Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрлігі
Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері
және жер ресурстарын басқару комитеті

«Қазақ Суарнажоба» акционерлік қоғамы

Министерство национальной экономики
Республика Казахстан
Комитет по делам строительства, жилищно- коммунального
хозяйства и управления земельными ресурсами

АО "Казахский Водоканалпроект"

Канализационные очистные сооружения в естественных условиях для ~~IB, IIB, IIIA, IIIB, IVA~~, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ТПР РК ~~100~~ 188.6 БИОПРУД (~~IB, IIB, IIIA, IIIB, IVA~~, IVГ)-2015

Альбом 2

2015 год

Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрлігі
Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері
және жер ресурстарын басқару комитеті

«Қазақ Суарнажоба» акционерлік қоғамы

Министерство национальной экономики
Республика Казахстан
Комитет по делам строительства, жилищно- коммунального
хозяйства и управления земельными ресурсами

АО "Казахский Водоканалпроект"

Канализационные очистные сооружения в естественных условиях для ~~IB, IIB, IIIA, IIIB, IVA,~~ IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ТПР РК ~~100~~ 188.6 БИОПРУД (~~IB, IIB, IIIA, IIIB, IVA,~~ IVГ)-2015

Альбом 2

Генеральный план (ГП); Технологические решения (ТХ), Гидротехнические решения (ГТ), Архитектурно-строительные решения (АС)

АО "Казахский Водоканалпроект"

Вице-президент по производственным вопросам Балкенов Б.К.

Главный инженер проекта Смабеков М.Ж.

Утвержден Комитетом по делам строительства, жилищно- коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан, приказ от "....." ..... 20.....г. №.....
Введен в действие с "....." ..... 20.... г.

2015 год

Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрлігі
Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері
және жер ресурстарын басқару комитеті

«Қазақ Суарнажоба» акционерлік қоғамы

Министерство национальной экономики
Республика Казахстан
Комитет по делам строительства, жилищно- коммунального
хозяйства и управления земельными ресурсами

АО "Казахский Водоканалпроект"

Канализационные очистные сооружения в естественных условиях для ~~IB, IIB, IIIA, IIIB, IVA~~, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

188.6

ТПР РК ~~100~~ БИОПРУД (~~IB, IIB, IIIA, IIIB, IVA~~, IVГ)-2015

Альбом 2

Перечень альбомов

Альбом 1 Пояснительная записка (ПЗ)

Альбом 2 Генеральный план (ГП); Технологические решения (ТХ), Гидротехнические решения (ГТ), Архитектурно-строительные решения (АС)

Альбом 3 Сметная документация (СД)

2015 год

СОСТАВ ПРОЕКТА

НОМЕР ТОМА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
0	23.017–ПП	ПАСПОРТ ПРОЕКТА
1	23.017–ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
2	23.017–НВ	БИОПРУД –(ТПР РК)
	–ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. АЛЬБОМ 1
	–ГП	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН. АЛЬБОМ 2
	–ГТ	ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. АЛЬБОМ 2
	–ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. АЛЬБОМ 2
	–АС	АРХИТЕКТУРНО–СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ АЛЬБОМ 2
		ПРИЕМНЫЙ ПУНКТ
	–10–АС, –ОВ	АРХИТЕКТУРНО–СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. АЛЬБОМ 1
	–10–ЭМ	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. АЛЬБОМ 2
	–10–СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ. АЛЬБОМ 3
3	23.017–ЭС	ВНЕШНЕЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ
4	23.017–СМ	СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
5	23.017–ПОС	ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
6	23.017–ООС	РАЗДЕЛ "ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ"
МАТЕРИАЛЫ, ХРАНЯЩИЕСЯ В АРХИВЕ "ТОО УРАЛВОДПРОЕКТ"		
7	23.017–ТГИ	ОТЧЕТ ПО ТОПОГРАФО–ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ
8	23.017–ИГИ	ОТЧЕТ ПО ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН	
3	ГЕНПЛАН М1:5000	
4	ПЛАН М1:1000	
5	ПРИВЯЗОЧНЫЙ ПЛАН М1:1000	
6	ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА М1:1000	
7	ПЛАН БЛАГОУСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИИ	
8	СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ М1:500	
9	ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ БИОПРУДА ПЕРВАЯ СТУПЕНЬ	
10	ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ БИОПРУДА ВТОРАЯ СТУПЕНЬ	
11	ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ БИОПРУДА ТРЕТЬЯ СТУПЕНЬ	
12	ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ БИОПРУДА ЧЕТВЕРТАЯ СТУПЕНЬ	
13	ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ БИОПРУДА ПЯТАЯ СТУПЕНЬ	
14	ПРОФИЛИ СЕТЕЙ К1, К2, КП. ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ ПО ПЕРЕПУСКНЫМ И ОТВОДЯЩЕМУ УСТРОЙСТВАМ(ЛЕВАЯ СЕКЦИЯ БИОПРУДА)	
15	ПРОФИЛИ СЕТЕЙ К1, К2, КП. ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ ПО ПЕРЕПУСКНЫМ И ОТВОДЯЩЕМУ УСТРОЙСТВАМ (ПРАВАЯ СЕКЦИЯ БИОПРУДА)	
16	ПРИЕМНЫЙ ПУНКТ. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1–1: 2–2	

СОГЛАСОВАНО

ИНЖЕНЕР ЭС	КЕНЖЕГАЛИЕВ	10.23
РУК.ГРУППЫ ТП	СЛАМИХИН К	10.23

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ «СТРОИТЕЛЬСТВО ИСПАРИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ В С.МУКУР КЫЗЫЛКОГИНСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТЬ» ВЫПОЛНЕН СОГЛАСНО ЗАДАНИЮ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ВЫДАННЫМ ГУ "КЫЗЫЛКОГИНСКИЙ РАЙОННЫЙ ОТДЕЛ СТРОИТЕЛЬСТВА, АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА", С СОБЛЮДЕНИЕМ СП РК 3.04–101–2013, СП РК 1.03–102–2014, СП РК 1.03–106–2012

ИСПАРИТЕЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРУД, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ ПРИЕМА И ОЧИСТКИ ХОЗЯЙСТВЕННО–БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД, ДОСТАВЛЯЕМЫХ АВТОТРАНСПОРТОМ ИЗ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ СЕПТИКОВ НАСЕЛЕНИЯ С.МУКЫР

В ПРОЕКТЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРУДА, ЗДАНИЯ ПРИЕМНОГО ПУНКТА, ВЛ 10КВ, КТПН 10/0,4КВ МОЩНОСТЬЮ 100 КВТ, НАБЛЮДАТЕЛЬНЫХ СКВАЖИН, ПОДЪЕЗДНОЙ АВТОДОРОГИ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СООРУЖЕНИЙ ОБЬЕКТА

ХАРАКТЕРИСТИКА БИОПРУДА.

БИОПРУД ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ СПЛАНИРОВАННЫЕ И ОБВАЛОВАННЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ УЧАСТКИ, НА ДНО И ОТКОСЫ КОТОРЫХ УЛОЖЕН ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЙ ЭКРАН ИЗ ГЕОМЕМБРАНЫ HDPE ТОЛЩИНОЙ 1.5ММ СВЕРХУ ЭКРАНА УКЛАДЫВАЕТСЯ ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ГРУНТА ТОЛЩИНОЙ 0,5М.

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО–ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА АБДАЛИЕВА Г.В

В СОСТАВ БИОПРУДА ВХОДИТ ДВЕ СЕКЦИИ, В КАЖДОЙ СЕКЦИИ ПО 10КАРТ. РАЗМЕРЫ ОДНОЙ КАРТЫ– 8Х177М, ШИРИНА ДАМБ ПОВЕРХУ 2,5М, КРУТИЗНА ОТКОСОВ ДАМБ– 1:2, СТРОИТЕЛЬНАЯ ВЫСОТА ДАМБ– 1,5М. РАСЧЕТНАЯ ГЛУБИНА СТОКОВ: В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД– 0,14М, В ЗИМНИЙ ПЕРИОД– 0,47+0,5М. ОБЬЕМ ПРИНИМАЕМЫХ ХОЗБЫТОВЫХ СТОКОВ– 188,6М3/СУТ.

В СОСТАВ БИОПРУДА ВХОДИТ 15 КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ, ВЫПОЛНЕННЫХ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ

ЭЛЕМЕНТОВ ПО ТИПОВОЙ СЕРИИ 3.900.1–14: ПРИЕМНЫЙ КОЛОДЕЦ И КОЛОДЕЦ С МЕХАНИЧЕСКОЙ РЕШЕТКОЙ ДИАМЕТРОМ 2,0М,

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ КОЛОДЕЦ ДИАМЕТРОМ 1,5М, ДВА ПОВОРОТНЫХ КОЛОДЦА ДИАМЕТРОМ 1,0М, 10 ПЕРЕПУСКНЫХ КОЛОДЦЕВ С ЗАБОРНОЙ СТЕНКОЙ ИЗ ДЕРЕВЯННЫХ БРУСЬЕВ.

ОГРАЖДЕНИЕ БИОПРУДА ПРОТЯЖЕННОСТЬЮ 1086М МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ СЕТЧАТОЕ ПО МЕТАЛЛИЧЕСКИМ СТОЛБАМ С ДВУМЯ ВОРОТАМИ ШИРИНОЙ 4,5М И КАЛИТКАМИ.

ВНУТРИПЛОЩАДОЧНЫЕ ПРОЕЗДЫ ПРОТЯЖЕННОСТЬЮ 1094М, ШИРИНОЙ 4,5М С ОБОЧИНАМИ 1,75М С КРЕПЛЕНИЕМ ЩЕБНЕМ Т=0,15М ПО СЛОЮ ПГС Т= 0,10 М.

ПРОЕЗД АВТОТРАНСПОРТА ДЛЯ СЛИВА СТОКОВ ПРОТЯЖЕННОСТЬЮ 116М, ШИРИНОЙ 4,5М С КРЕПЛЕНИЕМ Ж/Б ПЛИТАМИ ПД– 30.15.17 Т= 0,22М С ОБОЧИНАМИ ШИРИНОЙ 1,75М С КРЕПЛЕНИЕМ ЩЕБНЕМ Т= 0,10 М.

НА ВЪЕЗДЕ В БИОПРУД ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО ПРИЕМНОГО ПУНКТА: ЗДАНИЕ ОДНО–ЭТАЖНОЕ, КИРПИЧНОЕ, РАЗМЕР В ПЛАНЕ 2,4Х4,5М, ВЫСОТА ДО НИЗА НЕСУЩЕЙ КОНСТРУКЦИИ 2,74 М.

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ: СТРОИТЕЛЬСТВО ВЛ 10КВ ПРОТЯЖЕННОСТЬЮ 3710М И УСТАНОВКА КТП 10/0,4 МОЩНОСТЬЮ 100КВТ– 1 ШТ

ОСВЕЩЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ ПРИЕМНОГО ПУНКТА И ПРИЕМНОГО КОЛОДЦА: ВЛ 0,23КВ– 117М

НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЕ СКВАЖИНЫ ГЛУБИНОЙ 10М– 3ШТ.

ПО ПЕРИМЕТРУ ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД (КАРАГАЧ)– 210ШТ

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		РЯХОВА			09.23
ПРОВЕР.		АБДАЛИЕВА			09.23
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			09.23
ГИП		АБДАЛИЕВА			09.23

23.017

«СТРОИТЕЛЬСТВО ИСПАРИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ В С.МУКУР КЫЗЫЛКОГИНСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ»

БИОПРУД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ТП	1	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК		

ФОРМАТ А3

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ В ЕСТЕСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ ДЛЯ IVГ КЛИМАТИЧЕСКОГО ПОДРАЙОНА

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ТПР РК ~~100~~ 188,6 БИОПРУД (IVГ)

АЛЬБОМ 2

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН (ГП):

~~ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ (ТХ)~~

~~ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ (ГТ)~~

~~АРХИТЕКТУРНО СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ (АС)~~

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ГП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	на ~~3~~ 4 -х листах
2	Разбивочный план МАСШТАБ 1:5000	
3	СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН	
4	ГЕНПЛАН М1:5000	
5	ПЛАН М1:1000	
6	ПРИВЯЗОЧНЫЙ ПЛАН М1:1000	
7	ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС МАСШТАБ 1:1000	
8	ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА М1:1000	
9	ПЛАН БЛАГОУСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИИ	
10	СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ М 1:500	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечания
ТПР РК 100 БИОПРУД (~~IB;IIB;IIIA;IIIB;IVA~~,IVГ)-2015-ГП	Генеральный план	
ТПР РК 100 БИОПРУД (~~IB;IIB;IIIA;IIIB;IVA~~,IVГ)-2015-ТХ	Технологические решения	
ТПР РК 100 БИОПРУД (~~IB;IIB;IIIA;IIIB;IVA~~,IVГ)-2015-ГТ	Гидротехнические решения	
ТПР РК 100 БИОПРУД (~~IB;IIB;IIIA;IIIB;IVA~~,IVГ)-2015-АС	Архитектурно-строительные решения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
~~СНиП~~ СН РК 3.01-01-~~2008~~ 2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов	
~~СНиП РК 2.04-01-2010~~ СП РК 2.04-01-2017	Строительная климатология	
~~СН РК 1.02-03-2011~~ СН РК 1.02-03-2022	Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство	
СНиП РК 4.01-02-2009	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.	
СН РК 4.01-03-~~2011~~ 2013	Водоотведение. Наружные сети и сооружения	
СН РК 1.02-01-~~2009~~ 2016	~~Инструкция по типовому~~ Типовое проектированию	
~~СН РК 1.02-03-2009~~ СП РК 1.02-107-2013	~~Типовая проектная документация~~ Правила типовой проектной документации	
	Прилагаемые документы	

Согласовано

КЕНЖЕГАЛИЕВ	10.23
СЛАМИХИН К	10.23

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Проект разработан в соответствии с требованиями действующих законодательных актов, норм и правил, государственных стандартов Республики Казахстан по взрывопожарной и экологической безопасности, обеспечивающими безопасную эксплуатацию сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

Главный инженер проекта М.Ж. Смабеков

ПРИВЯЗАЛ	РЯХОВА		09.23
Н.КОНТР.	ИСКЕНДИРОВА		09.23
ГИП	АБДАЛИЕВА		09.23

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Смабеков			
Разработал		Радионов			
Проверил		Шолпандаев			
Н.контроль		Бекмуратов			

Привязан К ЗАКАЗУ: 23.017

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

«СТРОИТЕЛЬСТВО ИСПАРИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ В С.МУКУР КЫЗЫЛКОГИНСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ»

Листов

ТПР РК ~~100~~ 188.6 БИОПРУД (~~IB, IIB, IIIA, IIIB, IVA~~, IVГ)-2015-ГП

Канализационные очистные сооружения в естественных условиях для ~~IB, IIB, IIIA, IIIB, IVA~~, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

Стад.	Лист	Листов
РП	1.1	2

Общие данные

АО "Казахский Водоканалпроект" г. Алматы

Формат – А3

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Типовые проектные решения комплекта ГП выполнены на основании технического задания на разработку типового проекта, утвержденного Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

Уровень ответственности объекта – II (нормальный).

Данный биологический пруд используется в качестве самостоятельного сооружения для очистки неотстоенных хозяйственно-бытовых сточных вод от небольших сельскохозяйственных посёлков с номинальным расчётным расходом ~~100~~ 188.6 м3/сут.

Возведение сооружения рассчитано в ~~IB, IIB, IIIA, IIIB, IVA~~, IVГ климатических подрайонах со среднемесячной температурой воздуха от -28°С (зима) до +28°С (лето) ~~(СНиП 2.04-01-2010~~ СП РК 2.04-01-2017, Таблица В.1 Климатические районы и подрайоны) с обычными геологическими условиями.

Для строительства следует выбирать площадки с нефильтрующими или слабофильтрующими грунтами.

При строительстве на сильнофильтрующих грунтах должна предусматриваться укладка противофильтрующего экрана в соответствии с "Методическими рекомендациями по проектированию биологических прудов" ЦНИИЭП инженерного оборудования Госграждансторя.

Проектом не предусмотрены особенности строительства в условиях солей, оползней, осыпей, карстовых явлений и т.п.

Биопруды следует размещать с подветренной стороны по отношению к жилой застройке согласно п. 9.1.14 СН РК 4.01-03-~~2011.~~ 2013

Пруды следует располагать на местности с учетом ее рельефа таким образом, чтобы обеспечить баланс земляных масс на выемку и насыпь по объекту в целом. ~~При этом допускается увеличивать перепады между отметками воды в смежных ступенях, а также выполнять часть карт полностью в выемке (без насыпных дамб).~~ При формировании насыпных дамб производится укладка грунта небольшими слоями (толщиной до 0,2 м) с послойным тщательным его уплотнением.

Поскольку в пруды поступает неочищенная вода, ~~при их применении следует учитывать влияние сооружения~~ а подстилающие грунты ~~(степень их заводнения, сопряжение~~ обладают высоким k фильтрации предусмотрен противофильтрационный экран из полимерной пленки Геомембрана HDPE t=1.5мм ~~с водоносным горизонтами, используемыми~~ для хозяйственных целей и т.д.).

Размеры биопрудов указаны на листе 1.3 (Общие данные. Характеристика биопрудов).

Вокруг проектируемого сооружения предусматривается высадка деревьев ~~хвойных~~ лиственных пород и устройство ограждения.

Грунт для возведения разделительных дамб и дамб обвалования в основном забирается при строительстве карт биопруда. Выбор местоположения и расположения карт в плане позволит эксплуатировать их, при необходимости, независимо друг от друга.

На территорию биопруда предусматривается заезд для автомобилей, для чего в ограждении предусматриваются ворота с калиткой.

Ширина дороги составляет 4,5 м с обочиной 1,75 м.

После окончания строительства выполняется планировка прилегающей территории, ее благоустройство ~~и посев многолетних трав на откосах.~~ с укладкой плодородного слоя t=0.3м, В гребнях дамб ~~возможна укладка слоя щебня толщиной 5 см или посев многолетних трав.~~ для защиты предусмотрена укладка глинистого грунта

Санитарно-защитные зоны (разрывы) вокруг биопрудов должны приниматься (в соответствии с табл. 4.1 СН РК 4.01-03-2011) не менее 200 м.

Планы биопрудов, поперечные и продольные профили должны быть скорректированы по местным условиям.

S участка – см. лист. 1.4 (Общие данные. Характеристика биопрудов).

Настоящие типовые проектные решения выполнены в соответствии с действующими нормами и правилами. Принятые технические решения соответствуют требованиям санитарных, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, в т.ч. взрывопожарную безопасность при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий и регламентируемых правил эксплуатации сооружений.

СОГЛАСОВАНО
КЕНЖЕГАЛИЕВ 10.23
СЛАМИХИН К 10.23
ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ. 1

Привязан к заказу: 23.017				Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
				ГИП		Смадеков			
				Разработал		Радионов			
ПРИВЯЗАЛ	РЯХОВА		09.23	Проверил		Шолпанбаев			
ГИП	АБДАЛИЕВА		09.23	Н.контроль		Бекмуратова			
Инв.№									

ТПР РК ~~100~~ 188.6 БИОПРУД (~~IB, IIB, IIIA, IIIB, IVA~~, IVГ)-2015-ГП

Канализационные очистные сооружения в естественных условиях для ~~IB, IIB, IIIA, IIIB, IVA~~, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

Стад.	Лист	Листов
РП	1.2	

Общие данные
Общие указания

АО "Казахский Водоканалпроект" г. Алматы

Формат – А3

Неизменяемые показатели биопруда:

- количество секций биопруда – 2;
- количество карт биопруда – 2 х 5 = 10;
- ширина дамб по верху – 2,5 м;
- крутизна откосов дамб – 1 : 2;
- строительная высота дамб – 1,5 м;
- горизонтальное заложение откосов дамб – ~~4,0, 3,2~~, 3,0 м;
- ширина разделительных дамб по низу (по дну карт) –8,7 м.

Таблица 1 Габаритные размеры одной карты биопруда

t,°C	Глубина стоков, м		Ширина карты, м				Длина карты, м				Объем карты, м^3		
	$h_л$	$h_з$	$b_д$	$b_л$	$b_з$	b_c	$l_д$	$l_л$	$l_з$	l_c	$w_л$	$w_з$	w_c
12	0.31	~~0.47+0.5~~	5.00	6.24	8.88	11.20	120.00	121.24	123.88	126.00	209.94	~~812.37~~	1448.96
21	0.19	0.47+0.5	5.00	5.76	8.88	~~11.20~~	~~140.00~~	140.76	143.88	146.00	143.39	945.22	1683.14
25	0.16	~~0.47+0.5~~	5.00	5.64	8.88	11.20	145.00	145.64	148.88	151.00	~~123.63~~	978.00	1741.69
28	0.14	0.47+0.5	~~8.00~~ 5.00	~~8.56~~ 5.56	~~11.88~~ 8.88	~~14.00~~ 11.20	~~177.00~~ 150.00	~~177.56~~ 150.56	~~180.88~~ 153.88	~~183.00~~ 156.00	~~205.50~~ 111.04	~~1716.50~~ 1011.64	~~2941.34~~ 1800.23

Условные обозначения:

t – расчетная температура стоков в биопруду;

$h_л$ – расчетная глубина стоков в летний период;

$h_з$ – расчетная глубина стоков в зимний период;

$b_д$ – ширина карты пруда по дну;

$b_л$ – ширина карты биопруда по летнему уровню водного зеркала;

$b_з$ – ширина карты биопруда по зимнему уровню водного зеркала;

b_c – строительная ширина карты биопруда (по бровкам противоположных дамб);

$l_д$ – длина карты по дну;

$l_л$ – длина карты по летнему уровню водного зеркала;

$l_з$ – длина карты по зимнему уровню водного зеркала;

l_c – строительная длина карты (по бровкам противоположных дамб);

$w_л$ – летний объем стоков в биопруду;

$w_з$ – зимний объем стоков в биопруду;

w_c – строительный объем карты биопруда.

Примечание

~~Значение bc для первой карты равно 14.00 м за счет большей высоты откоса~~.

СОГЛАСОВАНО: КЕНЖЕГАЛИЕВ, СЛАМИХИН К

ИНВ. N° ПОДЛ. 1 | ПОДП. И ДАТА 10.23 | ВЗАМ. ИНВ. N° 10.23

Привязан К ЗАКАЗУ: 23.017

ПРИВЯЗАЛ	РЯХОВА		09.23
ГИП	АБДАЛИЕВА		09.23
Инв.№			

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Смабеков			
Разработал		Радионов			
Проверил		Шолпанбаев			
Н.контроль		Бекмуратова			

ТПР РК ~~100~~ 188.6 БИОПРУД (~~IB, IIB, IIIA, IIIB, IVA,~~ IVГ)-2015-ГП

Канализационные очистные сооружения в естественных условиях для IB, IIB, IIIA, IIIB, IVA, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

Стад.	Лист	Листов
РП	1.3	

Общие данные
Характеристика биопруда

АО "Казахский Водоканалпроект" г. Алматы

Формат – А3

Технико-экономические показатели (начало)

№ п.п.	Показатель	Ед. изм.	Количество
	t=12°C		
1	Площадь участка	га	3,61
2	Площадь застройки	га	1,75
3	Строительный объем (выемка)	$м^3$	17766,0
4	Площадь проездов	$м^2$	5983,0
5	Ширина проезда	м	4,50
6	Посев газона (на участке без учета откосов)	га	1,26
7	Длина ограждения	м.п.	811,6
8	Площадь откосов	$м^2$	9684,0
9	Объем срезки растительного слоя грунта	$м^3$	10830,0
	t=21°C		
1	Площадь участка	га	4,12
2	Площадь застройки	га	2,02
3	Строительный объем (выемка)	$м^3$	20586,0
4	Площадь проездов	$м^2$	6624,0
5	Ширина проезда	м	4,50
6	Посев газона (на участке без учета откосов)	га	1,44
7	Длина ограждения	м.п.	891,6
8	Площадь откосов	$м^2$	11158,0
9	Объем срезки растительного слоя грунта	$м^3$	20600,0

Технико-экономические показатели (продолжение)

№ п.п.	Показатель	Ед. изм.	Количество
	t=25°C		
1	Площадь участка	га	4,25
2	Площадь застройки	га	2,10
3	Строительный объем (выемка)	$м^3$	21291,4
4	Площадь проездов	$м^2$	6784,0
5	Ширина проезда	м	4,50
6	Посев газона (на участке без учета откосов)	га	1,47
7	Длина ограждения	м.п.	911,6
8	Площадь откосов	$м^2$	11527,0
9	Объем срезки растительного слоя грунта	$м^3$	21250,0
	t=28°C		
1	Площадь участка	га	5,75 4,37
2	Площадь застройки	га	3,88 2,16
3	Строительный объем (выемка, насыпь)	$м^3$	43189/43189 21996,0
4	Площадь проездов	$м^2$	4923,0 6944,0
5	Ширина проезда	м	4,50
6	Посев газона (на участке без учета откосов)	га	1,51
7	Длина ограждения	м.п.	1086,0 931,6
8	Площадь откосов	$м^2$	14975,0 11895,0
9	Объем срезки растительного слоя грунта	$м^3$	21850,0
10	ПЛОЩАДЬ ЗАНИМАЕМАЯ БИОПРУДАМИ	М2	31062

СОГЛАСОВАНО
КЕНЖЕГАЛИЕВ 10.23
СЛАМИХИН К 10.23

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ. 1

Привязан К ЗАКАЗУ: 23.017

ПРИВЯЗАЛ	РЯХОВА		09.23
ГИП	АБДАЛИЕВА		09.23
Инв.№			

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Смабеков			
Разработал		Радионов			
Проверил		Шолпанбаев			
Н.контроль		Бекмуратова			

188.6
ТПР РК 100 БИОПРУД (IB, IIB, IIIA, IIIB, IVA, IVГ)-2015-ГП

Канализационные очистные сооружения в естественных условиях для IB, IIB, IIIA, IIIB, IVA, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

Стад.	Лист	Листов
РП	1.4	

Общие данные
Технико-экономические показатели

АО "Казахский Водоканалпроект" г. Алматы

Формат – А3

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ НВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
23.016–ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	АЛЬБОМ 1
23.016–ГП	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	АЛЬБОМ 2
23.016–ГТ	ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	АЛЬБОМ 2
23.016–ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	АЛЬБОМ 2
23.016–АС	АРХИТЕКТУРНО–СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	АЛЬБОМ 2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ГП

	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЛИСТ 1
2	ПРИВЯЗОЧНЫЙ ПЛАН ОТВОД ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА МАСШТАБ 1:5000	ЛИСТ 2
3	СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН	ЛИСТ 3
4	ГЕНПЛАН М1:5000	ЛИСТ 4
5	ПЛАН М1:1000	ЛИСТ 5
6	РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН М1:1000	ЛИСТ 6
7	ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС МАСШТАБ 1:1000	ЛИСТ 7
8	ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА М1:1000	ЛИСТ 8
9	ПЛАН БЛАГОУСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИИ	ЛИСТ 9
10	СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ М 1:500	ЛИСТ 10

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СНиП РК 4.01–02–2009	ВОДОСНАБЖЕНИЕ. НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ	
СП РК4.01–103–2013	НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ	
СП РК 2.04–01–2017	СТРОИТЕЛЬНАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ	
СН РК1.02–01–2016	ТИПОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
СП РК 1.02–107–2013	ПРАВИЛА ТИПОВОЙ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО–ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА АБДАЛИЕВА Г.В

ОБЩИЕ ДАННЫЕ.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «СТРОИТЕЛЬСТВО ИСПАРИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ В С.МУКЫР КЫЗЫЛКОГИНСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ» ВЫПОЛНЕН СОГЛАСНО ЗАДАНИЮ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ВЫДАННОМУ ГУ «КЫЗЫЛКОГИНСКОГО ОТДЕЛ СТРОИТЕЛЬСТВА, АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ МИЯЛИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ОКРУГА КЫЗЫЛКОГИНСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ», С СОБЛЮДЕНИЕМ СП РК 3.04–101–2013, СП РК 1.03–102–2014, СП РК 1.03–106–2012
ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН НА ОСНОВЕ ИНЖЕНЕРНО–ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ ВЫПОЛНЕННЫХ ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ"
СИСТЕМА ВЫСОТ – БАЛТИЙСКАЯ

ИСПАРИТЕЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРУД, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ ПРИЕМА И ОЧИСТКИ ХОЗЯЙСТВЕННО–БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД, ДОСТАВЛЯЕМЫХ АВТОТРАНСПОРТОМ ИЗ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ СЕПТИКОВ НАСЕЛЕНИЯ С.МУКЫР

В ПРОЕКТЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРУДА, ЗДАНИЯ ПРИЕМНОГО ПУНКТА, ВЛ 10КВ, КТПН 10/0,4КВ МОЩНОСТЬЮ 25 КВТ, НАБЛЮДАТЕЛЬНЫХ СКВАЖИН.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СООРУЖЕНИЙ ОБЪЕКТА

ХАРАКТЕРИСТИКА БИОПРУДА.

БИОПРУД ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ СПЛАНИРОВАННЫЕ И ОБВАЛОВАННЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ УЧАСТКИ, НА ДНО И ОТКОСЫ КОТОРЫХ УЛОЖЕН ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЙ ЭКРАН ИЗ ГЕОМЕМБРАНЫ HDPE ТОЛЩИНОЙ 1.5ММ СВЕРХУ ЭКРАНА УКЛАДЫВАЕТСЯ ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ГРУНТА ТОЛЩИНОЙ 0,5М.

В СОСТАВ БИОПРУДА ВХОДИТ ДВЕ СЕКЦИИ, В КАЖДОЙ СЕКЦИИ ПО 10КАРТ. РАЗМЕРЫ ОДНОЙ КАРТЫ– 8Х177М, ШИРИНА ДАМБ ПОВЕРХУ 2,5М, КРУТИЗНА ОТКОСОВ ДАМБ– 1:2, СТРОИТЕЛЬНАЯ ВЫСОТА ДАМБ– 1,5М. РАСЧЕТНАЯ ГЛУБИНА СТОКОВ: В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД– 0,14М, В ЗИМНИЙ ПЕРИОД– 0,47+0,5М. ОБЪЕМ ПРИНИМАЕМЫХ ХОЗБЫТОВЫХ СТОКОВ– 188,6М3/СУТ.

В СОСТАВ БИОПРУДА ВХОДИТ 15 КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ, ВЫПОЛНЕННЫХ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ТИПОВОЙ СЕРИИ 3.900.1–14: ПРИЕМНЫЙ КОЛОДЕЦ И КОЛОДЕЦ С МЕХАНИЧЕСКОЙ РЕШЕТКОЙ ДИАМЕТРОМ 2,0М, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ КОЛОДЕЦ ДИАМЕТРОМ 1,5М, ДВА ПОВОРОТНЫХ КОЛОДЦА ДИАМЕТРОМ 1,0М, 10 ПЕРЕПУСКНЫХ КОЛОДЦЕВ С ЗАБОРНОЙ СТЕНКОЙ ИЗ ДЕРЕВЯННЫХ БРУСЬЕВ.

ОГРАЖДЕНИЕ БИОПРУДА ПРОТЯЖЕННОСТЬЮ 1086М МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ СЕТЧАТОЕ ПО МЕТАЛЛИЧЕСКИМ СТОЛБАМ С ДВУМЯ ВОРОТАМИ ШИРИНОЙ 4,5М И КАЛИТКАМИ.

ВНУТРИПЛОЩАДОЧНЫЕ ПРОЕЗДЫ ПРОТЯЖЕННОСТЬЮ 1094М, ШИРИНОЙ 4,5М С ОБОЧИНАМИ 1,75М С КРЕПЛЕНИЕМ ЩЕБНЕМ Т= 0,15М ПО СЛОЮ ПГС Т= 0,10 М.

ПРОЕЗД АВТОТРАНСПОРТА ДЛЯ СЛИВА СТОКОВ ПРОТЯЖЕННОСТЬЮ 116М, ШИРИНОЙ 4,5М С КРЕПЛЕНИЕМ Ж/Б ПЛИТАМИ ПД– 30.15.17 Т= 0,22М С ОБОЧИНАМИ ШИРИНОЙ 1,75М С КРЕПЛЕНИЕМ ЩЕБНЕМ Т= 0,10 М.

НА ВЪЕЗДЕ В БИОПРУД ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО ПРИЕМНОГО ПУНКТА: ЗДАНИЕ ОДНО–ЭТАЖНОЕ, КИРПИЧНОЕ, РАЗМЕР В ПЛАНЕ 2,4Х4,5М, ВЫСОТА ДО НИЗА НЕСУЩЕЙ КОНСТРУКЦИИ 2,74 М.

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ: СТРОИТЕЛЬСТВО ВЛ 10КВ ПРОТЯЖЕННОСТЬЮ 1,265КМ И УСТАНОВКА КТП 10/0,4 МОЩНОСТЬЮ 25КВТ– 1 ШТ
ОСВЕЩЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ ПРИЕМНОГО ПУНКТА И ПРИЕМНОГО КОЛОДЦА: ВЛ 0,23КВ– 117М
НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЕ СКВАЖИНЫ ГЛУБИНОЙ 10М– 3ШТ.
ПО ПЕРИМЕТРУ ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД (КАРАГАЧ)– 210ШТ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГЕНПЛАНУ УЧАСТКА

N° П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ПО УЧАСТКУ СООРУЖЕНИЙ	
		М2	%
	ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ УЧАСТКА, В ТОМ ЧИСЛЕ	57456	100
1	ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ ПРОЕКТИРУЕМЫХ СООРУЖЕНИЙ	38800	67,53
2	ПЛОЩАДЬ ПОКРЫТИЯ	4923	8,57
3	ПЛОЩАДЬ ОЗЕЛЕНЕНИЯ	5130	8,93
4	ПРОЧАЯ ПЛОЩАДЬ	8603	14,97

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ГОРШКОВА			09.23
ПРОВЕР.		АБДАЛИЕВА			09.23
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			09.23
ГИП		АБДАЛИЕВА			09.23

23.017–ГП

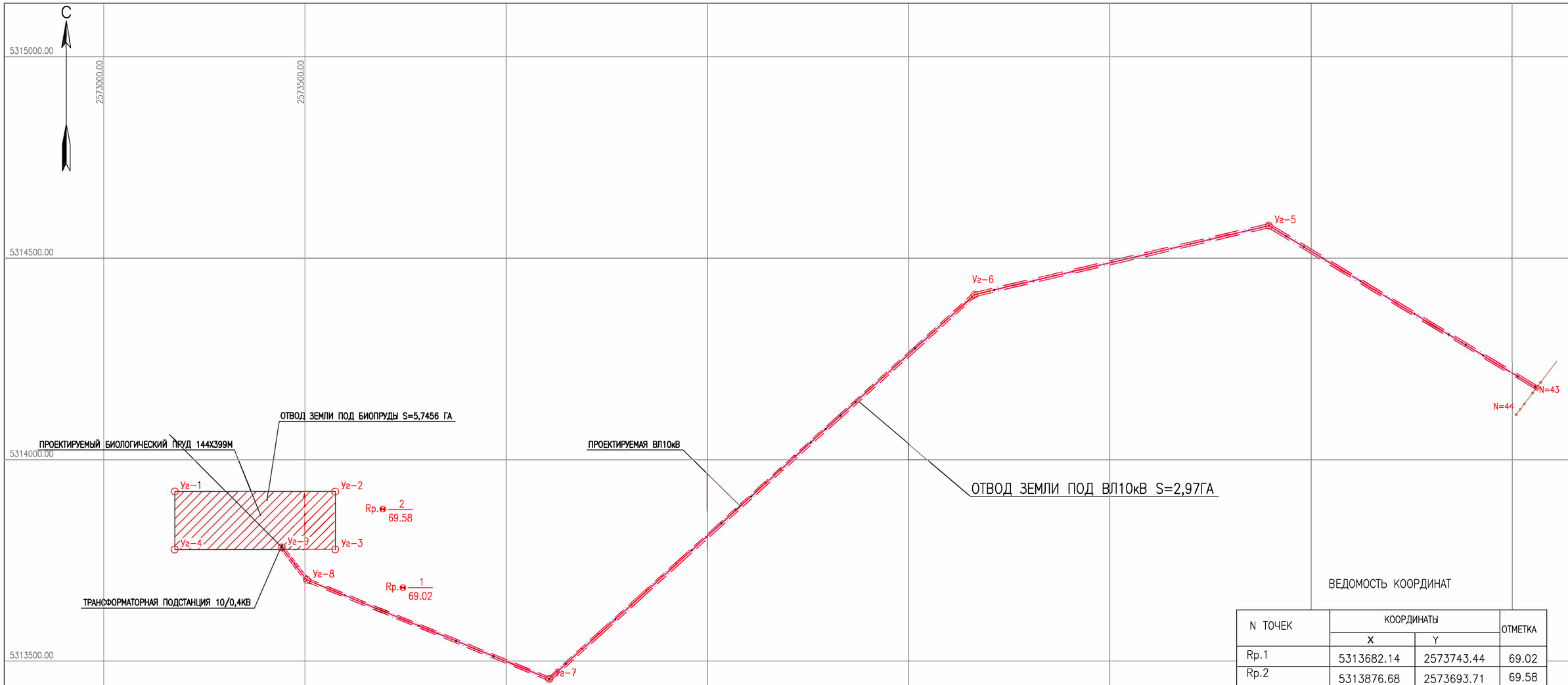
СТРОИТЕЛЬСТВО ИСПАРИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ В С. МУКЫР КЫЗЫЛКОГИНСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

БИОПРУД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ТП	1	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ФОРМАТ А3



ВЕДОМОСТЬ КООРДИНАТ

N ТОЧЕК	КООРДИНАТЫ		ОТМЕТКА
	X	Y	
Rp.1	5313682.14	2573743.44	69.02
Rp.2	5313876.68	2573693.71	69.58
Ограждение			
Уг-1	5313920.94	2573176.47	
Уг-2	5313920.94	2573575.48	
Уг-3	5313776.94	2573575.48	
Уг-4	5313776.94	2573176.47	
ВЛ-10кВ			
10кВ N=43	5314178.43	2576560.23	
Уг-5	5314580.70	2575894.82	
Уг-6	5314409.70	2575164.10	
Уг-7	5313455.54	2574106.96	
Уг-8	5313701.09	2573505.22	
Уг-9	5313782.03	2573442.41	
Трансформатор	5313787.13	2573442.44	

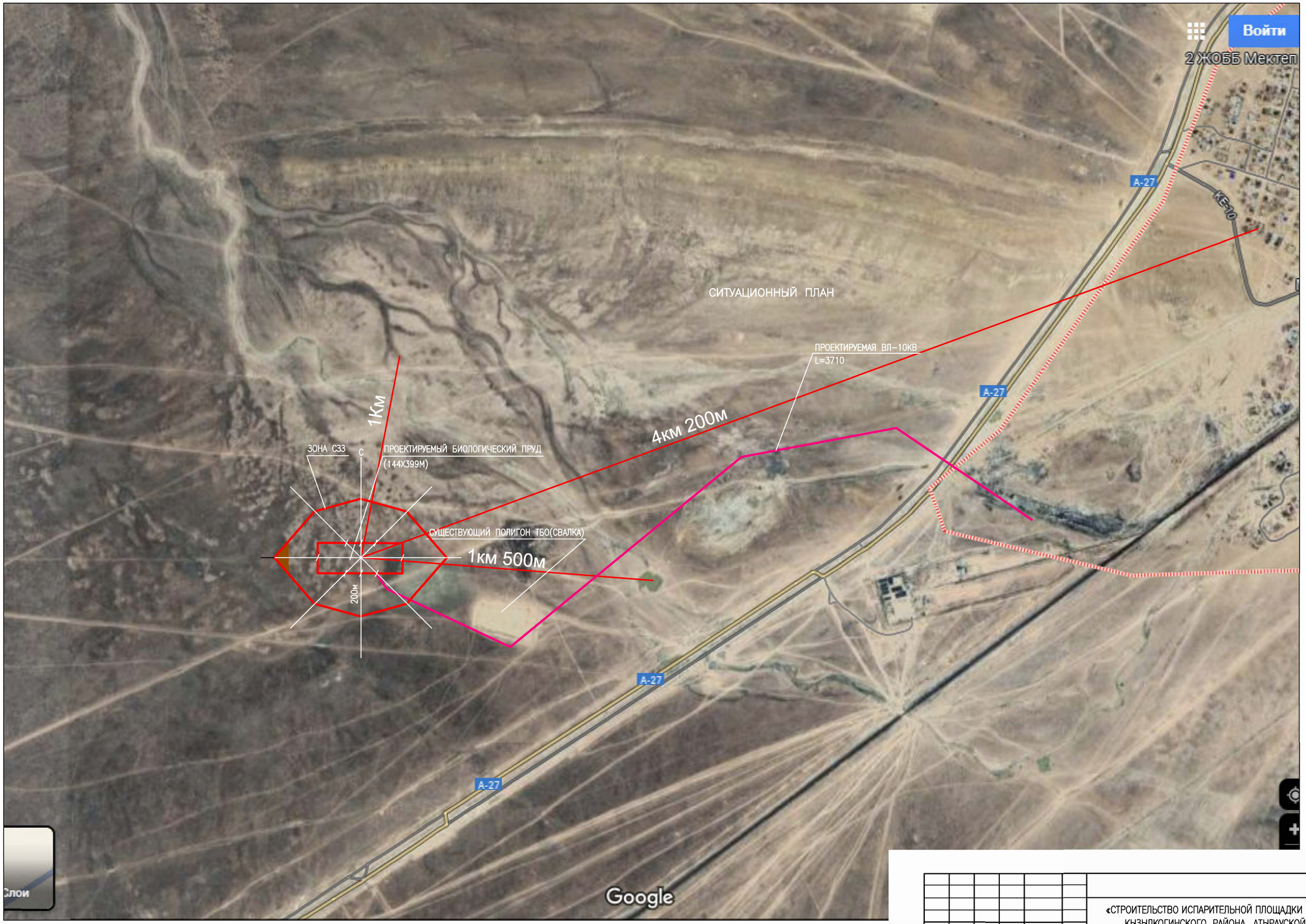
СИСТЕМА КООРДИНАТ-1963
СИСТЕМА ВЫСОТ-БАЛТИЙСКАЯ

							23.017-ГП
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА		СТРОИТЕЛЬСТВО ИСПАРИТЕЛЬНЫЙ ПЛОЩАДКИ В С. МУКУР КЫЗЫЛКОГИНСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ
РАЗРАБОТАЛ		ШУПАНОВ Н				БИОПРУД	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 2; ЛИСТОВ:
ПРОВЕРИЛ		САМИХИН К					
РУК.ГРУППЫ		САМИХИН К				ПРИВЯЗОЧНЫЙ ПЛАН ОТВОД ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА МАСШТАБ 1:5000	ТОО "Уралводпроект" г.Уральск
ГИП		АБДАЛИМОВА Г.В					
Н.КОНТРОЛЬ		ИСКЕНДИРОВА					

СОГЛАСОВАНО
КЕНЖЕГАЛИЕВ 10.23
САМИХИН К 10.23

ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ. 1

ФОРМАТ А1



						23.017-ГП			
						«СТРОИТЕЛЬСТВО ИСПАРИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ В С.МУКУР КЫЗЫЛКОГИНСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ»			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА				
РАЗРАБ.		РЯХОВА			09.23	БИОПРУД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.		АБДАЛИЕВА			09.23		ТП	3	
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			09.23				
ГИП		АБДАЛИЕВА			09.23	СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК		

СОГЛАСОВАНО		
ИНЖЕНЕР ЭС	КЕНЖЕГАЛИЕВ	10.23
РУК.ГРУППЫ	СЛАМИХИН К	10.23

ИНВ. N° ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N°

ФОРМАТ А3

МАСШТАБ
1:2500

М 25 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250

В 1 САНТИМЕТРЕ 25 МЕТРОВ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

N n/n	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	ЕД. ИЗМ	КОЛ-ВО
1	ОБЪЕМ ПРИНИМАЕМЫХ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД	$М^3$/СУТ	188,6
2	БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРУД:		
	-КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ	ШТ	2
	-КОЛИЧЕСТВО КАРТ	ШТ	2х5=10
	-РАЗМЕРЫ КАРТ ПО ДНУ	М	8,0х177,0
3	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНЫХ Ж/Б ЭЛЕМЕНТОВ:	ШТ	15
4	ВНУТРИПЛОЩАДОЧНЫЕ ПРОЕЗДЫ ШИРИНОЙ 4,5М, С КРЕПЛЕНИЕМ ЩЕБНЕМ, ПРОТЯЖЕННОСТЬ	М	1094
5	ОГРАЖДЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ СЕТЧАТОЕ ПО МЕТАЛЛИЧЕСКИМ СТОЛБАМ	М	1086
6	ПРИЕМНЫЙ ПУНКТ:		
	-КИРПИЧНОЕ ЗДАНИЕ РАЗМЕР В ПЛАНЕ 2,4Х4,5М	ШТ	1
7	НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЕ СКВАЖИНЫ ГЛУБИНОЙ 10М	ШТ	3
8	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ:		
	ВЛ 10КВ, ПРОТЯЖЕННОСТЬ	М	3710
	КТП 10/0,4 МОЩНОСТЬЮ 25КВТ	ШТ	1
9	НАЧАЛО СТРОИТЕЛЬСТВА	2024 год	
10	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА	МЕС	7

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Rp. 1/33.48 — РЕПЕР: В ЧИСЛИТЕЛЕ-НОМЕР В ЗНАМЕНАТЕЛЕ-ОТМЕТКА РЕПЕРА, М
- ВЛ-10кВ
- ВЛ-35кВ
- ОГРАЖДЕНИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРУДА
- ОГРАЖДЕНИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРУДА
- ОГРАЖДЕНИЕ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ПОЛИГОНА ТБО
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- СБРОС ОЧИЩЕННЫХ СТОКОВ НА РЕЛЬЕФ
- ПОСАДКА ЛИСТВЕННЫХ ДЕРЕВЬЕВ
- БУР СКВ.1 — СКВАЖИНА

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		РЯХОВА			09.23
ПРОВЕР.		АБДАЛИЕВА			09.23
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			09.23
ГИП		АБДАЛИЕВА			09.23

23.017-ГП

«СТРОИТЕЛЬСТВО ИСПАРИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ В С.МУКУР КЫЗЫЛКОГИНСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ»

БИОПРУД

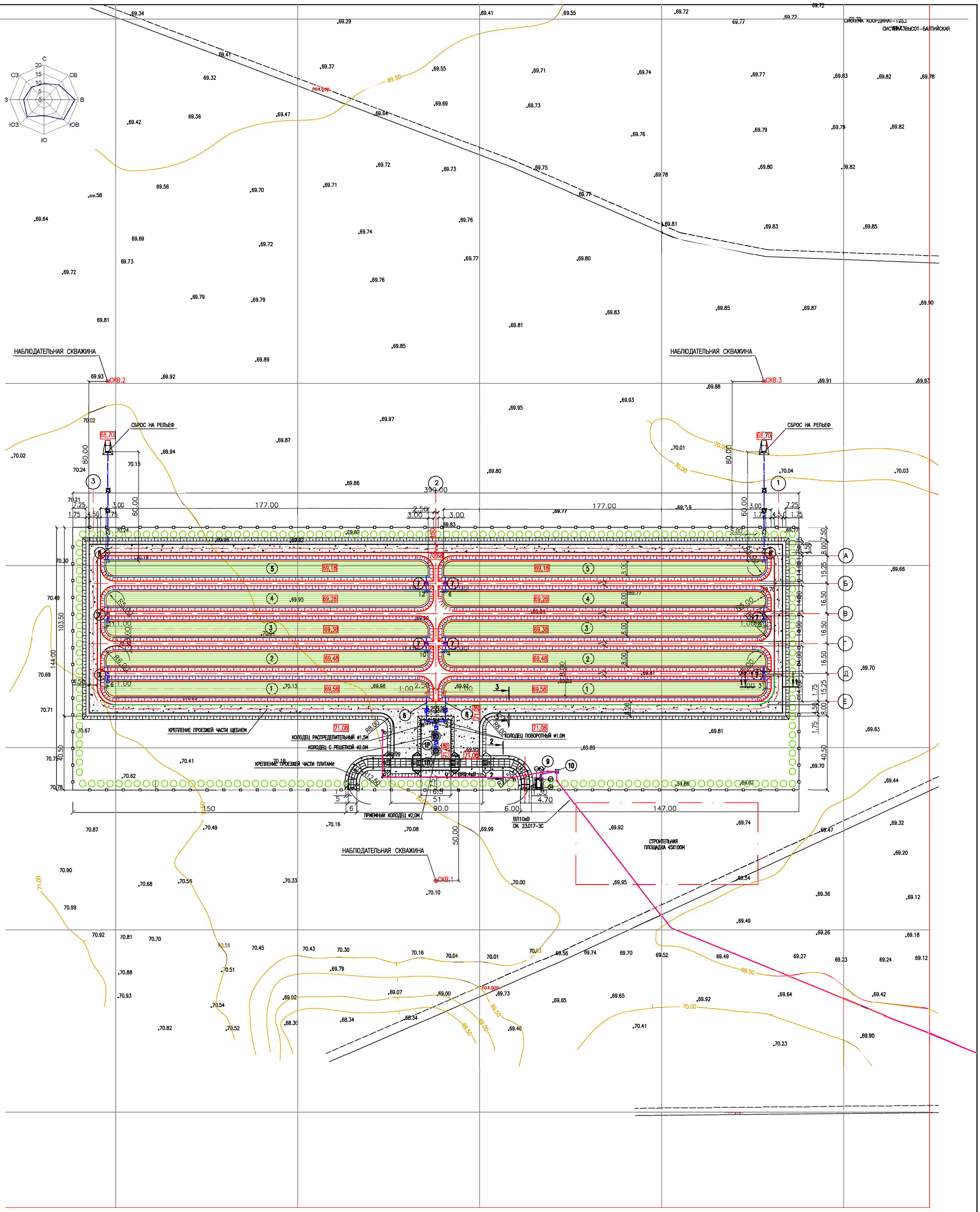
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТП	4	

ГЕНПЛАН М1:5000

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

СОГЛАСОВАНО
ИНЖЕНЕР ЭС — КЕНЖЕГАЛИЕВ — 10.23
РУК.ГРУППЫ ТП — САМИКИН К. — 10.23
ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

Формат А1



ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

NN ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
1	КАРТА БИОПРУДА ПЕРВОЙ СТУПЕНИ (НАКОПИТЕЛЬ)	2	
2	КАРТА БИОПРУДА ВТОРОЙ СТУПЕНИ	2	
3	КАРТА БИОПРУДА ТРЕТЬЕЙ СТУПЕНИ	2	
4	КАРТА БИОПРУДА ЧЕТВЕРТОЙ СТУПЕНИ	2	
5	КАРТА БИОПРУДА ПЯТОЙ СТУПЕНИ	2	
6	НАПУСКНОЕ УСТРОЙСТВО	2	
7	ПЕРЕПУСКНОЕ УСТРОЙСТВО	8	
8	ОТВОДЯЩЕЕ УСТРОЙСТВО	2	
1П	КОЛОДЕЦ ПРИЕМНЫЙ ⌀ 2.0М ПРОФИЛИ СЕТЕЙ К1, К2, КП	1	
1Р	ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ ПО ПЕРЕПУСКНЫМ И ОТВОДЯЩЕМУ УСТРОЙСТВАМ КОЛОДЕЦ С РЕШЕТКОЙ ⌀ 2.0М (ПРАВАЯ СЕКЦИЯ БИОПРУДА)	1	
1	КОЛОДЕЦ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ⌀1.5М	1	
2,8	КОЛОДЕЦ ПОВОРОТНЫЙ ⌀1.0М	2	
9	ПРИЕМНЫЙ ПУНКТ	1	
10	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ	1	

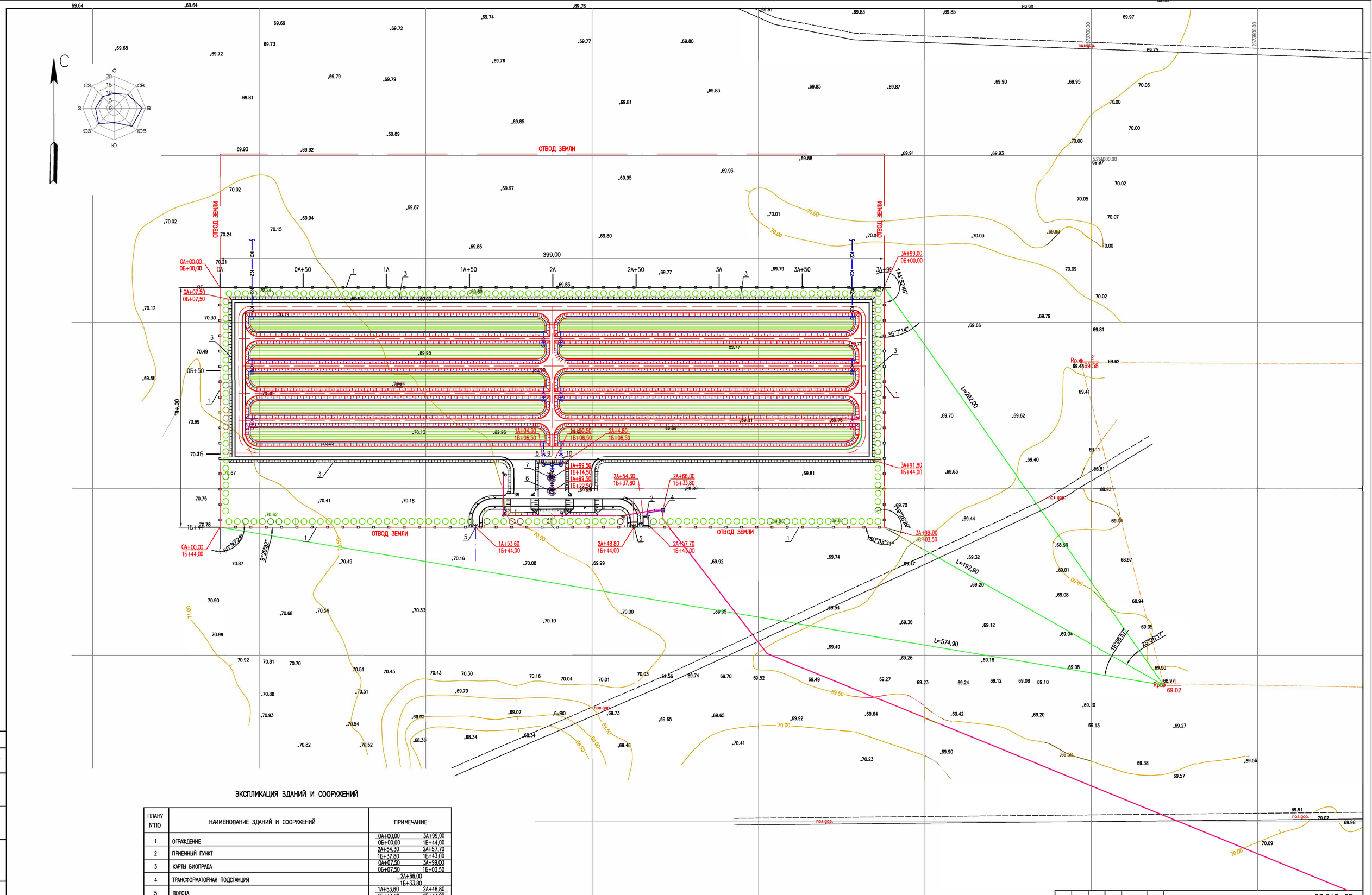
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- К1 — ПОДВОДЯЩИЙ ТРУБОПРОВОД
- К2 — ОТВОДЯЩИЙ ТРУБОПРОВОД
- КП — ПЕРЕЛИВНОЕ УСТРОЙСТВО
- (1) — НОМЕР СООРУЖЕНИЯ ПО СХЕМЕ
- 1 — НОМЕР КОЛОДЦА
- ДЕРЕВЬЯ ЛИСТВЕННЫЕ (КАРАГАЧ)
- МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОГРАЖДЕНИЕ
- Rp ⊖ 2/33.92 — ГРУНТОВЫЙ РЕПЕР:В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР, М В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ОТМЕТКА, М
- СКВ. 1/5.0 — СКВАЖИНА В ЧИСЛИТЕЛЕ НОМЕР В ЗНАМЕНАТЕЛЕ– ГЛУБИНА ЗАБОЯ
- СКВ.2 — НАБЛЮДАТЕЛЬНАЯ СКВАЖИНА

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА	23.017–ГП		
						«СТРОИТЕЛЬСТВО ИСПАРИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ В С.МУКУР КЫЗЫЛКОГИНСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ»		
РАЗРАБ.		РЯХОВА			09.23	БИОПРУД	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 5
ПРОВЕР.		АБДАЛИЕВА			09.23			ЛИСТОВ:
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			09.23			
ГИП		АБДАЛИЕВА			09.23	ПЛАН М1:1000	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК	

СОГЛАСОВАНО
ИНЖЕНЕР ЭС КЕНЖЕГАЛИЕВ 10.23
РУК.ГРУППЫ ТИ СЛАМИХИН К. 10.23
ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ПЛАНУ N°ПО	НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОГРАЖДЕНИЕ	0А+00,00 3А+99,00 0Б+00,00 1Б+44,00
2	ПРИЕМНЫЙ ПУНКТ	2А+54,30 2А+57,70 1Б+37,80 1Б+43,00
3	КАРТЫ БИОПРУДА	0А+07,50 3А+99,00 0Б+07,50 1Б+03,50
4	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ	2А+66,00 1Б+33,80
5	ВОРОТА	1А+53,60 2А+48,80 1Б+44,00 1Б+44,00
6	КОЛОДЕЦ ПРИЕМНЫЙ 1П	1А+99,50 1Б+22,50
7	КОЛОДЕЦ С РЕШЕТКОЙ 1Р	1А+99,50 1Б+14,50
8	КОЛОДЕЦ ПОВОРОТНЫЙ	1А+94,30 1Б+06,50
9	КОЛОДЕЦ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ	1А+99,50 1Б+06,50
10	КОЛОДЕЦ ПОВОРОТНЫЙ	2А+4,80 1Б+06,50

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		РЯХОВА			09.23
ПРОВЕР.		АБ ЛАПИЕВА			09.23
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			09.23
ГИП		АБ ЛАПИЕВА			09.23

23.017–ГП

«СТРОИТЕЛЬСТВО ИСПАРИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ В С.МУКуР КЫЗЫЛКОГИНСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ»

БИОПРУД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТП	6	

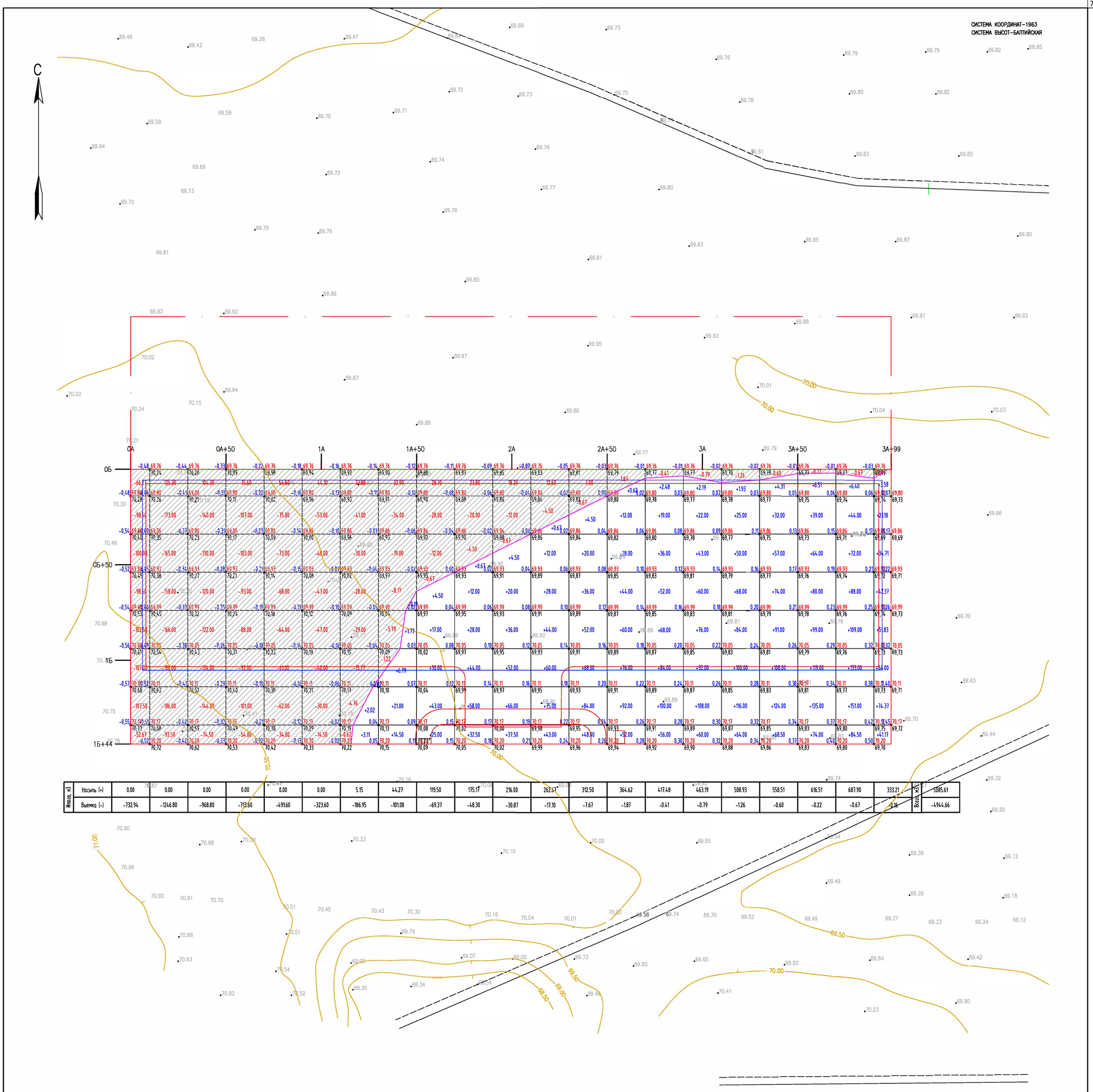
РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН М1:1000

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ФОРМАТ А1

СОГЛАСОВАНО
ИНЖЕНЕР ЭС | КЕНЖЕГАЛИЕВ | 10.23
РУК.ГРУППЫ ТП | СПАМИХИН К | 10.23

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°



Итого, м3																							
Насыпь (+)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.15	44.27	119.50	175.17	216.00	262.67	312.50	364.62	417.48	463.19	508.93	558.51	616.51	687.90	333.21	Всего, м3	5085.61
Выемка (-)	-732.94	-1246.80	-968.80	-713.60	-491.60	-323.60	-186.95	-101.08	-69.37	-48.30	-30.87	-17.10	-7.67	-1.87	-0.41	-0.79	-1.26	-0.60	-0.22	-0.67	-0.16		-4944.66

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	КОЛИЧЕСТВО, м³		ПРИМЕЧАНИЕ
	насыпь (+)	выемка (-)	
1. ГРУНТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ, (м³)	5086	4945	ГП6
2. ВЫТЕСНЕННЫЙ ГРУНТ, (м³)		20128	
В Т,Ч. ПРИ УСТРОЙСТВЕ ВЫЕМКИ БИОПРУДОВ		12905	ГТ(ВР)5
А) ПОД УСТРОЙСТВО ПОВОРОТНЫХ КОЛОДЦЕВ (2ШТ)		45	ГП5
Б) ПОД УСТРОЙСТВО КОЛОДЦА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО		30	АС(ВР)12
В) ПОД УСТРОЙСТВО КОЛОДЦА С РЕШЕТКОЙ		34	АС(ВР)12
Г) ПОД УСТРОЙСТВО ПРИЕМНОГО КОЛОДЦА		34	АС(ВР)12
Д) ПОД УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОГО СЛОЯ НА ДНО БИОПРУДОВ		7080	ГТ(ВР)5
3 ГРУНТ ДЛЯ УСТРОЙСТВА НАСЫПИ БИОПРУДОВ	8755		ГТ(ВР)5
4 ГРУНТ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 71,08	1820		ГТ(ВР)5
5 ГРУНТ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 71,98	560		ГТ(ВР)5
6 ГРУНТ ДЛЯ ОБРАТНОЙ ЗАСЫПКИ КОЛОДЦЕВ	120		АС(ВР)12
7 ВОЗВРАТ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ ГРУНТА Т=0.5М НА ДНО	7080		ГТ(ВР)5
8 ЗАЩИТНОГО СЛОЯ ГРУНТА НА ОТКОСЫ И ОБОЧИНЫ	11715		ГТ(ВР)5
В Т.Ч. –ИЗЛИШЕК ГРУНТА ОТ ВЫЕМКИ	1770		
–НЕХВАТКА ГРУНТА ОТ ПЛАНИРОВКИ	141		
9 ПОПРАВКА НА УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА К=0.1	3019		
10 ВСЕГО ПРИГОДНОГО ГРУНТА	34980	20128	
11 НЕДОСТАТОК ПРИГОДНОГО ГРУНТА (СУГЛИНИСТЫЙ ГРУНТ, ДАЛЬНОСТЬ ВОЗКИ 1 КМ)		14852	С карьера
12 ИТОГО ПЕРЕРАБАТЫВАЕМОГО ГРУНТА	34980	34980	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
- КОНТУР ПЛОЩАДИ ВЫЕМКИ
- КОНТУР ПЛОЩАДИ НАСЫПИ
- СЕТКА КВАДРАТОВ ДЛЯ ПОДСЧЕТА ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС
- 32.85 / 32.30 — ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ / ФАКТИЧЕСКАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ
- -0.34/0.04 — РАБОЧАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ
- 0А / 0Б — СТРОИТЕЛЬНАЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ СЕТКА
- +100.00/-100.0 — ОБЪЕМ ГРУНТА
- ГРАНИЦА ОТВОДА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА
- ГРАНИЦА ПРОЕКТИРУЕМОГО УЧАСТКА
- ПРИВЯЗОЧНЫЙ ХОД

ПРИМЕЧАНИЕ

1. РАЗМЕРЫ НА ЧЕРТЕЖЕ ДАНЫ В М
2. ОБЪЕМЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ ПОДСЧИТАНЫ ОТ ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОТМЕТКИ С УЧЕТОМ РАСТИТЕЛЬНОГО СЛОЯ ГРУНТА
3. ДО НАЧАЛА ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ СЛЕДУЕТ ПРОИЗВЕСТИ СРЕЗКУ РАСТИТЕЛЬНОГО СЛОЯ ЗЕМЛИ, ТОЛЩИНОЙ 10 СМ СНИМАЕМЫЙ РАСТИТЕЛЬНЫЙ ГРУНТ СКЛАДИРОВАТЬ ВБЛИЗИ ПРОЕКТИРУЕМОГО УЧАСТКА В БУРТЫ ДЛЯ ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ, В ДАЛЬНЕЙШЕМ ГРУНТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПОД БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ
4. ПОДСЫПКУ ГРУНТА ПО ТЕРРИТОРИИ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СП РК 5.01.101-2013 "ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ" С ПОСЛОЙНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ И УВЛАЖНЕНИЕМ (ТОЛЩИНА СЛОЯ НЕ БОЛЕЕ 20 СМ) ДО КОЭФИЦИЕНТА ПЛОТНОСТИ 0,98
5. ПЕРЕД УСТРОЙСТВОМ КАЧЕСТВЕННОЙ НАСЫПИ ПРОИЗВОДИТЬ ОПЫТНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ С ПРИМЕНЕНИЕМ ВЫБРАННЫХ УПЛОТНЯЮЩИХ МАШИН

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		РЯХОВА			09.23
ПРОВЕР.		АБДАЛИЕВА			09.23
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			09.23
ГИП		АБДАЛИЕВА			09.23

23.017-ГП

«СТРОИТЕЛЬСТВО ИСПАРИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ В С.МУКуР КЫЗЫЛКОГИНСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ»

БИОПРУД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	7	

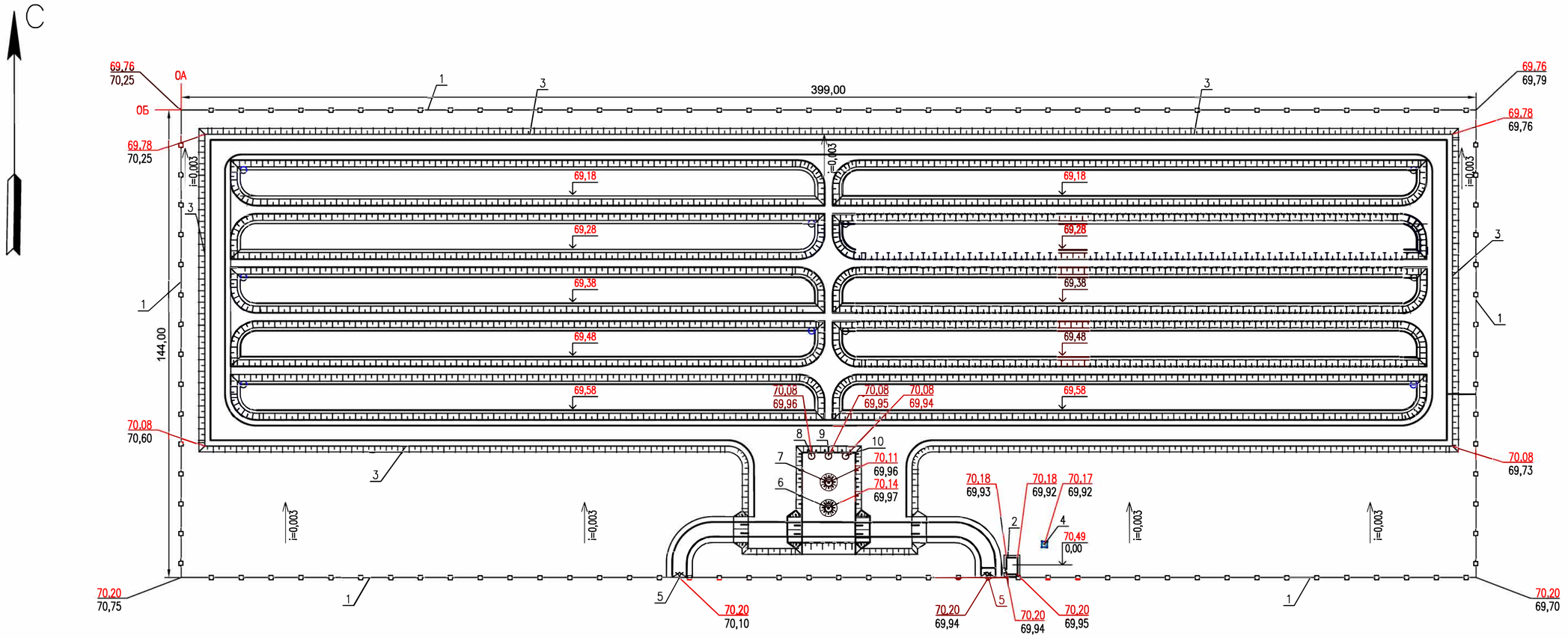
ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС
МАСШТАБ 1:1000

ТСО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ФОРМАТ А1

СОГЛАСОВАНО
ИНЖЕНЕР ЭС | КЕНЖЕГАЛИЕВ | 10.23
РУК.ГРУППЫ ТТИ | СЛАМИХИН К | 10.23

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ПЛАНУ N°ПО	НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОГРАЖДЕНИЕ	ТПР РК 188,6 БИОПРУД(ИГ)-2015
2	ПРИЕМНЫЙ ПУНКТ	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ"
3	КАРТЫ БИОПРУДА	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ"
4	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ"
5	ВОРОТА	ТПР РК 188,6 БИОПРУД(ИГ)-2015
6	КОЛОДЕЦ ПРИЕМНЫЙ 1П	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ"
7	КОЛОДЕЦ С РЕШЕТКОЙ 1Р	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ"
8	КОЛОДЕЦ ПОВОРОТНЫЙ	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ"
9	КОЛОДЕЦ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ"
10	КОЛОДЕЦ ПОВОРОТНЫЙ	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ"

СОГЛАСОВАНО
ИНЖЕНЕР ЭС КЕНЖЕГАЛИЕВ 10.23
РУК.ГРУППЫ ТИ СЛАМИХИН К. 10.23
ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		РЯХОВА			09.23
ПРОВЕР.		АБДАЛИЕВА			09.23
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			09.23
ГИП		АБДАЛИЕВА			09.23

23.017-ГП

«СТРОИТЕЛЬСТВО ИСПАРИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ В С.МУКУР КЫЗЫЛКОГИНСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ»

БИОПРУД

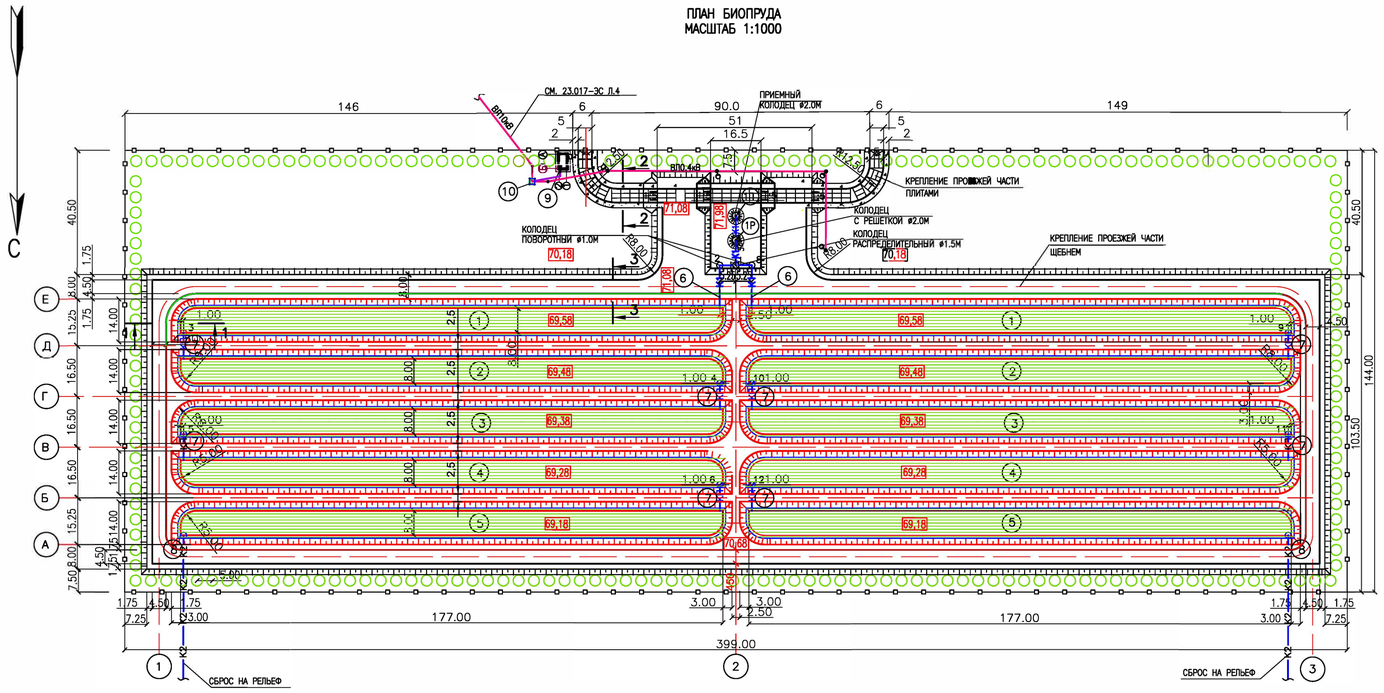
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТП	8	

ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА
М1:1000

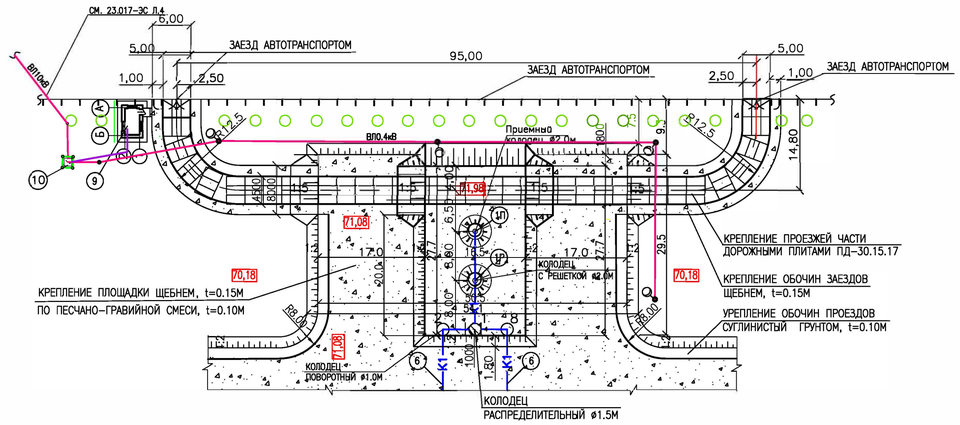
ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ФОРМАТ А1

ПЛАН БИОПРУДА
МАСШТАБ 1:1000



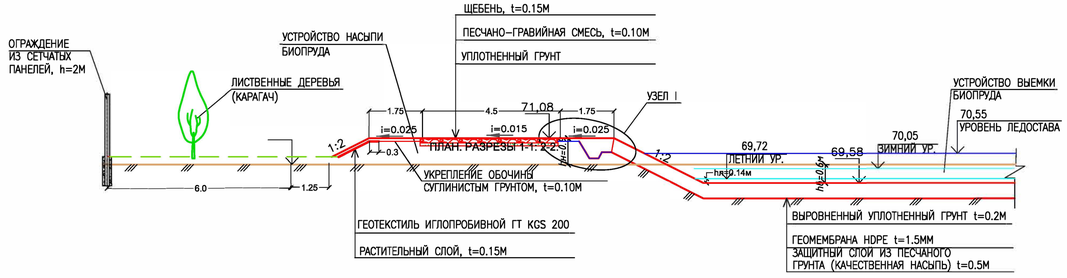
ПЛАН ПРОЕЗДА НА ПЛОЩАДКУ
МАСШТАБ 1:500



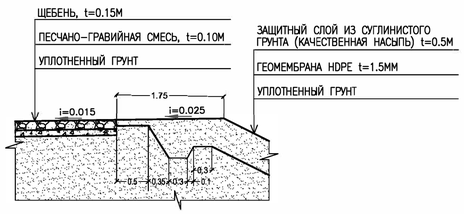
ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

?? ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
1	КАРТА БИОПРУДА ПЕРВОЙ СТУПЕНИ (НАКОПИТЕЛЬ)	2	
2	КАРТА БИОПРУДА ВТОРОЙ СТУПЕНИ	2	
3	КАРТА БИОПРУДА ТРЕТЬЕЙ СТУПЕНИ	2	
4	КАРТА БИОПРУДА ЧЕТВЕРТОЙ СТУПЕНИ	2	
5	КАРТА БИОПРУДА ПЯТОЙ СТУПЕНИ	2	
6	НАПУСКНОЕ УСТРОЙСТВО	2	
7	ПЕРЕПУСКНОЕ УСТРОЙСТВО	8	
8	ОТВОДЯЩЕЕ УСТРОЙСТВО	2	
1П	КОЛОДЕЦ ПРИЕМНЫЙ ø 2.0М 1П	1	
1Р	КОЛОДЕЦ С РЕШЕТКОЙ ø 2.0М 1Р	1	
1	КОЛОДЕЦ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ø1.5М	1	
2,8	КОЛОДЕЦ ПОВОРОТНЫЙ ø1.0М	2	
9	ПРИЕМНЫЙ ПУНКТ	1	
10	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ	1	

РАЗРЕЗ 1-1
М1:100



УЗЕЛ I
М 1:50



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

?? п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПОРОДЫ И ВИДА НАСАЖДЕНИЯ	КОЛИЧ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ДЕРЕВЬЯ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД (КАРАГАЧ), ШТ	210	0.513ГА

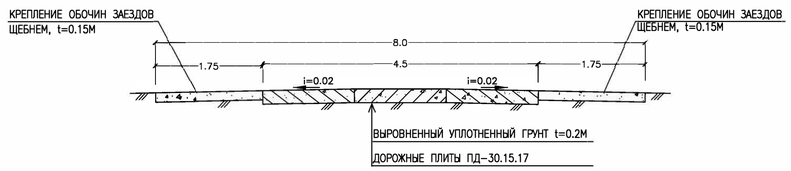
ВЕДОМОСТЬ ДОРОГ

NN п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП	ПЛОЩАДЬ ПОКРЫТИЯ, М²	ПРИМЕЧАНИЕ
1	КРЕПЛЕНИЕ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ	1	524	
	ДОРОЖНЫМИ ПЛИТАМИ ПД-30.15.17		486	108ШТ
	ДОБЕТОНИРОВКА МОНОЛИТНЫМ Ж/БЕТОНОМ T=0.22М БЕТОН B22.5; W 6; F 150		38	8.36М³
	АРМАТУРА ИЗ СТЕРЖНЕЙ AIII(A400)			961.4КГ
2	КРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИНЫ ЩЕБНЕМ, t=0.15М		415	62.3М3
3	КРЕПЛЕНИЕ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ЩЕБНЕМ, t=0.15М	2	5442	816.3М3
	ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСИ, t=0.10М		6381	638.1М3

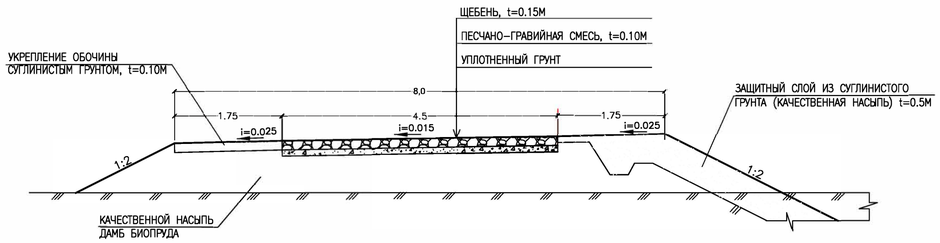
ВЕДОМОСТЬ ОГРАЖДЕНИЯ

NN П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	КОД ПО УСН РК 8.02-03-2019
1	ОГРАЖДЕНИЕ/ПАНЕЛЬ ПМ-1 3,0*2,0М	М/ШТ	1074/358	УСН8601-0602-0303
2	КАЛИТКА, РАЗМЕРЫ 1,3*2,5М	ШТ	2	23.017-АС ЛИСТ 15
3	ВОРОТА, РАЗМЕР 4,5*2,5М	ШТ	2	23.017-АС ЛИСТ 15

РАЗРЕЗ 2-2
М1:50
ПОКРЫТИЕ (ТИП 1)



РАЗРЕЗ 3-3
М1:50
ПОКРЫТИЕ (ТИП 2)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- К1 — ПОДВОДЯЩИЙ ТРУБОПРОВОД
- К2 — ОТВОДЯЩИЙ ТРУБОПРОВОД
- КП — ПЕРЕЛИВНОЕ УСТРОЙСТВО
- 1 — НОМЕР СООРУЖЕНИЯ ПО СХЕМЕ
- 1 — НОМЕР КОЛОДЦА
- ВОДНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ КАРТЫ
- ДЕРЕВЬЯ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД
- МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОГРАЖДЕНИЕ
- УКРЕПЛЕНИЕ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ПЛИТАМИ (ТИП 1)
- УКРЕПЛЕНИЕ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ЩЕБНЕМ (ТИП 2)
- УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИНЫ СУГЛИНИСТЫМ ГРУНТОМ
- УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИНЫ ЩЕБНЕМ
- КТПН-10/0,4 кВ / 100кВА — ПРОЕКТИРУЕМАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПЕРВИЧНОЕ И ВТОРИЧНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В КВ МОЩНОСТИ ПОДСТАНЦИИ В КВА
- ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ (СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ 40Х4ММ)
- ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ (СТАЛЬ КРУГЛАЯ ø16ММ2, L=5М)
- Нб / Т-1 L=30М / W2 — ПРОЕКТИРУЕМАЯ КЛ-0,4 КВ: КОЛ-ВО И УСЛОВНАЯ МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ ТИП ТРАНШЕИ И ДЛИНА РАСЧЕТНОГО УЧАСТКА
- СИПс-4 2х10 / L=4М / V2 — КОЛ-ВО И УСЛОВНАЯ МАРКИРОВКА ПРОВОДА ДЛИНА РАСЧЕТНОГО УЧАСТКА В М

ПРИМЕЧАНИЕ

1. РАЗМЕРЫ НА ЧЕРТЕЖЕ ДАНЫ В М

ИЗМ.	КОЛ.У	ЧЛИСТ	N°ДОК	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		РЯХОВА			09.23
ПРОВЕР.		АБДАЛИЕВА			09.23
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			09.23
ГИП		АБДАЛИЕВА			09.23

23.017-ГП

«СТРОИТЕЛЬСТВО ИСПАРИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ В С.МУКУР КЫЗЫЛКОГИНСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ»

БИОПРУД

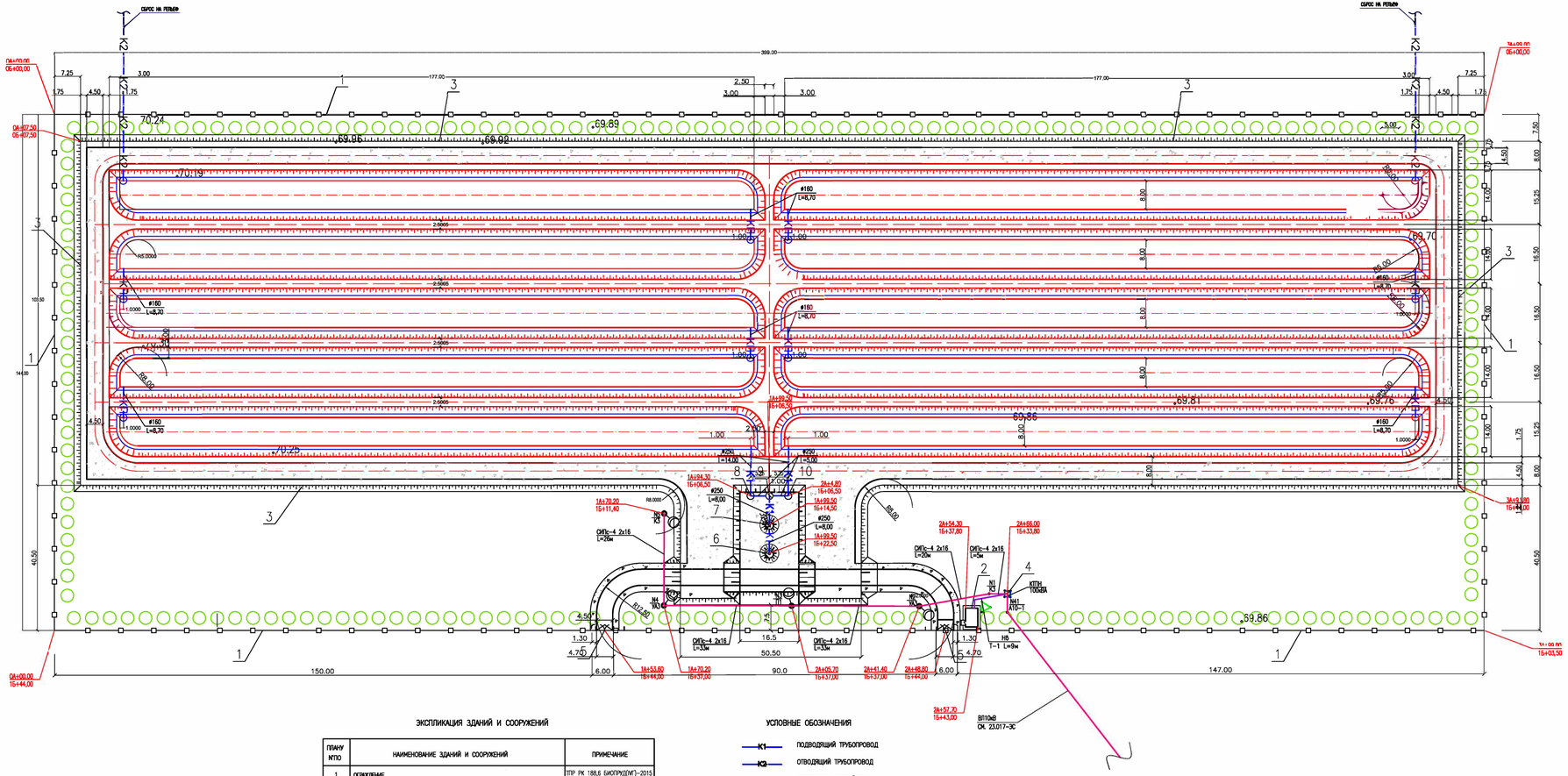
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	9	

ПЛАН БЛАГОУСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИИ

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ФОРМАТ А1

СОГЛАСОВАНО
ИНЖЕНЕР ЭС — КЕНЖЕГАЛИЕВ — 10.23
РУК.ГРУППЫ ТПИ — СЛАМИХИН К — 10.23
ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ПЛАНУ МПО	НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОГРАЖДЕНИЕ	ТПР РК 188,6 БИОПРУД(ИГ)-2015
2	ПРИЕМНЫЙ ПУНКТ	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ"
3	КАРТЫ БИОПРУДА	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ"
4	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ"
5	ВОРОТА	ТПР РК 188,6 БИОПРУД(ИГ)-2015
6	КОЛОДЕЦ ПРИЕМНЫЙ 1П	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ"
7	КОЛОДЕЦ С РЕШЕТКОЙ 1Р	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ"
8	КОЛОДЕЦ ПОВОРОТНЫЙ	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ"
9	КОЛОДЕЦ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ"
10	КОЛОДЕЦ ПОВОРОТНЫЙ	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ"

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- К1 — ПОДВОДЯЩИЙ ТРУБОПРОВОД
- К2 — ОТВОДЯЩИЙ ТРУБОПРОВОД
- КП — ПЕРЕЛИВНОЕ УСТРОЙСТВО
- ПРОЕКТИРУЕМЫЙ КОЛОДЕЦ
- ДЕРЕВЬЯ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД
- МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОГРАЖДЕНИЕ
- УКРЕПЛЕНИЕ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ЩЕБНЕМ
- КТПН-10/0,4 кВ/ 100кВА — ПРОЕКТИРУЕМАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ: ПЕРВИЧНОЕ И ВТОРИЧНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В кВ; МОЩНОСТИ ПОДСТАНЦИИ В кВА
- ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ (СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ 40х4мм)
- ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ (СТАЛЬ КРУГЛАЯ ⌀16мм2, L=5м)
- Н6 Т-1 L=30м W2 — ПРОЕКТИРУЕМАЯ КЛ-0,4 кВ: КОЛ-ВО И УСЛОВНАЯ МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ ТИП ТРАНШЕИ И ДЛИНА РАСЧЕТНОГО УЧАСТКА
- ОПС-4 2х10 L=4м V2 — КОЛ-ВО И УСЛОВНАЯ МАРКИРОВКА ПРОВОДА ДЛИНА РАСЧЕТНОГО УЧАСТКА В м.
- УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ КЕРНЕТ 90 НА Ж/Б ОПОРАХ 0,4кВ: СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ 60 Вт, 220 В

						23.017-ГП	
						«СТРОИТЕЛЬСТВО ИСПАРИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ В С.МУКУР КЕЗЕНЬКОГИНСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ»	
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА		
РАЗРАБ.		РУБОВА			09.23	БИОПРУД	СТАДИЯ: ТП; ЛИСТ: 10; ЛИСТОВ:
ПРОВЕР.		АБДИЛИЕВА			09.23		
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			09.23		
ГИП		АБДИЛИЕВА			09.23	СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ М 1:500	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" г. УРАЛЬСК

ФОРМАТ А1

СОГЛАСОВАНО: ГИП АБДИЛИЕВА; ГИП ЖУМАНОВ А.; ГИП ЖУМАНОВ А.

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. № | ИНВ. № ДУБЛ. | ПОДП. И ДАТА