней с изморозью – 45 дней в год.

### 2.3. Инженерно-геологическая характеристика

В геоморфологическом отношении территория исследований находится на левом берегу р. Волги, входит в состав Приволжской песчаной гряды Прикаспийской низменности. Приволжская песчаная гряда расположена вдоль левого берега Волги от устья Еруслана до р. Луговая пролейка и представляет собой однообразную слабо расчлененную равнину, полого понижающуюся к юго-востоку.

Согласно карте гидрологического районирования территория относится к Волжскому гидрологическому району. Территория отличается повышенной эрозионной деятельностью. Гидрографическая сеть представлена Волгоградским водохранилищем (шириной около 4 км, глубиной у правого берега 3.5 м, у левого 10-15 м), для которого осуществляется сезонное регулирование стока. В границах района находится водохранная зона левобережья Волгоградского водохранилища и его заливов. Волгоградское водохранилище образовано плотиной Волжской ГЭС им. 22-го съезда КПСС на Волге, на территории Волгоградской и Саратовской областей России. Заполнение водохранилища происходило в течение 1958—1961 гг.

Площадь 3115 км<sup>2</sup>, объём 31,5 км<sup>3</sup>, длина 546 км, наибольшая ширина 17 км, средняя глубина 10,1 м. НПУ 15,0 м, ФПУ 16,3 м. Минимальный зимний уровень 12,0 м. Минимальный летний уровень 13,0 м.

Водохранилище руслового типа, располагается в сравнительно узкой части долины Волги. Ширина основной его части составляет 4-7 км. Местами оно сужается до 2,5 – 3 км. Для восточного берега характерны мелководья с большим количеством островов. Берег идет очень неравномерно, случаются довольно высокие обрывы с каменистыми участками. Однако есть и пологие места, с участками глины и зарослями камыша, которые немногочисленны и встречаются крайне редко. Ледостав держится с середины ноября до конца апреля. Осуществляется сезонное регулирование стока (колебания уровня до 3 м). Используется в целях энергетики, водного транспорта, ир-

Взам. инв. №		Подпись и дата		Ине. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	01-21 – ППТ.ПЗ	Лист
					7								

ригации и водоснабжения. Расстояние от исследуемого объекта до Волгоградского водохранилища – 12,5 км в западном направлении.

На территории Николаевского района расположена Заволжская оросительная система, которая построена в 1977 г. на базе водных ресурсов Волгоградского водохранилища на площади 24,9 тыс. га. Водозабор осуществляется плавучей насосной станцией РН 6×1250, укомплектованной 6 насосно-силовыми агрегатами (насосы 48-Д22 общей производительностью 21 м3/с). Насосной станцией вода подается в МК и распределительные каналы протяженностью 235 км, из них облицовано 76 км. Коллекторно-сбросная сеть на системе не предусматривалась. Система запроектирована на полив дождеванием техникой типа «Фрегат», ЛК «Кубань», ДКШ-64. Площадь орошения – 24,9 тыс. га. Орошаемые земли используются в основном под кормовыми и зерновыми сельскохозяйственными культурами. На Заволжской оросительной системе в основном расположены и поливаются земли двух крупных хозяйств, это ООО «Лидер» – имеет 4,1 тыс. га орошаемых земель и ЗАО «Агрофирма «Восток» – имеет 2,3 тыс. га орошаемых земель.

В административном отношении объект изысканий расположен в Николаевском муниципальном районе Волгоградской области.

В геоморфологическом отношении площадка изысканий приурочена к морской хвалынской Прикаспийской низменности.

Поверхность участка относительно ровная, спланированная имеет уклон на юг. Площадка характеризуется отметками 37,43 – 34,51 в Балтийской системе высот.

В ходе рекогносцировочного обследования установлено, что территория изысканий является паханым полем, по которому проходит действующая оросительная система. Участок прохождения трасс водоводов, спланированный с уклоном на юг.

**Гидрогеологические условия** исследуемой территории обусловлены развитием подземных вод в четвертичных отложениях. Уровень подземных вод (УПВ) по состоянию на февраль 2019 г., по работе (9.2), установлен на глубине 3,9 – 5,8 м (отм. 31,67 – 29,30 м БС). С учетом данных, полученных во время изысканий в ноябре 2010 г. уровень грунтовых вод на исследуемом участке не подвергся серьезным изменениям. Водовмещающими грунтами являются все литологические разности. Амплитуда сезонных колебаний уровня грунтовых вод составляет 1,0 – 1,5 м. Результатами этих изысканий было изучение физико-механических и специфических свойств грунтов, а также неблагоприятных для строительства инженерно-геологических процессов, к которым относится регулярное, ежегодное подтапливание в результате техногенных воздействий. К специфическим грунтам - просадочные суглинки (mQIIIhv), тип грунтовых условий по просадочности I.

#### 2.4. Общая характеристика почв

Поверхность участка относительно ровная, спланированная имеет уклон на юг. Площадка характеризуется отметками 35,93 – 37,40 (по устьям геологических выработок) в Балтийской системе высот.

**Геологическое строение площадки**, согласно настоящих изысканий, до глубины 7,0 м представлено отложениями четвертичной (Q) системы, сложенной современными техногенными накоплениями (tQIV) и верхнечетвертичными морскими хвалынскими (mQIIIhv) отложениями, представленными переслаиванием суглинков и песков. Насыпные грунты (tQIV), ИГЭ-1, вскрыты скважинами №№ 1, 11, 12, в месте прохождения существующего канала, и представлены суглинками светло-коричневыми тугопластичными, с прослойками песка мелкого, маловлажного, с включением карбонатов. Насыпные грунты вскрыты с поверхности мощностью 1,0 – 2,1 м (отм. подошвы 36,40 – 35,20 м БС).

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			01-21 – ППТ.ПЗ						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Суглинки (mQIIIhv) вскрыты повсеместно, коричневые, светло-коричневые, полутвердые (ИГЭ-2), залегающие выше УПВ; ниже УПВ и в зоне капиллярной каймы – туго- и мягкопластичные (ИГЭ-2а), опесчаненные, с включением мелкокристаллического гипса и карбонатов. До глубины 0,4 - 0,6 м преобразованы в почвенно-растительный слой. Суглинки залегают двумя слоями, первый слой - с поверхности и под слоем насыпных грунтов на глубине 1,0 – 2,1 м (отм. 36,40 – 35,20 м БС), мощностью 1,4 – 4,3 м. Второй слой грунтов ИГЭ-2а залегают под слоем песков на глубине 5,0 – 5,8 м (отм. 31,80 – 30,38 м БС), подошва скважинами не вскрыта. Мощность второго слоя 1,1 – 2,0 м.

Пески (mQIIIhv), вскрыты повсеместно, переслаиваются с суглинками, светло-коричневые мелкие, с прослоями пылеватых, залегают выше УПВ – маловлажные (ИГЭ-3), ниже УПВ – водонасыщенные (ИГЭ-3а), глинистые, с прослойками суглинка. Прорезает суглинки, кровля песков ИГЭ-3а залегают на глубине 2,7 – 4,5 м (отм. 34,70 – 31,96 м БС), подошва - 5,0 – 5,8 м (отм. 31,80 – 30,38 м БС). Мощность слоя – 1,3 – 3,0 м. В северной части площадки вскрыта линза песка ИГЭ-3 выше УПВ, на глубине 0,9 – 1,5 м (отм. 35,78 – 35,34 м БС), мощностью 0,9 – 2,0 м.

ИГЭ-1. Насыпные грунты (tQIV) представлены суглинками тугопластичными. Современные насыпные грунты (tQIV) неоднородны по составу и сложению, к тому же расположены в зоне промерзания грунтов, характеризуются неравномерной плотностью и сжимаемостью, использование их в качестве основания фундамента не рекомендуются. При отрыве котлованов могут быть вскрыты участки (старые траншеи, фундаменты и т.д) заполненные насыпными грунтами глубже, чем представлено на разрезах. По требованию технического задания оценка степени морозоопасности насыпные суглинки ИГЭ-1 по параметру  $R_f=0,0010$ , в соответствии с «Пособием к СНиП 2.02.01-83\*», п.2.135-2.137, относятся к слабопучинистым, с относительной деформацией пучения  $\epsilon_f = 0,01 - 0,035$ . Нормативные и расчетные значения прочностных характеристик грунтов ИГЭ-1 приняты по результатам лабораторных исследований методом неконсолидированного среза равными:  $C_1 = 0,022$  МПа,  $\phi_1 = 20^\circ$ . По результатам статического зондирования нормативное значение удельного сопротивления грунта ИГЭ-1 под конусом зонда  $q_z=1,2$  МПа, удельное сопротивление грунта по муфте трения зонда  $f_z=32,5$  кПа.

ИГЭ-2. Суглинки (mQIIIhv) полутвердые, просадочные, залегают выше УПВ. По требованию технического задания оценка степени морозоопасности выполнена в соответствии с «Пособием к СНиП 2.02.01-83\*», п.2.135-2.137 по параметру  $R_f=0,0015$  относятся к слабопучинистым, с относительной деформацией пучения  $\epsilon_f = 0,01 - 0,035$ .

Суглинки ИГЭ-2 при замачивании проявляют просадочные свойства. Суммарная просадка грунтов от собственного веса отсутствует (Таблица 10). Тип грунтовых условий по просадочности - I (первый) (см. главу 7). Нормативные и расчетные значения прочностных характеристик грунтов ИГЭ-2 приняты по результатам лабораторных исследований методом неконсолидированного среза равными:  $C_1 = 0,038$  МПа,  $\phi_1 = 9^\circ$ . Деформационные характеристики суглинков ИГЭ-2 изучались по результатам компрессионных испытаний. Модуль деформации для суглинков при природной влажности по результатам лабораторных исследований в компрессионном приборе равен  $E=5,0$  МПа, в водонасыщенном состоянии  $E_{Wsat}=2,6$  МПа, который и рекомендуется в качестве расчетного. Коэффициент изменчивости сжимаемости равен 1,92. По результатам статического зондирования нормативное значение удельного сопротивления грунта ИГЭ-2 под конусом зонда  $q_z=1,2$  МПа, удельное сопротивление грунта по муфте трения зонда  $f_z=47,1$  кПа.

По суммарному содержанию легкорастворимых солей (0,43 %) суглинков ИГЭ-2 согласно ГОСТ 25100-2020 Табл. Б.25 классифицируются как незасоленные. По суммарному содержанию среднерастворимых солей (1,11%) грунты ИГЭ-1 согласно ГОСТ 25100-2020 Табл. Б.26 классифицируются как незасоленные. Содержание сульфатов в пересчете на ион  $SO_4^{2-}$  составило 25,26,0 мг на 1 кг сухого грунта; содержание хлори-

Име. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	01-21 – ППТ.ПЗ	Лист
							9

дов в пересчете на ион Si составило 141,6 мг на 1 кг сухого грунта.

ИГЭ-3, ИГЭ-3а. Пески (mQIIIhv) мелкие, с прослоями средней крупности, залегают выше и ниже УПВ, маловлажные и водонасыщенные, однородные ( $C_u=2,5$ ).

По результатам статического зондирования нормативное значение удельного сопротивления песков ИГЭ-3 под конусом зонда  $q_3=4,9$  МПа, удельное сопротивление грунта по муфте трения зонда  $f_3=63,9$  кПа, песков ИГЭ-3а под конусом зонда  $q_3=22,0$  МПа, удельное сопротивление грунта по муфте трения зонда  $f_3=130,0$  кПа, согласно СП 11-105-97 Часть 1 Приложение И Таблица 1 пески ИГЭ-3 характеризуются среднеплотным сложением, ИГЭ-3а - плотным. Значения физических свойств грунтов ИГЭ-3 приняты по лабораторным испытаниям. Коэффициент пористости для ИГЭ-3а рекомендуется принять равным  $e=0,50$ . Плотность частиц грунта принимается равной  $2,65$  т/м<sup>3</sup>. По результатам лабораторных исследований угол естественного откоса в сухом состоянии  $31^\circ$ , под водой –  $23^\circ$ . Прочностные характеристики песков ИГЭ-3, ИГЭ-3а в условиях водонасыщения приняты согласно СП 11-105-97 Часть 1 Приложение И таблица 3 равными: для ИГЭ-3 -  $C_1=0$  кПа,  $\phi_1= 32^\circ$ , для ИГЭ-3а -  $C_1=0$  кПа,  $\phi_1= 33^\circ$ . Деформационные характеристики песков ИГЭ-3, ИГЭ-3а приняты согласно СП 11-105-97 Часть 1 Приложение И таблица 2 равным для ИГЭ-3 -  $E=$  МПа, для ИГЭ-3а –  $E=31$  МПа.

Участки от существующего канала до С-3 и между С-5 - С-6 и С-8 – С-9 относятся к I области, подтопленные; по условиям развития процесса – к I-A – подтопленные в естественных условиях; к району I-A-2 – сезонно (ежегодно) подтапливаемые.

Участок от С-3 до между С-5 - С6 - относится ко II области – потенциально подтопляемые; к району II-Б1 – потенциально подтопляемые в результате ожидаемых техногенных воздействий. Участок от между С-8 – С-9 и до конца трассы относится к III области – неподтопляемые; к району III-A – неподтопляемые в силу геологических, гидрогеологических, топографических и других естественных причин.

Согласно требованиям технического задания по общему сейсмическому районированию территории Российской Федерации на основе комплекта карт ОСР-2015 (СП 14.13330.2018) фоновая сейсмическая интенсивность исследуемого района в баллах шкалы MSK-64 по карте А (10%) равна 5 баллам для средних грунтовых условий. Категория грунтов по сейсмическим свойствам согласно СП 14.13330.2018 Таблица 1 ИГЭ1, ИГЭ-2, ИГЭ-3 при природной влажности – II (вторая), при водонасыщении – III (третья); для грунтов ИГЭ-2а, ИГЭ-3а - при природной влажности и водонасыщении – III (третья).

По степени морозоопасности грунты ИГЭ-1, ИГЭ-2 – слабопучинистые.

## 2.5. Растительный и животный мир

Животный мир области довольно богат и своеобразен, что обусловлено особенностями её географического положения и климата, разнообразием и контрастностью ландшафтов. По предварительным оценкам, на территории области обитает более 15 тысяч видов беспозвоночных и около 500 видов позвоночных животных, в том числе около 9 тысяч видов насекомых, 80 видов рыб, 8 видов земноводных, 15 видов пресмыкающихся, 300 видов птиц и 80 видов млекопитающих.

Согласно зоогеографической карте исследуемая территория находится в степной фаунистической зоне. Большинство степных животных — обитатели открытых пространств. Среди млекопитающих наиболее разнообразны и многочисленны представители отряда грызунов. Характерными представителями степной фауны являются суслик малый (*Spermophilus ruggmaeus*), суслик крапчатый (*Spermophilus suslicus*), слепушонка обыкновенная (*Ellobius talpinus*), полёвка обыкновенная (*Microtus arvalis*), мышовка степная (*Sicista subtilis*), большой тушканчик (*Allactaga major*), степная пеструшка (*Lagurus lagurus*), а также заяц-русак (*Lepus europaeus*) (единственный представитель отряда зайцеобразных), ушастый ёж (*Hemiechinus auritus*) и землеройки (*Soricidae*) (отр. Насекомоядных). Со строителями нор связана жизнь практически всех степных хищников — степного хоря (*Mustela eversmanni*), лисицы (*Vulpes*), корсака (*Vulpes*

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Лист

01-21 – ППТ.ПЗ

10

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

corsac). Из птиц типичными обитателями открытых пространств являются жаворонки (полевой - *Alauda arvensis* и степной - *Melanocorypha calandra*), дневные хищные птицы (кобчик - *Falco amurensis*, пустельга обыкновенная - *Falco tinnunculus*, чёрный коршун - *Milvus migrans*, курганник - *Buteo rufinus*, степной орёл - *Aquila rapax* и др.), курообразные (серая куропатка - *Perdix perdix* и перепел - *Coturnix coturnix*), журавлеобразные (журавль-красавка - *Anthropoides virgo*), дрофиные (дрофа - *Otis tarda*, стрепет - *Otis tetrah*). Из пресмыкающихся наиболее обычны прыткая ящерица - *Lacerta agilis*, разноцветная ящурка - *Eremias arguta*, полозы - *Dolichophis caspius*; повсеместна, хотя и более редка, степная гадюка - *Vipera ursinii*; из беспозвоночных животных — многоножки, пауки, гамазовые и панцирные клещи, жуки, клопы, прямокрылые и др. Исследования проектируемого объекта проводились в декабре, и провести полноценное изучение фауны на территории проектируемого объекта не представлялось возможным, поэтому основная характеристика животного мира дается на основании фондовых материалов.

По условиям тепло- и влагообеспеченности и особенностям состава почв территория Волгоградской области делится на четыре агроклиматические зоны: степная, сухостепная, пустынная и полупустынная. Непосредственно исследованная территория находится в сухостепной зоне. Важной отличительной чертой степных и полупустынных ландшафтов является разреженность (до 50%) низкорослых травостоев. Между куртинами растительности постоянно видны большие участки голой почвы, где весной обильно цветут эфемероиды и эфемеры. Вторая характерная особенность – комплексность растительного и почвенного покрова, обусловленная мельчайшими неровностями рельефа, различной увлажненностью и засоленностью почвообразующих пород. Согласно физико-географического районирования территория проектируемого объекта находится в сухостепном районе в подзоне светло-каштановых почв, в Прикаспийской низменности в районе Песчаной гряды. Ландшафт Приволжской песчаной гряды протянулся вдоль левого берега Волги от Ерусланского залива до пос. Приморск и приподнят на 2536 м над уровнем водохранилища. Холмистая поверхность гряды на востоке сливается с Прикаспийской низменностью, а в сторону Волги круто обрывается. Гряда образована аллювиально-морскими песками дельты Волги, отступившей во время хвалынской трансгрессии. Под песками залегают хвалынской шоколадные глины, поэтому подземные пресные воды залегают неглубоко. Здесь сформировались ландшафты разнотравнозлаковых песчаных степей с каштановыми супесчаными почвами, где в травостоях преобладают растения песколюбы (ковыль перистый, киях, цмин песчаный и др. В связи с тем, что полевые исследования проводились в зимний период, характеристика растительного покрова дается по фондовым материалам. В районе исследования преобладают типчаково-ковыльные ассоциации. Господствующими растительными сообществами здесь являются сухие типчаково-ковыльные беднотравные степи на каштановых и светло-каштановых почвах. Доминирующие виды этих степей — плотнотравные засухоустойчивые злаки: ковыль Лессинга (*Stipa lessingiana*), ковыль украинский (*Stipa ucrainica*), ковыль-волосатик (*Stipa capillata*) и типчак (*Festuca sulcata*). На участках, где производится интенсивный выпас скота, происходит вытеснение из состава растительных группировок ковылей и типчака и их место занимают полукустарничковая полынь австрийская (*Artemisia austriaca*), многолетний дерновиннообразующий эфемероидный злак мятлики луковичный (*Poa bulbosa*), иногда полукустарничек полынь белая (*Artemisia absinthium*). А на почвах легкого механического состава (супесях) в большом количестве появляется однолетний рогац песчаный (*Ceratocarpos arenarius*). В условиях засушливого климата в зональных растительных группировках района заметное место занимают коротковегетирующие и раннецветущие однолетние эфемеры вроде бурачка пустынного (*Alyssum desertorum*), а также разнообразные луковичные, клубнелуковичные и короткочорневищные эфемероиды: тюльпан Биберштейна (*Tulipa biebersteiniana*), тюльпан Шренка (*Tulipa schrenkii*), адонис (*Adonis chrysocyathus*), лютик (*Ranunculus*), касатик, или ирис низкий (*Iris humilis*), астрагал Геннинга (*Astragalus*), лапчатка приземистая (*Tilford Cream'*), валерия-на клубненоносная

Име. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

										Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	01-21 – ППТ.ПЗ				11

(Valeriana tuberosa) и другие. Степное разнотравье в конце весны — начале лета представлено такими видами, как василек (Centaurea cyanus), вероника (Veronica austriaca), тысячелистник (Achillea millefolium), шалфей (Salvia officinalis). Исследуемый земельный участок занят под выращивание сельскохозяйственных растений. Древесной растительности не встречено. Растений занесенных в Красную книгу на исследуемой площадке не обнаружено.

### 3. Зоны с особыми условиями использования территории

На планируемой территории расположены границы иных зон с особыми условиями использования территорий в границах подготовки проекта планировки территории, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации:

- охранные зоны инженерных сетей (водоснабжения).

#### Санитарно-защитные зоны

##### *Водоохранная зона оросительного канала*

В соответствии с Водным Кодексом Российской Федерации №74-ФЗ от 3 июня 2006 года где установлены минимальные размеры водоохраных зон и прибрежных защитных полос:

для оросительного канала водоохранная – устанавливается по отводу канала (кадастровый номер 34:15:050104:51).

Зоны с особыми условиями использования указаны на чертеже: «Схема границ зон с особыми условиями использования территории».

### 4. Обоснование определения границ зон планируемого размещения (реконструкции) линейного объекта

#### 4.1 Характеристика проектируемых линейных объектов

Проектируемые линейные объекты относятся к линейным объектам местного значения.

Для водоснабжения предусматривается устройство оросительного канала.

Водоисточником является водовыпуск на Заволжском магистральном канале МК ЗОС ПК 112+11.

Водоподача производится из открытого канала, по трубам к оросительным форсункам фронтальной дождевальная машины.

1. Оросительный канал. Ширина по дну 0,8м, по верху 4.9м, глубина канала 1.27м. Канал выполняется из монолитного железобетона, толщиной 0,2 Бетон В15 W6 F200 сульфатостойкий, армированный сетками из арматуры Ø12 А500С. Под каналом выполняется слой щебня М600 F100 Фр. 5-20мм t=150мм по геотекстилю 200г/м2. Под геотекстилем располагается песок строительный средней крупности t=150мм.

Для откачки воды для технологических целей проектной документацией предусмотрена установка мотопомп Skat МПБ-2500. Для регулирования уровня воды в канале на выходе из трубопровода предусмотрено устройство щитового затвора диаметром ДУ700мм из нержавеющей стали типа Wokker 0,7x0,7x2,6м изготавливаются из нержавеющей стали AISI304.

На концах оросительных каналов устраиваются отстойники в виде квадратных колодцев габаритными размерами 1.0 x1.0м и глубиной 1.0м. Отстойники предназначены для откачки воды, когда требуется техническое обслуживание оросительных каналов. Отстойники выполнены из монолитного железобетона. Перед опорожнением каналов

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Ине. № подл.	

										Лист
										12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	01-21 – ППТ.ПЗ				

вода откачивается при помощи дождевальной машины, установленной на одной позиции, затем вода откачивается при помощи мотопомп Skat МПБ-2500.

2. Камера учета воды. Предназначена для установки водяного счетчика и располагается ниже уровня земли. Выполняется из монолитного железобетона. Размеры в плане 3.3х2.8м, высотой 2.5м. Бетон В20, W6, F200, армированный стержнями Ø16 А500С. Под камерой выполнить бетонную подготовку -100 мм и щебеночную подготовку толщиной 200мм (из щебня М 400, фракция 10-20 мм), превышающие габариты фундамента на 200мм. Металлические детали окрасить масляной краской ГОСТ 8292-85 по грунтовке ПФ020 ГОСТ 18186-79 Все открытые бетонные поверхности обмазать горячей битумной мастикой за два раза по холодной битумной грунтовке.

3. Павильон камеры учета воды. Располагается на камере учета воды, изготавливается из гнутых замкнутых профилей 80х80х5 и 40х40х3. Профили обшиваются профлистом. В павильоне располагается спуск в камеру учета воды. Металлические детали окрасить масляной краской ГОСТ 8292-85 по грунтовке ПФ020 ГОСТ 18186-79.

#### 4.2 Расчёт размеров земельных участков, предоставленных для размещения линейных объектов.

Земельные участки (полосы отвода) выделяемые под строительство линейных объектов подразделяются на временные (на период строительства объекта) и постоянные (на период его эксплуатации).

Временную полосу отвода под размещение оросительного водопровода определяем по СН 456-73 Нормы отвода земель для магистральных водоводов и канализационных коллекторов.

Проектируемый объект расположен в границах кадастровых участков **34:18:090010:45**.

Общая площадь участков, образуемых для строительства **2969498,30 м2** (при этом временные отводы различных линейных объектов частично накладываются друг на друга.

Система координат МСК – 34 зона 2.

В настоящее время на планируемой территории красные линии отсутствуют.

В соответствии с приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ от 25.04.2017г №742 /пр «О Порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов» (пункт 1.3) красные линии, обозначающие границы территорий, предназначенных для реконструкции линейных объектов, установлены по границам зон планируемого размещения линейных объектов.

#### 5.Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения линейного объекта

Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения в проекте не устанавливаются ввиду их отсутствия.

#### 6. Мероприятия по охране окружающей среды

Данный раздел разработан на основе раздела «Строительство мелиоративной системы орошаемого участка «Лидер-10» в Николаевском муниципальном районе Волгоградской области» 01-21. ООО «Промгражданпроект»

Целью раздела являются выявление источники вредного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду, как при строительстве, так и в период эксплуатации и разработка мероприятия, направленные на исключение или максимальное

Взам. инв. №							Лист
Ине. № подл.							01-21 – ППТ.ПЗ
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	13



снижение отрицательного воздействия объекта на окружающую среду с оценкой их экономической эффективности.

Влияние на окружающую среду в период реконструкции носит временный характер. Масштабы и длительность этого воздействия зависят от продолжительности реконструкции и применяемой технологии.

Раздел выполнен в соответствии с основными законодательными актами и нормативными документами, регламентирующими требования в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

### 6.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В соответствии пунктом 1 статьи 14 федерального закона от 04.05.1999г №96 – ФЗ «Об охране атмосферного воздуха выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарным источником допускается на основании разрешения, выданного территориальным органом федерального органа исполнительной власти в области охраны окружающей среды, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими государственное управление в области охраны окружающей среды, в порядке, определенном Правительством Российской Федерации. Разрешением на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух устанавливаются предельно допустимые выбросы и другие условия, которые обеспечивают охрану атмосферного воздуха.

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства системы мелиорации являются двигатели внутреннего сгорания дорожных машин и техники, сварочные посты, окрашенные поверхности, работа ДЭС, производство погрузо-разгрузочных работ. Загрязняющие вещества относятся ко 2-4 классу опасности.

Проведение работ по строительству линейного объекта, сопровождающееся выделением загрязняющих веществ, является единовременным процессом. Источники выделения загрязняющих веществ относятся к источникам периодического действия. После проведения строительно-монтажных работ уровень загрязнения атмосферы останется равным фоновому загрязнению.

В результате анализа уровня загрязнения атмосферного воздуха установлено, что расчетные максимальные приземные концентрации основных загрязняющих веществ в расчетных точках по каждому загрязняющему веществу, поступающему в атмосферу от источников предприятия, не превышают 1ПДК, установленных для атмосферного воздуха населенных мест.

Мероприятия по охране атмосферы, по снижению негативного воздействия на атмосферный воздух, а также уменьшению выбросов ЗВ в атмосферу на стадии реконструкции предусматривают:

-проведение регулярного технического обслуживания двигателей строительной техники и использование сертифицированного топлива повышенного качества;

-недопущение к работе машин, не прошедших технический осмотр с контролем выхлопных газов ДВС;

-рассредоточение во времени работы техники и оборудования, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе;

-запрет на оставление техники, не задействованной в процессе реконструкции, с работающими двигателями в ночное время;

-организацию разъезда строительных машин и механизмов, а также автотранспортных средств по площадке с минимальным совпадением по времени;

-осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств по утвержденному графику с обязательной диагностикой выхлопа загрязняющих веществ;

-контроль и обеспечение должной эксплуатации и обслуживания автотранспорта, специальной и строительной техники;

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

							01-21 – ППТ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата			

- на время простоев двигатели автомобилей и дорожно-строительных машин должны быть заглушены;
- размещение на площадке строительства только оборудования, требуемого для выполнения определенной технологической операции;
- применение малосернистого и неэтилированного видов топлива, обеспечивающее снижение выбросов вредных веществ;
- осуществление заправки машин, механизмов и автотранспорта в специально отведенных для этих целей местах;
- исключение (в случае неблагоприятных метеорологических условий) совместной работы техники, имеющей высокие показатели по выбросам вредных веществ;
- ограничение шумового воздействия путем использования малошумного оборудования, защитных кожухов, глушителей.

### 6.2 Мероприятия по защите от шума и вибраций

Площадка объекта реконструкции не будет являться источником образования ультразвуковых, электромагнитных, радиоманнитных, ионизирующих и радиоактивных излучений. Основными источниками шума в период реконструкции проектируемого объекта являются строительные машины, механизмы и транспортные средства, работающие в дневное время суток. Источниками шума от автотранспорта и строительной техники на рассматриваемой территории будет являться строительная площадка.

### 6.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов, почв и почвенного покрова

Согласно письму от Администрации Николаевского муниципального района Волгоградской области, территория проектирования расположена вне зон размещения, охраны и защитных зон объектов культурного наследия и разработка схемы границ территорий объектов культурного наследия не требуется.

Согласно сведениям, предоставленным Комитетом природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области на территории проектируемого объекта представители растительного и животного мира, занесённые в Красную книгу РФ и Красную книгу Волгоградской области и особоохраняемые природные территории– отсутствуют.

Согласно письму Комитета ветеринарии Волгоградской на территории проектируемого объекта скотомогильники, биотермические ямы и другие захоронения, неблагоприятные по особо опасным инфекционным заболеваниям животных отсутствуют.

В пределах участка проведения работ отсутствуют месторождения углеводородного сырья, твердых полезных ископаемых и подземных вод. Также отсутствуют участки недр федерального значения и участки недр, включенных в федеральный фонд резервных участков недр.

Правовое регулирование отношений по охране почв осуществляется земельным и экологическим законодательством. В ст. 4 Федерального закона «Об охране окружающей среды» определено, что объектами охраны окружающей среды от загрязнения, истощения, деградации, порчи, уничтожения и иного негативного воздействия хозяйственной и (или) иной деятельности являются компоненты природной среды, природные объекты и природные комплексы. К компонентам природной среды отнесены, в том числе, земля и почвы.

Согласно ст 13 «Земельного кодекса РФ» в целях охраны земель собственники земельных участков, землепользователи, землевладельцы и арендаторы земельных участков обязаны проводить мероприятия по сохранению почв и их плодородия, защите земель от водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления отходами производства и потребления, загрязнения, в том числе

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			01-21 – ППТ.ПЗ						15
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	

биогенного загрязнения, и других негативных (вредных) воздействий, в результате которых происходит деградация земель;

В целях уменьшения влияния реконструкции существующего канализационного коллектора на почвенный слой все работы следует производить строго в пределах полосы отвода земли.

Размещение строительных площадок, мест складирования материалов и временного накопления и хранения отходов на участке производства работ необходимо устраивать в строгом соответствии с проектной документацией

С целью минимизации воздействия объекта на окружающую среду (визуальный ландшафт, почвы, грунты) в период реконструкции проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- техническое обслуживание и ремонт строительной техники вне площадки строительства;

- оборудование мест хранения стройматериалов на непроницаемом основании на прилегающей территории;

- размещение ёмкостей для сбора и временного хранения отходов на непроницаемом основании (бетонная плита), оборудование емкостей крышками;

Для минимизации воздействия на почвенный покров во время проведения работ по реконструкции предусматриваются следующие мероприятия:

- сбор загрязненных нефтепродуктами отходов в металлических закрытых емкостях на площадках с твердым водонепроницаемым покрытием;

- организация планомерно-регулярной очистки территории от ТБО, утилизация ТБО в соответствии с федеральным законом от 24 июня 1998г № 89-ФЗ» Об отходах производства и потребления»;

- уборка строительного мусора, ликвидация ненужных насыпей и выемок, проведение планировочных работ и благоустройство земельного участка после завершения реконструкции на всей территории;

- осуществление санитарного обследования зоны вокруг строительных площадок по окончании строительных работ (обнаруженные при этом отходы необходимо собрать и вывезти);

- использование передвижных биотуалетов для утилизации жидких бытовых отходов и вывоз отходов в герметичных контейнерах по договору со специализированной организацией; категорический запрет на организацию туалетов с септиками в виде выгребных ям.

### 6.3.1 Рекультивация нарушенных земель

В целях охраны почв в границах планируемой территории предусматривается техническая рекультивация и биологическая рекультивация нарушенных земель. Земельные участки подлежат восстановлению в состояние пригодное для дальнейшего использования.

По мере необходимости в целях охраны почв предусматривается проведение противоэрозионных мероприятий.

При выполнении мероприятий по охране и рациональному использованию земельных ресурсов, воздействие на земельные угодья в период реконструкции канализационного коллектора будет сведено к минимуму.

### 6.4 Мероприятия по охране и рациональному использованию вод и водных биоресурсов

В период строительства объекта для питьевых нужд производственного персонала используется привозная вода. Для обслуживания на строительной площадке машин и механизмов используется привозная вода технического качества. На период реконструкции предусмотрена установка биотуалета. Размещение отходов (осадки) из вы-

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

						01-21 – ППТ.ПЗ	Лист 16
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		

гребных ям и хозяйственно-бытовых стоков осуществляется по договору со специализированной организацией, имеющей лицензию на данный вид деятельности. По мере накопления хоз-бытовые стоки собираются вакуумной ассенизационной машиной и вывозятся для передачи на КОС.

В целях предупреждения и минимизации возможного неблагоприятного воздействия на подземные воды в процессе реконструкции необходимо осуществлять следующие мероприятия:

- соблюдение правил выполнения работ в зоне отвода земельного участка;
- строгое соблюдение технологии работ;
- применение технологий и оборудования с учетом мероприятий, предотвращающих просачивание и распространение нефтепродуктов и гидроизоляционных мастик (использование переносных поддонов) и сбор случайно пролитых при заправке техники нефтепродукты в инвентарный поддон и вывоз в специально санкционированные места;
- запрет выхода на производство работ строительной техники, имеющей подтеkanie горюче-смазочных материалов;
- запрет мойки машин и механизмов на строительной площадке;
- исключение сброса загрязненных вод на рельеф;
- организацию специально оборудованных мест (емкости) для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод с дальнейшим вывозом их на очистные сооружения;
- утилизацию всех видов отходов.

С учетом многолетнего опыта эксплуатации подобных объектов, можно сказать, что при соблюдении всех технологических параметров, его эксплуатация не повлечет изменения состояния поверхностных и подземных вод.

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

Образование отходов производства и потребления на реконструируемом объекте будет осуществляться только на этапе реконструкции канализационного коллектора. По классификации строительные отходы относятся к IV и V классу опасности. Специфической особенностью обращения с отходами на этапе реконструкции является: отсутствие длительного накопления отходов, вследствие того, что вывоз в места захоронения будет происходить параллельно графику производства строительных работ.

До начала строительства подрядчику необходимо заключить договора на утилизацию отходов с соответствующими предприятиями, имеющими лицензию на осуществление данного вида деятельности.

Удаление бытового мусора из временных административно-бытовых помещений строителей по согласованию с заказчиком предусматривается в контейнеры, установленные на стройплощадке в отведенных специальных местах. Вывоз строительного мусора осуществляет подрядная организация на основании договора на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности.

**6.5.1 Обращение с отходами производства и потребления**

При производстве работ строительные организации обязаны не допускать загрязнения земель производственными отходами. Выполнение работ в отведенных границах должно вестись с соблюдением чистоты территории, а санитарно-бытовые помещения должны быть оборудованы средствами биологической очистки или сбором стоков в непроницаемую металлическую емкость с регулярной последующей ее очисткой и обезвреживанием. Территория должна предохраняться от попадания в нее горюче-смазочных материалов. Вышеуказанные предприятия должны заключить договор с полигонами ТКО для захоронения образующихся в период реконструкции отходов, а также заключить договора со специализированными предприятиями, имеющими лицен-

Взам. инв. №							<i>Лист</i>	
	Подпись и дата							
Име. № подл.							<b>01-21 – ППТ.ПЗ</b>	
		<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	17

зии на соответствующие виды деятельности, для передачи отходов на обезвреживание.

Огарки электродов и остатки металлоконструкций будут сдаваться на специализированные предприятия для переработки.

Отработанные лампы предусмотрено временно накапливать на предприятии в закрытом помещении и затем утилизировать.

Отходы (осадки) из выгребных ям и хозяйственно-бытовые стоки вывозятся специализированным автотранспортом на очистные сооружения. Для бытовых отходов предусматривается установка контейнеров на площадке с твердым покрытием и последующий вывоз на полигон ТБО. Планируется установка стандартных контейнеров объемом 0,8 м<sup>3</sup>.

В соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 при временном хранении отходов на открытых площадках должны соблюдаться следующие условия:

-открытые площадки должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилой застройке;

-поверхность открытых приемников-накопителей должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом и т.д.);

Для уменьшения риска опасного воздействия на окружающую среду не рекомендуется накапливать и хранить отходы, на площадке строительства, долгое время.

Места временного хранения (складирования) отходов должны отвечать следующим требованиям:

-места хранения должны располагаться непосредственно на территории объекта образования отходов – строительной площадке;

-места хранения должны иметь ограждение по периметру площадки в соответствии с ГОСТ 25407-78 "Ограждения инвентарных строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ";

-места хранения должны быть оборудованы таким образом, чтобы исключить загрязнение отходами и сноса почвы и почвенного слоя;

-размещение отходов в местах хранения должно осуществляться с соблюдением действующих экологических, санитарных, противопожарных норм и правил техники безопасности, а также способом, обеспечивающим возможность беспрепятственной погрузки каждой отдельной позиции отходов строительства и сноса на автотранспорт для их удаления (вывоза) с территории объекта образования отходов;

-к местам хранения должен быть исключен доступ посторонних лиц, не имеющих отношения к процессу обращения отходов или контролю за указанным процессом.

При соблюдении правил экологической безопасности и техники безопасности при сборе, транспортировке и хранении, воздействие отходов, будет незначительным и не превысит нормируемых значений.

## 6.6. Мероприятия по охране недр и континентального шельфа

При разработке проектных решений по реконструкции канализационного коллектора предусмотрено:

-проведение мероприятий, обеспечивающих охрану земель от воздействия открытых работ и выбросов при реконструкции проектируемого объекта;

-проведение рекультивации нарушенных земель в природоохранном и санитарно-гигиеническом направлении.

В целях охраны недр проектом предусмотрены следующие мероприятия:

-утилизация всех видов образующихся строительных и бытовых отходов;

-отсутствие сброса сточных вод на поверхность земли;

-получение регулярной и достаточной информации о состоянии оборудования и инженерных коммуникаций на технологических площадках;

В данной проектной документации территориальное местонахождение объекта не

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
										18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	01-21 – ППТ.ПЗ				

затрагивает континентального шельфа РФ.

### **6.7. Охрана лесов**

В границах размещения линейных объектов леса отсутствуют.

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

Все воздействия проектируемого объекта на растительный и животный мир носят временный характер и рассчитаны на период строительства объекта.

Мелиоративная система находится открытой местности, занятой сельскохозяйственными культурами

Основными мерами снижения негативного воздействия работ по реализации проекта на растительный мир являются следующие:

- строгое соблюдение намеченных границ территории;
- своевременный вывоз образующихся отходов в места временного их хранения, с последующим захоронением на объектах размещения отходов или переработкой на специализированных предприятиях;
- немедленное устранение последствий сильного загрязнения элементов окружающей природной среды при непредвиденных аварийных ситуациях.

В целях сохранения растущих деревьев в зоне производства строительного- монтажных работ не допускается:

- забивать в стволы деревьев гвозди, штыри для крепления знаков, ограждения проводов и привязывать к стволам или ветвям проволоку для различных целей, закапывать или забивать столбы в зоне активного развития деревьев, складировать под кроной деревьев материалы, конструкции, ставить строительные машины и механизмы, использовать токсичные материалы и вещества.

### **6.9. Мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции.**

Площадка, на которой предусматривается реконструкция объекта, представляет собой неблагоприятное место для обитания охотничье-промысловых видов животных и птиц. Территория подвержена постоянной антропогенной нагрузке.

*Виды животных, занесенные в Красную Книгу РФ и субъекта РФ на территории проведения работ по реконструкции не отмечены.*

Воздействие строительства на животный мир, прежде всего, выражается в усилении фактора беспокойства, вызванным работой техники, оборудования, присутствием людей. Данное воздействие кратковременно, проявляется только в период реконструкции.

Основными мерами снижения негативного воздействия работ по реализации проекта на животный мир являются следующие:

- минимизация площади строительной площадки для сохранения условий обитания животных;
- исключение и полный запрет на разведение огня на всей территории строительства и на прилегающих районах;
- хранение материалов, отходов, только в огороженных местах на бетонированных и обвалованных площадках;
- минимизация шумового воздействия при реконструкции объекта .

При эксплуатации объекта предусматриваются плановые осмотры всех колодцев и камер.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

																				Лист	
																					19
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	01-21 – ППТ.ПЗ															

**6.10. Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации линейного объекта, а также при авариях на его отдельных участках**

*В целях охраны окружающей среды заказчик должен обеспечить осуществление природоохранного мониторинга, включая надзор за соблюдением подрядчиком природоохранного законодательства, принятие мер по устранению нарушений при осуществлении реконструкции, надзор за выполнением предусмотренных работ по рекультивации территории.*

*Деятельность юридических и физических лиц, осуществляемая с нарушением законодательства в области охраны окружающей среды, может быть приостановлена в судебном порядке.*

Производственно-экологический мониторинг организуется с целью минимизации и своевременного предотвращения негативных последствий реконструкции и эксплуатации.

Методики выполнения наблюдений должны быть аттестованы, их использование согласовано с уполномоченными государственными органами в области экологического контроля.

С целью наблюдения за состоянием природной среды, эксплуатируемой территории, своевременного принятия мер по устранению и минимизации её возможного загрязнения – необходимо проведение программы экологического мониторинга.

Основными задачами экологического мониторинга в период реконструкции являются:

- контроль полноты качества выполнения принятых в проекте технических решений, определяющих уровень воздействия на окружающую среду;
- проверка соответствия реальной ситуации исходных параметров, принятых в проекте по данным изысканий;
- выявление изменений в окружающей среде вследствие реконструкции объекта и выработка рекомендаций по предотвращению или сокращению негативных последствий;
- проверка соответствия уровня контролируемых воздействий на окружающую среду проектным расчетам;
- выработка предложений по обеспечению экологической безопасности проектируемого объекта в случае обнаружения отклонений результатов наблюдений от проектных расчетов.

Причиной дополнительного воздействия на окружающую среду может являться нарушение технологических норм и правил. Экологический мониторинг включает в себя наблюдения только по параметрам, принятым в проекте для оценки уровня экологической безопасности объекта строительства.

Программа экологического мониторинга разрабатывается в соответствии с требованиями СП 111058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

*Список использованной законодательной и нормативной литературы по данному разделу.*

1. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г №7-ФЗ (ред. от 31.12.2017 г.)
2. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г. №96-ФЗ (ред. От 13.07.2015 г.)
3. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998г. №89-ФЗ (ред. от 31.12.2017 г.)

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Ине. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	<b>01-21 – ППТ.ПЗ</b>	Лист
							20

4. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. №52-ФЗ (ред.от 29.07.2017 г.)
5. Закон РФ «О недрах» от 21.02.92 г. №2395-1 (ред.от30.09.2017 г.)
6. Градостроительный Кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. №190-ФЗ (ред. от 31.12.2017 г.)
7. Водный кодекс РФ от 3 июня 2006 г. №74-ФЗ (ред.от.29.07.2017 г.)
8. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. (ред.от 31.12.2017 г.)
9. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (ред. От13.12.2017 г.)».
10. СП 42.13330.2016. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*
11. ГН 2.1.5.1315-03 предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования (с изменениями на 13 июля 2017 г.);
- 12.ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы (ССОП). Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ
13. ГН 2.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве;
15. ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочные допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве
16. ГОСТ 12.1.003-83 ССБТ. «Шум. Общие требования безопасности (с Изменением №1);
17. ГОСТ Р 51232-98 Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества. Постановление Госстандарта России от 17.12.1998 N 449
18. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб.: Библиотека Интеграла. 2012 г.
19. СанПиН 2.1.7.1287-03. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы.
20. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (новая редакция с изменениями).
21. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»
22. СП 32.13330.2012. «Канализация. Наружные сети и сооружения».
23. СП 131.13330.2012 «Строительная климатология (с Изменением N 1)
24. СП 51.13330.2010 «Защита от шума».
25. СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).
26. Федеральный классификационный каталог отходов. Утвержден приказом Росприроднадзора 22.05.2017 N 242.( с изменениями на 20.07.2017г.)

**7. Мероприятия по предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и воздействия их последствий, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне**

**Чрезвычайная ситуация (ЧС)** - обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

**Предупреждение чрезвычайных ситуаций** - комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникно-

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>01-21 – ППТ.ПЗ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		21



вения (Закон РФ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»).

### 7.1. Возможные чрезвычайные ситуации природного характера

Мелиоративная система является герметичной системой, заглубленной в грунт и влияние опасных метеорологических (атмосферных) процессов и явлений в процессе эксплуатации не прогнозируется

По данным Главного управления министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Волгоградской области (письмо от 26.12.2018г №7550-3-2-1) разработка схемы границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера не требуется.

### 7.2. Организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта.

Организационно-технические мероприятия для линейного объекта разрабатываются в соответствии с Постановлением Правительства РФ №390 от 25.04.2012 «О противопожарном режиме», с целью поддержания противопожарного режима.

Организационно-технические мероприятия должны включать:

- организацию пожарной охраны, организацию ведомственных служб пожарной безопасности в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации;

- паспортизацию веществ, материалов, изделий, технологических процессов, зданий сооружений объектов в части обеспечения пожарной безопасности;

- организацию обучения работающих правилам пожарной безопасности на производстве;

- разработку и реализацию норм и правил пожарной безопасности, инструкций о порядке обращения с пожароопасными веществами и материалами, о соблюдении противопожарного режима и действиях людей при возникновении пожара;

- порядок хранения веществ и материалов, тушение которых недопустимо одними и теми же средствами, в зависимости от их физико-химических и пожароопасных свойств;

- разработку мероприятий по действиям администрации, рабочих, служащих на случай возникновения пожара и организацию эвакуации людей;

- основные виды, количество, размещение и обслуживание пожарной техники по ГОСТ 12.4.009 ;

- точное выполнение плана-графика предупредительно-ремонтных и профилактических работ, соблюдение правил безопасности при ведении ремонтных и аварийных работ;

- своевременное выполнение предписаний надзорно-регулярной проверки наличия и поддержания в готовности средств пожаротушения и коллективной защиты;

- техническое обслуживание оборудования в соответствии с требованиями заводов изготовителей, изложенных в паспортах и инструкциях по безопасности;

- периодические проверки знаний и инструктаж по пожарной безопасности персонала;

- периодичность нахождения (кратковременное) на объекте обслуживающего (дежурного) персонала, обеспечивающего постоянный контроль за технологическим и инженерным оборудованием и территорией;

- комплектование объекта первичными средствами пожаротушения и инвентарем для ликвидации последствий аварии силами персонала до прибытия пожарных команд;

- назначение лица, ответственного за приобретение, ремонт, сохранность и го-

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
										22
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нодок	Подпись	Дата					

товность к действиям первичных средств пожаротушения;

Запрещается промывать детали с использованием ЛВЖ и ГЖ; держать транспортные средства с открытыми горловинами топливных баков; заправлять транспортные средства горючим и сливать из них топливо; хранить тару из-под горючего, а также горючее и масла; подзаряжать аккумуляторы непосредственно на транспортных средствах; подогревать двигатели открытым огнем, пользоваться открытыми источниками огня для освещения в период реконструкции объекта.

Необходимо назначить ответственное лицо за выполнением правил пожарной безопасности и противопожарных мероприятий.

Выполнение данных мероприятий, соблюдение требований Постановления Правительства РФ №390 от 25.04.2012 «О противопожарном режиме», наличие отработанного плана эвакуации позволит сохранить жизнь и здоровье персонала при возникновении пожара.

### **7.2.2 Обеспечение пожарной безопасности**

При обеспечении пожарной безопасности следует руководствоваться «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации» №390 от 25.04.2012, ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования», Федеральным законом № 123-ФЗ от 22.07.2008 года «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и другими утвержденными в установленном порядке строительными нормами и правилами, нормативными документами, регламентирующими требования пожарной безопасности.

По пожарной безопасности процессы подачи и распределения поливочных вод относятся к категории Д.

На строящемся линейном объекте технические системы противопожарной защиты отсутствуют.

Перед началом работ по реконструкции объекта строительно-монтажная организация обязана поставить в известность местные органы пожарной безопасности о сроках проведения работ.

В составе проектируемого линейного объекта нет отдельно стоящих резервуаров с нефтью и нефтепродуктами, компрессорных станций, влияющих на пожарную безопасность линейного объекта.

Ответственность за организацию в период реконструкции мероприятий пожарной охраны, своевременное выполнение противопожарных мероприятий и мер пожарной безопасности возлагаются на руководство строительно-монтажной организации и ответственных лиц в строительной бригаде, назначенных приказом по строительно-монтажной организации. Ответственность за соблюдение противопожарных мероприятий на рабочем месте возлагается на рабочего, обслуживающего данный участок работы.

При выполнении технологических процессов при строительстве мелиоративной системы и размещения технологического оборудования предусмотрен комплекс мер по обеспечению пожарной безопасности.

На каждом временном сооружении должны быть вывешены таблички с указанием его назначения, инвентарного номера и фамилии лица, ответственного за его эксплуатацию, противопожарное состояние.

Территория, занятая под вспомогательные строения должна быть очищена от сухой травы, бурьяна, коры и щепы.

При хранении на открытых площадках горючих строительных материалов, изделий и конструкций из горючих материалов, а также оборудования и грузов в горючей упаковке они должны размещаться в штабелях или группами площадью не более 100 м<sup>2</sup>.

Име. № подл.	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	01-21 – ППТ.ПЗ		

Расстояния между штабелями (группами) и от них до подсобных сооружений надлежит принимать не менее 24 м.

Заправка топливом агрегатов и механизмов должна проводиться в специальном месте, обеспеченном двумя огнетушителями и ящиком с песком.

К началу работ по реконструкции должно быть обеспечено противопожарное водоснабжение от пожарных гидрантов на водопроводной сети.

При работе с трубами следует соблюдать правила пожарной безопасности. В случае возникновения пожара и загорания труб их следует тушить любыми средствами пожаротушения.

В местах, содержащих горючие или легковоспламеняющиеся материалы, курение должно быть запрещено, а пользование открытым огнем допускается только в радиусе более 50 м. Курить на территории строительства разрешается только в специально отведенных местах, обеспеченных средствами пожаротушения, урнами, ящиками с песком и бочкой с водой.

Не разрешается накапливать на площадках горючие вещества (жирные масляные тряпки, опилки или стружки и отходы пластмасс), их следует хранить в закрытых металлических контейнерах в безопасном месте.

Противопожарное оборудование должно содержаться в исправном, работоспособном состоянии. Проходы к противопожарному оборудованию должны быть всегда свободны и обозначены соответствующими знаками.

На рабочих местах, где применяются или приготавливаются мастики, краски и другие материалы, выделяющие взрывоопасные или вредные вещества, не допускаются действия с использованием огня или вызывающие искрообразование. Рабочие места, опасные во взрыво- или пожарном отношении, должны быть укомплектованы первичными средствами пожаротушения и средствами контроля и оперативного оповещения об угрожающей ситуации.

Во временных бытовых помещениях строителей должны находиться первичные средства пожаротушения (огнетушители), на площадке смонтированы пожарные щиты. Аварийные ситуации (повреждение трубопроводов) в процессе эксплуатации проектируемого объекта не приводят к возникновению пожарной опасности.

Име. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата

01-21 – ППТ.ПЗ

## 8. Основные технико-экономические показатели по планировке территории

Таблица №8.1 Техничко-экономические показатели по планировке территории

№ п.п.	Наименование показателей	Ед. изм.	Современное состояние	Расчетный срок
1	Территория			
1.1	Площадь проектируемой территории всего	га		29,70
	в том числе территории:			
	- жилых зон (кварталы, микрорайоны и другие)	га	-	-
	- объектов общественного обслуживания населения	га	-	-
	- рекреационных зон	га		
	- зоны инженерной инфраструктуры	га		
	в том числе			
	-зоны планируемого размещения мелиоративной системы в границах земельного участка с кадастровым номером <b>34:34:100013:1</b> (входит в состав единого землепользования <b>34:18:000000:6</b> )	га		29,70
1.4	Коэффициент застройки	-		
1.5	Коэффициент плотности застройки	-	-	-
1.6	Из общей территории:			
	- земли федеральной собственности	га	-	29,70
	- земли субъектов Российской Федерации	га	-	-
	- земли муниципальной собственности	га		-
2	Население			
2.1	Численность населения	тыс. чел.	-	-
2.2	Плотность населения	чел. /га	-	-
3	Жилищный фонд			Не предусмотрено для проектир. объекта
3.1	Общая площадь жилых домов	кв. м общей площади квартир	-	-
3.2	Средняя этажность застройки	этаж	-	-
3.3	Существующий сохраняемый жилищный фонд	кв. м общей площади квартир	-	-
3.4	Убыль жилищного фонда – всего	-«-	-	-
3.6	Новое жилищное строительство	кв. м общей площади квартир		
	- всего		-	-
4	Объекты общественного обслуживания населения			Не предусмотрено для проектир. объекта
4.1	Детские дошкольные учреждения		-	-
	всего/1000 чел.	мест	-	-

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

4.2	Общеобразовательные школы			
	всего/1000 чел.	учащ.	-	-
4.3	Поликлиническое отделение – всего/1000 чел.	посещений в смену	-	-
4.4	Предприятия розничной торговли, питания и бытового обслуживания населения	соответст. един.	-	-
4.5	Физкультурно-спортивные сооружения всего/1000 чел.	кв.м	-	-
4.6	Учреждения жилищно-коммунального хозяйства	кв.м	-	-
4.7	Организации и учреждения управления, кредитно-финансовые учреждения и предприятия связи	кв.м	-	-
5	Транспортная инфраструктура			
5.1	Протяженность улично-дорожной сети			Не предусмотрено для проектир. объекта
	всего	км	-	-
	в том числе:		-	-
	- магистральные дороги	-«-	-	-
	- магистральные улицы	-«-	-	-
5.2	Протяженность линий общественного пассажирского транспорта		-	Не предусмотрено для проектир. объекта
5.3	Гараж-стоянка для автомобилей		-	Не предусмотрено для проектир. объекта
	в том числе:			
	- постоянного хранения	маш.-мест	-	-
	- временного хранения	-«-	-	-
6	Инженерное оборудование и благоустройство территории			
6.1	Водопотребление			
	всего	м3/час		
	В том числе техническое водопотребление	м3/час		Не предусмотрено для проектир. объекта
	Протяженность	м		2406
	- подводящий			
	Диаметр	мм		
	Количество ниток	шт		1
6.2	Водоотведение(мощность ОСК)	м3/час		
	Протяженность	м		
	Диаметр	мм		
	Количество ниток	шт		
6.3	Электропотребление	кВт		
	Протяженность КЛ 0,4кВ	м		
6.4	Расход газа	м3/час	-	Не предусмотрено для проектир. объекта
6.5	Общее потребление тепла на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение		-	Не предусмотрено для проектир. объекта

Взам. инв. №  
 Подпись и дата  
 Инв. № подл.

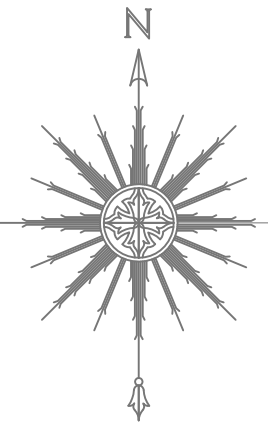
6.6	Инфраструктура связи (потребность в средствах проводной связи)			
	В том числе:			-
	- телефонизация	№№		-
	- радификация	радиоточек		-
	- оптический кабель	м		
6.7	Территории, требующие проведения специальных мероприятий по инженерной подготовке и благоустройству территории	га	-	Не предусмотрено для проектир. объекта
6.8	Благоустройство территории			Не предусмотрено для проектир. объекта
	В том числе:			
	- площадь твердых покрытий	га	-	
	- площадь озеленения	га		
6.9	Потребность в иных видах инженерного оборудования		-	-
10	Количество твердых бытовых отходов	тыс. м3	-	Не предусмотрено для проектир. объекта
7	Ориентировочная стоимость строительства по первоочередным мероприятиям реализации проекта	Млн.руб		на следующих стадиях проектирования

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

# Основные чертежи

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					01-21 – ППТ.ПЗ	Лист
								28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			



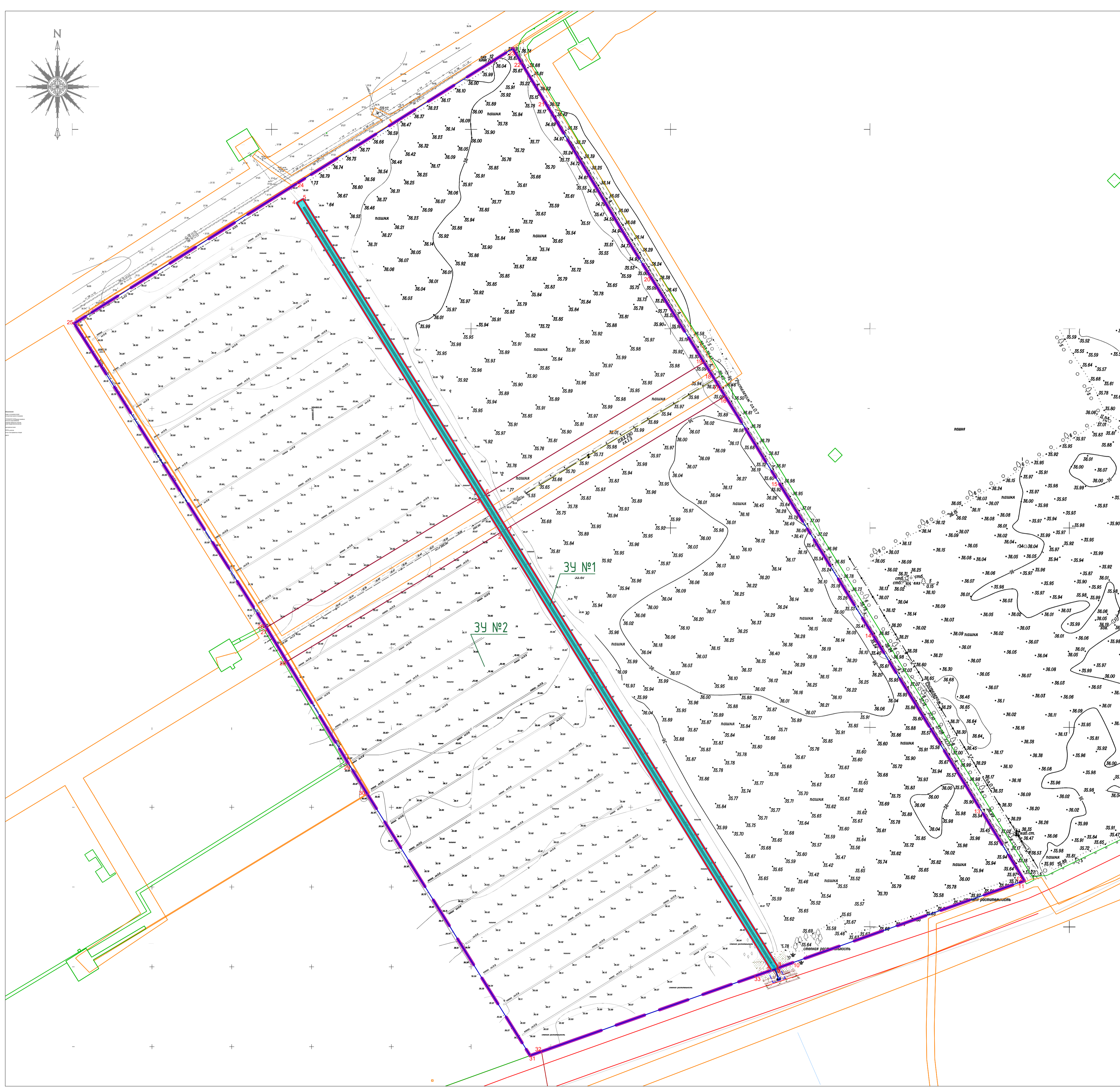
**Рассматриваемый  
участок**

Согласовано


Инв. №	Подпись	Подпись и дата	Взаим. Инв. №

01-20-ППТ.МО					
Строительство мелиоративной системы орошаемого участка "Лидер - 10" в Николаевском муниципальном районе Волгоградской области					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Завадская		<i>Завадская</i>	
Разработал		Чемоданова		<i>Чемоданова</i>	
Н.контр.		Завадская		<i>Завадская</i>	
Схема расположения элемента планировочной структуры М 1:25000				Стадия	Лист
				П	1
				ООО "ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ"	

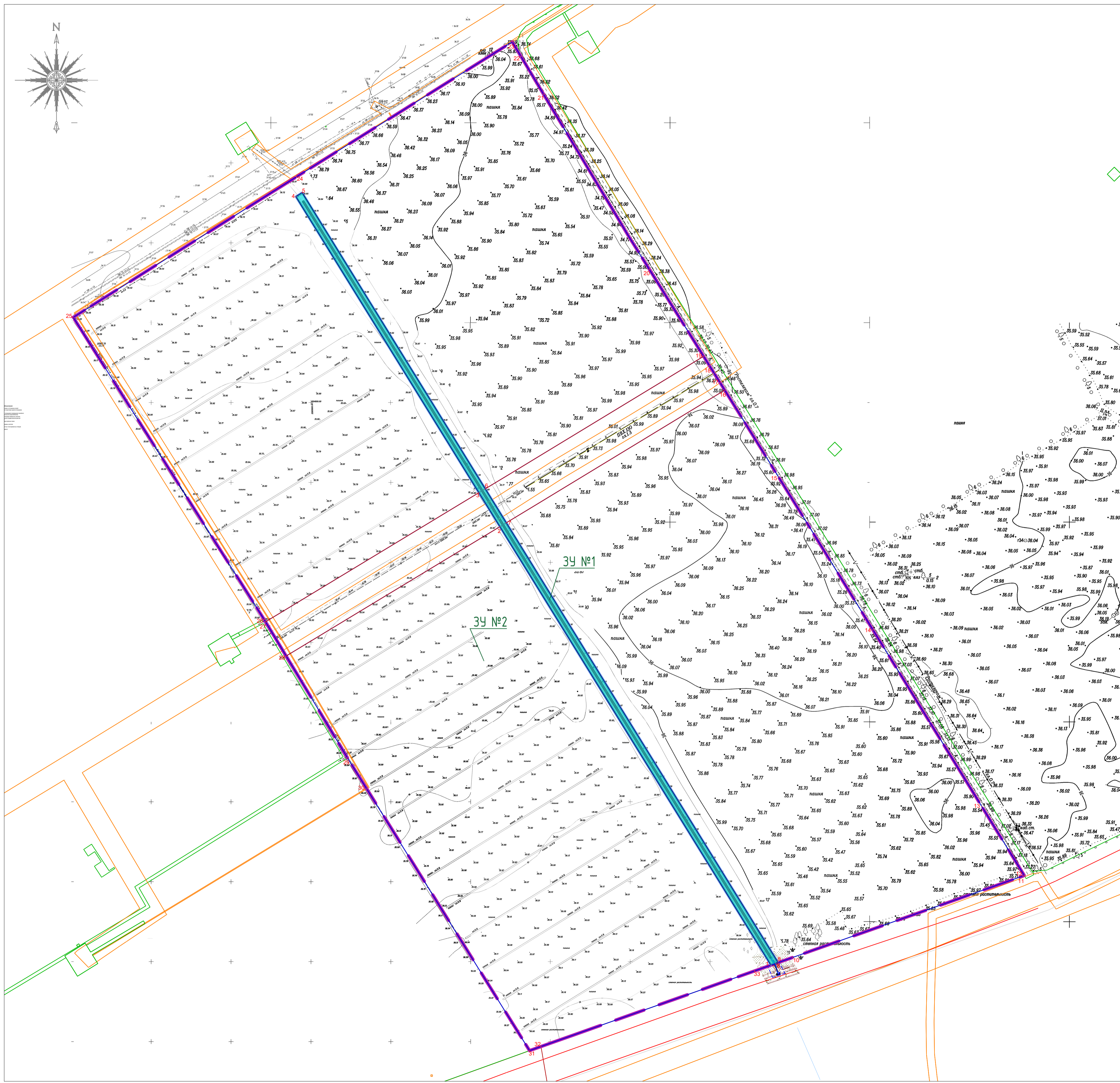




- Условные обозначения**
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (проектируемого водоснабжения)
  - Граница существующих земельных участков, учтенных в Едином государственном реестре недвижимости
  - Устанавливаемые красные линии
  - Границы образуемых участков
  - 24 Номера поворотных точек временных отводов
  - Публичный сервитут
  - СЗЗ нефтепровода

Согласовано  
 Имя, № Подпись, Подпись и дата, Взаим. Имя, №

				01-20-ППТ.МО		
				Строительство мелиоративной системы орошаемого участка "Лидер - 10" в Николаевском муниципальном районе Волгоградской области		
Изм.	№уч.	Лист	Фолд	Подпись	Дата	
				Стадия	Лист	Листов
				П	2	1
				ООО "ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ" СРО-П-14-05082009-34-0019		
		ГИП Инженер Н.контр.		Завадская Чемоданова Завадская		Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М1:10000



- Условные обозначения**
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (оросительного водоснабжения)
  - Граница существующих земельных участков, учтенных в Едином государственном реестре недвижимости
  - Устанавливаемые красные линии
  - Границы образуемых участков
  - 24 Номера поворотных точек временных отводов
  - Публичный сервитут
  - СЗЗ нефтепровода

					01-21-ППТ.МО				
					Строительство мелиоративной системы орошаемого участка "Лидер - 10" в Николаевском муниципальном районе Волгоградской области				
Изм.	№уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата	Стдия	Лист	Листов	
						П	3		
ГИП Завадская					Схема границ зон с особыми условиями использования территорий. М. 1:2000			ООО "ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ" СРО-П-14-05082009-34-0019	
Инженер Чемоданова									
Н.контр. Завадская									

Согласовано  
 Лист № Подпись  
 Подпись и дата  
 Взам. Инв. №