ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

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

23.016-НВ-ГП,-ГТ,-ТХ,-АС

ТОМ 2

АЛЬБОМ

2023

СОСТАВ ПРОЕКТА

НОМЕР ТОМА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
0	23.016-ПП	ПАСПОРТ ПРОЕКТА
1	23.016-ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
2	23.016-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
	-9-АС, -ОВ	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. АЛЬБОМ 1
	-10-ЭМ	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. АЛЬБОМ 2
	-10-СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ. АЛЬБОМ 3
3	23.016-ЭС	ВНЕШНЕЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ
4	23.016-СМ	СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
5	23.016-ПОС	ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
6	23.016-ООС	РАЗДЕЛ "ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ"
МАТЕРИАЛЫ, ХРАНЯЩИЕСЯ В АРХИВЕ "ТОО УРАЛВОДПРОЕКТ"		
7	23.016-ТГИ	ОТЧЕТ ПО ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ
8	23.016-ИГИ	ОТЧЕТ ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ

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"

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

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ТПР РК ~~100~~ 205.3 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"

Канализацонные очистные сооружения в естественных условиях для ~~IВ, IIВ, IIIА, IIIВ, IVА~~, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ТПР РК ~~100~~ 205.3 БИОПРУД (~~IВ, IIВ, IIIА, IIIВ, IVА~~, 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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ГП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	на ~~3~~ 4-х листах
2	План земляных масс. Масштаб 1:1000	
3	План благоустройства территории. Масштаб 1:1000	

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 проектирование	
~~СН РК 1.02-03-2009~~ СП РК 1.02-107-2013	~~Типовая проектная документация~~ Правила типовой проектной документации	
	Прилагаемые документы	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечания
ТПР РК 100 БИОПРУД (~~IВ,IIВ,IIIА,IIIВ,IVА~~,IVГ)-2015-ГП	Генеральный план	
ТПР РК 100 БИОПРУД (~~IВ,IIВ,IIIА,IIIВ,IVА~~,IVГ)-2015-ТХ	Технологические решения	
ТПР РК 100 БИОПРУД (~~IВ,IIВ,IIIА,IIIВ,IVА~~,IVГ)-2015-ГТ	Гидротехнические решения	
ТПР РК 100 БИОПРУД (~~IВ,IIВ,IIIА,IIIВ,IVА~~,IVГ)-2015-АС	Архитектурно-строительные решения	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1 РАБОЧИЙ ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН НА ОСНОВАНИИ ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
2 ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН НА ОСНОВЕ ИНЖЕНЕРНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ ВЫПОЛНЕННЫХ ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ"
3 СИСТЕМА ВЫСОТ – БАЛТИЙСКАЯ

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	ГОРШКОВА		09.23
Н.КОНТР.	ИСКЕНДИРОВА		09.23
ГИП	АБДАЛИЕВА		09.23

Привязан к заказу: 23.016

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

Строительство испарительной площадки в с. Сагыз Кызылкогинского района, Атырауской области

Листов

ТПР РК ~~100~~ 205,3 БИОПРУД (~~IВ, IIВ, IIIА, IIIВ, IVА,~~ IVГ)-2015-ГП

Канализацонные очистные сооружения в естественных условиях для ~~IВ, IIВ, IIIА, IIIВ, IVА~~, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

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

Стад.	Лист	Листов
РП	1.1	2

Общие данные

АО "Казахский Водоканалпроект" г. Алматы

Согласовано
РАЗРАБОТАЛ ШУАНОВ Н 09.23
ПРОВЕРИЛ СЛАМИХИН К 09.23

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

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~~ 205,3 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 Госгражданстроя.

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 обладают высоким к фильтрации предусмотрен ~~(степень их заводнения, сопряжение с водоносным горизонтами, используемыми~~ противофильтрационный экран из полимерной пленки Геомембрана HDPE t=1.5мм 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~~ 2013) 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.

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ТПР РК ~~100~~ 205,3 БИОПРУД (~~IB, IIB, IIIA, IIIB, IVA~~, IVГ)-2015-ГП			
						Канализацонные очистные сооружения в естественных условиях для ~~IB, IIB, IIIA, IIIB, IVA~~, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями			
ГИП		Смабеков					Стад.	Лист	Листов
Разработал		Радионов					РП	1.2	
Проверил		Шолпанбаев							
Н.контроль		Бекмуратова				Общие данные Общие указания	АО "Казахский Водоканалпроект" г. Алматы		

Привязан к заказу: 23.016		
ПРИВЯЗАЛ	ГОРШКОВА	09.23
Н.КОНТР.	ИСКЕНДИРОВА	09.23
ГИП	АБДАЛИЕВА	09.23
Инв.№		

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~~.

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

Привязан к заказу: 23.016

ПРИВЯЗАЛ	ГОРШКОВА		09.23
ГИП	АБДАЛИЕВА		09.23
Инв.№			

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

ТПР РК ~~100~~ 205.3 БИОПРУД ~~(IВ, IIВ, IIIА, IIIВ, IVА,~~ IVГ)-2015-ГП

Канализацонные очистные сооружения в естественных условиях для IВ, IIВ, IIIА, IIIВ, IVА, 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	~~4,37~~ 5.75
2	Площадь застройки	га	~~2,16~~ 3.88
3	Строительный объем (выемка/ насыпь)	$м^3$	~~21996,0~~ 40911/40911
4	Площадь проездов	$м^2$	~~6944,0~~ 4927.0
5	Ширина проезда	м	4,50
~~6~~	~~Посев газона (на участке без учета откосов)~~	~~га~~	~~1,51~~
7	Длина ограждения	м.п.	~~931,6~~ 1086.0
8	Площадь откосов	$м^2$	~~11895,0~~ 14875.0
9	Объем срезки растительного слоя грунта	$м^3$	~~21850,0~~ 5745.0
10	ПЛОЩАДЬ ЗАНИМАЕМАЯ БИОПРУДАМИ	М2	31062

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Привязан к заказу: 23.016

ПРИВЯЗАЛ	ГОРШКОВА		09.23
ГИП	АБДАЛИЕВА		09.23
Инв.№			

ТПР РК ~~100~~ 205,3 БИОПРУД ~~(IB, IIB, IIIA, IIIB, IVA~~, IVГ)-2015-ГП

Канализацонные 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	СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН	ЛИСТ 2
3	РАЗБИВОЧНЫЙ	ЛИСТ 3
4	ГЕНПЛАН МАСШТАБ 1:1000	ЛИСТ 4
5	ПРИВЯЗОЧНЫЙ ПЛАН МАСШТАБ 1:1000	ЛИСТ 5
6	ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС МАСШТАБ 1:1000	ЛИСТ 6
7	ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА МАСШТАБ 1:1000	ЛИСТ 7
8	ПЛАН БЛАГОУСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИИ	ЛИСТ 8
9	СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ МАСШТАБ 1:1000	ЛИСТ 9

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. САГЫЗ 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. САГЫЗ.

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

23.016-ГП

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

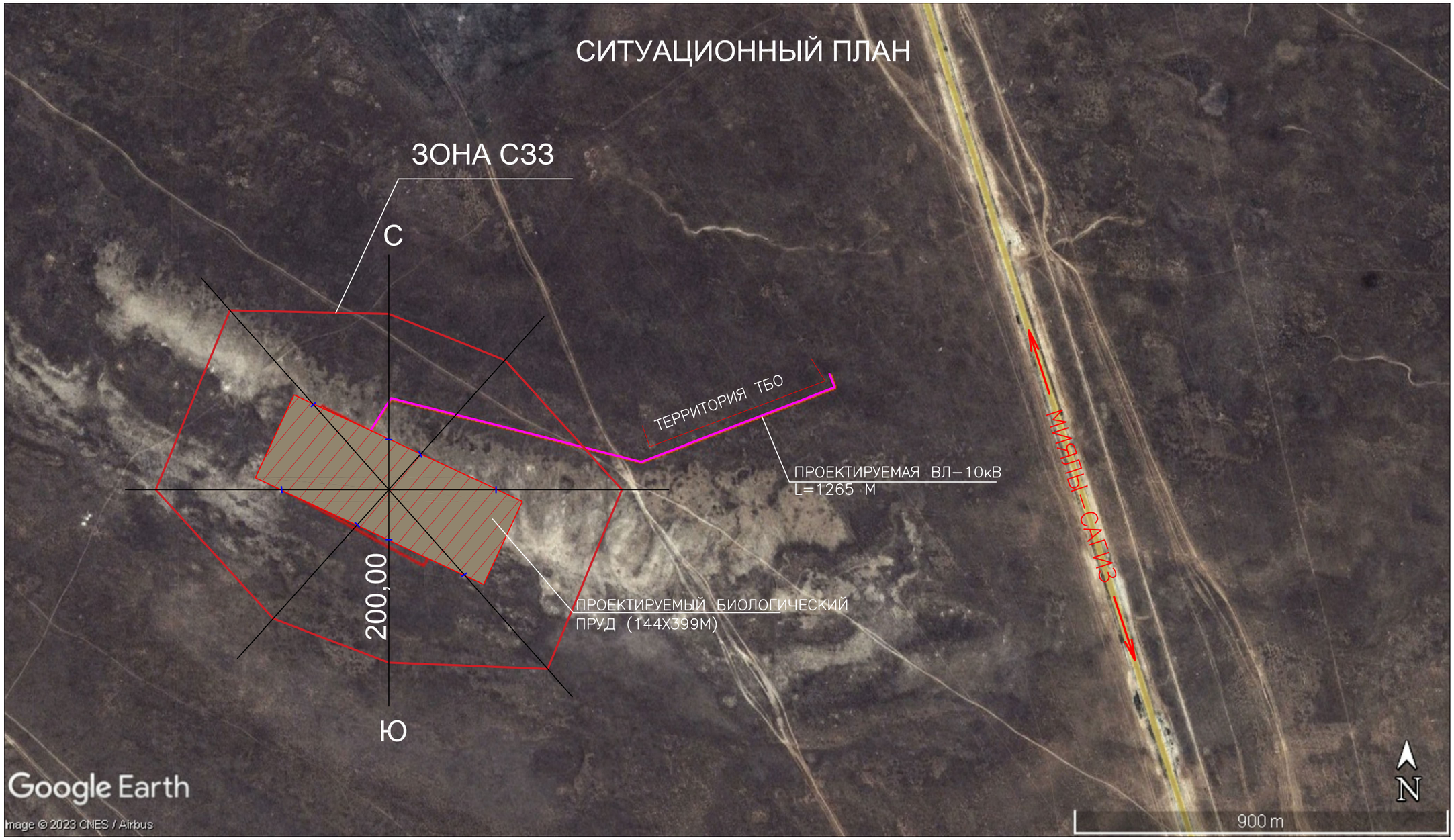
БИОПРУД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТП	1	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

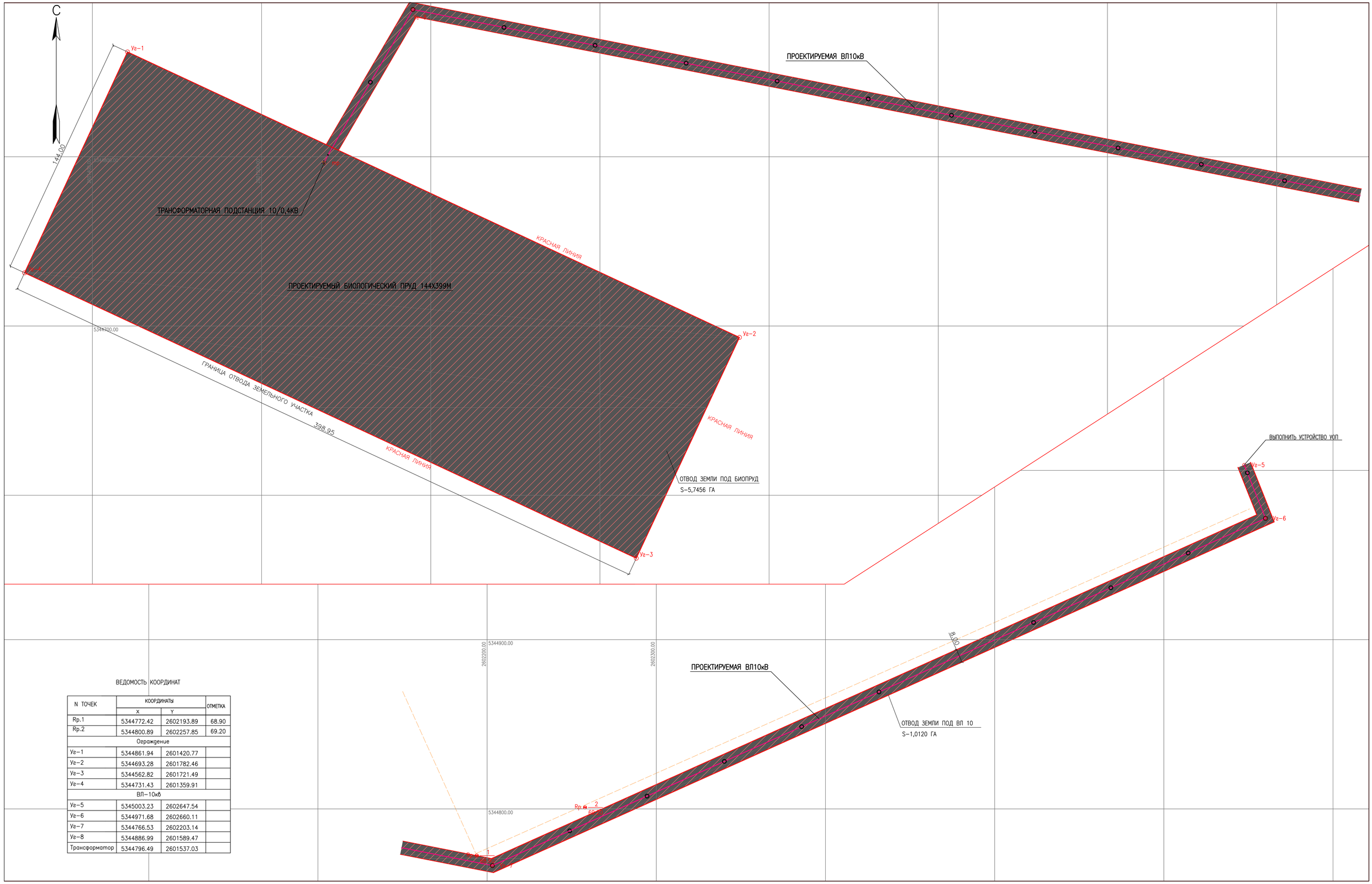
ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ФОРМАТ А3



						23.016–ГП			
						«СТРОИТЕЛЬСТВО ИСПАРИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ В С. САГЫЗ КЫЗЫЛКОГИНСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ»			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА				
РАЗРАБ.		ГОРШКОВА			09.23	БИОПРУД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.		АБДАЛИЕВА			09.23		ТП	2	
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			09.23				
ГИП		АБДАЛИЕВА			09.23	СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК		

ФОРМАТ А3



ВЕДОМОСТЬ КООРДИНАТ

N ТОЧЕК	КООРДИНАТЫ		ОТМЕТКА
	X	Y	
Rp.1	5344772.42	2602193.89	68.90
Rp.2	5344800.89	2602257.85	69.20
Ограждение			
Уг-1	5344861.94	2601420.77	
Уг-2	5344693.28	2601782.46	
Уг-3	5344562.82	2601721.49	
Уг-4	5344731.43	2601359.91	
ВЛ-10кВ			
Уг-5	5345003.23	2602647.54	
Уг-6	5344971.68	2602660.11	
Уг-7	5344766.53	2602203.14	
Уг-8	5344886.99	2601589.47	
Трансформатор	5344796.49	2601537.03	

ГРАНИЦА ОТВОДА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

ГРАНИЦА ПРОЕКТИРУЕМОГО УЧАСТКА

СИСТЕМА КООРДИНАТ-1963
СИСТЕМА ВЫСОТ-БАЛТИЙСКАЯ

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ИНЖЕНЕР		ГОРШКОВА			09.23
ГИП		АБДАЛИЕВА Г.В			09.23
Н.КОНТРОЛЬ		ИСКЕНДИРОВА Г			09.23
ИНЖЕНЕР		ШУТАНОВ Н			09.23

23.016-ГП

СТРОИТЕЛЬСТВО ИСПАРИТЕЛЬНЫЙ ПЛОЩАДКИ В С. САГЫЗ КЫЗЫЛКОГИНСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

БИОПРУД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	

ПРИВЯЗОЧНЫЙ ПЛАН
ОТВОД ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА
МАСШТАБ 1:1000

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск
URALVODPROECT

ФОРМАТ А1

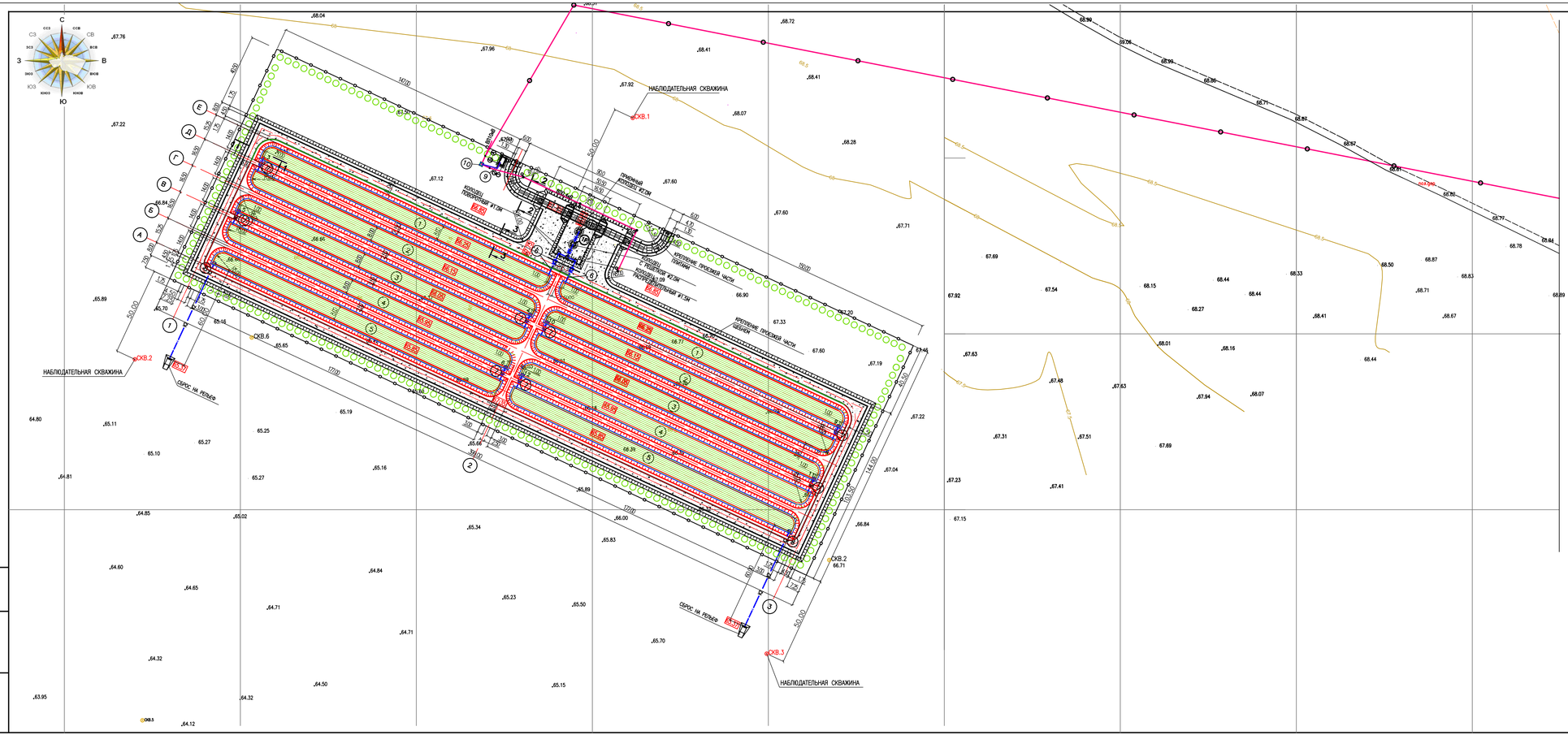
СОГЛАСОВАНО

РАЗРАБОТАЛ	ШУТАНОВ Н	09.23
ПРОВЕРИЛ	СЛИМИН К	09.23

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ. 1



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	ЕД. ИЗМ	КОЛ-ВО
1	ОБЪЕМ ПРИНИМАЕМЫХ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД	М³/СУТ	205,3
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	1265
	КТП 10/0,4 МОЩНОСТЬЮ 25КВТ	ШТ	1
9	НАЧАЛО СТРОИТЕЛЬСТВА	2024 год	
10	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА	МЕС	7

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

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

23.016-ПП

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

БИОПРУД

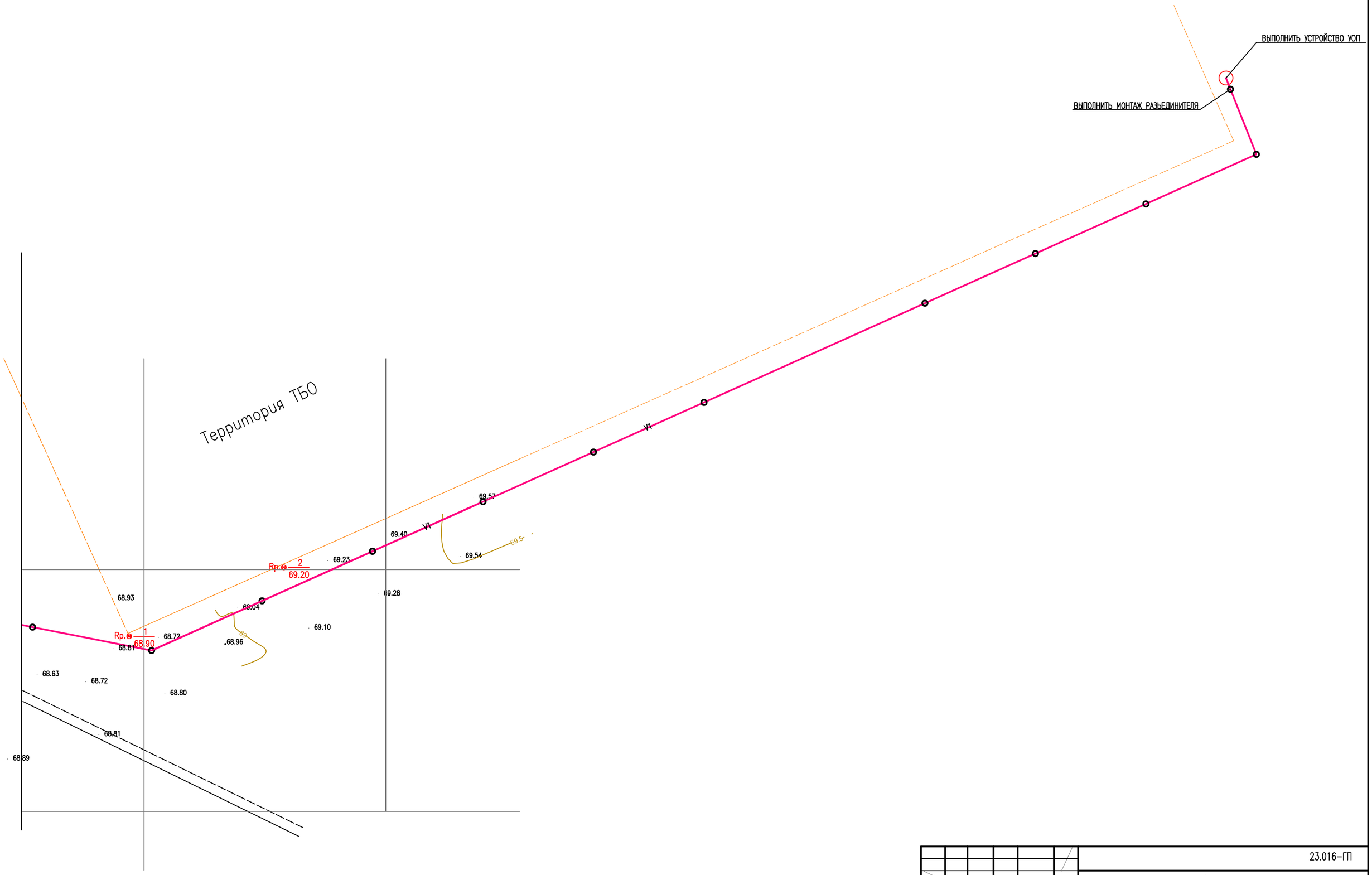
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4.1	2

ГЕНПЛАН
МАСШТАБ 1:1000

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ФОРМАТ А3Х3

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



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

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

23.016–ГП

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

БИОПРУД

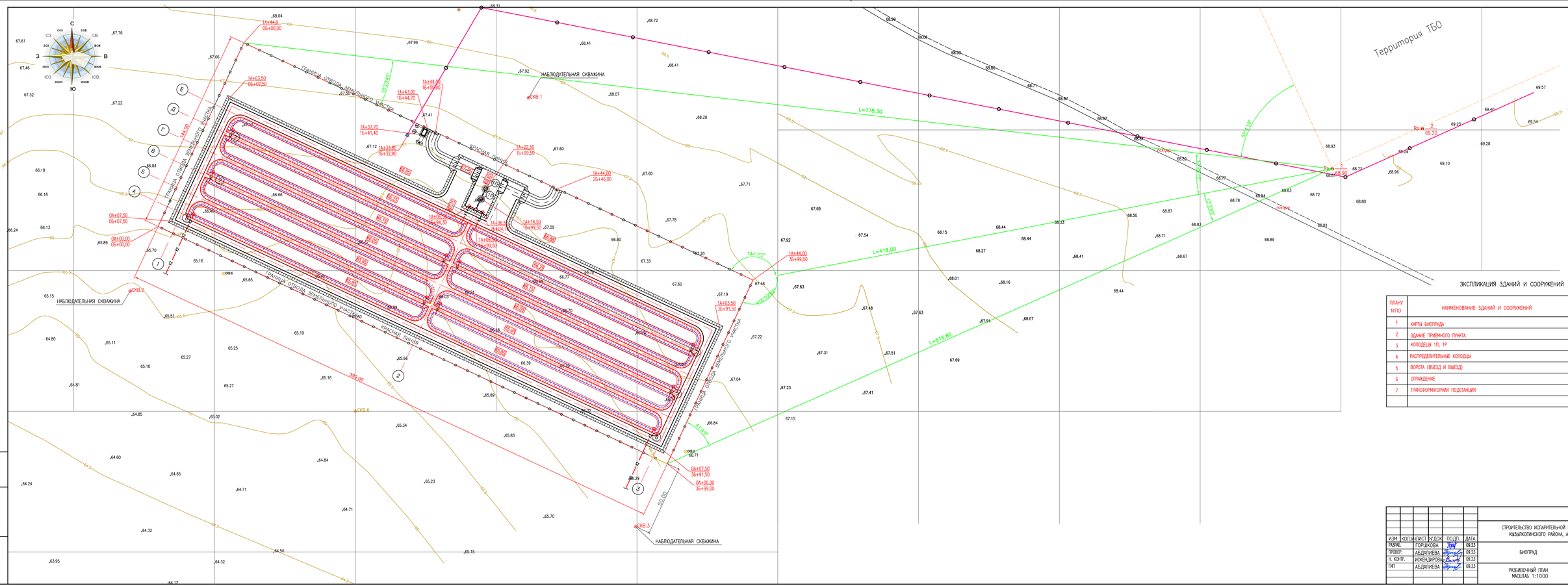
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4.2	

ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА
МАСШТАБ 1:1000

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

URALVODPROJECT

ФОРМАТ А2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ПЛАНУ N ПП	НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	КАРТЫ БИОПРУДА	0А+07,50 1А+03,50 0Б+07,50 3Б+91,50
2	ЗДАНИЕ ПРИЕМНОГО ПУНКТА	1А+37,20 1А+43,00 1Б+41,40 1Б+44,70
3	КОЛОДЦЫ 1П, 1Р	1А+22,50 1А+14,50 1Б+99,50 1Б+99,50
4	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛОДЦЫ	1А+06,50 1А+06,50 1А+06,50 1Б+94,30 1Б+99,50 2Б+04,70
5	ВОРОТА (ВЪЕЗД И ВЫЕЗД)	1А+44,00 1А+44,00 1Б+50,00 2Б+46,00
6	ОГРАЖДЕНИЕ	0А+00,00 1А+44,00 0Б+00,00 3Б+99,00
7	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ	1А+33,80 1Б+32,90

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА	23.016–ПП
						СТРОИТЕЛЬСТВО ИСПАРИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ В С. САГИЗ КАЗЫБЕКСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ
РАЗРАБ.		ГОРШКОВА			09.23	БИОПРУД
ПРОВЕР.		АБДАЛИЕВА			09.23	
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			09.23	
ГИП		АБДАЛИЕВА			09.23	РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН МАСШТАБ 1:1000

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	5	

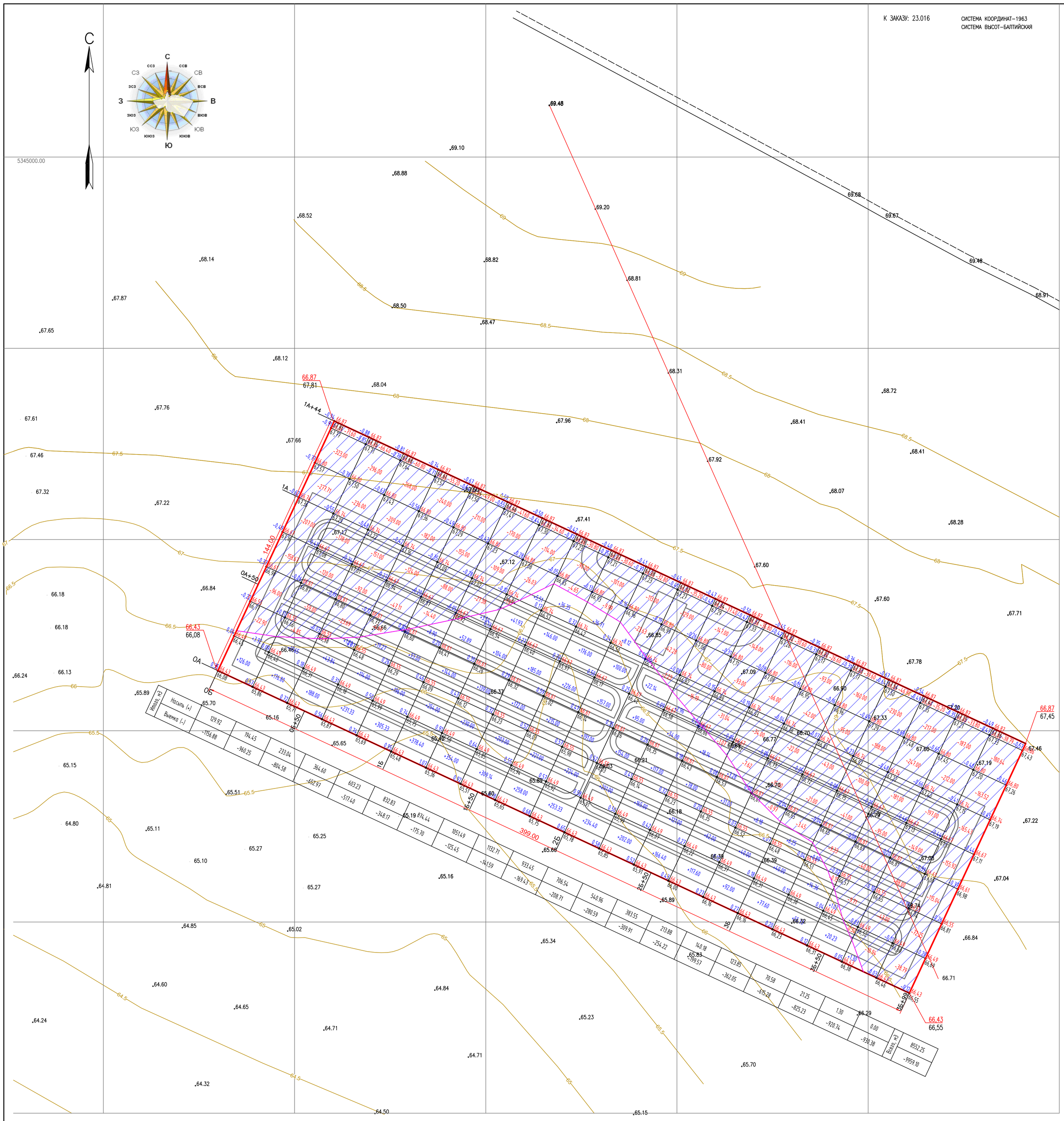
ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ФОРМАТ А3Х3

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

К ЗАКАЗУ: 23.016

СИСТЕМА КООРДИНАТ-1963
СИСТЕМА ВЫСОТ-БАЛТИЙСКАЯ



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	КОЛИЧЕСТВО,М³		ПРИМЕЧАНИЕ
	насыпь (+)	выемка (−)	
1. ГРУНТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ, (М³)	8553	9959	ГП6
2. ВЫТЕСНЕННЫЙ ГРУНТ, (М³)		19985	
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.67.75	1820		ГТ(ВР)5
5 ГРУНТ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 68.4	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		
−ИЗЛИШЕК ГРУНТА ОТ ПЛАНИРОВКИ	551		
9 ПОПРАВКА НА УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА К=0.1	3005		
10 ВСЕГО ПРИГОДНОГО ГРУНТА	41608		
11 НЕДОСТАТОК ПРИГОДНОГО ГРУНТА (СУГЛИНИСТЫЙ ГРУНТ, ДАЛЬНОСТЬ ВОЗКИ 40 КМ)		11664	С карьера
12 ПЛОДОРОДНЫЙ ГРУНТ, ВСЕГО, В Т. Ч.		5745	ГП6
А) РАСТИТЕЛЬНЫЙ ГРУНТ, НА ВНЕШНИЕ ОТКОСЫ	795		ГП6
Б) РАСТИТЕЛЬНЫЙ ГРУНТ, НА БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ	4950		ГП6
13 ИТОГО ПЕРЕРАБАТЫВАЕМОГО ГРУНТА	47353	47353	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
- КОНТУР ПЛОЩАДИ ВЫЕМКИ
- КОНТУР ПЛОЩАДИ НАСЫПИ
- СЕТКА КВАДРАТОВ ДЛЯ ПОДСЧЕТА ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС
- 66.43 / 66.46 — ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ / ФАКТИЧЕСКАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ
- +0.10 — РАБОЧАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ
- 0А / 0Б — СТРОИТЕЛЬНАЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ СЕТКА
- +220.0 — ОБЪЕМ ГРУНТА
- ГРАНИЦА ОТВОДА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА
- ГРАНИЦА ПРОЕКТИРУЕМОГО УЧАСТКА
- ПРИВЯЗОЧНЫЙ ХОД

ПРИМЕЧАНИЕ

1. ОБЪЕМЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ ПОДСЧИТАНЫ ОТ ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОТМЕТКИ С УЧЕТОМ РАСТИТЕЛЬНОГО СЛОЯ ГРУНТА
2. 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
3. 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
4. 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.		ГОРШКОВА			09.23
ПРОВЕР.		АБДАЛИЕВА			09.23
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			09.23
ГИП		АБДАЛИЕВА			09.23

23.016−ГП

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

БИОПРУД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	6	

ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС
МАСШТАБ 1:1000

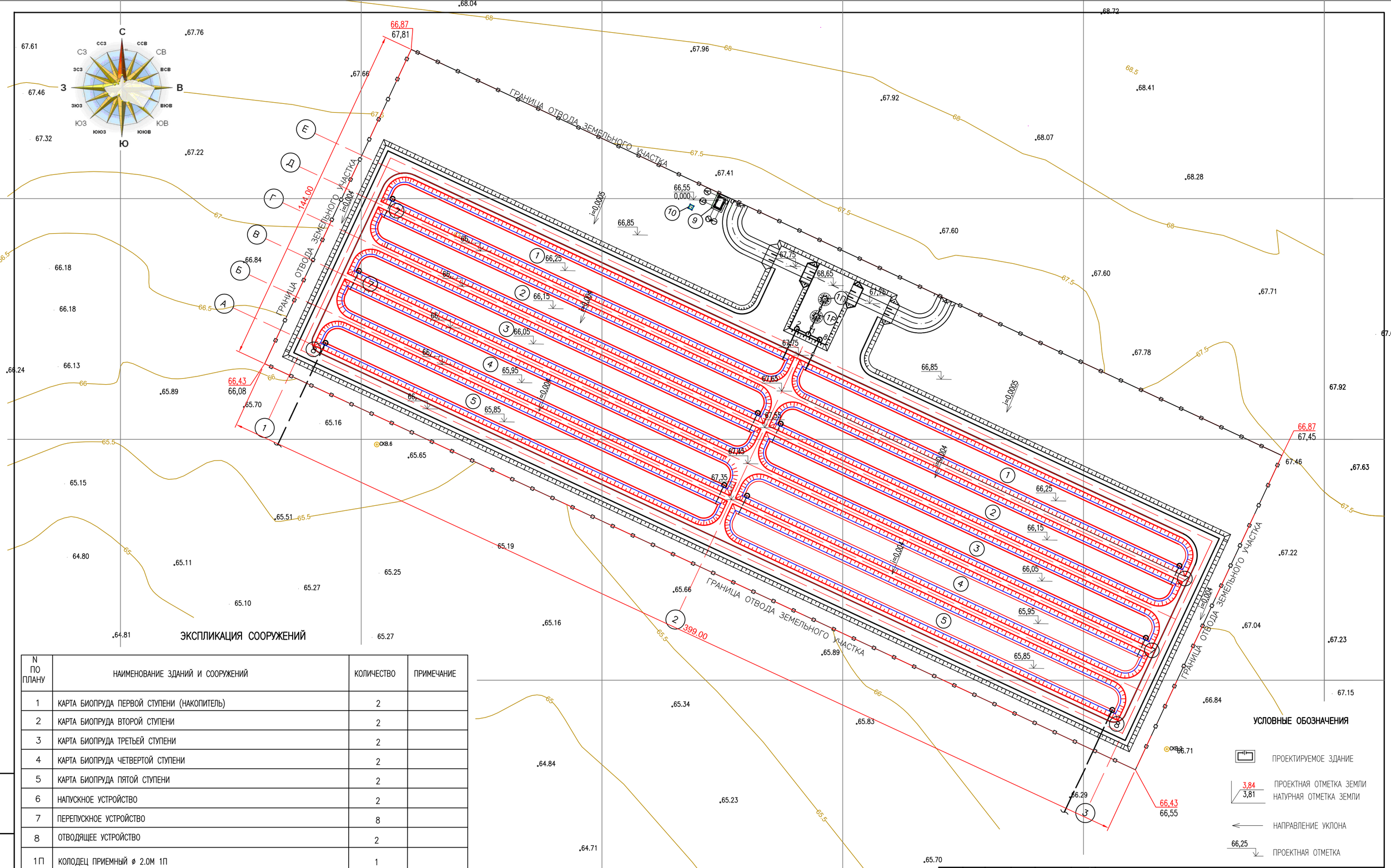
ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

СОГЛАСОВАНО

ИНЖЕНЕР	КЕНЖЕГАЛИЕВ	09.23
ГИП	АБДАЛИЕВА	09.23
Н.КОНТРОЛЬ	ИСКЕНДИРОВА	09.23

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ. 3

ФОРМАТ А1



ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

N 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	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ПРОЕКТИРУЕМОЕ ЗДАНИЕ
- 3,84 / 3,81 — ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ / НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ
- НАПРАВЛЕНИЕ УКЛОНА
- 66,25 — ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА

ПРИМЕЧАНИЯ

1 БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ НАЧИНАТЬ ПОСЛЕ ВЫНОСА И УКЛАДКИ ВСЕХ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

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

23.016–ГП

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

БИОПРУД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	7	

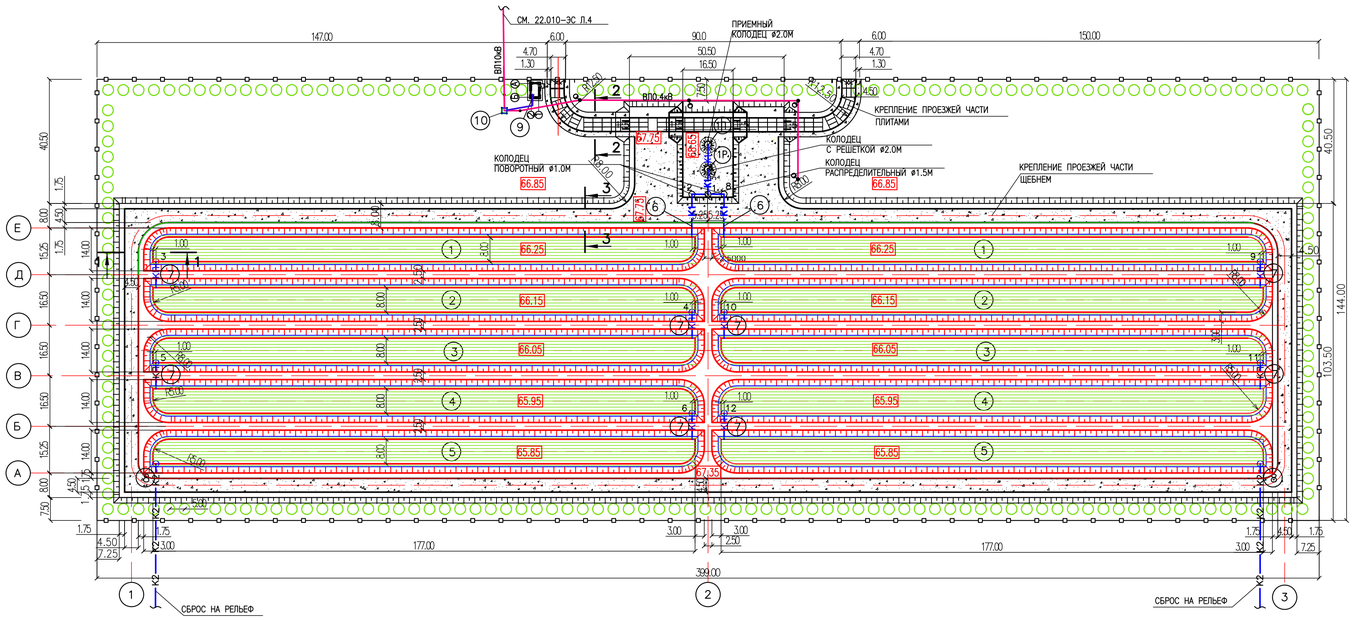
ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА
МАСШТАБ 1:1000

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

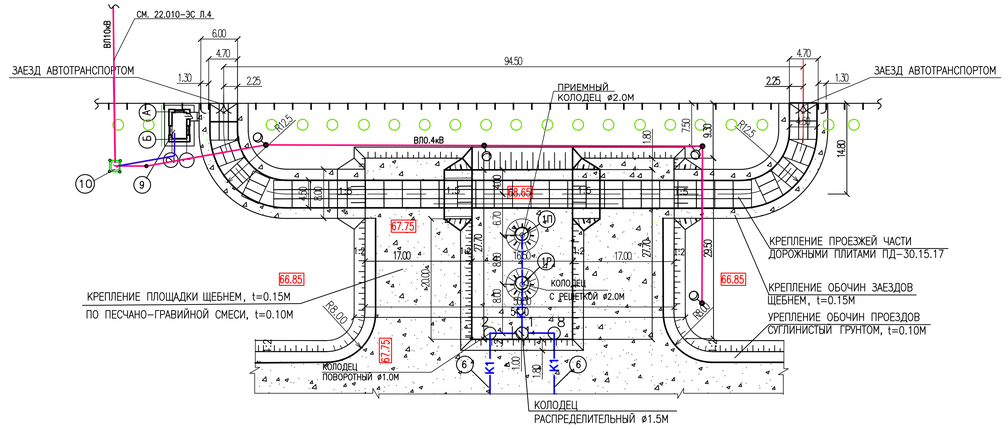
ВЗАМ. ИНВ. N* | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N* ПОДЛ.

ФОРМАТ А2

ПЛАН БИОПРУДА
МАСШТАБ 1:1000



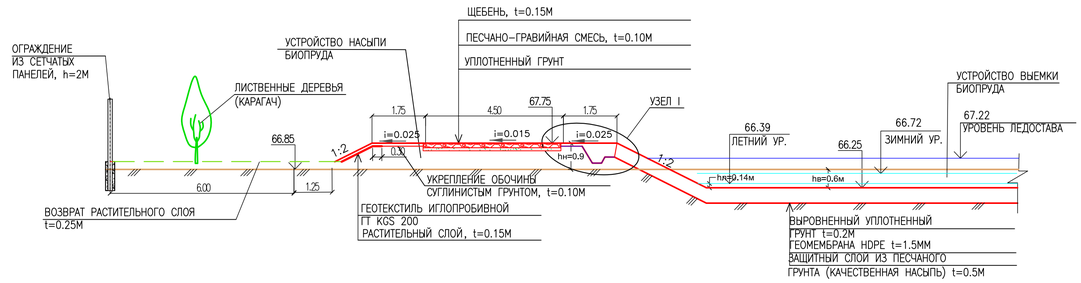
ПЛАН ПРОЕЗДА НА ПЛОЩАДКУ
МАСШТАБ 1:500



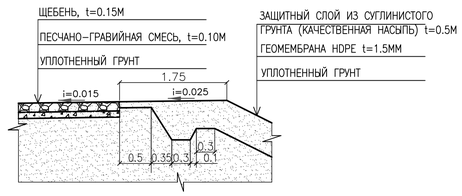
ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

?? 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 ⌀ 2.0М 1П	1	
1Р	КОЛОДЕЦ С РЕШЕТКОЙ ⌀ 2.0М 1Р	1	
1	КОЛОДЕЦ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ⌀1.5М	1	
2, 8	КОЛОДЕЦ ПОВОРОТНЫЙ ⌀1.0М	2	
9	ПРИЕМНЫЙ ПУНКТ	1	
10	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ	1	

РАЗРЕЗ 1-1
М1:100



УЗЕЛ I
М 1:50



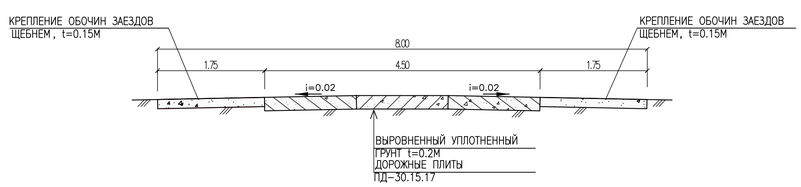
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

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

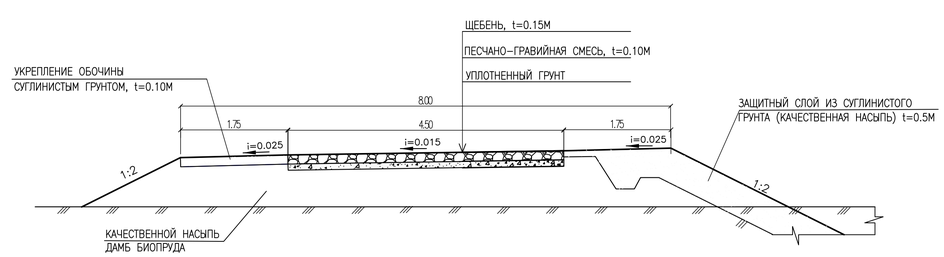
ВЕДОМОСТЬ ДОРОГ

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 Т=0.22М БЕТОН В22.5; 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

РАЗРЕЗ 2-2
М1:50
ПОКРЫТИЕ (ТИП 1)



РАЗРЕЗ 3-3
М1:50
ПОКРЫТИЕ (ТИП 2)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- K1 — ПОДВОДЯЩИЙ ТРУБОПРОВОД
- K2 — 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 ⌀16ММ2, L=5М)
- НВ / 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

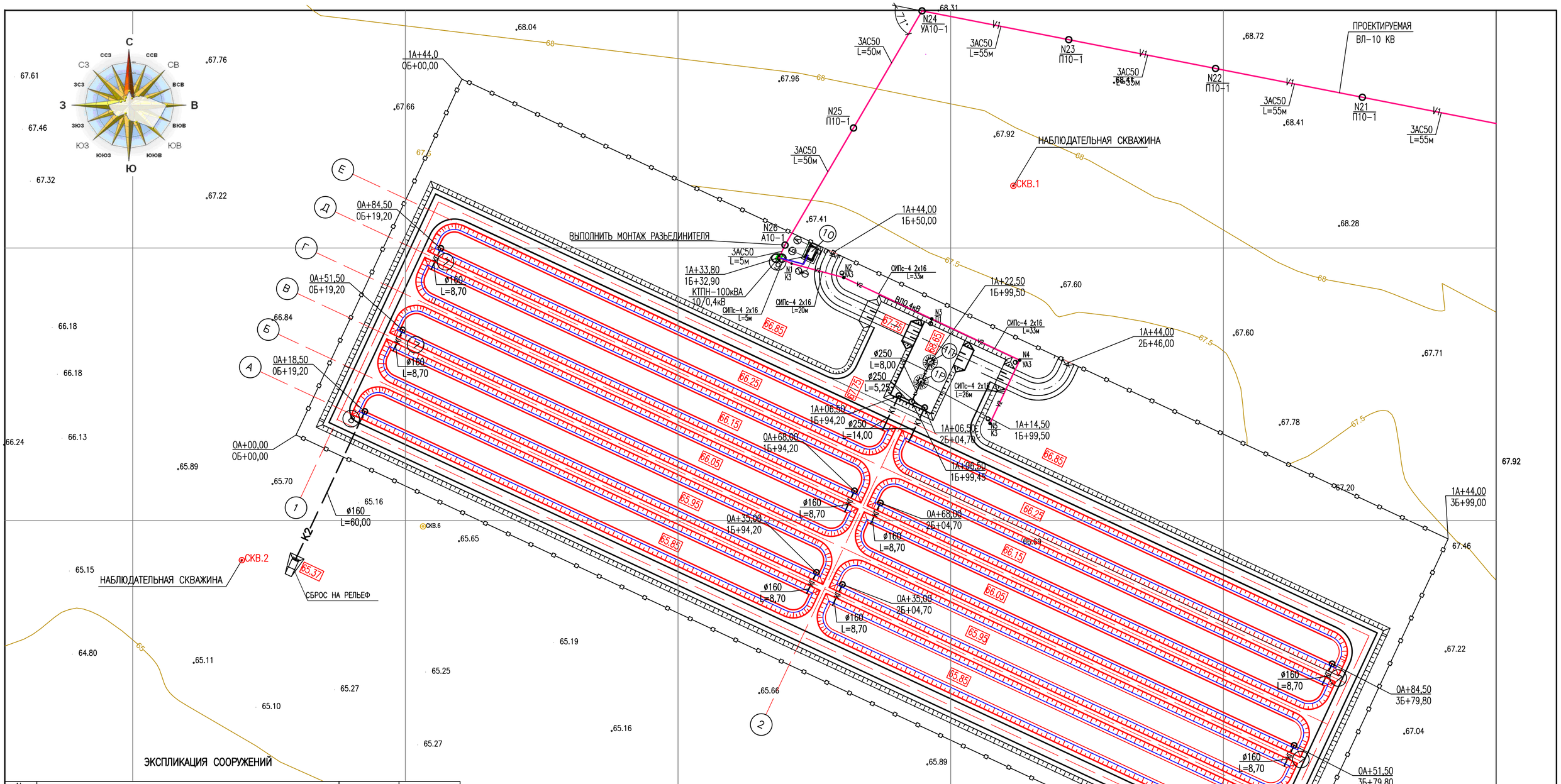
ПРИМЕЧАНИЕ

1. РАЗМЕРЫ НА ЧЕРТЕЖЕ ДАНЫ В М

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДП.	ДАТА	23.016-ГП		
						СТРОИТЕЛЬСТВО ИСПАРИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ В С. САГЫЗ КЫЗЫЛКОГИНСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ		
РАЗРАБ.		ГОРШКОВА			09.23	БИОПРУД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.		АБДАЛИЕВА			09.23		РП	8	
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			09.23				
ГИП		АБДАЛИЕВА			09.23	ПЛАН БЛАГОУСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИИ	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК	

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

ФОРМАТ А1



ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

N 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	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- К1 — ПОДВОДЯЩИЙ ТРУБОПРОВОД
- К2 — ОТВОДЯЩИЙ ТРУБОПРОВОД
- КП — ПЕРЕЛИВНОЕ УСТРОЙСТВО
- СБРОС ОЧИЩЕННЫХ СТОКОВ НА РЕЛЬЕФ
- (1) — НОМЕР СООРУЖЕНИЯ ПО СХЕМЕ
- 1 — НОМЕР КОЛОДЦА
- ДЕРЕВЬЯ ЛИСТВЕННЫЕ (КАРАГАЧ)
- ОГРАЖДЕНИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРУДА
- Rp. 1/33.48 — РЕПЕР: В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ОТМЕТКА РЕПЕРА, М
- СКВ.1 — НАБЛЮДАТЕЛЬНАЯ СКВАЖИНА
- 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)
- Н8 / 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

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

23.016–ГП

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

БИОПРУД

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	9	

СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ
МАСШТАБ 1:1000

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

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

ФОРМАТ А2