



Общество с ограниченной ответственностью

**ПРОЕКТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ**

Юридический адрес: 400137, г. Волгоград, бульвар 30-летия Победы, д.11д, офис 1.17

р/с 40702810211000060047 Отделение №8621 Сбербанк России г. Волгоград

БИК 041806647; к/с 30101810100000000647

ОКПО 69316142; ИНН 3444181770 / КПП 344301001

Тел: +7-927-566-00-99; Email: [ecoproject@internet.ru](mailto:ecoproject@internet.ru), [www.volgaeco.ru](http://www.volgaeco.ru)

Л8

**СРО-П-200-23052018**

**Ассоциация проектировщиков «Национальное Проектное  
Объединение»**

Регистрационный номер члена саморегулируемой организации: П-200-003444181770-1729

**Договор № 24/2022 от 02.09.2022 г**

Экз. № \_\_\_\_\_

*«Разработка проектной документации по расчистке  
Обжоровского и впадающего в него Старо-  
Иголкинского канала-рыбохода Володарского района  
Астраханской области для нужд Каспийского  
филиала ФГБУ «Главрыбвод» (корректировка)»*

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 2. «Проект полосы отвода»**

**24/2022 - ППО**

**Том 2**

г. Волгоград – 2023 г.



Общество с ограниченной ответственностью

**ПРОЕКТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ**

Юридический адрес: 400137, г. Волгоград, бульвар 30-летия Победы, д.11д, офис 1.17

р/с 40702810211000060047 Отделение №8621 Сбербанк России г. Волгоград

БИК 041806647; к/с 30101810100000000647

ОКПО 69316142; ИНН 3444181770 / КПП 344301001

Тел: +7-927-566-00-99; Email: [ecoproject@internet.ru](mailto:ecoproject@internet.ru), [www.volgaeco.ru](http://www.volgaeco.ru)

Л8

**СРО-П-200-23052018**

**Ассоциация проектировщиков «Национальное Проектное  
Объединение»**

Регистрационный номер члена саморегулируемой организации: П-200-003444181770-1729

**Договор № 24/2022 от 02.09.2022 г**

Экз. № \_\_\_\_\_

*«Разработка проектной документации по расчистке  
Обжоровского и впадающего в него Старо-  
Иголкинского канала-рыбохода Володарского района  
Астраханской области для нужд Каспийского  
филиала ФГБУ «Главрыбвод» (корректировка)»*

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 2. «Проект полосы отвода»**

**24/2022 - ППО**

**Генеральный директор**



**А.М. Соколов**

**Главный инженер проекта**

**И.Ш. Дасаев**

**г. Волгоград – 2023 г.**



**ООО «МОФ ГТК-ГРУПП»**  
**Общество с ограниченной ответственностью**

410005 г. Саратов, ул. им. Рахова В.Г. д. 261Б

E-mail: mofgtk@mail.ru

ИНН/КПП 6454109352/645201001

АО «Банк «Агророс» г. Саратов

БИК: 046311772/645201001

Р/счет: 40702810700000007176

К/счет: 30101810600000000772

ОГРН 1176451004267

Договор № 24/2/2022 от 10.11.2022 г.

Заказчик: ООО «ПЭК»

*«Разработка проектной документации по расчистке  
Обжоровского и впадающего в него Старо-Иголкинского  
канала-рыбохода Володарского района Астраханской  
области для нужд Каспийского филиала ФГБУ  
«Главрыбвод» (корректировка)»*

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

### **Раздел 2. «Проект полосы отвода»**

**24/2/2022 - ППО**

**Том 2**

Директор

В.В. Афонин

Главный инженер проекта

А.В. Карпушкин



г. Саратов-2023 год

4Обозначение	Наименование	Стр.
1	2	3
24/2022 - ППО С	Содержание	2
24/2022 - СП	Состав проекта	3
24/2022 - ППО-ПЗ	Пояснительная записка	4
24/2022 - ППО-ПЗ -1	<b>Характеристика трассы объекта</b>	4
24/2022 - ППО-ПЗ -1.1	Общие сведения	4
24/2022 - ППО-ПЗ -1.2	Климатические условия	7
24/2022 - ППО-ПЗ -1.3	Инженерно-гидрологические условия	10
24/2022 - ППО-ПЗ -1.4	Инженерно-геологические условия	13
24/2022 - ППО-ПЗ -1.5	Инженерно-экологические условия	14
24/2022 - ППО-ПЗ -2	<b>Характеристика линейного объекта</b>	17
24/2022 - ППО-ПЗ -2.1	Общие сведения	17
24/2022 - ППО-ПЗ -2.2	Конструктивные и технологические решения	21
24/2022 - ППО-ПЗ -3	<b>Расчет размеров земельных участков, предоставленных для размещения линейного объекта</b>	28
24/2022 - ППО-ПЗ -4	<b>Описание решений по организации рельефа трассы и инженерной подготовке территории</b>	42
	<b>Приложения:</b>	43
24/2022 - ППО-1	Лист согласование места размещения донного грунта, изымаемого при расчистке Обжоровского и впадающего в него Старо-Иголжинского каналов-рыбоходов Володарского района Астраханской области	
24/2022 - ППО-2	Письмо Нижне-Волжского БВУ о согласовании места размещения донного грунта от 17.12.2021г. №02-4481	
24/2022 - ППО-3	Письмо Межрегионального управления федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Астраханской и Волгоградской области от 15.12.2021г. №02-04/23734	
24/2022 - ППО-4	Планы территории с нанесенными проектными решениями по расчистке Обжоровского и впадающего в него Старо-Иголжинского каналов-рыбоходов Володарского района Астраханской области М 1:1000.	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Аминив				05.23
Проверил	Афонин				05.23
ГИП	Карпушкин				05.23

24/2022-ППО.С

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО «Ремстройпроект»		



номер тома	Обозначение	Наименование				Примеч.				
	1	2	3				4			
1	24/2022 - ПЗ	Раздел 1 «Пояснительная записка»				ООО «ПЭК»				
2	24/2022 - ППО	Раздел 2 «Проект полосы отвода»				ООО «ПЭК»				
3		Раздел 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения»								
3.1	24/2022 - ТКР	Подраздел 1 «Пояснительная записка»				ООО «ПЭК»				
3.2	24/2022 - ТКР-ГР	Подраздел 2 «Графические материалы»				ООО «ПЭК»				
4	24/2022 - ИЛО	Раздел 4 «Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта»				Не разрабатывался				
5	24/2022 - ПОС	Раздел 5 «Проект организации строительства»				ООО «ПЭК»				
6	24/2022 - ПОД	Раздел 6 «Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта»				Не разрабатывался				
7		Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды»								
7.1	24/2022 - ООС	Подраздел 1 «Мероприятия по охране окружающей среды»				ООО «ПЭК»				
7.2	24/2022 - ИД-ОУ	Подраздел 2 «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы»				ООО «МОФ ГТК-ГРУПП»				
8	24/2022 - ПБ	Раздел 8 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»				ООО «ПЭК»				
9		Раздел 9 «Смета на строительство»								
9.1	24/2022 - СМ 1	Подраздел 1 «Сводный сметный расчет стоимости строительства»				ООО «ПЭК»				
9.2	24/2022 - СВ 2	Подраздел 2 «Сводная ведомость объемов работ»				ООО «ПЭК»				
9.3	24/2022 - СМ 3	Подраздел 3 «Сметная документация»				ООО «ПЭК»				
12	24/2022 - ОВОС	Раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных Федеральными законами»								
12.1	24/2022 - ОВОС	Подраздел 1 «1 «Материалы оценки воздействия на окружающую среду»				ООО «ПЭК»				
		Приложения:								
	17/2021 - ИГДИ	«Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям»				ООО «МОФ ГТК-ГРУПП»				
	17/2021 - ИГИ	«Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям»				ООО «МОФ ГТК-ГРУПП»				
	17/2021 – ИГМИ	«Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям»				ООО «МОФ ГТК-ГРУПП»				
	24/2022 - ИЭИ	«Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям»				ООО «ПЭК»				
Взам. инв. №	Подпись и дата									
Инв. № подл.							24/2022 - СП			
	Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
	Разработал	Аминов				05.23	Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Афонин				05.23		П	1	1
	ГИП	Карпушкин				05.23		ООО «ПЭК»		

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Раздел «Проект полосы отвода» разработан в составе проектной документации «Разработка проектной документации по расчистке Обжоровского и впадающего в него Старо-Иголкинского канала-рыбохода Володарского района Астраханской области для нужд Каспийского филиала ФГБУ «Главрыбвод» (корректировка)», выполненной в соответствии с Контрактом № 24/2022 от 2 сентября 2022 г., заключенным Каспийским филиалом федерального государственного бюджетного учреждения «Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов» (Каспийский филиал ФГБУ «Главрыбвод»), действующим от имени Федерального государственного бюджетного учреждения «Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов» в лице заместителя начальника учреждения-начальника филиала Кони́на Анто́на Андре́евича, действующего на основании положения о Филиале, приказа от 22.01.2021 г. № 18-л и доверенности от 19.01.2021г. № 77/710-н/77-2021-2-135 и Обществом с ограниченной ответственностью «ПЭК» в лице директора Соколова Андрея Михайловича, действующего на основании Устава.

### 1. Характеристика трассы объекта

#### 1.1. Общие сведения

Участок проектирования расположен в центральной части предустьевого взморья дельты р. Волги в Володарском районе Астраханской области.




Объект проектирования – Обжоровский и впадающего в него Старо-Иголкинский канал-рыбоход, находится на южной границе центральной части дельты Волги в Володарском районе Астраханской области.

Координатные точки Обжоровского канала-рыбохода:

- начало канала С 46°17'40,29", В 49°05'47,23";
- конец канала С 45°58'29,98", В 49°24'23,55".

Координатные точки Старо-Иголкинского канала-рыбохода:

- начало канала С 46°21'57,40", В 49°07'06,64";
- конец канала С 46°14'15,77", В 49°08'56,48".

						24/2022-ППО-ПЗ			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Аминов			11.22	П		1	21	
Проверил	Афонин			11.22					
ГИП	Карпушкин			11.22	ООО «МОФ ГТК-ГРУПП»				

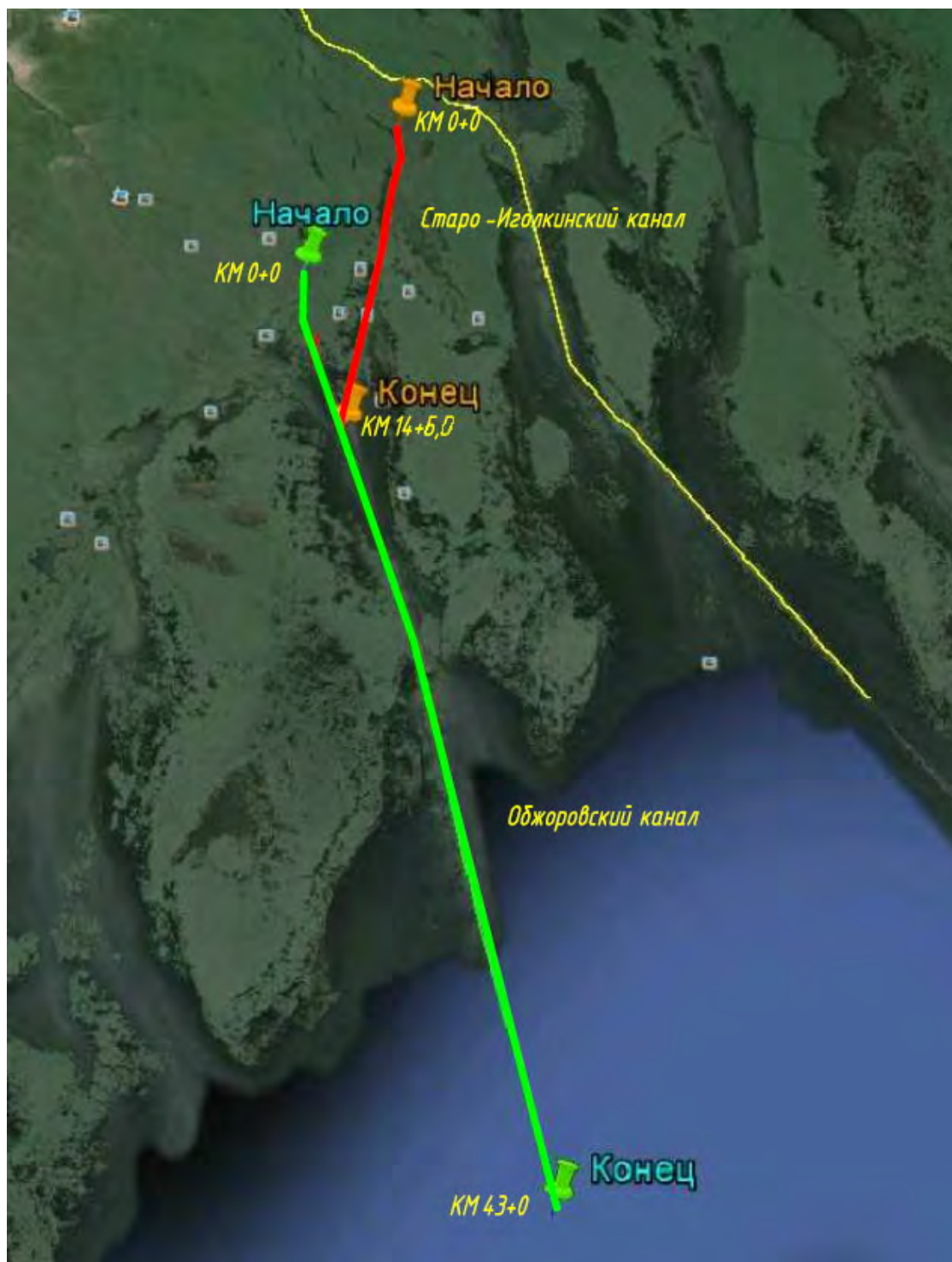


Рис. 1.1. Схема расположения участка проектирования

Володарский район расположен в юго-восточной части Астраханской области. Район вытянут с севера на юг на 55 км, с запада на восток на 63 км и включает в себя знаменитые полупустынные ландшафты Прикаспия и дельту реки Волга, изрезанную многочисленными ее рукавами, образующими 383 острова в районе. В границах Володарского района находится 21 муниципальное образование, которые включают 74 населенных пунктов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

24/2022-ППО-ПЗ

Лист

2

Административным центром района является поселок городского типа Володарский. Ближайшие железнодорожная станция, порт, пристань в г. Астрахань. Район граничит: на севере – с Красноярским районом; на северо-востоке – с Республикой Казахстан; на юге – с бассейном Каспийского моря; на западе – с Приволжским и Камызякским районами. Территория района составляет 3883 тыс. кв. км.

Рельеф территории представляет собой аллювиально-морскую равнину, прорезанную густой сетью различных по величине протоков и осложненную бэровскими буграми.

Дельтовая аллювиально-морская равнина образована в результате стояния новокаспийского моря на отметках минус 20 м - минус 28 м. Развитие дельтовой равнины продолжается и в настоящее время. Основными рельефообразующими факторами являются колебания уровня Каспийского моря, твердый и водный сток р. Волги, техногенный фактор.

По характеру рельефа, растительности, водообеспеченности территория находится в пределах ландшафта лугового внутризонального типа, дельтового затопляемого подтипа.

Основную часть территории занимают мелкогрядистые и дельтовые многорукавные острова, расчлененные сетью крупных, средних и мелких рукавов, протоков, ериков с урочищами бэровских бугров верхнехвалынского возраста, их останцами-шлейфами, ранее размытыми волжскими водами, с сетью ильменей, отмирающих протоков и ериков.

Рассматриваемая территория относится к авандельтовому флористическому району. Район охватывает приморскую территорию дельты р. Волги и прилегающие морские острова Северного Прикаспия. В растительных сообществах доминируют прибрежная и прибрежно-водная растительность. Большая часть территории представлена тростниково-рогозовыми сообществами, где доминантами являются *Phragmites australis* и виды рода *Typha*. Характерной особенностью района является распространение *Nelumbocaspica* - лотоса каспийского, реликтового вида третичной флоры, *Aldrovandavesiculosa* - альдровандызырчатой, *Lythrum salicaria*, *Diandrochloa diarrhena* - дербенника иволистного, *Ranunculus lingua* - лютика длиннолистного.

По типу водного питания виды флоры делятся на гигрофиты и мезофиты. Гигрофиты в подавляющем своем обилии представлены рогозом узколистным и тростником южным с незначительной примесью осоки островатой и камыша озерного.

Прибрежная растительность представлена надводными (тростник обыкновенный, рогоз узколистный) и погруженными видами (роголистник, рдест, уруть и др.). В каналах -

						24/2022-ППО-ПЗ	Лист
							3
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

рыбоходах растет водяной орех (чилим), кувшинка.

Древесно-кустарниковая растительность бедна по видовому составу. Насаждения представлены отдельными массивами, расположенными по берегам водных объектов. Преобладающими породами являются ива древовидная, ясень, кустарники.

В соответствии с «Классификацией и диагностикой почв России», 2004 в пределах береговой полосы каналов выделены аллювиальными луговыми насыщенными в комплексе с бурыми почвами 25-50 %, бурыми почвами в комплексе с солонцами 25-50 % .. Аллювиальные луговые насыщенные почвы получили развитие на большей части территории. Бурые почвы сформировались в условиях недостатка влаги и приурочены к поверхности бэровских бугров.

## 1.2. Климатические условия

На рассматриваемой территории сформировался резко континентальный климат с высокими температурами летом, низкими - зимой, значительными годовыми и летними суточными амплитудами температуры воздуха, малым количеством осадков и большой испаряемостью.

На территории дельты наличие значительных водных пространств, лесных насаждений, луговой растительности способствует формированию микроклимата с повышенной влажностью воздуха в теплый период года, и более продолжительного безморозного периода. Летом в дневные часы много тепла расходуется на испарение, прогрев воздуха уменьшается и температура его понижается на 2°-3°С по сравнению с прилегающими к дельте пустынными территориями. В ночные часы температура воздуха в дельте выше, в дневные – ниже по сравнению со степной зоной, снижается вероятность проявления и уровень воздействия суховея, пыльных бурь.

Продолжительность солнечного сияния на территории района составляет 2200-2400 часов в год, суммарная солнечная радиация – до 115 ккал/см<sup>2</sup>. Годовой радиационный баланс составляет 45 ккал/см. Продолжительность периода с температурой выше нулевой отметки составляет 235-260 дней. Сумма температур активной вегетации (среднесуточная температура воздуха свыше 10°С) равняется 3400-3500°С.

Согласно агроклиматическому районированию по степени влагообеспеченности территория относится к очень сухой зоне, по условиям тепловой обеспеченности летнего

						24/2022-ППО-ПЗ	Лист
							4
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата		

периода – к жаркому подрайону. Зима умеренно холодная. Сумма температур активной вегетации (среднесуточная температура воздуха выше 10°C) изменяется в пределах 3200 - 3400°.

Согласно строительно-климатическому районированию (СП 131.13330.2020) территория проектирования относится к IV Г климатическому району, согласно СП 20.13330.2016 – к I снеговому району, III – ветровому и гололедному районам. Нормативная глубина промерзания грунтов согласно СП 22.13330.2016 составляет 0,9 м.

Основные климатические характеристики района (температура воздуха, осадки, ветер, неблагоприятные атмосферные явления) приняты по метеостанциям МС Зеленга и МС 34880 Астрахань.

### ***Температура воздуха.***

Средняя годовая температура воздуха составляет 9,6°C. Самыми холодными является январь месяц со среднемесячной температурой минус 5,5°C. Абсолютный минимум температуры воздуха за последние десять лет наблюдался в 2014 году минус 27,4°C. Среднее число дней с морозом 20°C равно 7, с морозом 15°C - 18 дней.

Самый жаркий месяц июль с среднемесячной температурой воздуха плюс 24,4°C. Абсолютный максимум температуры воздуха за последние десять лет плюс 39,5°C зарегистрирован в июле 2011 года. Среднее число дней с температурой воздуха 30°C равно 56, наибольшее 88 (1975г), наименьшее 34 (1978г).

Максимальная амплитуда колебаний температур воздуха в течение года 71 градус. Средние месячные и среднегодовая температура воздуха представлены в табл. 1.1.

Таблица 1.1. Средняя месячная и среднегодовая температура воздуха

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Температура, °C	-5,5	-5,3	0,2	10,6	18,7	22,5	24,4	22,9	16,8	9,3	2,8	-2,1	9,6

### ***Осадки.***

Среднегодовое количество осадков исследуемого района составляет 196 мм. В теплый период года (апрель-октябрь) выпадает около 65% годового количества осадков, что составляет 127 мм. Максимум годовых осадков составляет 258 мм, минимум 57 мм.

Средние месячные и среднегодовой слой осадков представлены в табл. 1.2.

Таблица 1.2. - Средние месячные и среднегодовые слои осадков

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Слой, мм	25	7	11	20	35	30	13	11	11	7	19	17	196

						24/2022-ППО-ПЗ						Лист	
												5	
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата								

Устойчивый снежный покров в 50% зим отсутствует. При наличии - небольшой 3-5 см. Снежный покров держится от 15 до 38 дней, в холодную зиму может лежать до 62 дней.

Наибольшая высота снежного покрова - 30 см, была в феврале 1950 и 2009 годов. Средняя дата схода снежного покрова – 19.03.

### ***Влажность воздуха.***

Величины относительной влажности воздуха изменяются в пределах от 75 до 77 %. Наибольших значений относительная влажность воздуха достигает в зимнее время, наименьших - в теплое время года.

Средние месячные и среднегодовые значения относительной влажности воздуха представлены в табл.1.3.

Таблица 1.3. Средние месячные и среднегодовые значения относительной влажности воздуха

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Влажность, %	87	84	77	69	70	68	69	70	74	78	86	87	77

### ***Ветер.***

Среднемесячная скорость ветра колеблется в интервале 3,4-4,1 м/с. Астраханская область находится под преимущественным влиянием азиатского антициклона, наиболее отчетливо оно проявляется в холодную половину года, когда все Нижнее Поволжье оказывается на юго-западной периферии отрога антициклона. В связи с этим здесь преобладают восточные холодные ветры, иногда очень сильные. Весной на территории области эти ветры обуславливают засушливую погоду, изредка с пыльными бурями. Летом и осенью над территорией устанавливается малоградиентное барическое поле. Иногда вместо восточных ветров кратковременно устанавливаются западные ветры, более влажные.

Годовая повторяемость различных направлений и скорость ветра по направлениям, представлены в табл. 1.4.

Таблица 1.4 - Повторяемость различных направлений и скорость ветра (год) по направлениям

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Повторяемость, %	8,6	12,3	21,7	14,2	8,5	8,6	12,8	11
Средняя скорость ветра, м/с	3,8	3,5	4,9	3	3,2	2,8	2,9	3,2

Значения максимальных скоростей ветра различной повторяемости по МС Астра-

						24/2022-ППО-ПЗ		Лист
								6
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			



хань приводятся в табл. 1.5.

Таблица 1.5 - Повторяемость ветра

Обеспеченность	%	Максимальная скорость ветра, м/с
1 раз в 20 лет	5%	24,6
1 раз в 15 лет	8%	24,1
1 раз в 10 лет	10%	22,5
1 раз в 5 лет	20%	20,7

### ***Опасные природные гидрометеорологические явления.***

К неблагоприятным явлениям погоды относятся такие явления, которые в той или иной степени могут нанести материальный ущерб, а также ограничить производственную и другую деятельность.

На рассматриваемой территории к неблагоприятным и опасным природным явлениям относятся грозы, туманы, метели, гололедно-изморозевые явления.

Среднее (наибольшее) число дней в году с неблагоприятными и опасными атмосферными явлениями составляет:

- грозы – 9 (18);
- туманы – 39 (50);
- метели – 5 (11);
- гололедно-изморозевые явления – 11,1(25).

## **1.3. Инженерно-гидрологические условия**

### ***Водный режим канала-рыбохода.***

Водный режим рассматриваемых каналов-рыбоходов в следствие зарегулированности стока Волжской ГЭС имеет следующие фазы: весеннее половодье, летне-осенняя межень и зимний период. Повышенное стояние горизонтов воды в зимний период объясняется увеличением выработки энергии в холодный сезон года и как следствие, большими сбросами воды в нижний бьеф ГЭС.

Водный режим р. Волги характеризуется ярко выраженным весенне летним половодьем, наблюдающимся в апреле-июне, летне-осенней меженью и высоким стоянием уровней в зимний период. Наиболее многоводной фазой водного режима является весеннее половодье. Начало весеннего половодья приходится на конец второй декады апреля, пик половодья - на конец мая и окончание - на первую декаду июля.

						24/2022-ППО-ПЗ	Лист
							7
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

При обосновании гидрологического режима Старо-Иголкинского и Обжоровского каналов-рыбоходов использовались многолетние данные наблюдений на водомерном посту «Кордон №1», расположенном на рук. Обжорова в 10,5 км выше от ПК 0+00 Обжоровского канала-рыбохода и в 18,1 км от устья старо-Иголкинского канала-рыбохода.

По данным наблюдений средняя дата начала половодья – 20.4, пик половодья приходится в среднем на 28.05, конец – 10.07.

Наиболее продолжительное половодье за период зарегулирования - 129 дней, наиболее короткое 39 дней, средняя продолжительность составляет 81 день.

Продолжительность стояния пика половодья 1-4 дня, самое продолжительное стояние уровней на пике половодья – 15 дней.

### ***Уровенный режим.***

Средняя амплитуда от начала подъема половодья до пика, за период наблюдений, составляет 133 см, наибольшая 182 см, наименьшая 73 см.

Годовая амплитуда колебаний уровней воды составляет 170 см, наибольшая 209 см, наименьшая 126 см.

Отметки уровней воды отрицательные, мБС.

За весенним половодьем наступает летне-осенняя межень, на которую приходится наиболее низкое стояние уровней воды, среднемесячные уровни июля-ноября в районе гидропоста «Кордон №1» регистрируются на отметках минус 25,58- 25,92 мБС.

В зимний период, в связи с большими сбросами воды в нижний бьеф Волгоградской ГРЭС, зимние уровни стоят на довольно высоких отметках. Средний зимний уровень составляет минус 25,61 мБС.

Среднемноголетний годовой уровень составляет минус 25,57 мБС.

На уровенный режим в низовьях дельты оказывают влияния сгоннонагонные явления, причем повышение уровня Каспия способствует проникновению нагонов в дельту.

Самые высокие нагоны за 130 летний период отмечались по в/п Оля:

27.11.1910 - 263 см (-22,97 мБС);

7.11.1889 - 230 см (-23,42 мБС);

26.11.1932 - 176 см (-24,51 мБС);

						24/2022-ППО-ПЗ	Лист
							8
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата		

25.10.1909 - 149 см (-23,70 мБС) и т.д.

На взморье значительно развиты и ветровые сгоны. Сгонными направлениями ветра для устьевого взморья являются ветры в секторе от севера до юго-запада. За период наблюдений, сгоны на взморье Волги в основном отмечались в холодные периоды года. Значимым направление нагонного ветра являются ветры южных румбов.

В многолетних колебаниях уровня Каспийского море закономерность не прослеживается. Циклические колебания имеют различные интервалы и амплитуды. Согласно прогностической оценке наиболее вероятное значение среднего уровня моря по данным на 2019 год составляет минус 28,15 мБС.

При проектировании рыбохозяйственных мелиоративных работ, направленных на расчистку каналов-рыбоходов, в качестве расчетных принимаются минимальные уровни 95%-ой обеспеченности. Данные уровни на рассматриваемых объектах были установлены путем перенесения расчетного уровня с в/п Обжорова «Кордон № 1» (-26,52 мБС) с учетом данных об уклонах водной поверхности в меженный период:

### ***Ледовый режим.***

В среднем, появление льда в рассматриваемом районе происходит в середине второй декады декабря, установление ледостава приходится на конец декабря, весной разрушение ледостава происходит в начале марта, полное очищение реки ото льда наблюдается в середине марта. Продолжительность осеннего и весеннего ледохода в среднем составляет 12 дней.

После установления ледостава лед нарастает до середины февраля, толщина льда при этом составляет 10-45 см. Толщина ровных льдов в морской части канала достигает 50 см, слоистых – 70 - 120 см.

В таблице 1.6 представлены даты начала и конца ледовых явлений.

Таблица 1.6 - Даты смены фаз ледового режима

Значения	Дата появления ледовых образований	Дата начала ледостава	Дата конца ледостава	Дата очищения от льда	Продолжительность в днях ледовых образований	Продолжительность в днях ледостава
Средняя	16.12	25.12	02.03	14.03	84	68
Ранняя	21.11	21.11	31.12	01.01	21	11
Поздняя	12.01	25.01	31.03	18.04	132	132

						24/2022-ППО-ПЗ	Лист
							9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

### Режим наносов.

Годовой ход мутности, как и распределение стока взвешенных наносов, меняется по длине рек и каналов вместе с изменением режима стока воды.

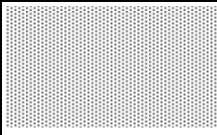
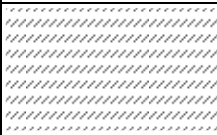
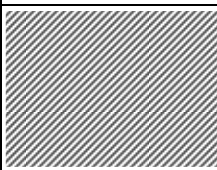
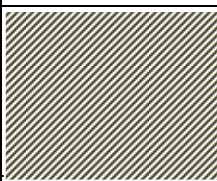


В целом внутригодовое распределение стока взвешенных наносов идентично внутригодовому распределению расходов воды. В половодье расходы взвешенных наносов значительно возрастают, а в межень они существенно уменьшаются.

Согласно данным, приведенным в отчете по ИГМИ-2021 г. (шифр 17/2021-ИГМИ) измеренный при исследованиях расход взвешенных наносов в истоке Старо-Иголкинского канала-рыбохода составил 3,10 кг/с, в устье канала-рыбохода 0,53 кг/с.

### 1.4. Инженерно-геологические условия

Русловая часть каналов-рыбоходов до исследованной глубины 1,0-4,0 м сложена современными аллювиальными и аллювиально-морскими отложениями преимущественно наносного характера – песками, супесями, суглинками и глинами (таблица 1.7).

Таблица 1.7 - Сводный геолого-литологический разрез

№№ ИГЭ	Стратиг. индекс	Литолог. разрез	Описание грунтов	Мощность, м
1	aIV		Песок кварцевый серый мелкий иловатый водонасыщенный с включением обломков раковин моллюсков. Вскрыт скважинами 1-3; 9 ;16; 19-21; 24-27; 31-39; 31-94	0,0-1,7
2	aIV		Супесь серая иловатая текучая с включениями обломков раковин моллюсков. Вскрыта скважинами 1; 2; 5; 6; 12-15;42-45; 47-66; 70-91	0,0-3,6 (вскр.)
3	aIV		Суглинок легкий серый иловатый от мягко- до текучепластичной консистенции с прослойками пылеватого. Вскрыт скважинами 14; 15; 20; 32-35; 42; 44-45; 47-55; 57-62; 65; 66; 70-91	0,0-1,8
4	aIV		Суглинок серый от мягко- до текучепластичной консистенции с прослойками пылеватого песка с редкими включениями обломков раковин моллюсков. Вскрыт скважинами 8; 9; 14-16; 21-32; 75; 88-93	0,0-2,2
5	aIV		Глина коричневая легкая от мягкопластичной до текучей консистенции с прослойками пылеватого песка с включением обломков раковин моллюсков. Вскрыта скважинами 11-13; 29-31	0,0-1,4 (вскр.)
6	aIV		Глина коричневая от мягкопластичной до текучей консистенции с редкими включениями обломков раковин моллюсков. Вскрыта скважинами 4-7; 10; 15; 16; 18; 19; 32-59; 76-87; 93; 94	0,0-2,5 (вскр.)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

24/2022-ППО-ПЗ

Лист

10

**Специфические грунты**

На исследуемой площадке специфические грунты отсутствуют.

**Геологические процессы**

Интенсивного проявления опасных геологических и инженерно-геологических процессов и явлений на участке изысканий не наблюдается и в обозримом будущем не ожидается.

**Сейсмичность**

Согласно сейсмическому районированию карты ОСР-97 СП 14.13330.2018 обследуемая территория по карте А не нормируется. При определении сейсмичности района за ближайший населенный пункт принят г. Астрахань.

**1.5. Инженерно-экологические условия**

Поверхностные воды Обжоровского и впадающего в него Старо-Иголкинского каналов-рыбоходов по степени минерализации относятся к пресным - величина сухого остатка в среднем по трем пробам составляет 0,189 г/дм<sup>3</sup>.

В рамках инженерно-экологических изысканий (август 2021, 2022 г . г.) в акватории Обжоровского и впадающего в него Старо-Иголкинского каналов-рыбоходов, были проведены отборы проб в поверхностном слое воды.

Исследования проводились в ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по Саратовской области».

Значения водородного показателя (рН) для всей обследуемой области мало отличаются по пространству и находятся в диапазоне от 8,5-8,7 ед. рН, что характеризует щелочной баланс.

Содержание растворенных металлов в водах Обжоровского и Старо-Иголкинского канала в целом незначительно. Практически не обнаруживаются кадмий, цинк, марганец, медь, ртуть, мышьяк, кобальт, молибден, свинец.

Однако локальные превышения зарегистрированы по нефтепродуктам в пробе В1 и В2, БПК5 в пробе В1, В2, В3 и ХПК в пробе В1.

Поверхностные воды Обжоровского и впадающем в него Старо-Иголкинского каналов-рыбоходов по степени минерализации относятся к пресным.

						24/2022-ППО-ПЗ	Лист
							11
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата		

загрязнения атмосферного воздуха Астраханского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» на 7-ми стационарных постах Государственной службы наблюдений за состоянием окружающей среды.

Лабораторией Астраханского ЦГМС измеряются 9 вредных веществ, а также отбираются пробы на тяжелые металлы и бенз(а)пирен, которые отправляются в НПО «Тайфун». Сеть работает в соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04.186-89.

Были получены официальные данные Росгидромета (сведения о фоновом загрязнении атмосферного воздуха и климатическая справка), основанные, по возможности, на информации со стационарных постов наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, принадлежащих Росгидромету.

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04.186-89, в целях контроля за состоянием атмосферного воздуха в Астраханском ЦГМС проводятся измерения вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух, на стационарных постах наблюдения за состоянием атмосферного воздуха.

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04.186-89, в целях контроля за состоянием атмосферного воздуха в Астраханском ЦГМС проводятся измерения вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух, на стационарных постах наблюдения за состоянием атмосферного воздуха.

В рамках корректировки инженерно-экологических изысканий были выполнены дополнительные отборы проб донного грунта Исследования проведены в «Испытательной лаборатории экологического контроля» ФГБУ ГЦ АС «Астраханский». Результаты исследований донных отложений представлены в разделе 24/2022 - ИЭИ.

" " " " " " < "

" " " " " " " " " "

"592" 1 ." " "К" " " /; ; 122; "\*" "40004745/2; +" "

" " " " " " " 0

						24/2022-ППО-ПЗ	Лист
							13
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата		



## 2. Характеристика линейного объекта

### 2.1. Общие сведения

Зарегулированность стока и высокие темпы аккумуляции наносов определяют повышенную интенсивность вертикальных (размыв–аккумуляция, понижение–повышение отметок дна) и горизонтальных (размыв берегов – образование отмелей) русловых деформаций.

Анализ материалов съемки каналов-рыбоходов позволил выделить следующие характерные зоны донного рельефа.

#### **Старо-Иголкинский канал-рыбоход:**

Вначале канал-рыбоход с ПК0+00 по ПК 4+44 характеризуется относительно ровным характером донного рельефа и повышенным уровнем дна. Перепад отметок дна по оси канала не превышает 0,9 м (от -29,63 до -28,73). Степень занесения канала-рыбохода наносами незначительная. Мощность наносов по оси канала не превышает 0,32 м.

Ниже, с ПК 4+44 по ПК 43+05 канал характеризуется общим понижением отметок дна. Форма рельефа дна сложная, пилообразная. Перепад отметок дна по оси канала достигает 5,7 м (от -29,18 до -34,88). На участке отмечается 6 плесовых ям, одна из которых имеет глубину до 8,4 м. Отметки бытового дна по оси канала удовлетворяют проектным параметрам, расчистка участка не предусматривается.

На участке с ПК 43+05 по ПК 53+35 отметки дна несколько выше. Форма рельефа дна ровная. Перепад отметок дна по оси канала достигает 1,44 м (от -28,72 до -30,16). Степень занесения канала-рыбохода наносами незначительная. Мощность наносов по оси канала не превышает 0,47 м. Из всего рассматриваемого участка, часть канала протяженностью около 550 м необходимо расчистить.

С ПК 53+35 по ПК 80+01 канал характеризуется общим понижением отметок дна. Форма рельефа дна сложная, пилообразная. Перепад отметок дна по оси канала достигает 6,17 м (от -29,32 до -35,49). На участке отмечается 6 плесовых ям, одна из которых имеет глубину до 8,8 м. Отметки бытового дна по оси канала удовлетворяют проектным параметрам, расчистка участка не предусматривается.

С ПК 80+01 по ПК 104+99 канал характеризуется устойчивым, равномерным повышением отметок дна. Форма рельефа относительно ровная. Перепад отметок дна по оси канала составляет 1,60 м (от -29,39 до -30,99). Отметки бытового дна по оси канала удовлетворяют проектным параметрам, расчистка участка не предусматривается.

						24/2022-ППО-ПЗ	Лист
							15
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата		

С ПК 104+99 по ПК 107+27 отмечается незначительное повышение отметок дна при ровном рельефе. Перепад отметок дна не превышает 0,28 м (от -29,21 до -29,49). Канал-рыбоход по оси бытового дна имеет незначительную степень занесения наносами – до 0,18 м. Однако, в поперечном сечении канала мощность наносов от оси к берегам возрастает и, на данном участке необходимо проведение расчистки.

С ПК 107+27 по ПК 129+27 дно канала характеризуется равномерным рельефом с несколько пониженным уровнем. Амплитуда отметок дна по оси канала незначительная 0,86 м (от -29,56 до -30,42). Отметки бытового дна по оси канала удовлетворяют проектным параметрам, расчистка участка не предусматривается.

С ПК 129+27 по ПК 146+02 дно канала в целом несколько выше предыдущего участка. Рельеф дна спокойный, сглаженный. Перепад отметок дна по оси канала незначительный 1,89 м (от -28,68 до -30,57). Степень занесения канала-рыбохода наносами средняя. Мощность наносов по оси канала достигает 0,78 м. На данном отрезке канала необходимо проведение работ по расчистке.

#### **Обжоровский канал-рыбоход:**

На участке от ПК0+00 до ПК54+32 дно имеет относительно ровную сглаженную форму. В начале отмечается одна плесовая яма глубиной до 7,6 м. На остальной части канала перепад отметок не превышает 1,67 м (от -29,44 до -31,11). ). Отметки бытового дна по оси канала удовлетворяют проектным параметрам, расчистка участка не предусматривается.

Ниже, на участке с ПК54+32 по ПК 58+95 отмечается повышение отметок бытового дна при сохранении спокойного рельефа дна. Разница отметок дна составляет 1,06 м (от -29,19 до -30,25). Степень занесения канала-рыбохода наносами небольшая. Мощность наносов по оси канала не превышает 0,32 м.

На участке с ПК58+95 по ПК97+36 прослеживается тенденция снижения отметок дна, рельеф его в основном имеет слабоволнистый характер. Перепад отметок дна по оси канала незначительный 1,43 м (от -29,51 до -30,94). Отметки бытового дна по оси канала удовлетворяют проектным параметрам, расчистка участка не предусматривается.

Участок с ПК97+36 по ПК106+80 характеризуется повышением отметок дна канала-рыбохода, дно имеет выпуклую форму. На фоне общего повышения дна перепад отметок по оси канала незначительный, составляет 1,06 м (от -28,63 до -29,69). Степень занесения

						24/2022-ППО-ПЗ	Лист
							16
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата		

канала-рыбохода наносами средняя. Мощность наносов по оси канала достигает 0,96 м.

На участке с ПК106+80 по ПК 202+83 отмечается существенное понижение отметок дна канала-рыбохода на фоне сложного пилообразного рельефа. На участке выделяется 4 крупные плесовые ямы, максимальная глубина которых достигает 12,6 м. Перепад отметок дна по оси канала достигает 9,83 м (от -29,91 до -39,74). Отметки бытового дна по оси канала удовлетворяют проектным параметрам, расчистка участка не предусматривается.

Участок с ПК202+83 по ПК 261+92 характеризуется общим устойчивым повышением отметок дна канала-рыбохода. Перепад отметок дна по оси канала достигает 2,26 м (от -30,07 до -32,33). Отметки бытового дна по оси канала удовлетворяют проектным параметрам, расчистка участка не предусматривается.

С ПК 261+92 по ПК 286+89 продолжается общее повышение отметок дна канала-рыбохода при относительно ровной форме рельефа, имеющей выпуклую форму. Перепад отметок дна по оси канала достигает 0,78 м (от -29,29 до -30,07). Отметки бытового дна по оси канала удовлетворяют проектным параметрам, расчистка участка не предусматривается. Степень занесения канала-рыбохода наносами средняя. Мощность наносов по оси канала достигает 0,77 м.

С ПК 286+89 по ПК 297+53 прослеживается незначительное понижение отметок дна при ровном сглаженном рельефе. Перепад отметок дна незначительный 0,49 м (от -30,12 до -30,61). Отметки бытового дна по оси канала удовлетворяют проектным параметрам, расчистка участка не предусматривается.

С ПК 297+53 и до конца Обжоровского канала-рыбохода (ПК430+00) характеризуется в целом ровным дном с существенно повышенными отметками. Перепад отметок дна по оси канала не превышает 1,02 м (от -28,08 до -29,10). Степень занесения канала-рыбохода наносами весьма значительная. Мощность наносов по оси канала достигает 2,2 м.

Анализ продольного профиля объекта в целом, позволил определить границы лимитирующих участков, т.е. участков, на которых наиболее вероятно проведение работ по расчистке:

**Старо-Иголкинский канал-рыбоход:**

- участок № 1 с ПК0+00 по ПК4+44;
- участок № 2 с ПК43+05 по ПК48+52;
- участок № 3 с ПК104+99 по ПК106+79;

						24/2022-ППО-ПЗ	Лист
							17
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- участок № 4 с ПК129+27 по ПК140+86;
- участок № 5 с ПК143+74 по ПК145+49.

**Обжоровский канал-рыбоход:**

- участок № 1 с ПК54+32 по ПК58+95;
- участок № 2 с ПК97+36 по ПК106+80;
- участок № 3 с ПК261+92 по ПК286+89;
- участок № 4 с ПК297+53 по ПК430+00.

Принимая во внимание проектные параметры Обжоровского и впадающего в него Старо-Иголкинского канала-рыбохода (общая протяженность объекта – 57,55 км, проектная ширина по дну 30,0 м, глубина от уровня 95%-й обеспеченности 2,30 м), делаем вывод о том, что донные отложения по сечению каналов распространены неравномерно. Максимальная мощность донных отложений достигает 2,20 м (нижнее течение Обжоровского канала-рыбохода), в среднем по лимитирующим участкам наносный чехол по оси каналов-рыбоходов составляет 0,75 м. Массовое перераспределение пойменного аллювия в канал, значительное поступление наносов с речным стоком вызвало расширение и обмеление канала на лимитирующих участках.

В результате накопления донных отложений сформировались участки мелководья, что способствует росту гидрофильной растительности, цветению воды и прочим негативным последствиям. Особо сложная ситуация прослеживается с 30 по 43 км Обжоровского канала-рыбохода. Современный русловой процесс на этой части канала-рыбохода имеет аккумулятивную направленность.

Происходящие в грунтах дна и придонном слое воды химические и биологические процессы приводят к изменениям состава воды, ее оптических свойств, газового режима. В конечном итоге все это негативно сказывается на общем состоянии каналов-рыбоходов, ухудшая качество воды в них.

Донные отложения на лимитирующих участках представлены илистыми супесями, глинами и суглинками.

Средний уклон по урезу воды в руслах каналов-рыбоходов при минимальном уровне 95%-ой обеспеченности составляет (таблица 2.1):

						24/2022-ППО-ПЗ	Лист
							18
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Таблица 2.1 - Минимальные уровни 95% обеспеченности

канал- рыбоход Старо-Иголкинский			Канал-рыбоход Обжоровский		
Расстояние от «О» км	Уклон J.‰ (см/км)	H <sub>95%</sub> , мБС	Расстояние от «О» км	Уклон J.‰ (см/км)	H <sub>95%</sub> , мБС
0	0,032	-26,75	0	0,038 0,032 0,023 0,055	-26,93
14,60 (устье)	3,2/1,0	-27,22	7,6		-27,22
			15		-27,74
			30		-27,80
			43		-28,51

Коэффициенты шероховатости русла согласно шкале шероховатости русел и пойм (табл. 15Б, СП 33-101-2003) по отдельным участкам составляют:

- 0,02 (прямолинейные русла канализированных рек в плотных грунтах с тонким слоем илистых отложений);
- 0,04 (сравнительно чистые русла постоянных водотоков с некоторыми неправильностями в направлениях струй, неровностями дна и берегов и влечением донных наносов).

Донные наносы, перемещаясь в виде беспорядочно расположенных гряд больших размеров и малых размеров, образуют перекааты, отмели как в центральной части сечения каналов, так и у берегов.

Учитывая сложившиеся на отдельных участках русла каналов-рыбоходов гидравлические условия о естественном повышении их транспортирующей и пропускной способности говорить не приходится. В результате занесения канала наносами, происходит трансформация (подъем) кривой  $Q = f(H)$ , которая проявляется в том, что при одних и тех же расходах, уровни, на которых они проходят, увеличиваются. Последнее обстоятельство способствует все большему и частому затоплению прилегающих территорий, обогащению водного потока пойменным аллювием, переотложением его в русле каналов-рыбоходов.

## 2.2. Конструктивные и технологические решения

Проектом предусматривается разработка мероприятий по восстановлению водопропускной способности русла Обжоровского и впадающего в него Старо-Иголкинского канала-рыбохода Володарского района Астраханской области, с целью увеличения эффективности их рыбохозяйственного использования.

В соответствии с требованиями СП 58.13330.2019 (таблица Е.1) расчётная

						24/2022-ППО-ПЗ	Лист
							19
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

обеспеченность наинизшего уровня для канала-рыбохода составляет 95%.

Для определения параметров расчистки каналов-рыбоходов в рамках инженерных изысканий были установлены величины расчетных минимальных уровней воды 95%-ной обеспеченности. Данный уровень на «0» км Обжоровского канала-рыбохода соответствует отметке минус 26,93 мБС, на «0» км Старо-Иголкинского канала-рыбохода уровень воды соответствует отметке минус 26,75 мБС. Вниз по течению каналов-рыбоходов расчетный уровень распространен с учетом уклона водной поверхности в меженный период.

В соответствии с техническим заданием в проекте предусматривается сохранение следующих параметров поперечного профиля каналов-рыбоходов: ширина канала-рыбохода по дну 30,0 метров, проектная глубина от уровня 95% обеспеченности 2,30 м.

Проектное (перспективное) установившееся заложение откосов каналов-рыбоходов принято максимально близким к углу естественного трения грунтов, слагающих русло каналов-рыбоходов, в обводненном состоянии, а также соответствующим естественной морфометрии поперечного сечения русла каналов-рыбоходов. Таким образом, по участкам каналов-рыбоходов значения заложения установившихся откосов составили  $m=3$ . При этом, ширина прорези канала рассчитывалась с учетом мгновенного заложения откосов  $m=1$ .

Параметры проектной прорези по участкам канала представлены в графических материалах проектной документации (17/2021-ТКР-ГР).

По результатам рассмотрения продольного профиля и анализа материалов промеров, расчистку каналов-рыбоходов в пределах выделенных лимитирующих участков требуется выполнить на следующих отрезках их русла:

**Участки расчистки Обжоровского канала-рыбохода:**

Участок № 1: ПК55+83 - ПК58+37;

Участок № 2: ПК97+94 - ПК106+70;

Участок № 3: ПК262+03 - ПК286+34;

Участок № 4: ПК300+88 - ПК430+00.

**Участки расчистки Старо-Иголкинского канала-рыбохода:**

Участок № 1: ПК0+00 - ПК4+44;

Участок № 2: ПК43+23 - ПК47+49;

Участок № 3: ПК104+99 - ПК106+79;

						24/2022-ППО-ПЗ	Лист
							20
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Участок № 4: ПК129+38 - ПК140+69;

Участок № 5: ПК143+74 - ПК145+20.

На указанных выше участках предусмотрено проведение работ по расчистке каналов-рыбоходов для достижения проектных отметок дна. Контуры участков, намеченных под расчистку, показаны в графических материалах проектной документации (17/2021-ТКР-ГР).

Площадки (отвалы) донного грунта размещены исходя из естественных условий, прилегающих к каналам-рыбоходам территорий, ограничениями, связанными наличием земель, относящихся к государственному лесному фонду, заповедникам, а также с учетом предотвращения попадания изымаемого грунта в разработанную прорезь.

Донный грунт, извлекаемый из Обжоровского и впадающего в него Старо-Иголкинского канала-рыбохода планируется разместить на 58 площадках (отвалах).

Согласно выполненным исследованиям, донные отложения (донный грунт) в санитарно-эпидемиологическом отношении относятся к категории «чистые» в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» могут использоваться в ходе строительных работ без ограничений.

Отвалы донного грунта, вынутого при расчистке, предусмотрены на земельных участках, расположенных вдоль русла каналов-рыбоходов и на обводненных бровках сооружения. Нумерация отвалов на Старо-Иголкинском канале (1.1 – 1.6), на Обжоровском канале (2.1 – 2.51).

Отвалы грунта формируются за границей прибрежной защитной полосы на расстоянии не менее 50 м от меженного уреза воды в канале-рыбоходе и от рядом расположенных водных объектов, а именно:

- **отвал №1.1 (находится выше ПК0+00 канала на расстоянии от 20 до 218 м)** - с правой стороны участка расчистки на земельном участке в период межени поросшем тростниковой растительностью на расстоянии до 87 м от меженного уреза канала-рыбохода. Площадь отвала 1,00 га. Размеры 200х50 м.

- **отвал №1.2 (ПК51+42 — ПК55+43)** - с левой стороны участка расчистки на земельном участке в период межени поросшем тростниковой растительностью на

						24/2022-ППО-ПЗ	Лист
							21
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата		



расстоянии до 162 м от меженного уреза канала-рыбохода. Площадь отвала 2,80 га.

Размеры 400х70 м.

- **отвал №1.3 (ПК102+09 — ПК104+49)** - с левой стороны участка расчистки на земельном участке в период межени поросшем тростниковой растительностью на расстоянии до 70 м от меженного уреза канала-рыбохода. Площадь отвала 1,68 га. Размеры: 240х70 м.

- **отвал №1.4 (ПК 110+93,48 - ПК115+20,18)** - с левой стороны участка расчистки на земельном участке на мелководной бровке канала в период межени частично обсыхающей, занятой тростниковой и водной травяной растительностью на расстоянии от 60 м до 75 м от меженного уреза канала-рыбохода. Площадь отвала 5,91 га. Размеры 425х150 м.

- **отвал №2.1 (ПК101+61,10 — ПК106+26,59)** - с левой стороны участка расчистки на мелководной бровке канала-рыбохода в межень частично обсыхающей, поросшей тростниковой растительностью на расстоянии до 2690 м от оси канала-рыбохода. Площадь отвала 6,81 га. Размеры 490х140 м.

- **отвал №2.2 разбит на два участка №2.2.1, площадью 2,7 га и №2.2.2, площадью 0,8 га (с ПК264+38 по ПК268+38 и с ПК268+84 по ПК270+12)** - с правой стороны участка расчистки на мелководной бровке сооружения поросшей тростниковой растительностью, на расстоянии до 128 м от оси канала-рыбохода. Общая площадь отвалов 3,50 га. Максимальные размеры участков: №2.4.1 - 402х70 м, №2.4.2 - 130х70 м.

- **отвал №2.3 (ПК274+36 — ПК277+29)** – с правой стороны участка расчистки на мелководной бровке сооружения поросшей тростниковой растительностью, на расстоянии до 129 м от оси канала-рыбохода. Площадь отвала 3,50 га. Размеры 291,7х120 м.

- **отвал №2.4 (ПК279+57 — ПК282+15)** – с правой стороны участка расчистки на мелководной бровке сооружения поросшей тростниковой растительностью, на расстоянии до 137 м от оси канала-рыбохода. Площадь отвала 1,75 га. Размеры 250х70 м.

- **отвал №2.5 (ПК283+93 — ПК286+94)** – с правой стороны участка расчистки на мелководной бровке сооружения поросшей тростниковой растительностью, на расстоянии до 156 м от оси канала-рыбохода. Площадь отвала 2,10 га. Размеры 300х70 м.

- **отвал №2.6 (ПК297+0,2 — ПК301+100)** – с правой стороны участка расчистки на мелководной бровке сооружения поросшей тростниковой растительностью, на расстоянии до 130 м от оси канала-рыбохода. Площадь отвала 3,50 га. Размеры 500х70 м.

						24/2022-ППО-ПЗ	Лист
							22
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата		

- **отвал №2.7 (ПК298+46 — ПК303+45)** – с левой стороны участка расчистки на мелководной бровке сооружения на расстоянии до 130 м от оси канала-рыбохода. Площадь отвала 3,50 га. Размеры 500х70 м.

- **отвал №2.8 – 2.9 (ПК304+67 — ПК309+65)** – с левой и правой сторон участка расчистки на мелководной бровке сооружения на расстоянии до 130 м от оси канала-рыбохода. Площадь отвала 3,50 га. Размеры 500х70 м.

- **отвалы №2.10-2.11 (ПК310+64 — ПК315+60)** - с левой и правой сторон участка расчистки на мелководной бровке сооружения, на расстоянии до 130 м от оси канала-рыбохода. Площадь отвала 3,50 га. Размеры 500х70 м.

- **отвалы №2.12-2.13 (ПК316+61 — ПК321+60)** - с левой и правой сторон участка расчистки на мелководной бровке сооружения на расстоянии до 130 м от оси канала-рыбохода. Площадь отвала 3,50 га. Размеры 500х70 м.

- **отвалы №2.14-2.15 (ПК322+62 — ПК327+62)** - с левой и правой сторон участка расчистки на мелководной бровке сооружения на расстоянии до 130 м от оси канала-рыбохода. Площадь отвала 3,50 га. Размеры 500х70 м.

- **отвалы №2.16-2.17 (ПК328+60 — ПК333+57)** - с левой и правой сторон участка расчистки на мелководной бровке сооружения на расстоянии до 130 м от оси канала-рыбохода. Площадь отвала 3,50 га. Размеры 500х70 м.

- **отвалы №2.18-2.19 (ПК334+56 — ПК339+56)** - с левой и правой сторон участка расчистки на мелководной бровке сооружения на расстоянии до 130 м от оси канала-рыбохода. Площадь отвала 3,50 га. Размеры 500х70 м.

- **отвалы №2.20-2.21 (ПК340+55 — ПК345+57)** - с левой и правой сторон участка расчистки на мелководной бровке сооружения на расстоянии до 130 м от оси канала-рыбохода. Площадь отвала 3,50 га. Размеры 500х70 м.

- **отвалы №2.22-2.23 (ПК346+55 — ПК351+55)** - с левой и правой сторон участка расчистки на мелководной бровке сооружения на расстоянии до 130 м от оси канала-рыбохода. Площадь отвала 3,50 га. Размеры 500х70 м.

- **отвалы №2.24-2.25 (ПК352+53 — ПК357+54)** - с левой и правой сторон участка расчистки на мелководной бровке сооружения на расстоянии до 130 м от оси канала-рыбохода. Площадь отвала 3,50 га. Размеры 500х70 м.

						24/2022-ППО-ПЗ		Лист
								23
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата			

- **отвалы №2.26-2.27 (ПК358+55 — ПК363+55)** - с левой и правой сторон участка расчистки на мелководной бровке сооружения на расстоянии до 130 м от оси канала-рыбохода. Площадь отвала 3,50 га. Размеры 500х70 м.

- **отвалы №2.28-2.29 (ПК364+54 — ПК369+53)** - с левой и правой сторон участка расчистки на мелководной бровке сооружения на расстоянии до 130 м от оси канала-рыбохода. Площадь отвала 3,50 га. Размеры 500х70 м.

- **отвалы №2.30-2.31 (ПК370+48 — ПК375+52)** - с левой и правой сторон участка расчистки на мелководной бровке сооружения на расстоянии до 130 м от оси канала-рыбохода. Площадь отвала 3,50 га. Размеры 500х70 м.

- **отвалы №2.32-2.33 (ПК376+50 — ПК381+51)** - с левой и правой сторон участка расчистки на мелководной бровке сооружения на расстоянии до 130 м от оси канала-рыбохода. Площадь отвала 3,50 га. Размеры 500х70 м.

- **отвалы №2.34-2.35 (ПК82+49 — ПК387+49)** - с левой и правой сторон участка расчистки на мелководной бровке сооружения на расстоянии до 130 м от оси канала-рыбохода. Площадь отвала 3,50 га. Размеры 500х70 м.

- **отвалы №2.36-2.37 (ПК388+46 — ПК393+45)** - с левой и правой сторон участка расчистки на мелководной бровке сооружения на расстоянии до 130 м от оси канала-рыбохода. Площадь отвала 3,50 га. Размеры 500х70 м.

- **отвалы №2.38-2.39 (ПК394+44 — ПК399+45)** - с левой и правой сторон участка расчистки на мелководной бровке сооружения на расстоянии до 130 м от оси канала-рыбохода. Площадь отвала 3,50 га. Размеры 500х70 м.

- **отвалы №2.40-2.41 (ПК400+45 — ПК405+49)** - с левой и правой сторон участка расчистки на мелководной бровке сооружения на расстоянии до 130 м от оси канала-рыбохода. Площадь отвала 3,50 га. Размеры 500х70 м.

- **отвалы №2.42-2.43 (ПК406+54 — ПК411+59)** - с левой и правой сторон участка расчистки на мелководной бровке сооружения на расстоянии до 130 м от оси канала-рыбохода. Площадь отвала 3,50 га. Размеры 500х70 м.

- **отвалы №2.44-2.45 (ПК412+66 — ПК417+64)** - с левой и правой сторон участка расчистки на мелководной бровке сооружения на расстоянии до 130 м от оси канала-рыбохода. Площадь отвала 3,50 га. Размеры 500х70 м.

						24/2022-ППО-ПЗ	Лист
							24
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата		

- отвалы №2.46-2.47 (ПК418+62 — ПК423+59) - с левой и правой сторон участка расчистки на мелководной бровке сооружения на расстоянии до 130 м от оси канала-рыбохода. Площадь отвала 3,50 га. Размеры 500х70 м.

- отвалы №2.48-2.49 (ПК424+58 — ПК429+47) - с левой и правой сторон участка расчистки на мелководной бровке сооружения на расстоянии до 130 м от оси канала-рыбохода. Площадь отвала 3,50 га. Размеры 500х70 м.

Планы отвалов представлены в графических материалах проектной документации (17/2021-ТКР-ГР).

### Этапы проведения работ

По согласованию с Заказчиком в проекте предусматривается выполнение работ по расчистке каналов-рыбоходов в два этапа:

- **этап I:** производство работ на участке Старо-Иголкинского канала протяженностью 2327 м (с ПК0+00 по ПК4+44; с ПК43+23 по ПК47+49; с ПК104+99 по ПК106+79; с ПК129+38 по ПК140+69; с ПК143+74 по ПК145+20), на участке Обжоровского канала-рыбохода протяженностью 7812 м (с ПК55+83 по ПК58+37; с ПК97+94 по ПК106+70; с ПК262+03 по ПК286+34; с ПК300+88 по ПК343+39). Объем разрабатываемого грунта – **360,90 тыс. м³.**

- **этап II:** производство работ на участке Обжоровского канала протяженностью 8661 м (с ПК343+39 по ПК430+00). Объем разрабатываемого грунта – **612,93 тыс. м³.**

						24/2022-ППО-ПЗ	Лист
							25
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата		

### 3. Расчет размеров земельных участков, предоставленных для размещения линейного объекта

Рассматриваемые объекты Обжоровский и впадающий в него Старо-Иголкинский канал-рыбоход не входит в состав линейных сооружений, для которых нормируется ширина отвода земли и ее расчет не требуется. Расчет размеров земельных участков, необходимых для размещения рассматриваемого в проекте объекта, осуществлен на основании проектных данных по плану участков каналов-рыбоходов, участков размещения донных отложений (отвалов донного грунта), продольному профилю, поперечным профилям, принятым решениям по технологии работ.

Форма собственности Обжоровского и впадающего в него Старо-Иголкинского каналов-рыбоходов – федеральная собственность РФ.

В таблице 3.1 представлены площади изъятия земель, необходимых для производства работ.

Таблица 3.1 - Площадь изъятия земель

Площадки	землепользователь (правообладатель)	№ кадастрово- го квартала (участка)	назначение (категория земли)	площадь, га	
				изъятия	изъятия
Старо-Иголкинский канал-рыбоход					
Площадь расчи- щаемого русла Старо- Иголкинского ка- нала-рыбохода	ФГБУ «Главрыбвод»	-	канал- рыбоход	6,90	6,90
Общая площадь, занимаемая от- валами донного грунта	Администрация Володарского райо- на Астраханской области	Отвал № 1.1 30:02	не разграни- чено	1,00	5,48
		Отвал № 1.2 30:02		2,80	
		Отвал № 1.3 30:02		1,68	
		ФГБУ «Главрыбвод»	Отвал № 1.4 30:02	обводненная бровка канала- рыбохода	5,91
Итого общий отвод					18,29
Обжоровский канал-рыбоход					
Площадь расчи- щаемого русла Обжоровского канала-рыбохода	ФГБУ «Главрыбвод»	-	канал- рыбоход	54,00	54,00
Общая площадь, занимаемая отва-	Администрация Володарского райо-	Отвал № 2.1 30:02		6,86	6,86
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
24/2022-ППО-ПЗ					Лист
					26

24/2022-ППО-ПЗ

										29
лами донного грунта	на Астраханской области									
	ФГБУ "Главрыбвод"	Отвал № 2.2.1 30:14	обводненная бровка канала- рыбохода	2,70	164,85					
		Отвал № 2.2.2 30:14		0,80						
		Отвал № 2.3 30:14		3,50						
		Отвал № 2.4 30:14		1,75						
		Отвал № 2.5 30:14		2,10						
		Отвал № 2.6 30:14		3,50						
		Отвал № 2.7 30:14		3,50						
		Отвал № 2.8 30:14		3,50						
		Отвал № 2.9 30:14		3,50						
		Отвал № 2.10 30:14		3,50						
		Отвал № 2.11 30:14		3,50						
		Отвал № 2.12 30:14		3,50						
		Отвал № 2.13 30:14		3,50						
		Отвал № 2.14 30:14		3,50						
		Отвал № 2.15 30:14		3,50						
		Отвал № 2.16 30:14		3,50						
		Отвал № 2.17 30:14		3,50						
		Отвал № 2.18 30:14		3,50						
		Отвал № 2.19 30:14		3,50						
		Отвал № 2.20 30:14		3,50						
		Отвал № 2.21 30:14		3,50						
		Отвал № 2.22 30:14		3,50						
		Отвал № 2.23 30:14		3,50						
						24/2022-ППО-ПЗ			Лист	
									27	
Изм.	Колуч	Лист	№лок	Полп.	Дата					

		Отвал № 2.24 30:14		3,50	
		Отвал № 2.25 30:14		3,50	
		Отвал № 2.26 30:14		3,50	
		Отвал № 2.27 30:14		3,50	
		Отвал № 2.28 30:14		3,50	
		Отвал № 2.29 30:14		3,50	
		Отвал № 2.30 30:14		3,50	
		Отвал № 2.31 30:14		3,50	
		Отвал № 2.32 30:14		3,50	
		Отвал № 2.33 30:14		3,50	
		Отвал № 2.34 30:14		3,50	
		Отвал № 2.35 30:14		3,50	
		Отвал № 2.36 30:14		3,50	
		Отвал № 2.37 30:14		3,50	
		Отвал № 2.38 30:14		3,50	
		Отвал № 2.39 30:14		3,50	
		Отвал № 2.40 30:14		3,50	
		Отвал № 2.41 30:14		3,50	
		Отвал № 2.42 30:14		3,50	
		Отвал № 2.43 30:14		3,50	
		Отвал № 2.44 30:14		3,50	
		Отвал № 2.45 30:14		3,50	
		Отвал № 2.46 30:14		3,50	
		Отвал № 2.47 30:14		3,50	
		Отвал № 2.48 30:14		3,50	

						24/2022-ППО-ПЗ	Лист
							28
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		



Отвал № 2.49  
30:14

3,50

**Итого общий отвод****225,71**

Координаты поворотных точек границ участков проектных (расчищенных) русел каналов-рыбоходов приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Координаты поворотных точек границ участков проектных русел каналов-рыбоходов

№ точки	Координаты		Участок № 2: ПК43+05 - ПК48+52		
	Х	У	1		
<b>Старо-Иголкинский канал-рыбоход</b>			2		
Участок № 1: ПК0+00 - ПК4+44			3		
1	422104.4256	2305371.7323	4		
2	422113.2497	2305401.7785	5		
3	422051.5717	2305393.9202	6		
4	422053.2983	2305399.2474	7		
5	422032.7291	2305391.4334	8		
6	422041.6393	2305421.2295	9		
7	422018.4448	2305404.4036	10		
8	422020.0973	2305409.7542	11		
9	421981.0424	2305413.4813	12		
10	421989.8771	2305443.4043	13		
11	421957.0278	2305432.0931	14		
12	421960.1309	2305441.2834	15		
13	421938.6629	2305425.8048	16		
14	421943.3752	2305436.1852	17		
15	421947.3849	2305445.0177	18		
16	421951.7972	2305454.7656	19		
17	421909.6365	2305437.7206	20		
18	421918.0919	2305453.7243	21		
19	421925.0525	2305466.8985	22		
20	421907.6928	2305453.1085			
21	421909.9891	2305457.5500	Участок № 3: ПК104+99 - ПК106+79		
22	421874.8024	2305455.0515	1		
23	421890.7961	2305482.3049	2		
24	421822.1699	2305483.7999	3		
25	421838.8843	2305511.4390	4		
26	421768.4140	2305503.5098	5		
27	421783.9655	2305528.8309	6		
28	421734.6931	2305531.8149	7		
29	421748.8685	2305555.2978	8		
30	421699.6905	2305547.0333	9		
31	421709.3443	2305563.0089	10		
			11		
			12		

24/2022-ППО-ПЗ

Лист

29

Изм. Кол.уч. Лист №док Подп. Дата

Участок № 4: ПК129+27 - ПК140+86		
1	408299.4048	2307604.9147
2	408433.5354	2307579.0047
3	408525.3178	2307565.4122
4	408587.9208	2307553.2616
5	408658.5256	2307537.2545
6	408735.7025	2307521.8951
7	408820.7126	2307515.2527
8	408878.7082	2307506.2776
9	408923.6001	2307499.3344
10	409020.1963	2307493.2393
11	409115.1697	2307474.2724
12	409210.4917	2307469.5560
13	409262.3942	2307468.9656
14	409314.0768	2307461.7795
15	409394.1987	2307449.8405
16	409423.3826	2307447.8664
17	409425.5017	2307479.1949
18	409396.2378	2307481.1743
19	409316.3657	2307494.3712
20	409264.5592	2307500.9724
21	409211.7698	2307501.0526
22	409117.4854	2307507.4301
23	409022.4260	2307517.8798
25	408926.8290	2307532.0961
26	408882.1036	2307538.9146
27	408823.7964	2307548.0842
28	408738.7889	2307554.7544
29	408661.6052	2307569.5751
30	408593.1666	2307583.6539
31	408530.9431	2307597.1213
32	408438.8472	2307609.8595
Участок № 5: ПК143+74 - ПК145+49		
1	407878.6613	2307762.6232
2	407876.6188	2307745.2426
3	407904.5779	2307737.2435
4	407939.0980	2307707.2619
5	407975.5231	2307691.7053
6	407992.7468	2307685.4091
7	407995.7123	2307693.9065
8	407980.9244	2307707.1922
9	407963.8901	2307713.4742
10	407964.6424	2307715.6299
11	407981.7816	2307709.6484

12	408000.3913	2307707.3135
13	408004.1147	2307717.9824
14	407987.1058	2307724.9043
15	407950.2037	2307739.0835
Обжоровский канал-рыбоход		
Участок № 1: ПК54+32 - ПК58+95		
1	409443.8478	2306474.3596
2	409404.3970	2306504.3696
3	409338.2639	2306566.0217
4	409261.3135	2306607.0975
5	409238.4721	2306624.9604
6	409225.3178	2306608.1836
7	409318.3642	2306540.3255
8	409390.5931	2306486.2231
9	409430.0439	2306456.2131
Участок № 2: ПК97+36 - ПК106+80		
1	405555.6505	2309535.7193
2	405535.3440	2309549.4898
3	405442.4632	2309607.7453
4	405434.4314	2309595.6554
5	405523.8336	2309532.1638
6	405561.5545	2309500.1041
7	405606.5820	2309467.6512
8	405649.0034	2309431.1415
9	405706.3516	2309385.7166
10	405754.6873	2309348.3230
11	405796.6925	2309316.3218
12	405860.7157	2309258.9155
13	405922.1406	2309206.9772
14	405961.1152	2309172.3909
15	406021.0408	2309135.7270
16	406060.2536	2309104.5577
17	406106.7101	2309068.8302
18	406121.5538	2309057.0564
19	406142.9328	2309081.4535
20	406126.8445	2309094.2145
21	406080.7610	2309131.0473
22	406041.2754	2309162.9257
23	405980.9916	2309199.1083
24	405944.2848	2309232.2476
25	405882.7105	2309283.7845
26	405818.7535	2309341.2657
27	405776.9370	2309373.5006
28	405728.3640	2309410.8366

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

24/2022-ППО-ПЗ

Лист

30

29	405667.9234	2309458.3149
30	405625.6919	2309495.6516
31	405579.7046	2309527.4246
32	405541.4313	2309558.6526
33	405452.7107	2309623.1703
34	405445.5652	2309612.4145
35	405537.9449	2309553.4048
36	405558.2884	2309539.6093
Участок № 3: ПК261+92 - ПК286+89		
1	390693.7377	2319809.1336
2	390761.2461	2319770.1474
3	390836.2713	2319725.7906
4	390917.9912	2319672.7475
5	391004.1639	2319621.0049
6	391081.8366	2319569.7039
7	391150.6938	2319529.5648
8	391211.4905	2319485.4113
9	391251.2978	2319461.8294
10	391325.1285	2319410.3374
11	391415.8559	2319353.5953
12	391487.5563	2319305.0645
13	391572.1854	2319249.2314
14	391620.7343	2319218.0720
15	391699.8110	2319171.7086
16	391780.5709	2319123.1368
17	391854.0342	2319077.2046
18	391943.2181	2319017.2984
19	392004.4828	2318978.3131
20	392092.9212	2318918.6934
21	392169.6036	2318870.2748
22	392249.8533	2318819.5322
23	392336.7422	2318780.0132
24	392417.7035	2318724.5729
25	392469.0025	2318677.0498
26	392524.8770	2318640.7621
27	392598.2456	2318601.1089
28	392653.8490	2318568.4706
29	392747.3273	2318509.3091
30	392760.9994	2318530.3607
31	392667.2721	2318589.6798
32	392609.6291	2318618.6368
33	392542.1785	2318667.6700
34	392542.3008	2318667.5906
35	392485.5663	2318703.2524
36	392426.9132	2318738.7430

37	392345.6376	2318791.8593
38	392266.9648	2318845.8601
39	392186.4918	2318896.9835
40	392109.8457	2318945.4973
41	392022.0848	2319005.3955
42	391960.8200	2319044.3809
43	391871.5817	2319104.2033
44	391797.8367	2319149.7222
45	391716.8488	2319199.6192
46	391637.2004	2319245.1599
47	391588.4957	2319276.0630
48	391503.9704	2319332.0670
49	391432.7591	2319380.0574
50	391342.7825	2319437.5054
51	391268.4003	2319488.1631
52	391228.9265	2319512.2438
53	391167.9118	2319556.0619
54	391098.7212	2319595.7021
55	391021.1935	2319646.7887
56	390934.6093	2319698.6797
57	390852.9433	2319751.8070
58	390778.4037	2319796.9215
59	390710.1987	2319835.9232
Участок №4: ПК297+53 - ПК430+00		
1	389473.3155	2320599.3903
2	389423.0999	2320628.3336
3	389339.1497	2320656.3658
4	389259.7542	2320709.9339
5	389182.1921	2320757.4312
6	389107.3722	2320806.8271
7	389024.1248	2320875.6189
8	388946.8592	2320919.0172
9	388897.2559	2320947.3844
10	388818.6533	2321003.6856
11	388745.7002	2321049.8340
12	388674.1919	2321109.1679
13	388602.6147	2321148.4504
14	388531.4081	2321207.7051
15	388447.4315	2321245.0221
16	388372.4266	2321292.7798
17	388307.4002	2321349.6160
18	388248.4922	2321381.4587
19	388202.5413	2321405.2564
20	388156.2468	2321444.8636
21	388108.5133	2321469.9191

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

24/2022-ППО-ПЗ

Лист

31

22	388057.0055	2321501.9775
23	387992.2627	2321546.1815
24	387918.5139	2321589.6073
25	387849.3402	2321639.8548
26	387767.5072	2321680.0108
27	387737.5381	2321707.4809
28	387694.5594	2321733.5969
29	387633.1959	2321781.7084
30	387558.2938	2321833.4037
31	387477.5861	2321865.3211
32	387428.9496	2321910.1200
33	387357.2701	2321948.7520
34	387315.4883	2321984.0291
35	387253.5207	2322033.3590
36	387190.6775	2322076.4299
37	387092.6428	2322117.5843
38	387005.3673	2322170.4110
39	386943.8909	2322220.2270
40	386874.9235	2322253.2245
41	386823.7490	2322301.0591
42	386754.4505	2322347.0637
43	386695.1145	2322396.5304
44	386630.0164	2322431.5783
45	386566.1299	2322469.2192
46	386512.2617	2322499.7829
47	386428.7972	2322557.3737
48	386335.7310	2322598.0770
49	386266.0128	2322650.5006
50	386205.8407	2322693.9195
51	386161.3623	2322722.9713
52	386093.9231	2322756.9890
53	386018.4289	2322802.7261
54	385952.3324	2322849.3437
55	385887.3337	2322877.8111
56	385807.4063	2322938.6790
57	385733.2126	2322985.7763
58	385657.7991	2323031.1155
59	385600.9902	2323085.5349
60	385526.1072	2323116.1805
61	385453.0523	2323164.5621
62	385380.5547	2323216.7264
63	385302.6285	2323261.1237
64	385220.0065	2323310.4430
65	385148.5036	2323361.2890
66	385054.9908	2323411.8919
67	384976.9218	2323454.8237

68	384907.1033	2323508.0474
69	384832.7737	2323554.0930
70	384766.8126	2323592.8509
71	384707.2482	2323628.6034
72	384633.8345	2323678.2026
73	384561.5344	2323728.1776
74	384481.9500	2323783.6087
75	384395.0417	2323820.9217
76	384322.0088	2323869.7631
77	384242.5310	2323928.1187
78	384163.7094	2323992.7976
79	384086.1895	2324049.6618
80	384014.9468	2324101.0702
81	383928.0807	2324140.6755
82	383827.2889	2324201.6535
83	383755.1620	2324253.4392
84	383682.3065	2324302.4373
85	383609.2685	2324346.1944
86	383540.6905	2324393.2523
87	383484.5837	2324432.1173
88	383405.4663	2324474.4587
89	383336.2432	2324522.6460
90	383242.7254	2324589.1189
91	383171.7136	2324632.7218
92	383099.4962	2324682.2364
93	383030.2030	2324729.5775
94	382957.8669	2324770.5270
95	382889.0714	2324814.4258
96	382822.1795	2324850.8716
97	382751.2488	2324903.4477
98	382675.2290	2324942.9939
99	382605.6729	2324991.0810
100	382515.9590	2325058.9387
101	382446.6789	2325105.5634
102	382369.8568	2325152.3457
103	382289.0222	2325194.5289
104	382232.2551	2325239.3670
105	382188.2821	2325263.5882
106	382112.5723	2325308.0427
107	382038.7325	2325355.3127
108	381974.7445	2325386.8476
109	381906.2457	2325429.8238
110	381856.2709	2325471.2782
111	381782.1022	2325512.2171
112	381708.6190	2325561.3191
113	381636.3353	2325609.7776

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

24/2022-ППО-ПЗ

Лист

32

114	381544.1671	2325663.5809
115	381472.1178	2325706.4942
116	381399.7396	2325756.2930
117	381330.7344	2325808.0979
118	381269.4360	2325837.5830
119	381202.4736	2325880.0172
120	381125.5487	2325921.9283
121	381052.0567	2325969.7247
122	380977.3124	2326017.2039
123	380885.9880	2326072.5764
124	380823.6533	2326143.3713
125	380750.0919	2326190.4487
126	380672.5247	2326238.8156
127	380593.5056	2326277.7806
128	380497.5712	2326326.1116
129	380434.6060	2326384.0319
130	380365.6541	2326439.2754
131	380301.3403	2326490.7912
132	380237.3485	2326543.8156
133	380169.4880	2326593.9734
134	380102.5796	2326651.6890
135	380035.7745	2326706.8957
136	379963.0110	2326762.6597
137	379895.7614	2326820.5092
138	379820.5662	2326878.6966
139	379755.2499	2326933.6937
140	379686.7650	2326988.8616
141	379617.7594	2327044.3752
142	379542.5451	2327094.4933
143	379469.8537	2327152.2232
144	379391.7388	2327216.0921
145	379320.3027	2327269.3858
146	379250.4782	2327320.6505
147	379178.5639	2327372.9912
148	379107.0230	2327420.0294
149	379039.2075	2327473.3236
150	378985.8903	2327512.3174
151	378941.5345	2327546.9469
152	378887.7753	2327584.5572
153	378816.5612	2327636.6067
154	378759.9988	2327677.0929
155	378699.5788	2327715.9984
156	378717.6591	2327745.1741
157	378778.1504	2327706.4606
158	378834.8716	2327666.1148
159	378905.8898	2327614.1008

160	378960.0505	2327576.5305
161	379004.3037	2327541.7227
162	379057.2711	2327502.7630
163	379125.0076	2327449.2986
164	379196.6325	2327402.6338
165	379268.6554	2327350.2332
166	379338.5131	2327298.8570
167	379409.8099	2327246.0247
168	379488.0145	2327181.7790
169	379561.1689	2327123.4640
170	379635.8412	2327073.6183
171	379704.9804	2327018.7080
172	379773.7165	2326963.2412
173	379838.6263	2326908.2601
174	379914.0182	2326850.0362
175	379981.2694	2326792.1528
176	380053.7214	2326736.6792
177	380120.7489	2326681.4842
178	380187.8529	2326623.3614
179	380255.5484	2326573.4746
180	380319.4929	2326520.3336
181	380383.7997	2326468.6781
182	380452.8231	2326413.6790
183	380516.4103	2326355.0271
184	380611.5017	2326307.0726
185	380690.4481	2326267.9851
186	380768.1499	2326220.2407
187	380842.1025	2326173.2636
188	380904.1649	2326100.7419
189	380995.0307	2326046.0486
190	381069.7947	2325998.7061
191	381143.2101	2325950.8549
192	381220.4008	2325908.3607
193	381287.3048	2325866.3470
194	381349.0655	2325836.5655
195	381417.7505	2325784.9110
196	381489.9971	2325735.1575
197	381562.3110	2325692.0150
198	381654.3173	2325638.6140
199	381727.0879	2325589.7212
200	381799.9497	2325540.9610
201	381874.8512	2325499.3808
202	381924.3088	2325458.4395
203	381992.7398	2325415.6174
204	382056.5834	2325384.2548
205	382130.2235	2325336.7691

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

24/2022-ППО-ПЗ

Лист

33

206	382206.5406	2325291.9769
207	382250.4185	2325268.2662
208	382306.9114	2325223.4775
209	382387.9464	2325181.0095
210	382464.4493	2325134.3921
211	382533.9902	2325087.4076
212	382623.4166	2325019.6961
213	382693.2726	2324971.4893
214	382769.2434	2324931.9872
215	382839.8096	2324879.4989
216	382907.0726	2324842.6363
217	382975.6584	2324799.1163
218	383048.0743	2324757.9615
219	383117.0404	2324710.8981
220	383189.3273	2324661.2100
221	383260.6972	2324617.3675
222	383353.7127	2324551.4050
223	383423.1904	2324502.9916
224	383503.0807	2324459.9924
225	383558.3942	2324421.7920
226	383626.7972	2324374.7022
227	383699.8717	2324330.8125
228	383772.6911	2324281.9912
229	383846.1326	2324229.1829
230	383945.3490	2324169.4589
231	384032.5633	2324129.4998
232	384103.8520	2324078.1874
233	384182.5747	2324020.2525
234	384260.3224	2323956.8109
235	384339.7933	2323898.3044
236	384412.6818	2323849.5955
237	384500.8066	2323811.1652
238	384579.2089	2323756.5209
239	384651.3285	2323706.5607
240	384724.3858	2323657.1550
241	384784.4645	2323621.2501
242	384850.4154	2323582.5714
243	384924.6786	2323536.5212
244	384994.6979	2323483.1429
245	385074.1562	2323439.3865
246	385166.1470	2323389.6817
247	385237.9250	2323339.1655
248	385320.1323	2323289.5936
249	385398.3505	2323245.1875
250	385470.6460	2323193.1556
251	385543.9357	2323145.0996

252	385618.7938	2323114.5084
253	385675.1633	2323059.9977
254	385751.0604	2323014.4225
255	385825.0951	2322967.5791
256	385904.9324	2322906.4458
257	385969.9327	2322877.8045
258	386035.7354	2322831.2925
259	386111.2297	2322785.5555
260	386178.5499	2322751.2401
261	386223.5821	2322722.3120
262	386283.5133	2322678.8411
263	386353.3271	2322626.7091
264	386446.1879	2322585.7104
265	386528.7933	2322528.9197
266	386583.0339	2322497.9097
267	386647.4585	2322459.9085
268	386712.7833	2322425.3103
269	386772.8681	2322374.8068
270	386841.4791	2322329.8273
271	386892.6199	2322281.6840
272	386961.5115	2322248.9540
273	387022.7067	2322199.0744
274	387110.3495	2322146.4013
275	387209.6728	2322104.1453
276	387270.9830	2322061.6985
277	387333.5977	2322011.9744
278	387375.6217	2321977.0169
279	387446.4649	2321938.4583
280	387495.6655	2321893.1667
281	387576.4821	2321861.4170
282	387650.1702	2321809.7056
283	387712.4661	2321761.6726
284	387754.5101	2321735.8383
285	387785.1284	2321707.7939
286	387867.0686	2321667.8069
287	387936.1351	2321617.3905
288	388010.0445	2321574.2180
289	388074.7339	2321529.9296
290	388124.0145	2321499.3912
291	388173.7506	2321473.5808
292	388220.4882	2321433.1876
293	388266.8061	2321409.2704
294	388324.9504	2321378.0334
295	388390.7404	2321320.5915
296	388465.8003	2321272.9173
297	388548.8564	2321236.1013

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

24/2022-ППО-ПЗ

Лист

34

298	388621.0386	2321176.4292	305	389125.2035	2320832.7943
299	388692.5058	2321136.9796	306	389200.0031	2320785.5676
300	388763.6291	2321077.0611	307	389275.3345	2320736.9653
301	388836.5559	2321030.8103	308	389354.7300	2320683.3971
302	388915.6971	2320975.2319	309	389432.5613	2320645.0412
303	388963.7291	2320946.4722	310	389483.3712	2320615.7554
304	389040.9932	2320903.0661			

Координаты поворотных точек границ контуров площадок складирования (отвалов) донного грунта приведены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Координаты поворотных точек границ контуров отвалов донного грунта

№ точки	Координаты	
	X	Y
Площадка складирования №1.1 (ПК -2-18 — ПК0-20)		
1	422282.933	2305170.865
2	422087.771	2305215.437
3	422076.822	2305166.618
4	422271.808	2305122.118
Площадка складирования №1.2 (ПК51+42 — ПК55+43)		
5	417184.767	2306654.268
6	417198.774	2306722.852
7	416806.864	2306802.894
8	416792.857	2306734.309
Площадка складирования №1.3 (ПК102+09 — ПК104+49)		
9	412138.428	2307227.425
10	412147.978	2307296.770
11	411910.223	2307329.515
12	411900.672	2307260.170
Площадка складирования №1.4 (ПК130+67 — ПК132+16)		
13	411259.800	2307328.518
14	410836.891	2307371.242
15	410852.535	2307520.424
16	411144.731	2307486.098
17	411268.911	2307423.387

Площадка складирования №2.1 (ПК55+28 — ПК58+30)		
25	407495.825	2311343.168
26	407607.361	2311427.783
27	407311.209	2311818.16
28	407199.672	2311733.545
Площадка складирования №2.2.1 (ПК264+61 — ПК269+57)		
37	392442.668	2318467.555
38	392480.243	2318526.615
38.1	392141.024	2318742.436
38.2	392130.445	2318666.2
Площадка складирования №2.2.2 (ПК264+61 — ПК269+57)		
38.3	391960.457	2318781.023
38.4	392045.944	2318729.139
39	392107.909	2318773.415
40	391996.775	2318840.863
Площадка складирования №2.3 (ПК274+42 — ПК279+38)		
41	391568.32	2318965.427
42	391635.241	2319065.035
43	391393.693	2319227.317
44	391326.772	2319127.71
Площадка складирования №2.4 (ПК279+57 — ПК282+15)		
45	391161.608	2319286.29
46	391198.892	2319345.534
47	390985.169	2319475.236

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

24/2022-ППО-ПЗ

Лист

35

48	390947.863	2319416.016				75	388348.724	2321574.578	
						76	388310.242	2321516.105	
Площадка складирования №2.5 (ПК283+93 — ПК286+92)						Площадка складирования №2.12 (ПК316+61 — ПК321+60)			
49	390786.648	2319507.770				77	388050.076	2321290.426	
50	390823.975	2319566.909				78	388087.568	2321349.539	
51	390570.281	2319727.033				79	387665.332	2321617.339	
52	390532.955	2319667.894				80	387627.84	2321558.226	
Площадка складирования №2.6 (ПК297+0,2 — ПК301+100)						Площадка складирования №2.13 (ПК316+61 — ПК321+60)			
53	389702.766	2320225.29				81	388226.821	2321569.097	
54	389738.989	2320285.189				82	388264.313	2321628.209	
55	389311.138	2320543.924				83	387842.081	2321896.014	
56	389274.915	2320484.025				84	387804.588	2321836.902	
Площадка складирования №2.7 (ПК298+46 — ПК303+45)						Площадка складирования №2.14 (ПК322+62 — ПК327+62)			
57	389746.112	2320583.135				85	387541.113	2321614.192	
58	389782.039	2320643.212				86	387579.213	2321672.915	
59	389352.916	2320899.832				87	387159.765	2321945.061	
60	389316.989	2320839.755				88	387121.665	2321886.338	
Площадка складирования №2.8 (ПК304+67 — ПК309+65)						Площадка складирования №2.15 (ПК322+62 — ПК327+62)			
61	389050.976	2320638.573				89	387720.574	2321891.129	
62	389089.05	2320697.313				90	387758.674	2321949.851	
63	388669.478	2320969.267				91	387339.226	2322221.997	
64	388631.404	2320910.527				92	387301.126	2322163.274	
Площадка складирования №2.9 (ПК304+67 — ПК309+65)						Площадка складирования №2.16 (ПК328+60 — ПК333+57)			
65	389230.086	2320914.905				93	387039.125	2321939.81	
66	389268.16	2320973.645				94	387077.56	2321998.314	
67	388848.588	2321245.6				95	386659.672	2322272.849	
68	388810.514	2321186.86				96	386621.237	2322214.345	
Площадка складирования №2.10 (ПК310+64 — ПК315+60)						Площадка складирования №2.17 (ПК328+60 — ПК333+57)			
69	388546.427	2320965.609				97	387219.269	2322216.925	
70	388584.914	2321024.079				98	387257.642	2322275.47	
71	388167.271	2321298.987				99	386839.467	2322549.567	
72	388128.784	2321240.517				100	386801.093	2322491.022	
Площадка складирования №2.11 (ПК310+64 — ПК315+60)						Площадка складирования №2.18 (ПК334+56 — ПК339+56)			
73	388727.905	2321241.228				101	386542.936	2322262.828	
74	388766.387	2321299.701							
						Лист			
						24/2022-ППО-ПЗ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	36			



102	386579.82	2322322.322	129	385197.218	2323501.475
103	386154.86	2322585.779	130	385234.377	2323560.798
104	386117.976	2322526.285	131	384810.64	2323826.217
			132	384773.482	2323766.894
Площадка складирования №2.19 (ПК334+56 — ПК339+56)			Площадка складирования №2.26 (ПК358+55 — ПК363+55)		
105	386716.817	2322543.302	133	384512.92	2323541.09
106	386753.701	2322602.796	134	384551.32	2323599.618
107	386328.741	2322866.252	135	384133.268	2323873.903
108	386291.857	2322806.758	136	384094.868	2323815.376
			Площадка складирования №2.27 (ПК358+55 — ПК363+55)		
Площадка складирования №2.20 (ПК340+55 — ПК345+57)			137	384689.831	2323819.604
109	386031.505	2322579.933	138	384728.232	2323878.13
110	386069.2	2322638.917	139	384310.186	2324152.425
111	385647.884	2322908.163	140	384271.785	2324093.898
112	385610.19	2322849.179			
			Площадка складирования №2.28 (ПК364+54 — ПК369+53)		
Площадка складирования №2.21 (ПК340+55 — ПК345+57)			141	384012.142	2323869.613
113	386207.882	2322858.819	142	384050.437	2323928.209
114	386245.578	2322917.802	143	383631.895	2324201.746
115	385824.269	2323187.059	144	383593.6	2324143.151
116	385786.573	2323128.075			
			Площадка складирования №2.29 (ПК364+54 — ПК369+53)		
Площадка складирования №2.22 (ПК346+55 — ПК351+55)			145	384189.274	2324147.985
117	385527.137	2322902.446	146	384227.573	2324206.579
118	385564.596	2322961.58	147	383809.049	2324480.143
119	385142.208	2323229.14	148	383770.75	2324421.55
120	385104.749	2323170.006			
			Площадка складирования №2.30 (ПК370+48 — ПК375+52)		
Площадка складирования №2.23 (ПК346+55 — ПК351+55)			149	383510.666	2324196.719
121	385703.287	2323181.486	150	383548.661	2324255.51
122	385740.746	2323240.62	151	383128.723	2324526.899
123	385318.359	2323508.183	152	383090.728	2324468.108
124	385280.9	2323449.049			
			Площадка складирования №2.31 (ПК370+48 — ПК375+52)		
Площадка складирования №2.24 (ПК352+53 — ПК357+54)			153	383687.354	2324475.42
125	385022.953	2323221.241	154	383725.351	2324534.209
126	385060.112	2323280.564	155	383305.425	2324805.617
127	384636.379	2323545.988	156	383267.428	2324746.828
128	384599.22	2323486.665			
Площадка складирования №2.25 (ПК352+53 — ПК357+54)					
			24/2022-ППО-ПЗ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Площадка складирования №2.32 (ПК376+50 — ПК381+51)								
157	383008.157			2324521.471				
158	383045.888			2324580.431				
159	382624.74			2324849.939				
160	382587.009			2324790.978				
Площадка складирования №2.33 (ПК376+50 — ПК381+51)								
161	383184.581			2324800.341				
162	383222.314			2324859.301				
163	382801.173			2325128.82				
164	382763.441			2325069.86				
Площадка складирования №2.34 (ПК82+49 — ПК387+49)								
165	382503.722			2324844.189				
166	382541.401			2324903.183				
167	382120.016			2325172.319				
168	382082.337			2325113.325				
Площадка складирования №2.35 (ПК82+49 — ПК387+49)								
169	382680.236			2325122.988				
170	382717.917			2325181.982				
171	382296.537			2325451.127				
172	382258.857			2325392.134				
Площадка складирования №2.36 (ПК388+46 — ПК393+45)								
173	381999.773			2325166.038				
174	382036.774			2325225.459				
175	381612.337			2325489.757				
176	381575.336			2325430.336				
Площадка складирования №2.37 (ПК388+46 — ПК393+45)								
177	382175.474			2325445.379				
178	382212.474			2325504.801				
179	381788.031			2325769.088				
180	381751.03			2325709.666				
Площадка складирования №2.38 (ПК394+44 — ПК399+45)								
181	381491.326			2325482.316				
182	381528.158			2325541.843				
183	381102.967			2325804.927				
184	381066.136			2325745.4				

<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Площадка складирования №2.46 (ПК418+62 — ПК423+59)</td> </tr> <tr> <td>213</td> <td>379509.531</td> <td>2326893.814</td> </tr> <tr> <td>214</td> <td>379551.848</td> <td>2326949.575</td> </tr> <tr> <td>215</td> <td>379153.556</td> <td>2327251.839</td> </tr> <tr> <td>216</td> <td>379111.239</td> <td>2327196.078</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Площадка складирования №2.47 (ПК418+62 — ПК423+59)</td> </tr> <tr> <td>217</td> <td>379711.813</td> <td>2327154.535</td> </tr> <tr> <td>218</td> <td>379754.128</td> <td>2327210.297</td> </tr> <tr> <td>219</td> <td>379355.828</td> <td>2327512.55</td> </tr> <tr> <td>220</td> <td>379313.512</td> <td>2327456.788</td> </tr> </table>						Площадка складирования №2.46 (ПК418+62 — ПК423+59)			213	379509.531	2326893.814	214	379551.848	2326949.575	215	379153.556	2327251.839	216	379111.239	2327196.078	Площадка складирования №2.47 (ПК418+62 — ПК423+59)			217	379711.813	2327154.535	218	379754.128	2327210.297	219	379355.828	2327512.55	220	379313.512	2327456.788	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Площадка складирования №2.48 (ПК424+58 — ПК429+47)</td> </tr> <tr> <td>221</td> <td>379039.112</td> <td>2327248.22</td> </tr> <tr> <td>222</td> <td>379080.191</td> <td>2327304.899</td> </tr> <tr> <td>223</td> <td>378675.343</td> <td>2327598.323</td> </tr> <tr> <td>224</td> <td>378634.264</td> <td>2327541.644</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Площадка складирования №2.49 (ПК424+58 — ПК429+47)</td> </tr> <tr> <td>225</td> <td>379233.066</td> <td>2327515.206</td> </tr> <tr> <td>226</td> <td>379274.125</td> <td>2327571.9</td> </tr> <tr> <td>227</td> <td>378869.168</td> <td>2327865.175</td> </tr> <tr> <td>228</td> <td>378828.109</td> <td>2327808.481</td> </tr> </table>		Площадка складирования №2.48 (ПК424+58 — ПК429+47)			221	379039.112	2327248.22	222	379080.191	2327304.899	223	378675.343	2327598.323	224	378634.264	2327541.644	Площадка складирования №2.49 (ПК424+58 — ПК429+47)			225	379233.066	2327515.206	226	379274.125	2327571.9	227	378869.168	2327865.175	228	378828.109	2327808.481
Площадка складирования №2.46 (ПК418+62 — ПК423+59)																																																																			
213	379509.531	2326893.814																																																																	
214	379551.848	2326949.575																																																																	
215	379153.556	2327251.839																																																																	
216	379111.239	2327196.078																																																																	
Площадка складирования №2.47 (ПК418+62 — ПК423+59)																																																																			
217	379711.813	2327154.535																																																																	
218	379754.128	2327210.297																																																																	
219	379355.828	2327512.55																																																																	
220	379313.512	2327456.788																																																																	
Площадка складирования №2.48 (ПК424+58 — ПК429+47)																																																																			
221	379039.112	2327248.22																																																																	
222	379080.191	2327304.899																																																																	
223	378675.343	2327598.323																																																																	
224	378634.264	2327541.644																																																																	
Площадка складирования №2.49 (ПК424+58 — ПК429+47)																																																																			
225	379233.066	2327515.206																																																																	
226	379274.125	2327571.9																																																																	
227	378869.168	2327865.175																																																																	
228	378828.109	2327808.481																																																																	
<p>При отчуждении земель в постоянное и срочное пользование снос и перенос каких-либо строений и сооружений, а также вынос коммуникаций не требуется.</p>																																																																			
						<div>24/2022-ППО-ПЗ</div>	Лист																																																												
							39																																																												
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата																																																														

#### 4. Описание решений по организации рельефа трассы и инженерной подготовке территории

До начала основных работ по расчистке каналов-рыбоходов должны быть выполнены работы по подготовке территории в объеме, обеспечивающем осуществление указанных мероприятий в заданном темпе, с высоким качеством и в установленные сроки.

Инженерная подготовка территории включает:

- вынос в натуру разбивочных осей поперечников по проектируемым каналам-рыбоходам (265 шт);
- привязка поперечников к уровню воды и установка водомерных реек для отслеживания скачков уровня воды;
- сведение водной растительности по трассе расчистки каналов-рыбоходов;
- доставка техники и оборудования, задействованного на объекте;

**Внимание!** Расчищаемые участки каналов-рыбоходов в местах произростания лотоса запроектированы с учетом сохранения лотоса. Тем не менее, при осуществлении производства работ, при технологических перемещениях техники, а также при проведении сопутствующих работ необходимо принимать меры, обеспечивающие сохранность растений, не допускающие их повреждение.

Согласно материалам инженерно-экологических изысканий (шифр 24/2022- ИЭИ), проводимые работы не затрагивают зоны охраны объектов культурного наследия и особо охраняемые территории.

						24/2022-ППО-ПЗ	Лист
							40
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата		

## ПРИЛОЖЕНИЯ

						24/2022-ППО-ПЗ	Лист
							41
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата		



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
МО «ВОЛОДАРСКИЙ РАЙОН»**

Пл. Октябрьская, 2, п. Володарский, Володарский  
район, Астраханская область, 416170  
тел. (85142) 9-11-26, факс (85142) 9-10-08  
[www.regionvol.ru](http://www.regionvol.ru), e-mail: [regionvol@mail.ru](mailto:regionvol@mail.ru)

Директору  
ООО «МОФ ГТК-ГРУПП»  
В.В. Афонину

15.11.2021 № 3-1514  
На № 22-А от 13.11.2021 г.

Уважаемый Владимир Викторович!

Рассмотрев Ваше письменное обращение, администрация МО «Володарский район» согласовывает размещение площадок складирования (отвалов) донного грунта, который будет извлечен из русла каналов – рыбоходов в ходе реализации мероприятий по объекту «Разработка проектной документации по расчистке Обжоровского и впадающего в него Старо - Иголкинского канала - рыбохода», согласно прилагаемым к Вашему письму схемам.

И.о. заместителя главы администрации  
по оперативной работе

Р.Т. Мухамбетов

Кульмурзаев Саламат Маратович  
8(85142) 9-16-28





ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
(РОСВОДРЕСУРСЫ)

**НИЖНЕ – ВОЛЖСКОЕ  
БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ**

**(НИЖНЕ-ВОЛЖСКОЕ БВУ)**

ул. Профсоюзная, 30, Волгоград, 400001

т/ф (8442) 930-236

**ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ПО АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ И  
РЕСПУБЛИКЕ КАЛМЫКИЯ**

ул. Набережная р. Царев, 1 г. Астрахань 414024

т./ф. (8512) 44-21-87, 44-22-48

owr-ao@yandex.ru

17.12.2021

№ 02- 4481

На № 21-А от 11.11.2021

Директору  
ООО «МОФ ГТК-Групп»

Афонину В. В.

На Ваш запрос отдел водных ресурсов по Астраханской области и Республике Калмыкия Нижне-Волжского БВУ согласовывает местоположение складирования донного грунта в рамках разработки проектной документации по объекту: «Разработка проектной документации по расчистке Обжоровского и впадающего в него Старо-Иголкинского канала-рыбохода», согласно представленным материалам, по следующим географическим координатам, при соблюдении следующих условий:

№	Координаты площадок складирования донного грунта, WGS-84	
	СШ	ВД
Площадка №1.1		
1	46°22'3".159	49°6'57".276
2	46°21'56".837	49°6'59".354
3	46°21'56".484	49°6'57".069
4	46°22'2".800	49°6'54".995
Площадка №1.2		
5	46°19'18".002	49°8'6".421
6	46°19'18".453	49°8'9".627
7	46°19'5".758	49°8'13".349
8	46°19'5".307	49°8'10".142
Площадка №1.3		
9	46°16'34".548	49°8'32".938
10	46°16'34".854	49°8'36".178
11	46°16'27".153	49°8'37".694
12	46°16'26".846	49°8'34".455
Площадка №1.4		
13	46°15'2".944	49°8'50".621
14	46°15'2".964	49°8'53".889
15	46°14'58".106	49°8'53".880



16	46°14'58".108	49°8'50".612
Площадка №1.5		
17	46°14'51".173	49°8'53".390
18	46°14'51".618	49°8'56".594
19	46°14'42".195	49°8'58".806
20	46°14'41".750	49°8'55".602
Площадка №1.6		
21	46°14'21".597	49°9'2".173
22	46°14'22".424	49°9'5".214
23	46°14'19".409	49°9'6".919
24	46°14'18".581	49°9'3".877
Площадка №2.1		
25	46°15'10".378	49°7'59".327
26	46°15'11".797	49°8'1".876
27	46°15'4".218	49°8'10".639
28	46°15'2".799	49°8'8".090
Площадка №2.2		
29	46°13'25".162	49°10'5".392
30	46°13'26".461	49°10'8".070
31	46°13'13".456	49°10'21".174
32	46°13'12".180	49°10'18".466
Площадка №2.3		
33	46°13'11".649	49°10'19".001
34	46°13'12".921	49°10'21".698
35	46°12'59".913	49°10'34".795
36	46°12'58".617	49°10'32".123
Площадка №2.4.1		
37	46°5'55".903	49°17'15".176
38	46°5'57".114	49°17'17".931
38.1	46°5'46".107	49°17'27".931
38.2	46°5'45".772	49°17'24".380
Площадка №2.4.2		
38.3	46°5'40".255	49°17'29".702
38.4	46°5'43".029	49°17'27".298
39	46°5'45".031	49°17'29".368
40	46°5'41".425	49°17'32".492
Площадка №2.5		
41	46°5'27".536	49°17'38".230
42	46°5'29".694	49°17'42".876
43	46°5'21".855	49°17'50".396
44	46°5'19".697	49°17'45".750
Площадка №2.6		
45	46°5'14".332	49°17'53".107
46	46°5'15".533	49°17'55".870
47	46°5'8".598	49°18'1".876
48	46°5'7".396	49°17'59".114
Площадка №2.7		
49	46°5'2".165	49°18'3".361
50	46°5'3".368	49°18'6".119
51	46°4'55".135	49°18'13".355
52	46°4'53".932	49°18'10".777
Площадка №2.8		



53	46°4'26".987	49°18'36".593
54	46°4'28".153	49°18'39".385
55	46°4'14".269	49°18'51".360
56	46°4'13".102	49°18'48".567
Площадка №2.9		
57	46°4'28".352	49°18'53".252
58	46°4'29".509	49°18'56".053
59	46°4'15".583	49°19'7".928
60	46°4'14".426	49°19'5".126
Площадка №2.10		
61	46°4'5".832	49°18'55".724
62	46°4'7".059	49°18'58".463
63	46°3'53".441	49°19'11".051
64	46°3'52".214	49°19'8".312
Площадка №2.11		
65	46°4'11".603	49°19'8".610
66	46°4'12".830	49°19'11".349
67	46°3'59".211	49°19'23".937
68	46°3'57".984	49°19'21".197
Площадка №2.12		
69	46°3'49".456	49°19'10".861
70	46°3'50".696	49°19'13".588
71	46°3'37".139	49°19'26".312
72	46°3'35".899	49°19'23".585
Площадка №2.13		
73	46°3'55".303	49°19'23".714
74	46°3'56".543	49°19'26".441
75	46°3'42".985	49°19'39".163
76	46°3'41".745	49°19'36".436
Площадка №2.14		
77	46°3'33".344	49°19'25".895
78	46°3'34".552	49°19'28".651
79	46°3'20".847	49°19'41".041
80	46°3'19".639	49°19'38".285
Площадка №2.15		
81	46°3'39".037	49°19'38".888
82	46°3'40".245	49°19'41".644
83	46°3'26".539	49°19'54".034
84	46°3'25".332	49°19'51".278
Площадка №2.16		
85	46°3'16".824	49°19'40".874
86	46°3'18".051	49°19'43".612
87	46°3'4".435	49°19'56".203
88	46°3'3".208	49°19'53".465
Площадка №2.17		
89	46°3'22".605	49°19'53".787
90	46°3'23".832	49°19'56".525
91	46°3'10".215	49°20'9".115
92	46°3'8".988	49°20'6".377
Площадка №2.18		
93	46°3'0".528	49°19'55".939
94	46°3'1".767	49°19'58".667



95	46°2'48".200	49°20'11".367
96	46°2'46".962	49°20'8".640
Площадка №2.19		
97	46°3'6".331	49°20'8".859
98	46°3'7".567	49°20'11".589
99	46°2'53".991	49°20'24".268
100	46°2'52".755	49°20'21".539
Площадка №2.20		
101	46°2'44".421	49°20'10".881
102	46°2'45".608	49°20'13".655
103	46°2'31".814	49°20'25".837
104	46°2'30".626	49°20'23".063
Площадка №2.21		
105	46°2'50".019	49°20'23".956
106	46°2'51".207	49°20'26".730
107	46°2'37".412	49°20'38".911
108	46°2'36".225	49°20'36".137
Площадка №2.22		
109	46°2'27".820	49°20'25".544
110	46°2'29".033	49°20'28".293
111	46°2'15".356	49°20'40".743
112	46°2'14".142	49°20'37".993
Площадка №2.23		
113	46°2'27".820	49°20'25".544
114	46°2'29".033	49°20'28".293
115	46°2'15".356	49°20'40".743
116	46°2'14".142	49°20'37".993
Площадка №2.24		
117	46°2'11".446	49°20'40".456
118	46°2'12".652	49°20'43".213
119	46°1'58".939	49°20'55".582
120	46°1'57".733	49°20'52".825
Площадка №2.25		
121	46°2'17".117	49°20'53".463
122	46°2'18".323	49°20'56".220
123	46°2'4".611	49°21'8".588
124	46°2'3".405	49°21'5".832
Площадка №2.26		
125	46°1'55".078	49°20'55".194
126	46°1'56".274	49°20'57".959
127	46°1'42".518	49°21'10".226
128	46°1'41".322	49°21'7".461
Площадка №2.27		
129	46°2'0".688	49°21'8".255
130	46°2'1".884	49°21'11".020
131	46°1'48".127	49°21'23".287
132	46°1'46".931	49°21'20".522
Площадка №2.28		
133	46°1'38".520	49°21'9".976
134	46°1'39".757	49°21'12".704
135	46°1'26".183	49°21'25".383
136	46°1'24".946	49°21'22".655



Площадка №2.29		
137	46°1'44".215	49°21'22".958
138	46°1'45".452	49°21'25".686
139	46°1'31".878	49°21'38".364
140	46°1'30".642	49°21'35".636
Площадка №2.30		
141	46°1'22".260	49°21'25".162
142	46°1'23".493	49°21'27".893
143	46°1'9".903	49°21'40".534
144	46°1'8".670	49°21'37".803
Площадка №2.31		
145	46°1'27".962	49°21'38".136
146	46°1'29".195	49°21'40".867
147	46°1'15".606	49°21'53".509
148	46°1'14".373	49°21'50".778
Площадка №2.32		
149	46°1'5".978	49°21'40".278
150	46°1'7".201	49°21'43".019
151	46°0'53".565	49°21'55".558
152	46°0'52".342	49°21'52".818
Площадка №2.33		
153	46°1'11".665	49°21'53".267
154	46°1'12".888	49°21'56".007
155	46°0'59".252	49°22'8".547
156	46°0'58".029	49°22'5".807
Площадка №2.34		
157	46°0'49".661	49°21'55".283
158	46°0'50".876	49°21'58".031
159	46°0'37".201	49°22'10".480
160	46°0'35".986	49°22'7".733
Площадка №2.35		
161	46°0'55".339	49°22'8".279
162	46°0'56".554	49°22'11".027
163	46°0'42".879	49°22'23".477
164	46°0'41".664	49°22'20".729
Площадка №2.36		
165	46°0'33".282	49°22'10".191
166	46°0'34".495	49°22'12".940
167	46°0'20".812	49°22'25".370
168	46°0'19".599	49°22'22".621
Площадка №2.37		
169	46°0'38".962	49°22'23".183
170	46°0'40".175	49°22'25".932
171	46°0'26".492	49°22'38".362
172	46°0'25".279	49°22'35".613
Площадка №2.38		
173	46°0'16".918	49°22'25".055
174	46°0'18".109	49°22'27".824
175	46°0'4".327	49°22'40".027
176	46°0'3".137	49°22'37".258
Площадка №2.39		
177	46°0'16".918	49°22'25".055



178	46°0'18".109	49°22'27".824
179	46°0'4".327	49°22'40".027
180	46°0'3".137	49°22'37".258
Площадка №2.40		
181	46°0'0".409	49°22'39".658
182	46°0'1".594	49°22'42".431
183	45°59'47".787	49°22'54".575
184	45°59'46".603	49°22'51".802
Площадка №2.41		
185	46°0'6".057	49°22'52".679
186	46°0'7".241	49°22'55".452
187	45°59'53".434	49°23'7".595
188	45°59'52".250	49°23'4".822
Площадка №2.42		
189	45°59'43".796	49°22'54".274
190	45°59'45".028	49°22'57".005
191	45°59'31".434	49°23'9".629
192	45°59'30".202	49°23'6".899
Площадка №2.43		
193	45°59'49".486	49°23'7".253
194	45°59'50".718	49°23'9".984
195	45°59'37".123	49°23'22".610
196	45°59'35".891	49°23'19".879
Площадка №2.44		
197	45°59'26".521	49°23'10".396
198	45°59'27".911	49°23'12".966
199	45°59'15".118	49°23'27".209
200	45°59'13".728	49°23'24".640
Площадка №2.45		
201	45°59'33".031	49°23'22".557
202	45°59'34".421	49°23'25".127
203	45°59'21".627	49°23'39".370
204	45°59'20".238	49°23'36".800
Площадка №2.46		
205	45°59'11".104	49°23'27".654
206	45°59'12".519	49°23'30".194
207	45°58'59".870	49°23'44".699
208	45°58'58".454	49°23'42".159
Площадка №2.47		
209	45°59'17".732	49°23'39".682
210	45°59'19".148	49°23'42".223
211	45°59'6".498	49°23'56".727
212	45°59'5".082	49°23'54".186
Площадка №2.48		
213	45°59'17".732	49°23'39".682
214	45°59'19".148	49°23'42".223
215	45°59'6".498	49°23'56".727
216	45°59'5".082	49°23'54".186
Площадка №2.49		
217	45°59'2".544	49°23'57".009
218	45°59'3".907	49°23'59".608
219	45°58'50".964	49°24'13".568



220	45°58'49".601	49°24'10".969
Площадка №2.50		
221	45°58'40".744	49°24'1".224
222	45°58'42".066	49°24'3".865
223	45°58'28".912	49°24'17".412
224	45°58'27".590	49°24'14".771
Площадка №2.51		
225	45°58'46".987	49°24'13".666
226	45°58'48".309	49°24'16".309
227	45°58'35".151	49°24'29".849
228	45°58'33".829	49°24'27".206

При проведении работ не создавать препятствий перекрывающих русло водотоков и нарушающих их гидрологический режим (нарушающих течение воды, вызывающих заиливание водного объекта и другие негативные процессы, влекущие к деградации и истощению водного объекта), не допускать проведение работ на водном объекте, приводящих к изменению его естественного водного режима.

Не допускать создания искусственных островов без документов, на основании которых возникает право пользования водным объектом, или его частью, в соответствии с ч.3 ст.11 Водного кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006г.

В случае создания искусственных земельных участков на водных объектах необходимо соблюдать требования и порядок, предусмотренные Федеральным законом от 19.07.2011 N 246-ФЗ "Об искусственных земельных участках, созданных на водных объектах, находящихся в федеральной собственности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации".

Обеспечить соблюдение режима осуществления хозяйственной и иной деятельности на прибрежной защитной полосе водного объекта, в водоохранной зоне водного объекта и береговой полосе общего пользования, в соответствии с требованиями ст. 65 и ст.6 Водного Кодекса РФ от 03.06.2006г. №74-ФЗ.

В соответствии с ч. 11 и ч. 13 ст.65 Водного Кодекса РФ «ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса; ширина прибрежной защитной полосы реки, озера, водохранилища, имеющих особо ценное рыбоводное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере двухсот метров независимо от уклона прилегающих земель.

Не допускать размещение отвалов размываемых грунтов в границах прибрежных защитных полос, (в том числе в границах прибрежных защитных полос водных объектов, имеющих особо ценное рыбоводное значение) в соответствии с п.2 ч.17 ст.65 Водного Кодекса РФ.

На основании ч. 4 ст. 61 Водного Кодекса РФ физические лица, юридические лица, осуществляющие проведение строительных, дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов, обязаны осуществлять мероприятия по охране водных объектов, предотвращению их загрязнения и засорения.



При производстве работ исключить попадание загрязняющих веществ с превышением предельных концентраций в водный объект, на почву, а также не допускать отвалы грунтов содержащих нефтепродукты и другие загрязняющие вещества в концентрациях, превышающих химические характеристики грунта в районе производства работ.

Проводить работы при соблюдении условий, изложенных в письме Управления Росприроднадзора по Астраханской области и Волгоградской областям № 02-04/23734 от 15.12.2021г.

При использовании земельных участков в районе отвалов грунта соблюдать требования земельного законодательства.

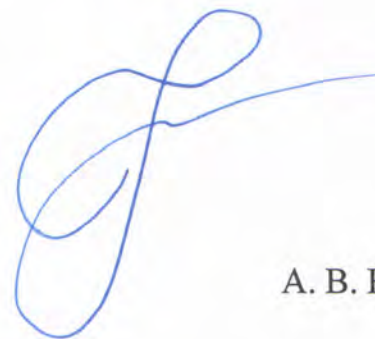
В случае причинения вреда окружающей среде в результате действия (бездействия) приведшего к загрязнению, засорению либо истощению компонентов окружающей среды возместить ущерб в полном объеме.

Осуществлять проведение работ в рамках действующего законодательства. В соответствии с ч.2 ст.52.3 Водного кодекса РФ и Порядком использования донного грунта, извлеченного при проведении дноуглубительных и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов, утвержденным приказом Минприроды России от 15.04.2020г. №220 (Зарегистрировано в Минюсте России 28.05.2020 №58495) донный грунт может быть использован для обеспечения муниципальных нужд или в интересах физического лица, юридического лица, осуществляющих проведение дноуглубительных и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов, при условии, что донный грунт не содержит твердых полезных ископаемых, не относящихся к общераспространенным полезным ископаемым, на основании Решения, принимаемого органом местного самоуправления.

Данное согласование действительно при условии заключения Решения о предоставлении водного объекта в пользование для цели проведения дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов поверхностных водных объектов. Срок согласования устанавливается на срок действия Решения о предоставлении водного объекта в пользование, для оформления которого выдано данное согласование.

Приложение: в эл.виде

Заместитель руководителя -  
начальник отдела водных ресурсов  
по Астраханской области и  
Республике Калмыкия  
Нижне-Волжского БВУ



А. В. Новиков





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
ПО АСТРАХАНСКОЙ И  
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТЯМ

(Межрегиональное управление Росприроднадзора  
по Астраханской и Волгоградской областям)  
ул. Бакинская.113, г. Астрахань, 414000  
т. (8512) 24-90-83 ф. (24-33-81)

E-mail: rpn30@rpn.gov.ru

15.12.2021 № 02-04/23734

«О направлении ответа»

Заместителю руководителя  
Нижне-Волжского БВУ  
начальнику отдела водных  
ресурсов по Астраханской  
области

А.В. Новикову

e-mail: owr-ao@yandex.ru

Уважаемый Александр Владиславович!

Межрегиональное управление Росприроднадзора по Астраханской и Волгоградской областям в ответ на Ваш запрос от 17.11.2021 № 02-4166 (вх. № 22090 от 09.12.2021г.) по факту оценки соблюдения требований природоохранного законодательства ООО «МОФ ГТК-Групп» в рамках разработки проектной документации по объекту: «Разработка проектной документации по расчистке Обжоровского и впадающего в него Старо-Иголкинского канала-рыбохода» сообщает следующее.

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.98 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» отходы производства и потребления - вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с настоящим Федеральным законом.

К отходам не относится донный грунт, используемый в порядке, определенном законодательством Российской Федерации.

Статьей 52.3 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ предусмотрено:

1. Донный грунт может быть использован в случаях, предусмотренных настоящим Кодексом и другими федеральными законами.

2. По решению органа местного самоуправления городского или сельского поселения, муниципального района, муниципального округа, городского округа, по решению исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации - города федерального значения донный грунт может быть использован для обеспечения муниципальных нужд или в интересах физического лица, юридического лица, осуществляющих проведение дноуглубительных и других



работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов, при условии, что донный грунт не содержит твердых полезных ископаемых, не относящихся к общераспространенным полезным ископаемым.

3. Порядок использования, указанного в части 2 настоящей статьи донного грунта, определяется уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти, если иное не установлено федеральными законами.

Постановлением Правительства РФ от 24.09.2020 № 1542 утверждены Правила использования донного грунта, извлеченного при создании и содержании внутренних водных путей Российской Федерации, а также при строительстве, реконструкции, эксплуатации инфраструктуры внутренних водных путей и гидротехнических сооружений.

В соответствии с п. 2 ч.17 ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ в границах прибрежных защитных полос запрещается размещение отвалов размываемых грунтов.

Постановлением Правительства РФ от 30.03.2020 № 367 «О внесении изменения в Положение о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации» дополнено Положение о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 11 ноября 2015 г. № 1219 подпунктом 5.2.172(1) следующего содержания: «5.2.172(1). порядок использования донного грунта, указанного в части 2 статьи 52.3 Водного кодекса Российской Федерации;».

Приказом Минприроды России от 15.04.2020 № 220 «Об утверждении Порядка использования донного грунта, извлеченного при проведении дноуглубительных и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов» (далее - Порядок) определена процедура использования донного грунта, извлеченного при проведении дноуглубительных и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов, согласно которому донный грунт используется для организации благоустройства территории, осуществления дорожной деятельности, создания условий для массового отдыха жителей поселения и организации обустройства мест массового отдыха населения, создания искусственных земельных участков, для целей сельскохозяйственного производства, для осуществления аквакультуры (рыбоводства). В случае отсутствия потребности в использовании донного грунта для муниципальных нужд использование донного грунта осуществляется в интересах физического, юридического лица, осуществляющих проведение дноуглубительных и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов.

В соответствии с Порядком представленные на обозрение документы не содержат информацию, подтверждающую, что донный грунт, извлеченный при проведении дноуглубительных и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов, не содержит твердых полезных ископаемых, не относящихся к общераспространенным полезным ископаемым (заключение территориального органа Федерального агентства по недропользованию об отсутствии твердых полезных ископаемых, не относящихся к общераспространенным полезным ископаемым).



Также в соответствии с Порядком для получения решения об использовании донного грунта уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации в сфере водных отношений, являющийся заказчиком проведения дноуглубительных и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов, либо физическое, юридическое лицо, осуществляющее проведение соответствующих видов работ (далее - заявители), направляют в орган местного самоуправления заявление о рассмотрении возможности использования донного грунта для обеспечения муниципальных нужд или его использования в интересах заявителя, рекомендуемый образец которого приведен в приложении 1 к настоящему Порядку, которое должно быть рассмотрено в срок не более 15 рабочих дней. Обязательным приложением к заявлению о рассмотрении возможности использования донного грунта для обеспечения муниципальных нужд или его использования в интересах заявителя являются заключение территориального органа Федерального агентства по недропользованию об отсутствии твердых полезных ископаемых, не относящихся к общераспространенным полезным ископаемым, рекомендуемый образец которого приведен в приложении 2 к настоящему Порядку, а также заключение территориального органа Федерального агентства водных ресурсов об основаниях проведения дноуглубительных и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов, в результате которых получен донный грунт, рекомендуемый образец которого приведен в приложении 3 к настоящему Порядку. Для получения заключений, указанных в пункте 7 настоящего Порядка, заявители направляют в территориальный орган Федерального агентства по недропользованию, территориальный орган Федерального агентства водных ресурсов, в зоне деятельности которых подлежит изъятию донных грунт, заявления, рекомендуемые образцы которых приведены в приложениях 4 и 5 к настоящему Порядку, которые должны быть рассмотрены в срок не более 30 рабочих дней.

Порядок захоронения донного грунта во внутренних морских водах и в территориальном море установлен ст. 37.1. Федерального закона от 31 июля 1998 г. № 155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации». Согласно п.2.данной статьи: «Захоронение донного грунта во внутренних морских водах и в территориальном море осуществляется на основании разрешения, выданного федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на осуществление государственного экологического надзора во внутренних морских водах и в территориальном море».

Выдача разрешений на захоронение грунта, извлеченного при проведении дноуглубительных работ, во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации осуществляется центральным аппаратом Росприроднадзора на основании Административного регламента выдачи разрешений на захоронение грунта, извлеченного при проведении дноуглубительных работ, во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации, утвержденного приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 17.10.2019 № 636 (Далее Административный регламент).

Согласно п.14 Административного регламента для предоставления государственной услуги по выдаче разрешений на захоронение грунта необходимо



представление копии положительного заключения государственной экологической экспертизы документов и (или) документации, обосновывающих деятельность по захоронению донного грунта во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации.

Таким образом, при рассмотрении направленных Нижне-Волжским БВУ материалов, не представляется возможным дать оценку соблюдения требований природоохранного законодательства ООО «МОФ ГТК-Групп» при осуществлении заявленных работ.

Одновременно, Межрегиональное управление Росприроднадзора по Астраханской и Волгоградской областям сообщает, что письменные разъяснения не содержат правовых норм или общих правил, конкретизирующих нормативные предписания, не являются нормативными правовыми актами вне зависимости от того, дано ли разъяснение конкретному заявителю либо неопределенному кругу лиц. Указанные письма имеют информационно-разъяснительный характер по вопросам применения законодательства РФ в сфере охраны окружающей среды.

Заместитель руководителя

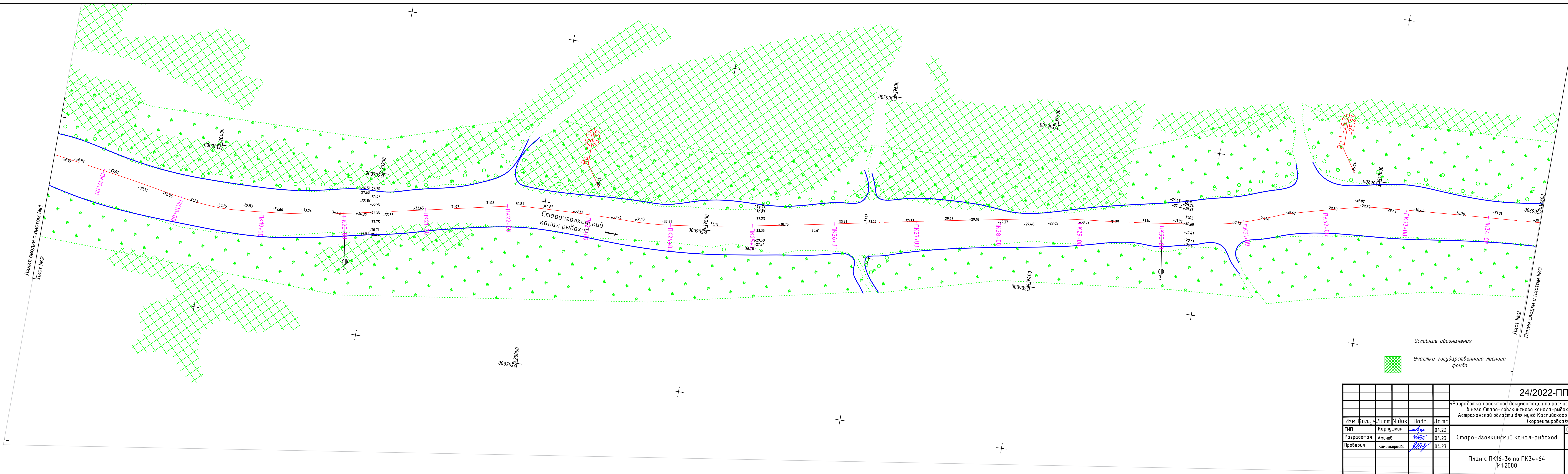


Ю.П. Власов



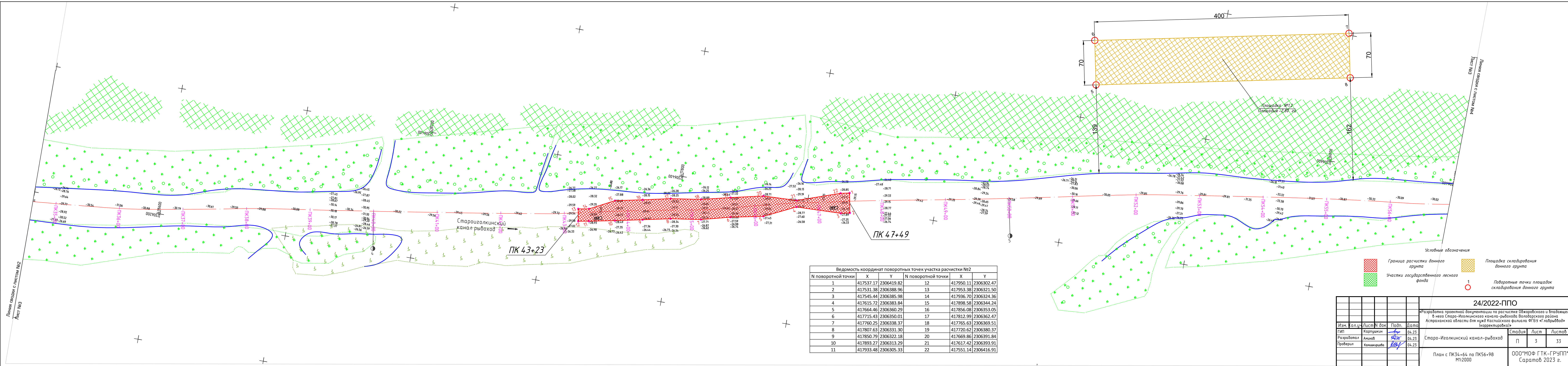


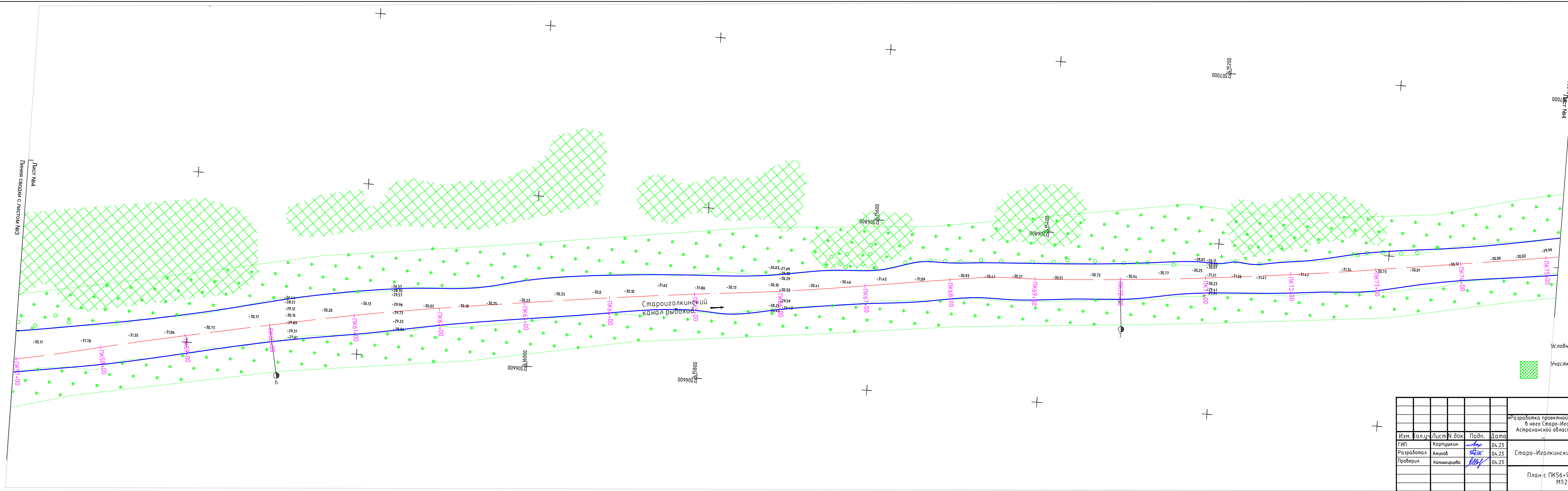





24/2022-ППО					
«Разработка проектной документации по расчистке Обжоробского и впадающего в него Старо-Изалкинского канала-рыбохода Володарского района Астраханской области для нужд Каспийского филиала ФГБУ «Главырбвод» (корректировка)»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата
ГИП	Карпушкин	4	04.23		
Разработал	Амцнов	5	04.23		
Проверил	Камышкирева	6	04.23		
Старо-Изалкинский канал-рыбоход					
План с ПК16+36 по ПК34+64 М1:2000					
ООО"МОФ ГТК-ГРУПП" Саратов 2023 г.					
Стадия		Лист	Листов		
П		2	33		





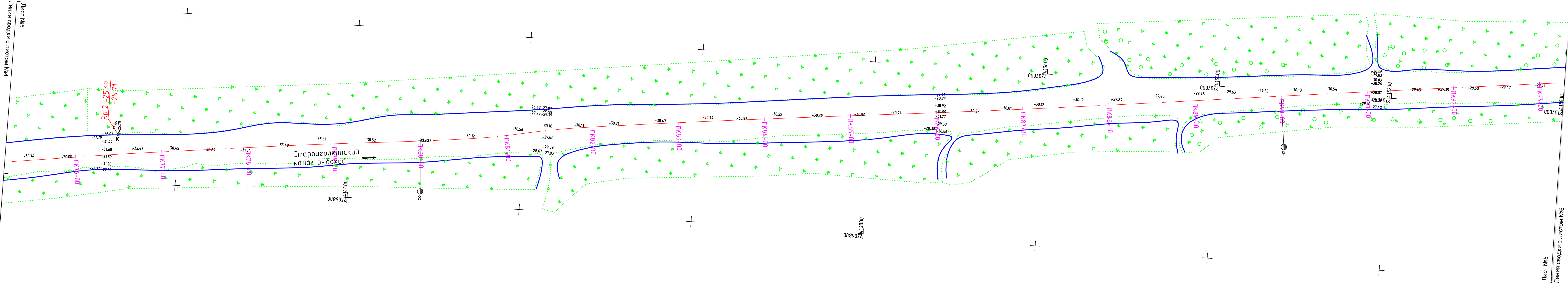


Условные обозначения

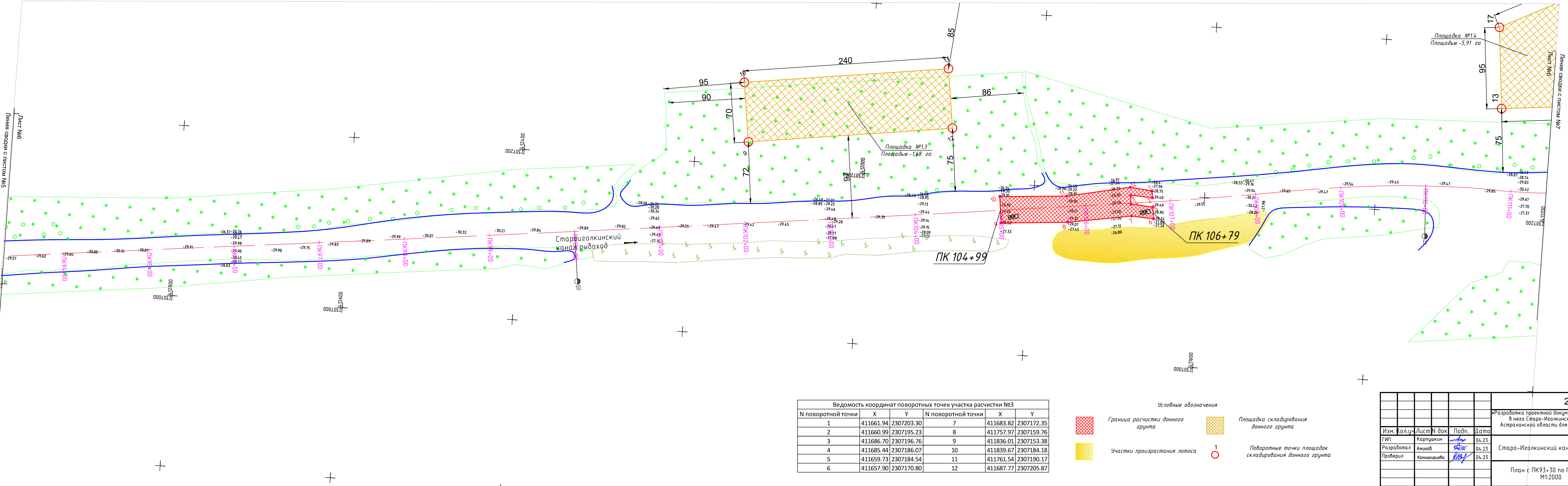
 Участки государственного лесного фонда

24/2022-ППО					
«Разработка проектной документации по расчистке Обжоробского и впадающего в него Старо-Изолинского канала-рыбохода Володарского района Астраханской области для нужд Каспийского филиала ФГБУ «Главырбвод» (корректировка)»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата
ГИП	Карпушкин	4	04.23	4	04.23
Разработал	Амичов	5	04.23	5	04.23
Проверил	Камыширцева	6	04.23	6	04.23
Старо-Изолинский канал-рыбоход					
План с ПК56+98 по ПК75+16 М:2000					
ООО"МОФ ГТК-ГРУПП" Саратов 2023 г.					
ГОСТ А4х5 (297х1051)					





24/2022-ППО					
«Разработка проектной документации по расчистке Обжоровского и впадающего в него Старо-Изалкинского канала-рыбохода Володарского района Астраханской области для нужд Каспийского филиала ФГБУ «Главлрыбвод» (корректировка)»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата
Гип	Карпушкин	4	04.23		
Разработал	Амцнов	5	04.23		
Проверил	Камширцева	6	04.23		
Старо-Изалкинский канал-рыбоход					
План с ПК75+16 по ПК93+30 М1:2000					
ООО"МОФ ГТК-ГРУПП" Саратов 2023 г.					
СТАДИЯ					
Лист					
Листов					
П					
5					
33					



Ведомость координат поворотных точек участка расчистки №3					
N поворотной точки	X	Y	N поворотной точки	X	Y
1	411661.94	2307203.30	7	411683.82	2307172.35
2	411660.99	2307195.23	8	411757.97	2307159.76
3	411686.70	2307196.76	9	411836.01	2307153.38
4	411685.44	2307186.07	10	411839.67	2307184.18
5	411659.73	2307184.54	11	411761.54	2307190.17
6	411657.90	2307170.80	12	411687.77	2307205.87

- Условные обозначения
- Граница расчистки донного грунта

Площадка складирования донного грунта

Участки произрастания лотоса

Поворотные точки площадок складирования донного грунта

24/2022-ППО					
«Разработка проектной документации по расчистке Обжоробского и впадающего в него Старо-Иголкинского канала-рыбохода Володарского района Астраханской области для нужд Каспийского филиала ФГБУ «Главырбвод» (корректировка)»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата
Гип	Карпушкин	4	04.23		
Разработал	Аминов	5	04.23		
Проверил	Камышкирева	10	04.23		
Старо-Иголкинский канал-рыбоход					
План с ПК93+30 по ПК111+42 М1:2000					
ООО"МОФ ГТК-ГРУПП" Саратов 2023 г.					
Стация Лист Листов					
П 6 33					







Граница расчистки донного грунта

Участки произрастания лотоса

Охранная зона государственного заповедника "Обжоровский участок"

Площадка складирования донного грунта

Поворотные точки площадок складирования донного грунта

Ведомость координат поворотных точек участка расчистки №4								
N поворотной точки	X	Y	N поворотной точки	X	Y	N поворотной точки	X	Y
1	408299.40	2307604.91	12	409210.49	2307469.56	23	409022.43	2307517.88
2	408433.54	2307579.00	13	409262.39	2307468.97	24	408926.83	2307532.10
3	408525.32	2307565.41	14	409314.08	2307461.78	25	408882.10	2307538.91
4	408587.92	2307553.26	15	409394.20	2307449.84	26	408823.80	2307548.08
5	408658.53	2307537.25	16	409423.38	2307447.87	27	408738.79	2307554.75
6	408735.70	2307521.90	17	409425.50	2307479.19	28	408661.61	2307569.58
7	408820.71	2307515.25	18	409396.24	2307481.17	29	408593.17	2307583.65
8	408878.71	2307506.28	19	409316.37	2307494.37	30	408530.94	2307597.12
9	408923.60	2307499.33	20	409264.56	2307500.97	31	408438.85	2307609.86
10	409020.20	2307493.24	21	409211.77	2307501.05	32	408309.41	2307635.63
11	409115.17	2307474.27	22	409117.49	2307507.43			

Ведомость координат поворотных точек участка расчистки №5					
N поворотной точки	X	Y	N поворотной точки	X	Y
1	407878.66	2307762.62	9	407963.89	2307713.47
2	407876.62	2307745.24	10	407964.64	2307715.63
3	407904.58	2307737.24	11	407981.78	2307709.65
4	407939.10	2307707.26	12	408000.39	2307707.31
5	407975.52	2307691.71	13	408004.11	2307717.98
6	407992.75	2307685.41	14	407987.11	2307724.90
7	407995.71	2307693.91	15	407950.20	2307739.08
8	407980.92	2307707.19			

Изм.

Кол.уч.

Лист

N док

Подп.

Дата

Гип

Карпушкин

04.23

Разработал

Амнов

04.23

Проверил

Камышницев

04.23

24/2022-ППО

«Разработка проектной документации по расчистке Обжоровского и впадающего в него Старо-Иголкинского канала-рыбохода Володарского района Астраханской области для нужд Каспийского филиала ФГБУ «Главырбод» (корректировка)»

Старо-Иголкинский канал-рыбоход

План с ПК129+63 по ПК146+02 М1:2000

Стадия

Лист

Листов

П

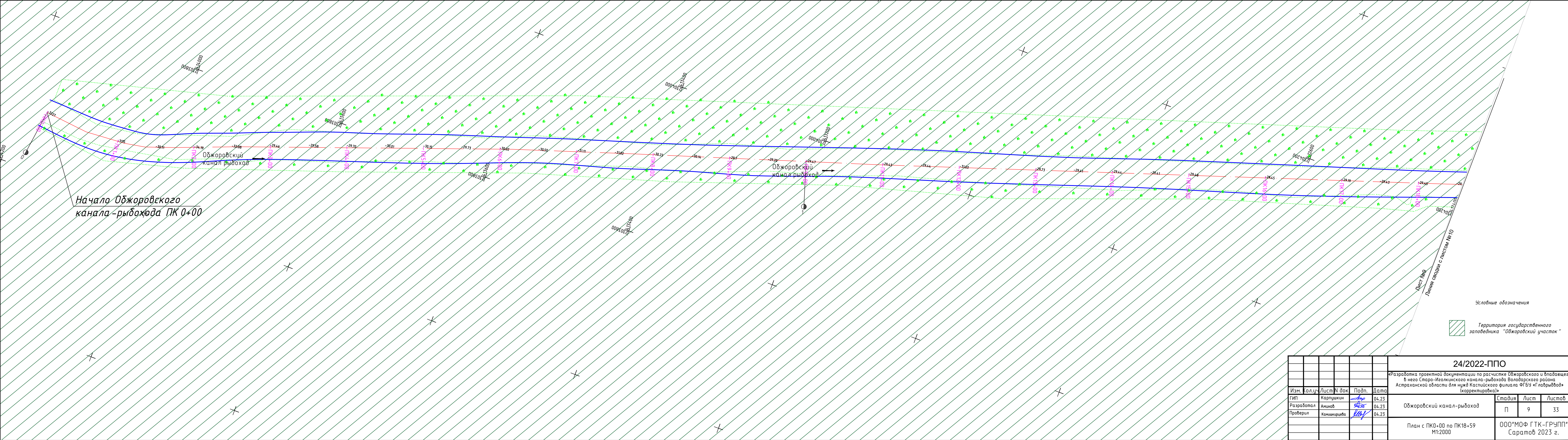
8

33


ООО "МОФ ГТК-ГРУПП"



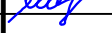
Саратов 2023 г.



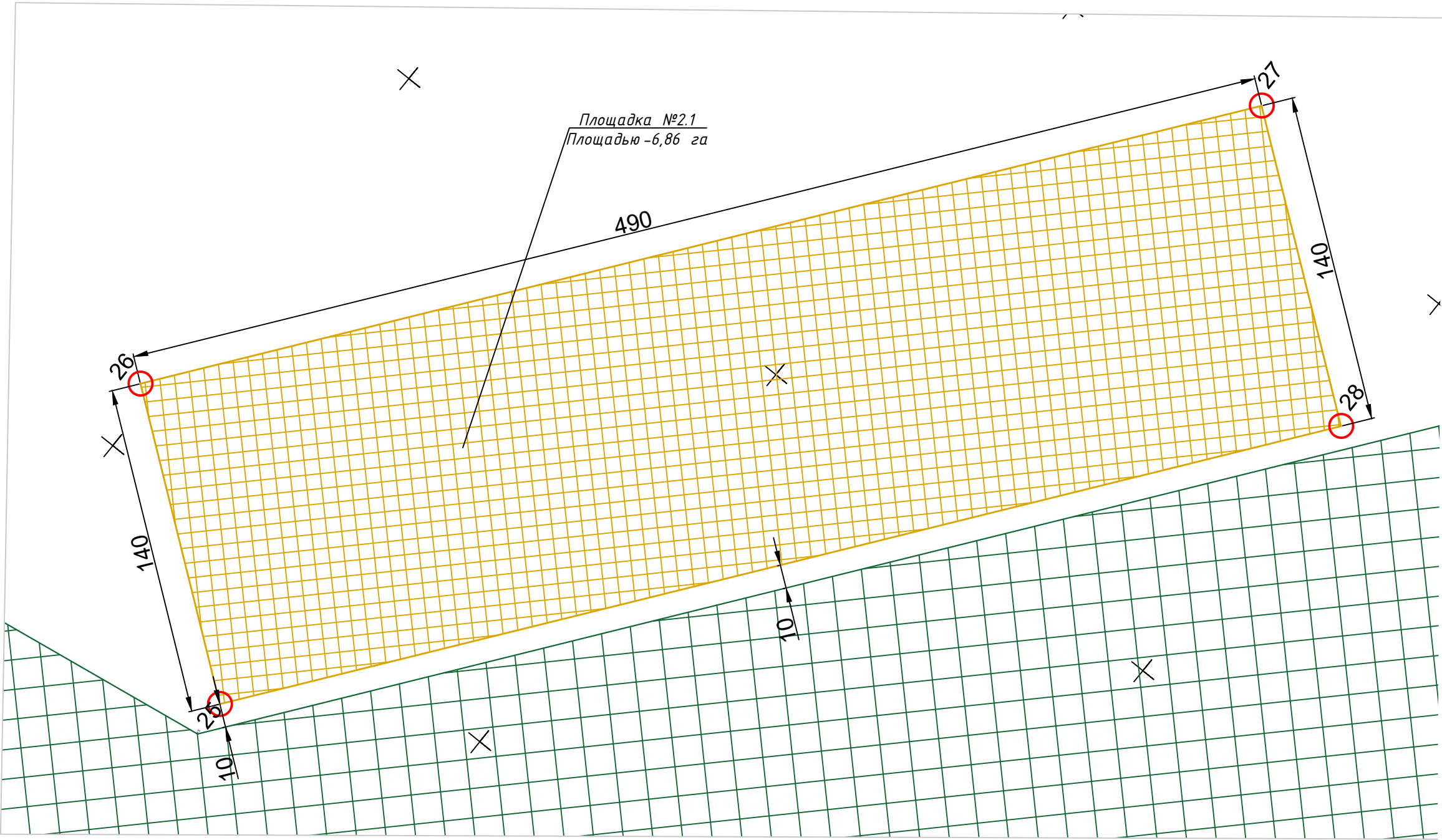
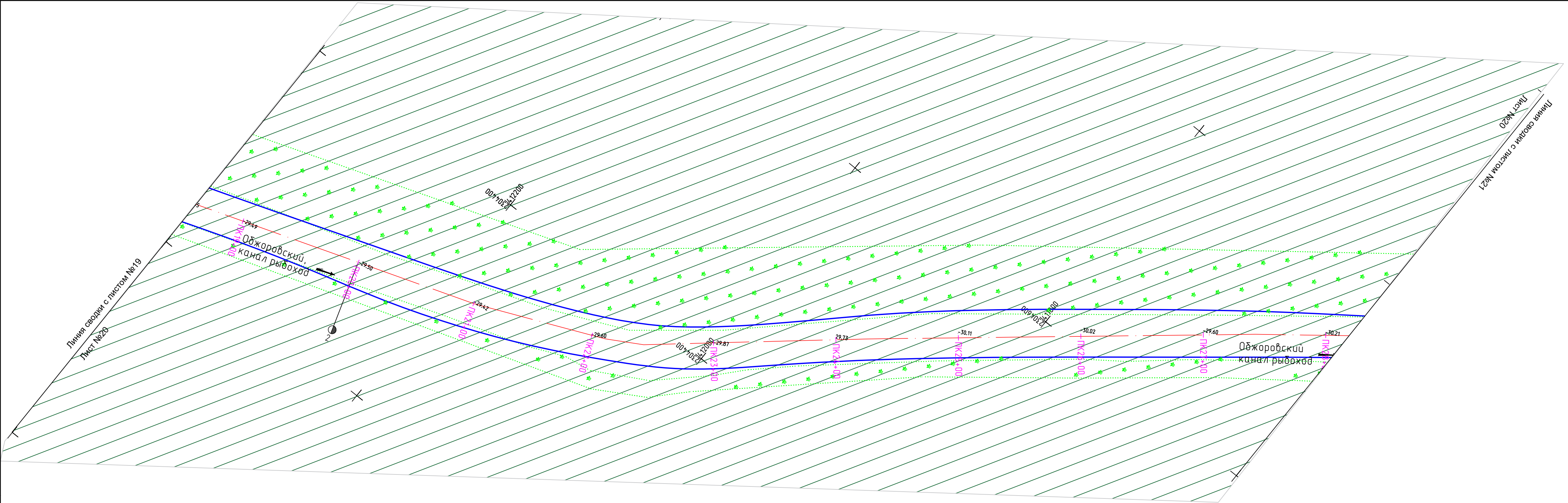


Условные обозначения


 Территория государственного заповедника "Обжоровский участок"

						24/2022-ППО					
						«Разработка проектной документации по расчистке Обжоровского и впадающей в него Старо-Иголкинского канала-рыбохода Володарского района Астраханской области для нужд Каспийского филиала ФГБУ «Главлрыбвод» (корректировка)»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	Обжоровский канал-рыбоход	Стадия	Лист	Листов		
ГИП	Карпушкин			04.23	П		9	33			
Разработал	Аминов			04.23							
Проверил	Камышкирцева			04.23		План с ПК0+00 по ПК18+59 М1:2000	ООО"МОФ ГТК-ГРУПП" Саратов 2023 г.				



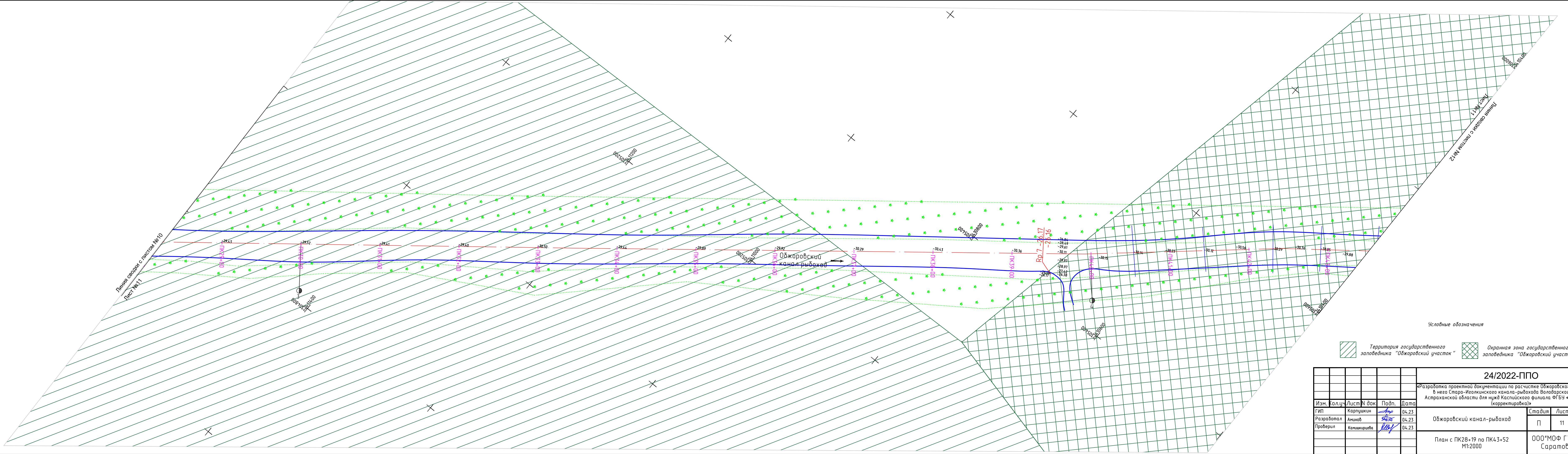


Условные обозначения

 Территория государственного заповедника "Оджоровский участок"

24/2022-ППО					
«Разработка проектной документации по расчистке Оджоровского и впадающего в него Старо-Иголкинского канала-рыбохода Володарского района Астраханской области для нужд Каспийского филиала ФГБУ «Главырбвод» (корректировка)»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата
Гип	Карпушкин	4	04.23		
Разработал	Амцов	5	04.23		
Проверил	Камыширцева	6	04.23		
Оджоровский канал-рыбоход					
П					
10					
33					
План с ПК18+59 по ПК28+19 М:2000					
ООО"МОФ ГТК-ГРУПП" Саратов 2023 г.					





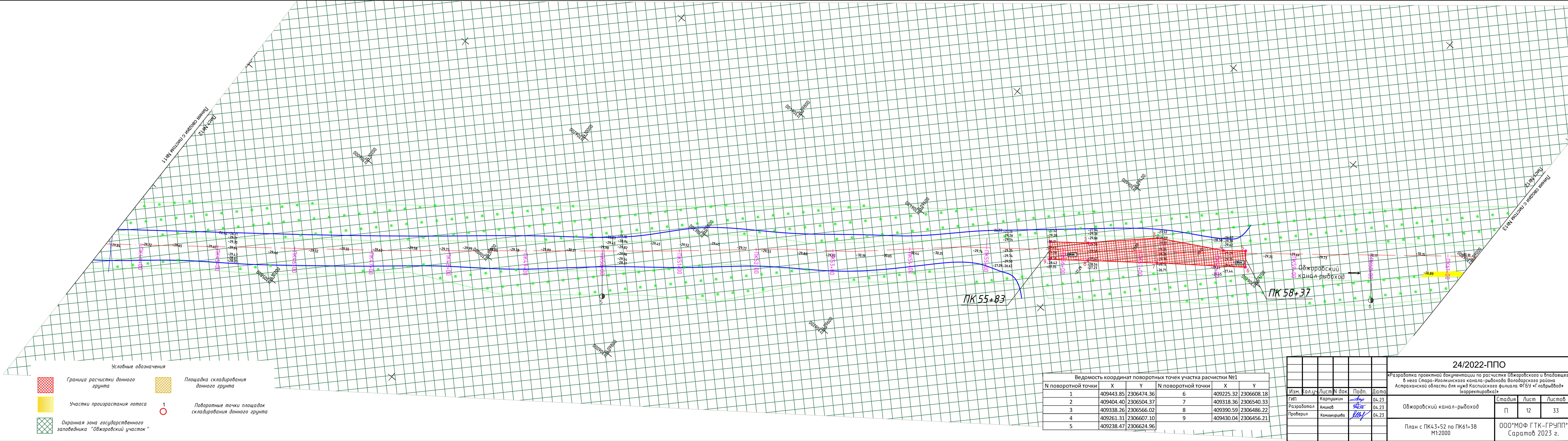
Условные обозначения

Территория государственного заповедника "Обжоровский участок"

Охранная зона государственного заповедника "Обжоровский участок"

						24/2022-ППО			
						«Разработка проектной документации по расчистке Обжоровского и впадающего в него Старо-Иголкинского канала-рыбохода Володарского района Астраханской области для нужд Каспийского филиала ФГБУ «Главырбвод» (корректировка)»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	Обжоровский канал-рыбоход	Стадия	Лист	Листов
Гип	Карпушкин				04.23				
Разработал	Аминов				04.23				
Проверил	Камишкирева				04.23				
						План с ПК28+19 по ПК43+52 М1:2000	ООО"МОФ ГТК-ГРУПП" Саратов 2023 г.		





24/2022-ППО					
«Разработка проектной документации по расчистке Обжоробского и впадающего в него Старо-Иголкинского канала-рыбохода Володарского района Астраханской области для нужд Каспийского филиала ФГБУ «Главырбод» (корректировка)»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата
Гип	Карпушкин	4	04.23		
Разработал	Амцов	5	04.23		
Проверил	Камширцева	6	04.23		
Обжоробский канал-рыбоход				Стадия	Лист
				П	12
План с ПК43+52 по ПК61+38 М1:2000				ООО"МОФ ГТК-ГРУПП" Саратов 2023 г.	



Условные обозначения

Граница расчистки донного грунта

Участки произрастания лотоса

Охранная зона государственного заповедника "Обжоровский участок"

Площадка складирования донного грунта

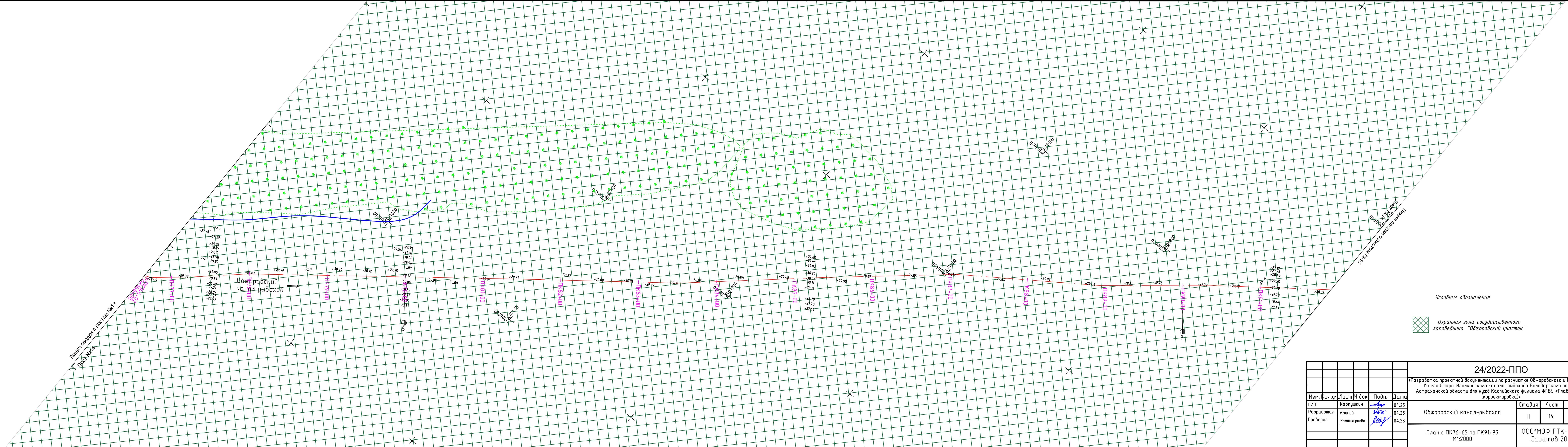
1

Поворотные точки площадок складирования донного грунта


24/2022-ППО					
«Разработка проектной документации по расчистке Обжоровского и впадающего в него Старо-Изолкинского канала-рыбохода Володарского района Астраханской области для нужд Каспийского филиала ФГБУ «Главырбод» (корректировка)»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Гип		Карпушкин			04.23
Разработал		Амцнов			04.23
Проверил		Камышницев			04.23
Обжоровский канал-рыбоход				Стадия	Лист
				П	13
План с ПК61+38 по ПК76+65 М1:2000				Листов	
				33	
ООО"МОФ ГТК-ГРУПП" Саратов 2023 г.					

ГОСТ А4х5 (297х1051)





Условные обозначения

 Охранная зона государственного заповедника "Обжоровский участок"

24/2022-ППО					
«Разработка проектной документации по расчистке Обжоровского и впадающего в него Старо-Иголкинского канала-рыбихода Володарского района Астраханской области для нужд Каспийского филиала ФГБУ «Главырбвод» (корректировка)»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата
Гип	Карпушкин	04.23			
Разработал	Амцов	04.23			
Проверил	Камышкирцева	04.23			
Обжоровский канал-рыбиход				Стадия	Лист
План с ПК76+65 по ПК91+93 М:2000				П	14
ООО"МОФ ГТК-ГРУПП" Саратов 2023 г.				Листов	33



Ведомость координат поворотных точек участка расчистки №2								
N поворотной точки	X	Y	N поворотной точки	X	Y	N поворотной точки	X	Y
1	405555.65	2309535.72	13	405922.14	2309206.98	25	405882.71	2309283.78
2	405535.34	2309549.49	14	405961.12	2309172.39	26	405818.75	2309341.27
3	405442.46	2309607.75	15	406021.04	2309135.73	27	405776.94	2309373.50
4	405434.43	2309595.66	16	406060.25	2309104.56	28	405728.36	2309410.84
5	405523.83	2309532.16	17	406106.71	2309068.83	29	405667.92	2309458.31
6	405561.55	2309500.10	18	406121.55	2309057.06	30	405625.69	2309495.65
7	405606.58	2309467.65	19	406142.93	2309081.45	31	405579.70	2309527.42
8	405649.00	2309431.14	20	406126.84	2309094.21	32	405541.43	2309558.65
9	405706.35	2309385.72	21	406080.76	2309131.05	33	405452.71	2309623.17
10	405754.69	2309348.32	22	406041.28	2309162.93	34	405445.57	2309612.41
11	405796.69	2309316.32	23	405980.99	2309199.11	35	405537.94	2309553.40
12	405860.72	2309258.92	24	405944.28	2309232.25	36	405558.29	2309539.61

Условные обозначения

Граница расчистки донного грунта

Охранная зона государственного заповедника "Обжоровский участок"

Площадка складирования донного грунта

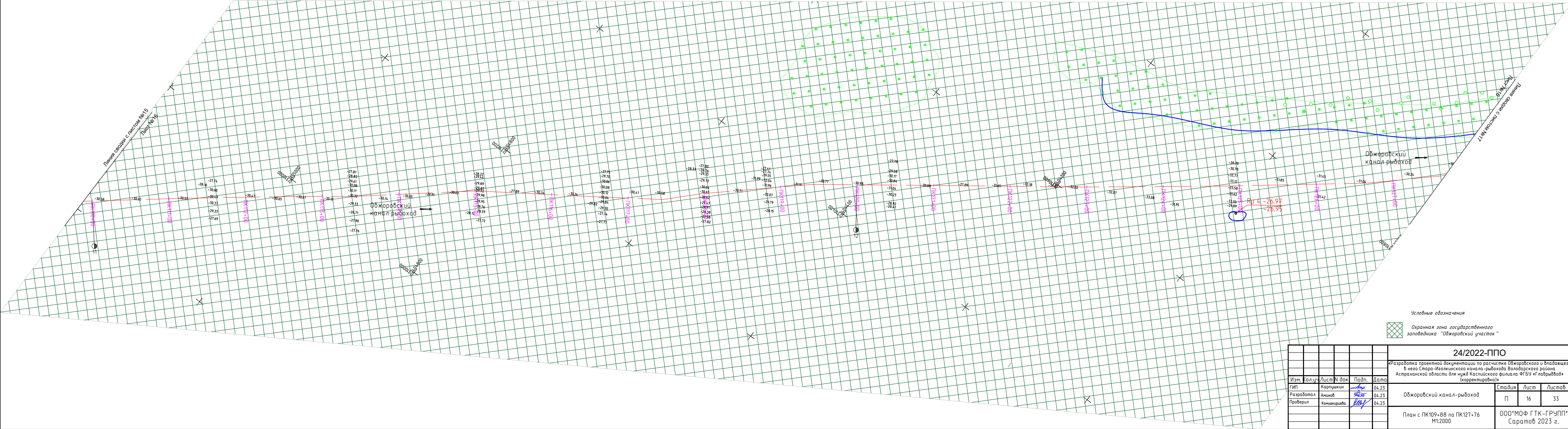
1

Поворотные точки площадок складирования донного грунта

24/2022-ППО					
«Разработка проектной документации по расчистке Обжоровского и впадающего в него Старо-Иголкинского канала-рыбохода Володарского района Астраханской области для нужд Каспийского филиала ФГБУ «ГидроВод» (корректировка)»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата
Гип		Карпушкин		<i>Карпушкин</i>	04.23
Разработал		Амцов		<i>Амцов</i>	04.23
Проверил		Камыширцева		<i>Камыширцева</i>	04.23
Обжоровский канал-рыбоход				Стадия	Лист
				П	15
План с ПК91+93 по ПК109+88 М:2000				Листов	
				33	
ООО"МОФ ГТК-ГРУПП" Саратов 2023 г.					

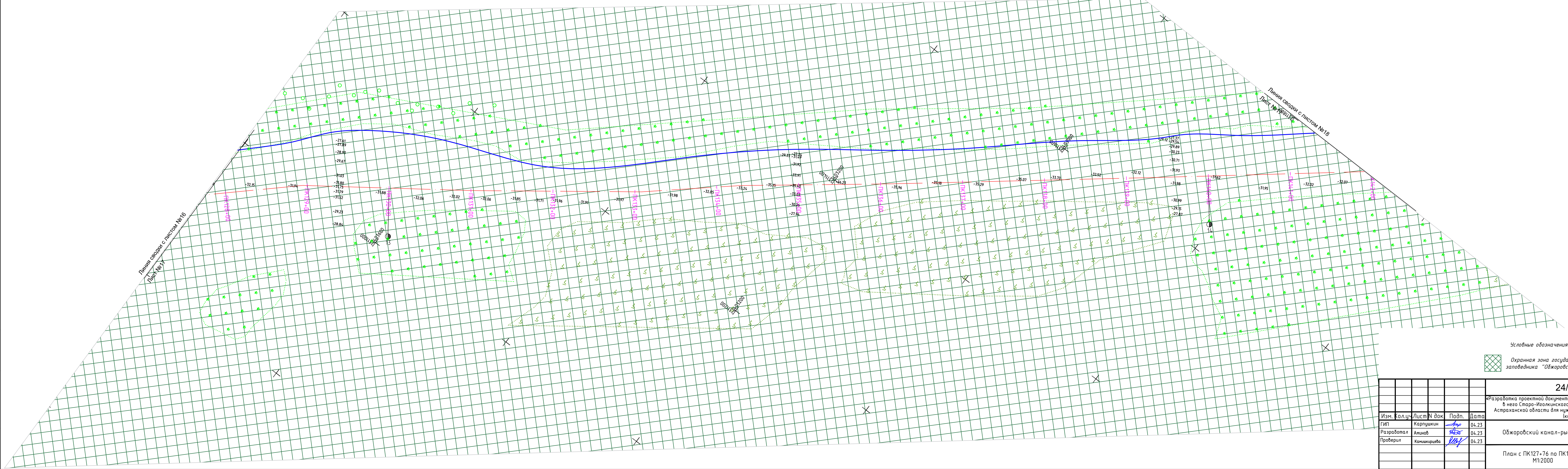
ГОСТ А4х5 (297х1051)








24/2022-ППО					
«Разработка проектной документации по расчистке Оджоробского и впадающего в него Старо-Иголкинского канала-рыбохода Володарского района Астраханской области для нужд Каспийского филиала ФГБУ «Главырбвод» (корректировка)»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата
ГИП		Карпушкин			04.23
Разработал		Амцнов			04.23
Проверил		Камышкирцева			04.23
Оджоробский канал-рыбоход					
П					
Лист 16					
33					
План с ПК109+88 по ПК127+76 М1:2000					
ООО"МОФ ГТК-ГРУПП" Саратов 2023 г.					






Условные обозначения

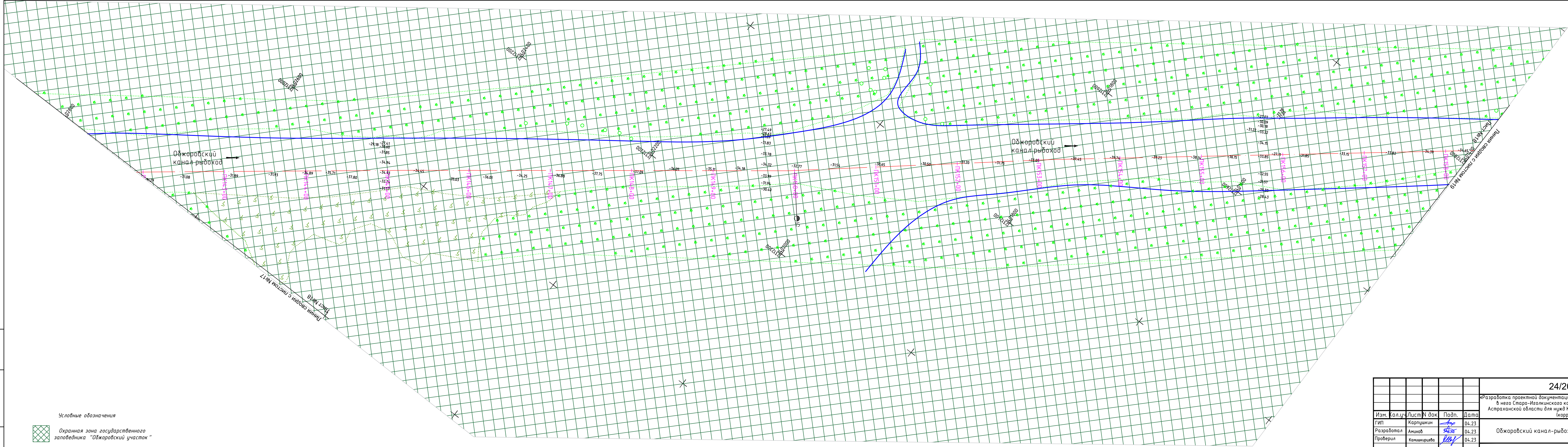
Охранная зона государственного заповедника "Обжоровский участок"

						24/2022-ППО			
						«Разработка проектной документации по расчистке Обжоровского и впадающего в него Старо-Иголкинского канала-рыбохода Володарского района Астраханской области для нужд Каспийского филиала ФГБУ «Главырбвод» (корректировка)»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	Обжоровский канал-рыбоход	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Карпушкин			04.23				
Разработал		Аминов			04.23				
Проверил		Камыширичева			04.23				
						План с ПК127+76 по ПК141+91 М1:2000	ООО"МОФ ГТК-ГРУПП" Саратов 2023 г.		



Условные обозначения

 Охранная зона государственного заповедника "Обжоровский участок"

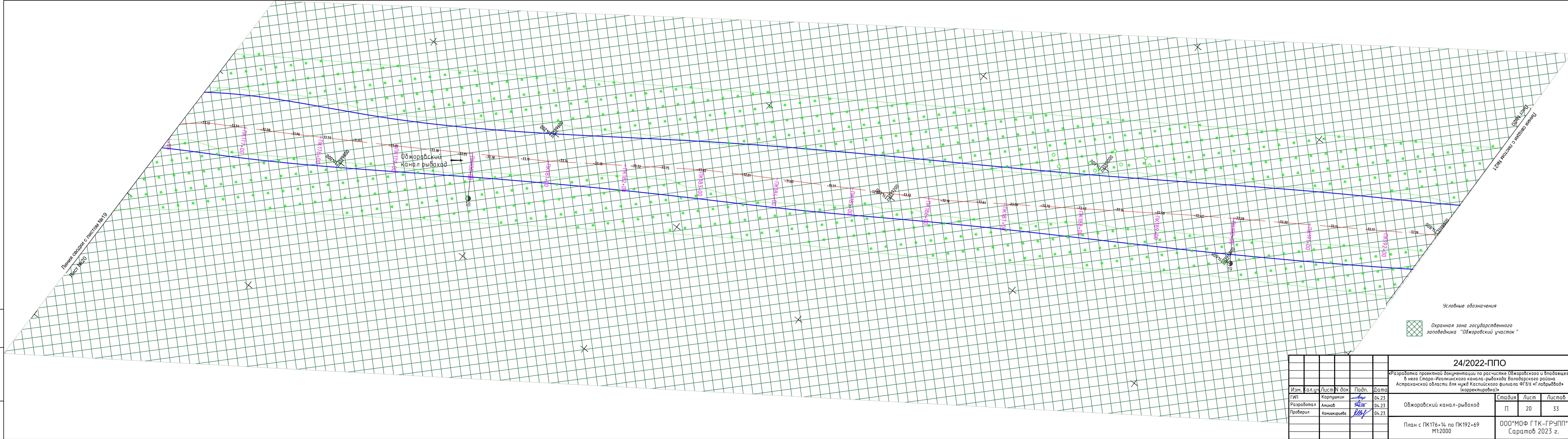


						24/2022-ППО			
						«Разработка проектной документации по расчистке Обжоровского и впадающего в него Старо-Иголкинского канала-рыбохода Володарского района Астраханской области для нужд Каспийского филиала ФГБУ «Главырбод» (корректировка)»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата				
ГИП	Карпушкин			04.23	Обжоровский канал-рыбоход	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Амчаев			04.23		П	18	33	
Проверил	Камышкорева			04.23					
					План с ПК141+91 по ПК158+35 М1:2000	ООО"МОФ ГТК-ГРУПП" Саратов 2023 г.			



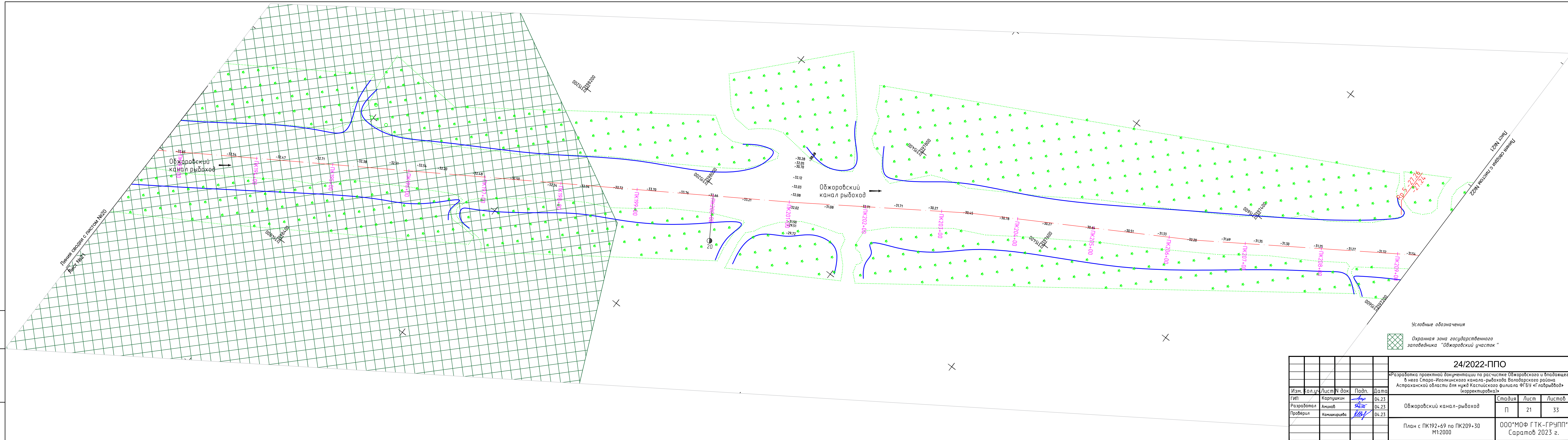






24/2022-ППО					
«Разработка проектной документации по расчистке Обжоробского и впадающего в него Старо-Иголкинского канала-рыдохода Володарского района Астраханской области для нужд Каспийского филиала ФГБУ «Глабридобвод» (корректировка)»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Гип		Карпушкин			04.23
Разработал		Амцнов			04.23
Проверил		Камыширцева			04.23
Обжоробский канал-рыдохад				Стадия	Лист
План с ПК176+14 по ПК192+69 М1:2000				П	20
ООО"МОФ ГТК-ГРУПП" Саратов 2023 г.				Листов	33



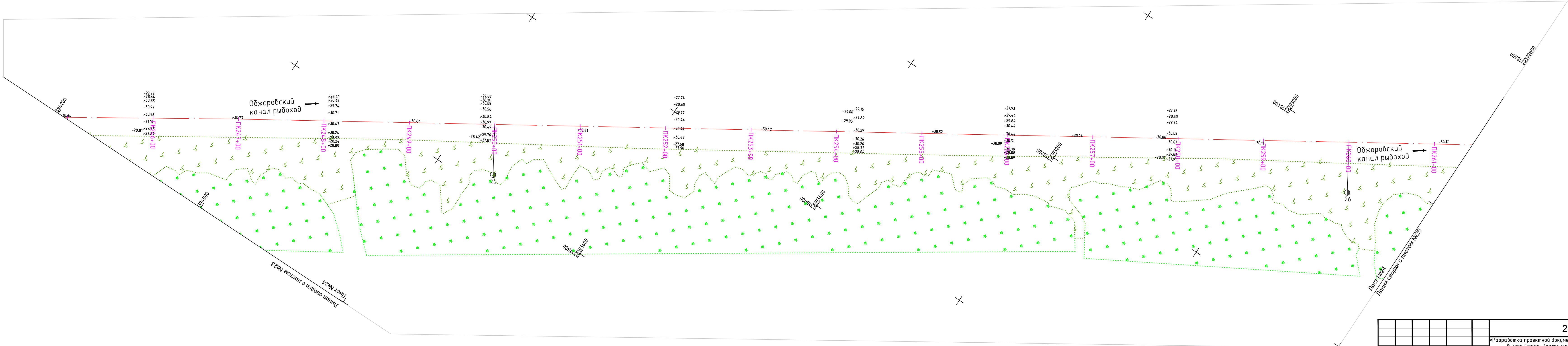








Изм. N подл.	Подп. и дата	Взам. инф. N
--------------	--------------	--------------



24/2022-ППО					
«Разработка проектной документации по расчистке Оджоровского и впадающего в него Старо-Иголкинского канала-рыбихода Володарского района Астраханской области для нужд Каспийского филиала ФГБУ «Главырбвод» (корректировка)»					
Изм.	Кол.уч.	Лист N док	Подп.	Дата	
ГИП	Карпушкин	40	04.23		
Разработал	Амцнов	40	04.23		
Проверил	Камышкирева	40	04.23		
Оджоровский канал-рыбиход					Стадия
План с ПК244+96 по ПК261+44 М1:2000					Лист
					Листов
ООО"МОФ ГТК-ГРУПП"					П
Саратов 2023 г.					24
					33

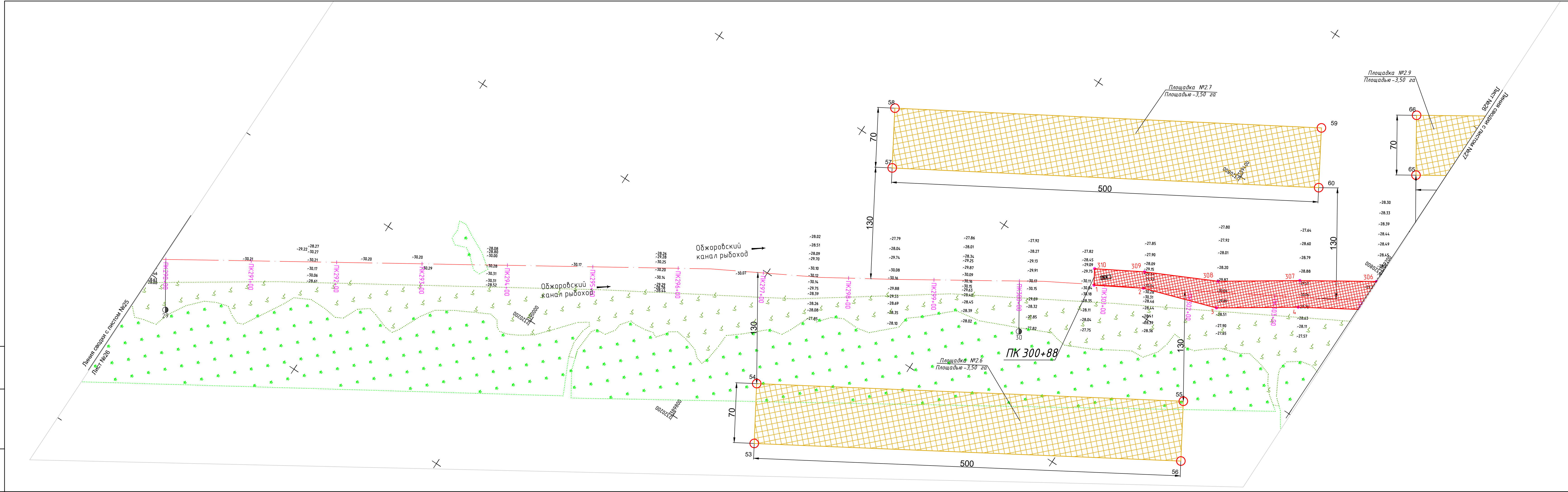


Ведомость координат поворотных точек участка расчистки №3											
№ поворотной точки	X	Y	№ поворотной точки	X	Y	№ поворотной точки	X	Y	№ поворотной точки	X	Y
1	390693.74	2319809.13	16	391780.57	2319123.14	31	392667.27	2318589.68	46	391588.50	2319276.06
2	390761.25	2319770.15	17	391854.03	2319077.20	32	392609.63	2318618.64	47	391503.97	2319332.07
3	390836.27	2319725.79	18	391943.22	2319017.30	33	392542.30	2318667.59	48	391432.76	2319380.06
4	390917.99	2319672.75	19	392004.48	2318978.31	34	392485.57	2318703.25	49	391342.78	2319437.51
5	391004.16	2319621.00	20	392092.92	2318918.69	35	392426.91	2318738.74	50	391268.40	2319488.16
6	391081.84	2319569.70	21	392169.60	2318870.27	36	392345.64	2318791.86	51	391228.93	2319512.24
7	391150.69	2319529.56	22	392249.85	2318819.53	37	392266.96	2318845.86	52	391167.91	2319556.06
8	391211.49	2319485.41	23	392336.74	2318780.01	38	392186.49	2318896.98	53	391098.72	2319595.70
9	391251.30	2319461.83	24	392417.70	2318724.57	39	392109.85	2318945.50	54	391021.19	2319466.79
10	391325.13	2319410.34	25	392469.00	2318677.05	40	392022.08	2319005.40	55	390934.61	2319698.68
11	391415.86	2319353.60	26	392524.88	2318604.76	41	391960.82	2319044.38	56	390852.94	2319751.81
12	391487.56	2319305.06	27	392598.25	2318601.11	42	391871.58	2319104.20	57	390778.40	2319796.92
13	391572.19	2319249.23	28	392653.85	2318568.47	43	391797.84	2319149.72	58	390710.20	2319835.92
14	391620.73	2319218.07	29	392747.33	2318509.31	44	391716.85	2319199.62			
15	391699.81	2319171.71	30	392761.00	2318530.36	45	391637.20	2319245.16			





Всех. иб. N  
Полн. и б.а  
Иб. N по д.



Ведомость координат поворотных точек участка расчистки №4														
N поворотной точки	X	Y	N поворотной точки	X	Y	N поворотной точки	X	Y	N поворотной точки	X	Y	N поворотной точки	X	Y
1	389473.32	2320599.39	53	386018.43	2322802.73	105	382188.28	2325263.59	157	378778.15	2327706.46	209	382387.95	2325181.01
2	389423.10	2320628.33	54	385952.33	2322849.34	106	382112.57	2325308.04	158	378834.87	2327666.11	210	382464.45	2325134.39
3	389339.15	2320656.37	55	385887.33	2322877.81	107	382038.73	2325355.31	159	378905.89	2327614.10	211	382533.99	2325087.41
4	389259.75	2320709.93	56	385807.41	2322938.68	108	381974.74	2325386.85	160	378960.05	2325756.53	212	382623.42	2325019.70
5	389182.19	2320757.43	57	385733.21	2322985.78	109	381904.30	2325429.82	161	379004.30	232541.72	213	382693.27	2324971.49
6	389107.37	2320806.83	58	385657.80	2323031.12	110	381856.27	2325471.28	162	379057.27	2325502.76	214	382769.24	2324931.99
7	389024.12	2320875.62	59	385600.99	2323085.53	111	381782.10	2325512.22	163	379125.01	2325449.30	215	382839.81	2324879.50
8	388946.86	2320919.02	60	385526.11	2323116.18	112	381708.62	2325561.32	164	379196.63	2327402.63	216	382907.07	2324842.64
9	388897.26	2320947.38	61	385455.05	2323164.56	113	381636.34	2325609.78	165	379268.66	2327350.23	217	382975.66	2324799.12
10	388818.65	2321003.69	62	385380.55	2323216.73	114	381544.17	2325663.58	166	379338.51	2327298.86	218	383048.07	2324757.96
11	388745.70	2321049.83	63	385302.63	2323261.12	115	381472.12	2325706.49	167	379409.81	2327246.02	219	383117.04	2324710.90
12	388674.19	2321109.17	64	385220.01	2323310.44	116	381399.74	2325756.29	168	379488.01	2327181.78	220	383189.33	2324661.21
13	388602.61	2321148.45	65	385148.50	2323361.29	117	381330.73	2325808.10	169	379561.17	2327123.46	221	383260.70	2324617.37
14	388531.41	2321207.71	66	385054.99	2323411.89	118	381269.44	2325837.58	170	379635.84	2327073.62	222	383353.71	2324551.41
15	388447.43	2321245.02	67	384976.92	2323454.82	119	381202.47	2325880.02	171	379704.98	2327018.71	223	383423.19	2324502.99
16	388372.43	2321292.78	68	384907.10	2323508.05	120	381125.55	2325921.93	172	379773.72	2326963.24	224	383503.08	2324459.99
17	388307.40	2321349.62	69	384832.77	2323554.09	121	381052.06	2325969.72	173	379838.63	2326908.26	225	383558.39	2324421.79
18	388248.49	2321381.46	70	384766.81	2323592.85	122	380977.31	2326017.20	174	379914.02	2326850.04	226	383626.80	2324374.70
19	388202.54	2321405.26	71	384707.25	2323628.60	123	380885.99	2326072.58	175	379981.27	2326792.15	227	383699.87	2324330.81
20	388156.25	2321444.86	72	384633.83	2323678.20	124	380823.65	2326143.37	176	380053.72	2326736.68	228	383772.69	2324281.99
21	388108.51	2321469.92	73	384561.53	2323728.18	125	380750.09	2326190.45	177	380120.75	2326681.48	229	383846.13	2324229.18
22	388057.01	2321501.98	74	384481.95	2323783.61	126	380672.52	2326238.82	178	380187.85	2326623.36	230	383945.35	2324169.46
23	387992.26	2321546.18	75	384395.04	2323820.92	127	380593.51	2326277.78	179	380255.55	2326573.47	231	384032.56	2324129.50
24	387918.51	2321589.61	76	384322.01	2323869.76	128	380497.57	2326326.11	180	380319.49	2326520.33	232	384103.85	2324078.19
25	387849.34	2321639.85	77	384242.53	2323928.12	129	380434.61	2326384.03	181	380383.80	2326468.68	233	384182.57	2324020.25
26	387767.51	2321680.01	78	384163.71	2323992.80	130	380365.65	2326439.28	182	380452.82	2326413.68	234	384260.32	2323956.81
27	387737.54	2321707.48	79	384086.19	2324049.66	131	380301.34	2326490.79	183	380516.41	2326355.03	235	384339.79	2323898.30
28	387694.56	2321733.60	80	384014.95	2324101.07	132	380237.35	2326543.82	184	380611.50	2326307.07	236	384412.68	2323849.60
29	387633.20	2321781.71	81	383928.08	2324140.68	133	380169.49	2326593.97	185	380690.45	2326267.99	237	384500.81	2323811.17
30	387558.29	2321833.40	82	383827.29	2324201.65	134	380102.58	2326651.69	186	380768.15	2326220.24	238	384579.21	2323756.52
31	387477.59	2321865.32	83	383735.16	2324253.44	135	380035.77	2326706.90	187	380842.10	2326173.26	239	384651.33	2323706.56
32	387428.95	2321910.12	84	383682.31	2324302.44	136	379963.01	2326762.66	188	380904.16	2326100.74	240	384724.39	2323657.16
33	387357.27	2321948.75	85	383609.27	2324346.19	137	379895.03	2326804.05	189	380974.46	2326046.05	241	384784.61	2323621.25
34	387315.49	2321984.03	86	383540.69	2324393.25	138	379820.57	2326878.70	190	381069.79	2326998.71	242	384850.42	2323582.57
35	387253.52	2322033.36	87	383484.58	2324432.12	139	379755.25	2326933.69	191	381143.21	2326950.85	243	384924.68	2323536.52
36	387190.68	2322076.43	88	383405.47	2324474.46	140	379686.77	2326988.86	192	381220.40	2326908.36	244	384994.70	2323483.14
37	387092.64	2322117.58	89	383336.24	2324522.65	141	379617.76	2327044.38	193	381287.30	2326866.35	245	385074.16	2323439.39
38	387005.37	2322170.41	90	383242.73	2324589.12	142	379542.55	2327094.49	194	381349.07	2326836.57	246	385166.15	2323389.68
39	386943.89	2322220.23	91	383171.71	2324632.72	143	379469.85	2327152.22	195	381417.75	2327044.38	193	381287.30	2326866.35
40	386874.92	2322253.22	92	383099.50	2324682.24	144	379391.74	2327216.09	196	381490.00	2327109.99	194	381349.07	2326836.57
41	386823.75	2322301.06	93	383030.20	2324729.58	145	379320.30	2327269.39	197	381562.31	2327169.02	195	381417.75	2327044.38
42	386754.45	2322347.06	94	382957.87	2324770.53	146	379250.48	2327320.65	198	381654.32	2327236.61	196	381490.00	2327109.99
43	386695.11	2322396.53	95	382889.07	2324814.43	147	379178.56	2327372.99	199	381727.09	2327289.72	197	381562.31	2327169.02
44	386630.02	2322431.58	96	382822.18	2324850.87	148	379107.02	2327420.03	200	381799.95	2327340.96	198	381654.32	2327236.61
45	386566.13	2322469.22	97	382751.25	2324903.45	149	379039.21	2327473.32	201	381874.85	2327439.32	199	381727.09	2327289.72
46	386512.26	2322499.78	98	382675.23	2324942.99	150	378965.89	2327512.32	202	381924.31	2327484.44	200	381799.95	2327340.96
47	386428.80	2322557.37	99	382605.67	2324991.08	151	378891.53	2327546.95	203	381992.74	2327541.62	201	381874.85	2327439.32
48	386335.73	2322598.08	100	382515.96	2325058.94	152	378827.78	2327584.56	204	382056.58	2327584.56	202	381924.31	2327484.44
49	386266.01	2322650.50	101	382446.68	2325105.56	153	378761.56	2327636.61	205	382130.22	2327636.61	203	381992.74	2327541.62
50	386205.84	2322693.92	102	382369.86	2325152.35	154	378690.00	2327677.09	206	382206.54	2327677.09	204	382056.58	2327584.56
51	386161.36	2322722.97	103	382289.02	2325194.53	155	378617.36	2327710.99	207	382280.42	2327628.27	205	382130.22	2327636.61
52	386093.92	2322756.99	104	382232.26	2325239.37	156	378545.48	2327740.17	208	382306.91	2327677.09	206	382206.54	2327677.09

Условные обозначения

Граница расчистки донного грунта

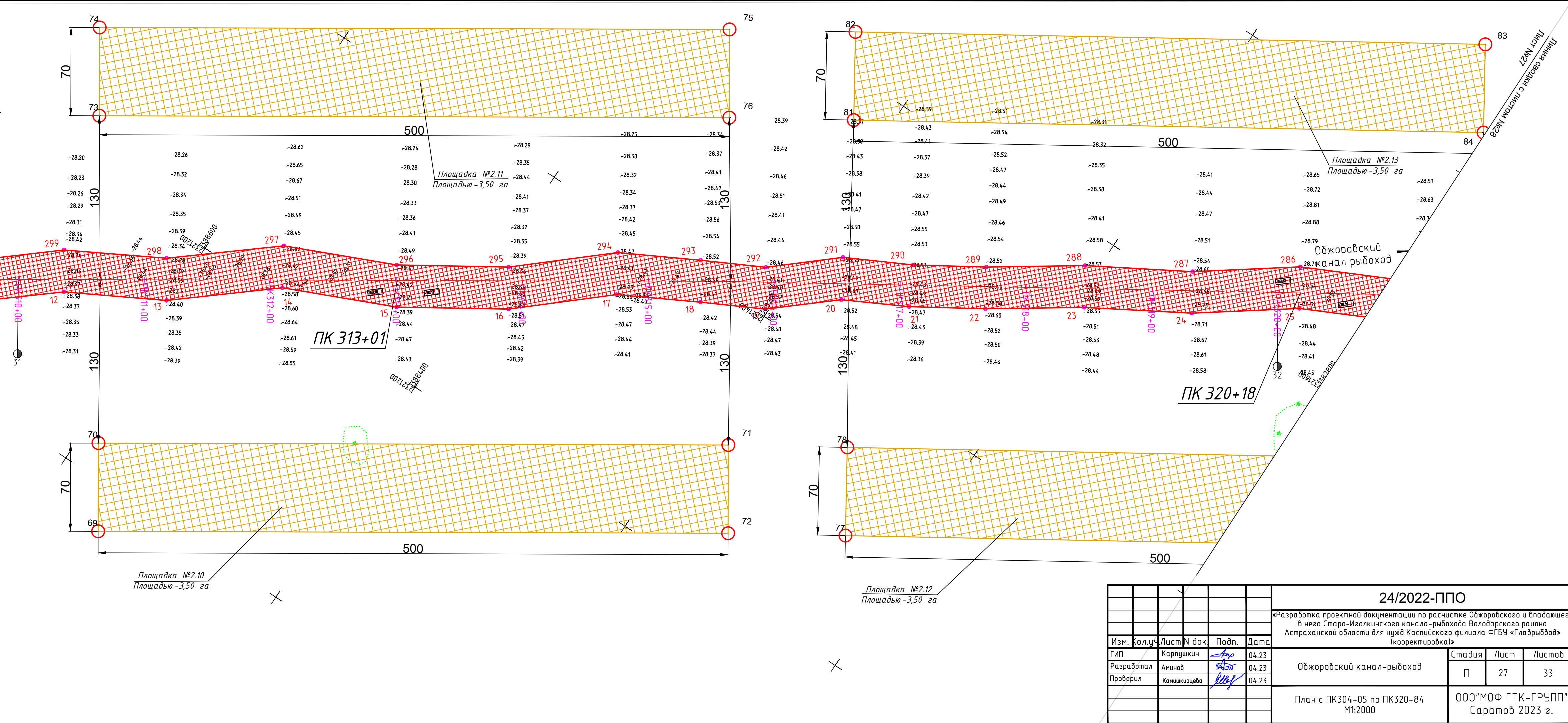
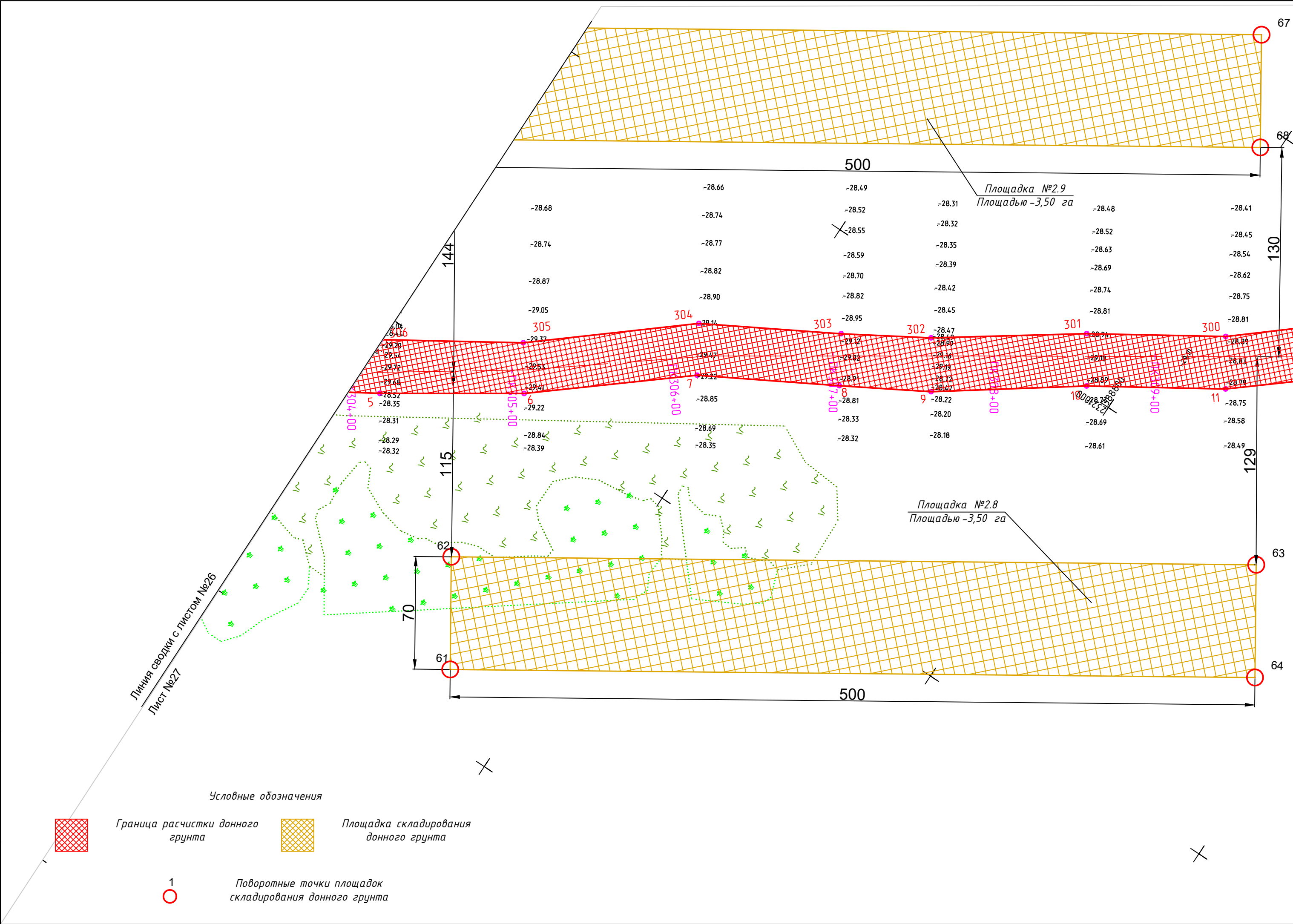
Площадка складирования донного грунта

1

Поворотные точки площадок складирования донного грунта

24/2022-ППО				
«Разработка проектной документации по расчистке Обжоровского и впадающего в него Старо-Иголкинского канала-рыбохода Володарского района Астраханской области для нужд Каспийского филиала ФГБУ «Лаврыдоб» (корректировка)»				
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.
Гип	Карпушкин	Амн	04.23	
Разработал	Амн	04.23		
Проверил	Камышницкая	04.23		
Обжоровский канал-рыбоход				
План с ПК289+95 по ПК304+05 М:2000				
ООО"МОФ ГТК-ГРУПП" Саратов 2023 г.				
ГОСТ А4х7 (297х147)				

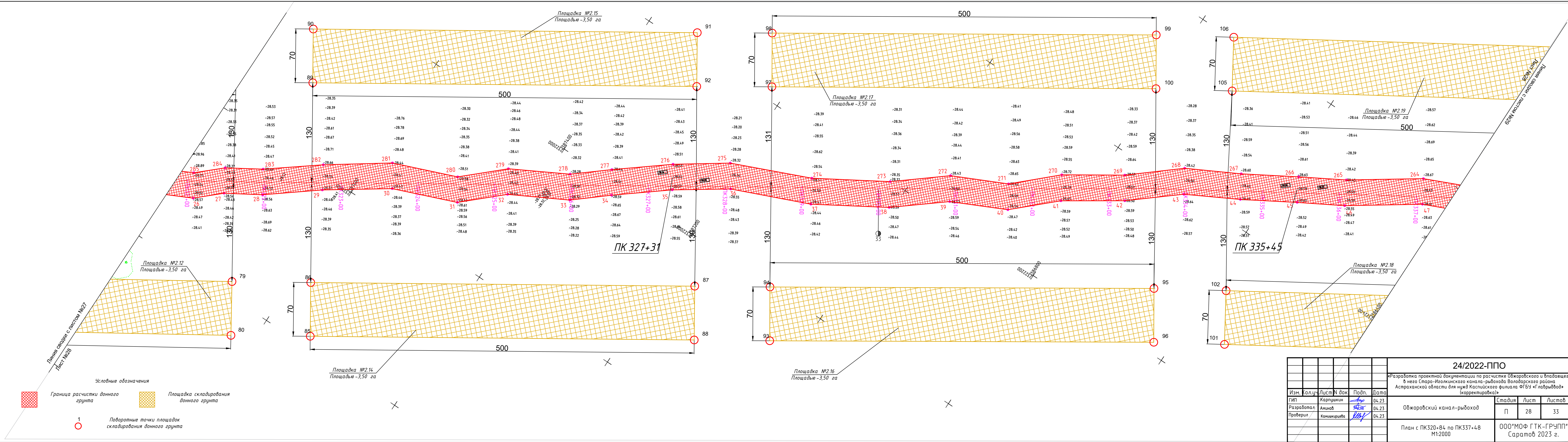




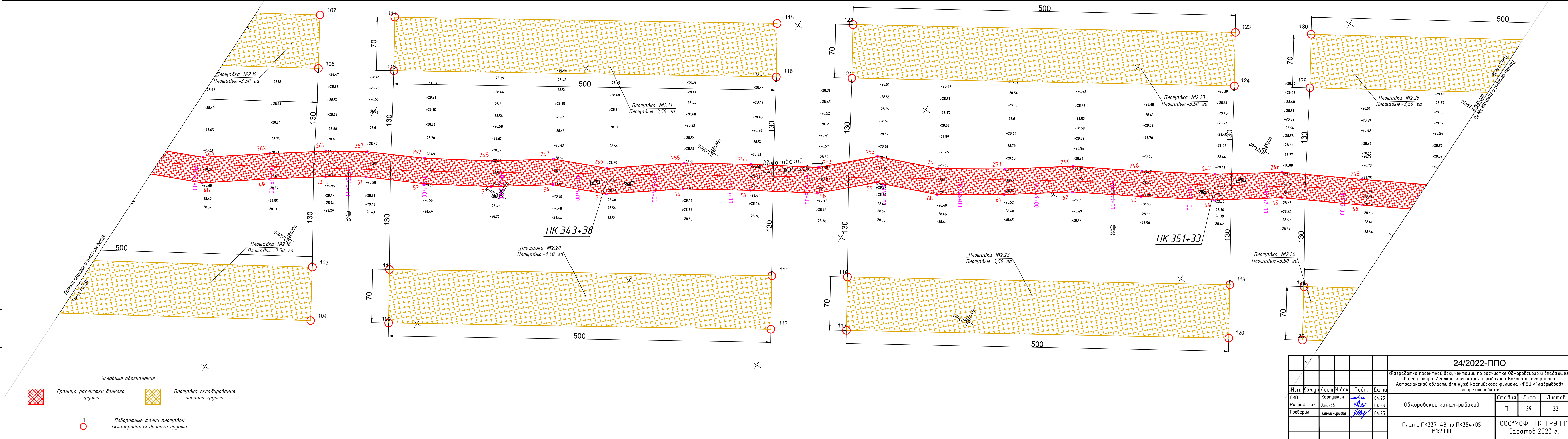
24/2022-ППО					
«Разработка проектной документации по расчистке Обжоровского и впадающего в него Старо-Иголкинского канала-рыбохода Володарского района Астраханской области для нужд Каспийского филиала ФГБУ «Главырбод» (корректировка)»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата
ГИП	Карпушкин	4	04.23		
Разработал	Амцов	4	04.23		
Проверил	Камышкирева	4	04.23		
Обжоровский канал-рыбоход					
План с ПК304+05 по ПК320+84 М:2000					
ООО «МОФ ГТК-ГРУПП» Саратов 2023 г.					
Стация					
Лист					
Листов					
П					
27					
33					



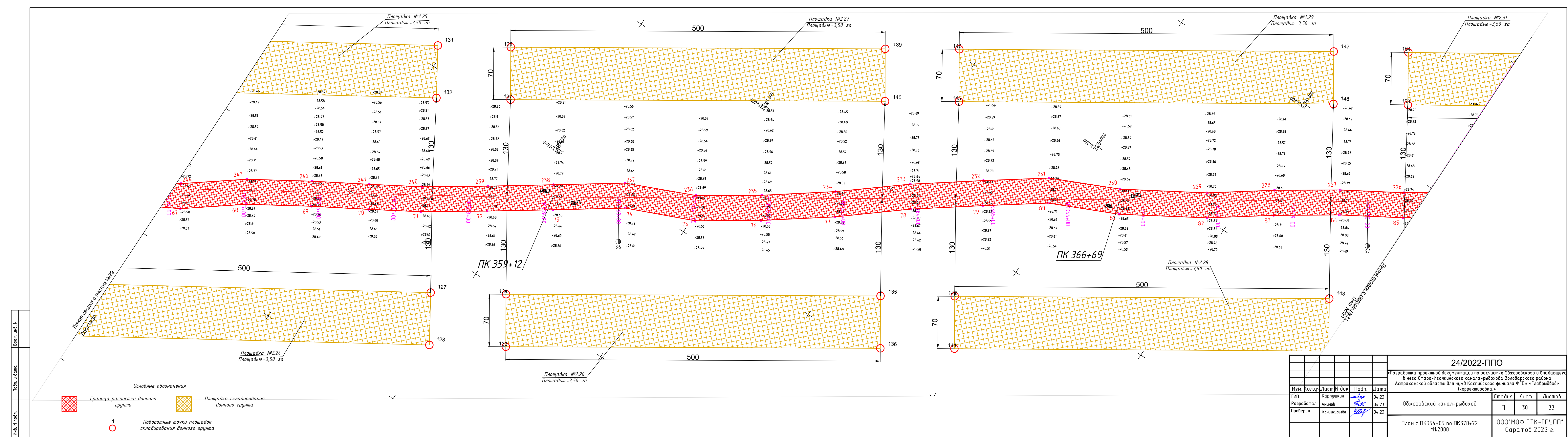
Взнос инф. N  
Подп. и дата  
Имя N подл.



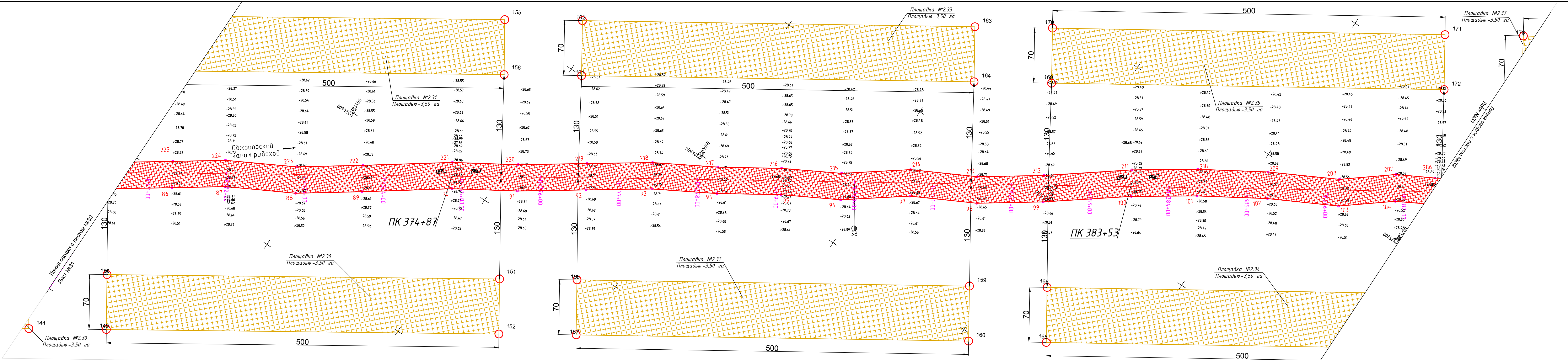












Условные обозначения

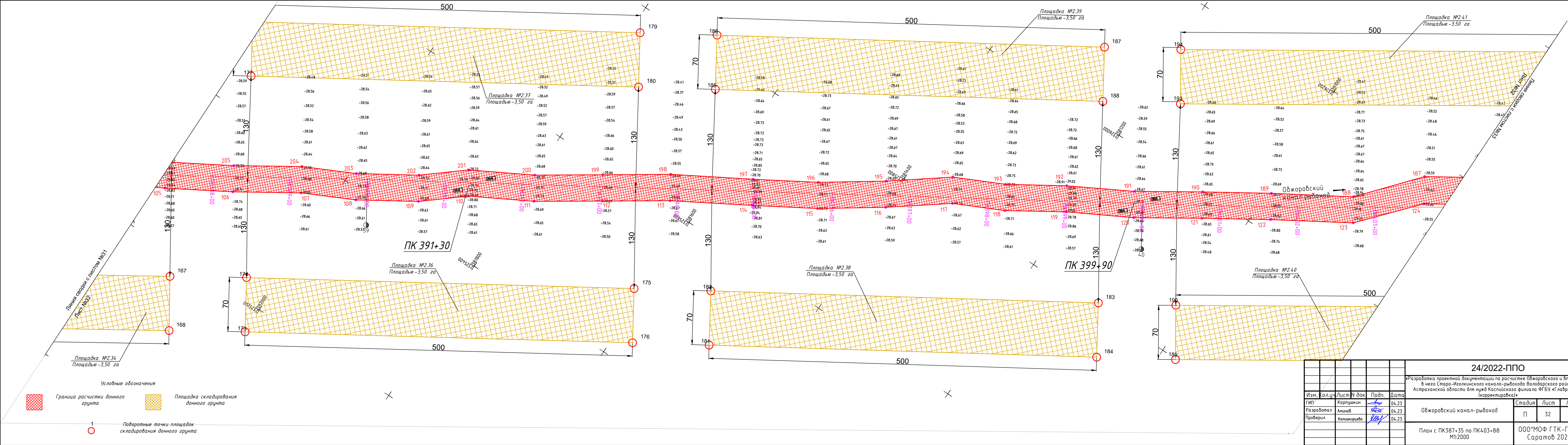
Граница расчистки донного грунта

Площадка складирования донного грунта

Поворотные точки площадок складирования донного грунта

24/2022-ППО					
«Разработка проектной документации по расчистке Обжоровского и впадающего в него Старо-Иголкинского канала-рыбохода Володарского района Астраханской области для нужд Каспийского филиала ФГБУ «Главырбвод» (корректировка)»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП	Карпушкин	4	04.23		
Разработал	Амцнов	5	04.23		
Проверил	Камыширцева	6	04.23		
Обжоровский канал-рыбоход				Стадия	Лист
План с ПК370+72 по ПК387+35 М:2000				П	31
ООО"МОФ ГТК-ГРУПП" Саратов 2023 г.				Листов	33





24/2022-ППО					
«Разработка проектной документации по расчистке Обжоровского и впадающего в него Старо-Иголкинского канала-рыбодода Володарского района Астраханской области для нужд Каспийского филиала ФГБУ «Главырбодод» (корректировка)»					
Изм. кол.ч.	Лист N док.	Подп.	Дата	Стандия	Лист
Гип	Карпушкин	А.А.	04.23	П	32
Разработал	Амнов	А.А.	04.23		33
Проверил	Камышицева	А.А.	04.23		
Обжоровский канал-рыбодод				ООО «МОФ ГТК-ГРУПП» Саратов 2023 г.	
План с ПК387+35 по ПК403+88 М1:2000					



