ТОО "Smartech"

Лицензия ГСЛ №000449

СТРОИТЕЛЬСТВО ПОВЫСИТЕЛЬНОЙ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ Г.УРАЛЬСК

ГП

ТОО "Smartech" Байхатов Ж.А.

г. Уральск 2020 г.

Общие данные.

Рабочий проект раздела генеральный план (ГП) по объекту "Строительство повысительной насосной станции для водоснабжения северо-восточной части г. Уральск" разработан на оснований задания на проектирование и в соответствии со нормативными документами, действующими на территории РК.

Внимание!

Любые самовольные изменения влияющие на внешний облик здания являются грубейшим нарушением закона РК "Об авторском праве и смежных правах" и будут рассматриваться как недоделки в работе со всеми вытекающими из этого последствиями.

Ведомость основного комплекта рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план	
НВК	Наружный водопровод и канализация	
ЭС	Электроснабжение	
АС	Архитектурно-строительная часть	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭО	Электроосвещение	
ПС	Пожарная сигнализация	

Настоящий проект соответствует требованиям нормативных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных документов и других норм действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасность продукции для жизни, здоровья людей, имущества, охрану окружающей среды.
Главный инженер проекта Курмангали Н

Генеральный план.

Краткая характеристика площадки строительства.

Площадка для строительства объекта "Строительство повысительной насосной станции для водоснабжения северо-восточной части г. Уральск" имеет следующие характеристики.

Общая площадь участка равна 0,4778 га. ПНС строится на отведенном для этого участке на территории. Данный участок имеет трапецевидную форму, на участке не имеются ранее построенные здания. Естественный рельеф застраиваемого участка имеет ровную поверхность.

Генеральный план выполнен на основании топографической съёмки.

Разбивка элементов благоустройства предусмотрена от осей проектируемых здании.

Система координат – Городская.

Система высот – Балтийская.

Все размеры даны в метрах.

Размещение и привязка проектируемых здании произведена на отведенный участок.

Привязка здании произведена с учетом противопожарных, технологических, экологических и санитарно-гигиенических требований.

На территории организован отвод поверхностных вод от здании и резервуаров с помощью организации рельефа участка.

Подъезд к проектируемому объекту предусмотрен с одной стороны.

Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	SM-00-20-01-ГП			
						"Строительство повысительной насосной станции для водоснабжения северо-восточной части г. Уральск"			
Разраб.		Есболатұлы				Застройка и благоустройство участка	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Байхатов					РП	1	24
ГИП		Курмангали				Общие данные (начало)	ТОО "Smartech" г. Уральск		

Взам. Инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

ФОРМАТ А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ГП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Топографическая съемка М(1:1000)	
4	Разбивочный план М(1:1000)	
5	План организации рельефа М(1:1000)	
6	План земляных масс М(1:1000)	
7	План конструкции проездов,дорожек М(1:1000)	
8	Сечение 1-1	
9	План озеленения М(1:1000)	
10	Ведомость элементов озеленения.	
	Агротехнические мероприятия и их кратность	
11	План расположения малых форм архитектуры М(1:1000)	
12	Ящик для песка	
13	Щит пожарного инвентаря	
14	План ограждения М(1:1000)	
15	Каркас ограды. Сечение 1-1. Узел 1	
16	Ограда из профлиста План. Каркас ворот. Спецификация. Узел 3	
17	Ограда из профлиста. План.Спецификация. Каркас калитки. Узел 4	
18	Фундамент Ф-6 под ворота. Опалубка и армирование.	
	Разрез 2-2, 3-3	
19	Сетки С14. Петли П8. Спецификация стали на одно арматурное изделие.	
	Закладные элементы М3, М4. Спецификация	
20	Ворота и калитка Навес. Спецификация.	
21	Спецификация. Ручка, защелка для калитки	
22	Защелка. Детали.	
23	План инженерных коммуникаций М(1:1000)	
24	Ограждение мусорной площадки М 1:50	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СНиП РК 3.01-01-2008	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.	
СНиП 3.02-02-2009	Общественные здания и сооружения	
СНиП RK 2.04.-01-2010	Строительная климатология	

Показатели участка

Nп.п	Наименование	кол-во	
		м2	%
1	Площадь участка	4778,9	100
2	Площадь застройки	1112,44	23,3
3	Площадь покрытия	617,0	13,0
4	Площадь озеленения	340,0	7,0
5	Прочее	2709,46	56,7
6	Площадь покрытия за участком	330,00	

Место расположения здания:

Участок, местонахождение г. Уральск, ЗКО.

Площадка для строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями, учтенными при разработке рабочих чертежей:

По природным условиям относится к строительно-климатическому району - IIIВ.

При проектировании проекта приняты нагрузки согласно СНиП 2.01.07 - 85 ,

- снеговая нормативная нагрузка по снеговому району - 0,7 кПа;
- ветровая нормативная нагрузка по ветровому району - 0,38 кН/м 2;
- расчетная зимняя температура воздуха - -31 С°.
- расчетная летняя температура воздуха - +32 С°.
- нормативная глубина промерзания - 1,6 м.

Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	SM-00-20-01-ГП			
						"Строительство повысительной насосной станции для водоснабжения северо-восточной части г. Уральск"			
Разраб.		Есболатұлы				Застройка и благоустройство участка	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Байхатов					РП	2	
ГИП		Курмангали				Общие данные (окончание)	ТОО "Smartech" г. Уральск		

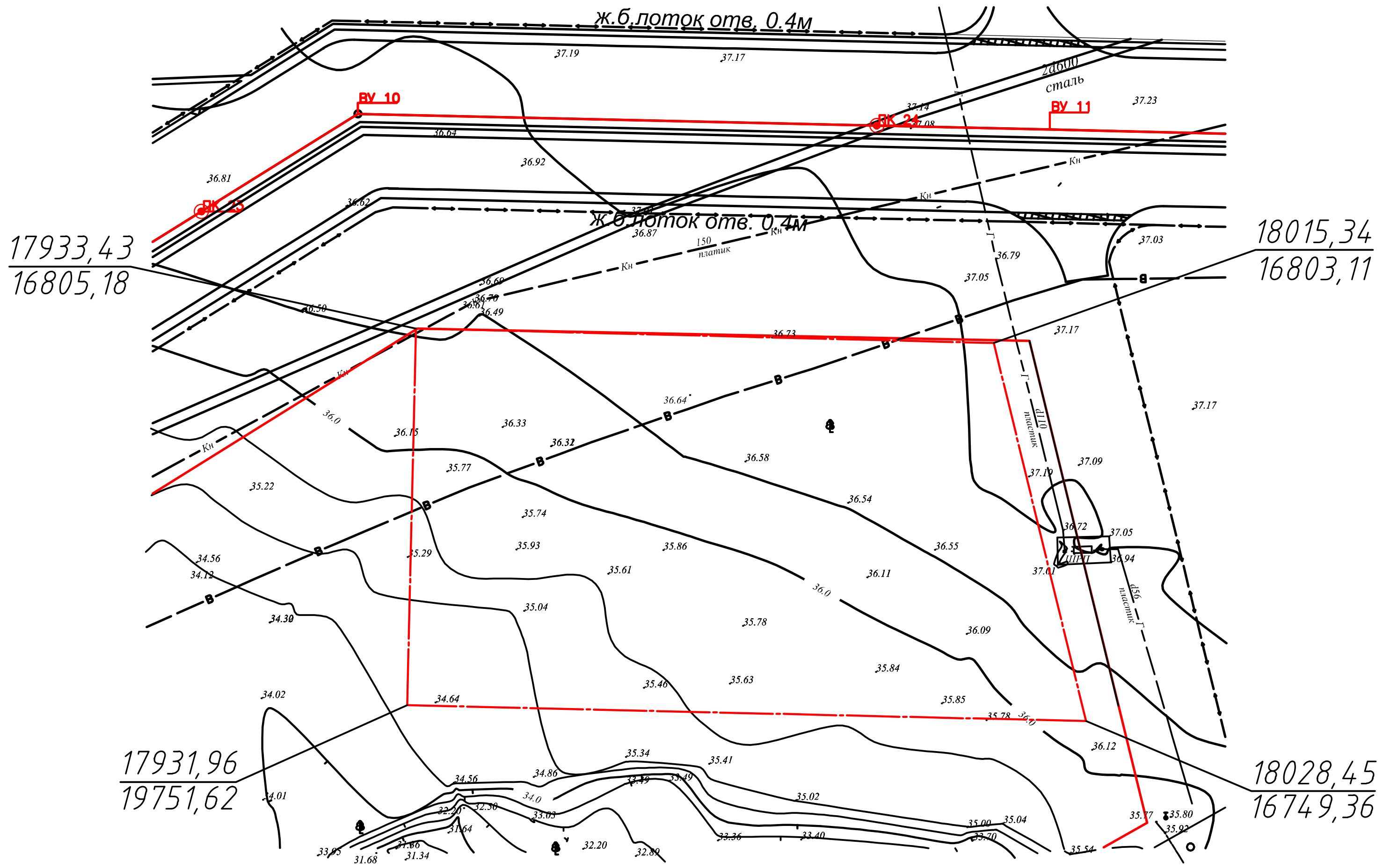
Взам. Инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

ФОРМАТ А3

Топографическая сьемка М(1:1000)



Общие указания:

1. Система координат- СК63К1, система высот- Балтийская.
2. Все размеры даны в метрах.
3. Разбивку осей зданий производить по строительной сетке, привязанной к разбивочному базису А-Б, координаты которого совпадают с координатами отвода участка.
4. Вертикальную разбивку производить в соответствии с высотными отметками прилегающей территории от ближайшего репера.
5. Сечение рельефа через 0,5 метра.

Условные обозначения:

- вр. 3 ⊗ 19.64 — Временный репер. Слева номер репера. Справа-отметка центра репера
- 20 — Горинзотали утолщенные
- 44.5 — Горинзотали основные
- ⊕ — Колодцы
- ⟷ — Линии электропередач
- —В— — Водопровод
- —К— — Канализация
- Валы
- Откосы
- КН — Строения нежилые
- —Г— — Газопровод
- —Т— — Теплотрасса
- ГРПШ — Газа распределительный шкаф

Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	SM-00-20-01-ГП		
						"Строительство повысительной насосной станции для водоснабжения северо-восточной части г. Уральск"		
Разраб.		Есболатулы				Застройка и благоустройство участка	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Байхатов					РП	3	
ГИП		Курмангали							
						Топографическая сьемка М(1:1000)	ТОО "Smartech" г. Уральск	

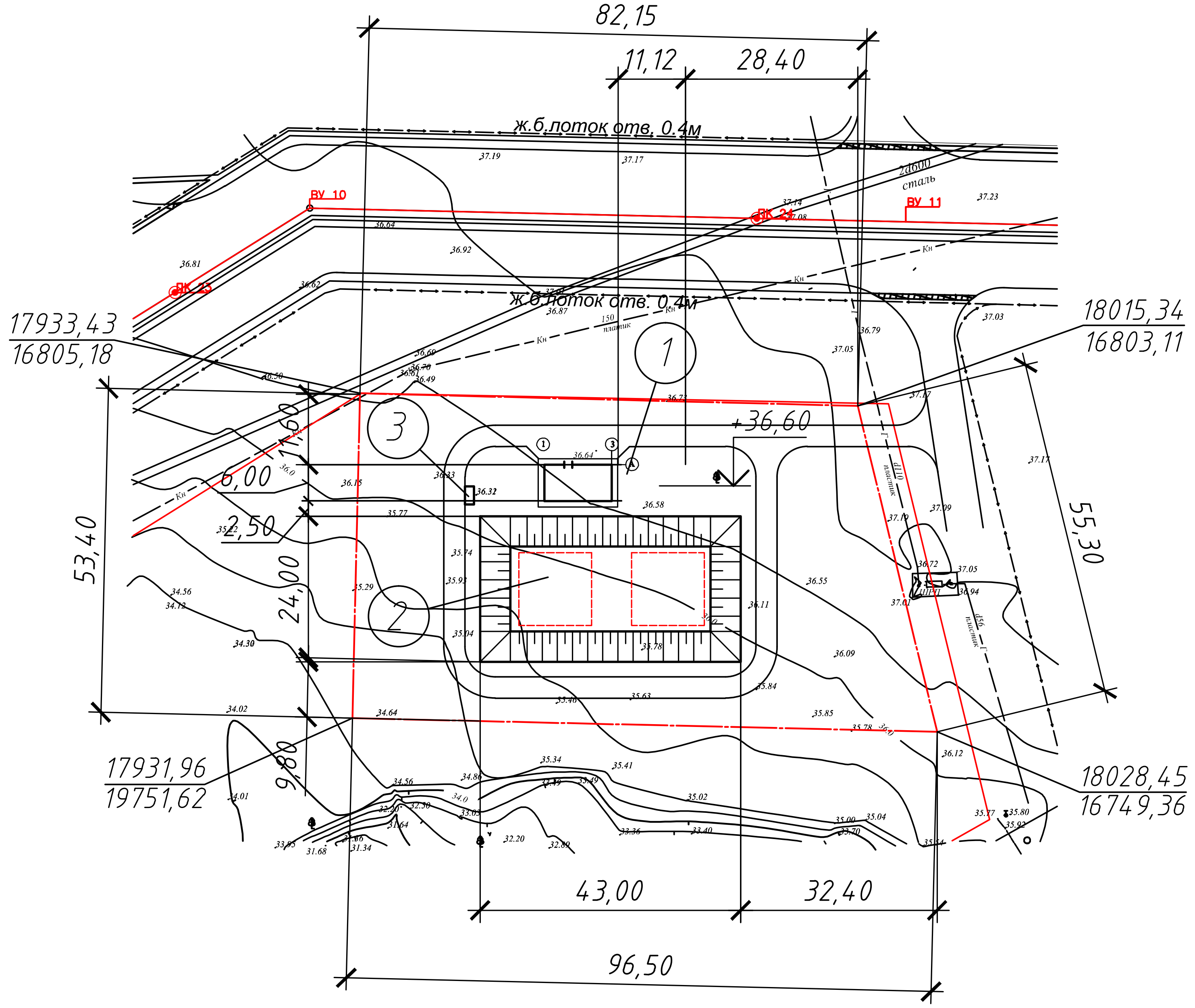
Взам. Инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

ФОРМАТ А3

Разбивочный план М(1:1000)



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	этажность	Количество			Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			зданий	мест		застройки		общая		Здания	Всего
				здания	всего	здания	всего	здания	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Проектируемое здание ПНС	1	1			80,44	80,44	80,44	80,44	377,20	377,20
2	Проектируемые резервуары	2				1032,0	1032,0	1032,0	1032,0	3096,0	3096,0
3	Мусорная площадка										

Общие указания:

1. Генеральный план разработан на топографической основе М 1:500, выполненной ТОО "Smartech" от 2019 года.
2. Генеральный план разработан на основании задания на проектирование, в соответствий с эскизным проектом.
3. Система координат- местная, система высот- Балтийская.
4. Все размеры даны в метрах.
5. Разбивку осей зданий производить по строительной сетке, привязанной к разбивочному базису А-Б, координаты которого совпадают с координатами отвода участка.
6. Вертикальную разбивку производить в соответствий с высотными отметками прилегающей территории от ближайшего репера.

Условные обозначения:

- вр. 3 ⊗ 19.64 — Временный репер. Слева номер репера Справа-отметка центра репера
- 20 — Горизонтали утолщенные
- 4.5 — Горизонтали основные
- ⊕ — Колодцы
- ⟷ — Линии электропередач
- —В— Водопровод
- —К— Канализация
- Валы
- Откосы
- КН — Строения нежилые
- —Г— Газопровод
- —Т— Теплотрасса
- ГРПШ — Газа распределительный шкаф

Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	SM-00-20-01-ГП		
						"Строительство повысительной насосной станции для водоснабжения северо-восточной части г. Уральск"		
Разраб.		Есболатұлы				Застройка и благоустройство участка	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Байхатов					РП	4	
ГИП		Курмангали							
						Разбивочный план М(1:1000)	ТОО "Smartech" г. Уральск	

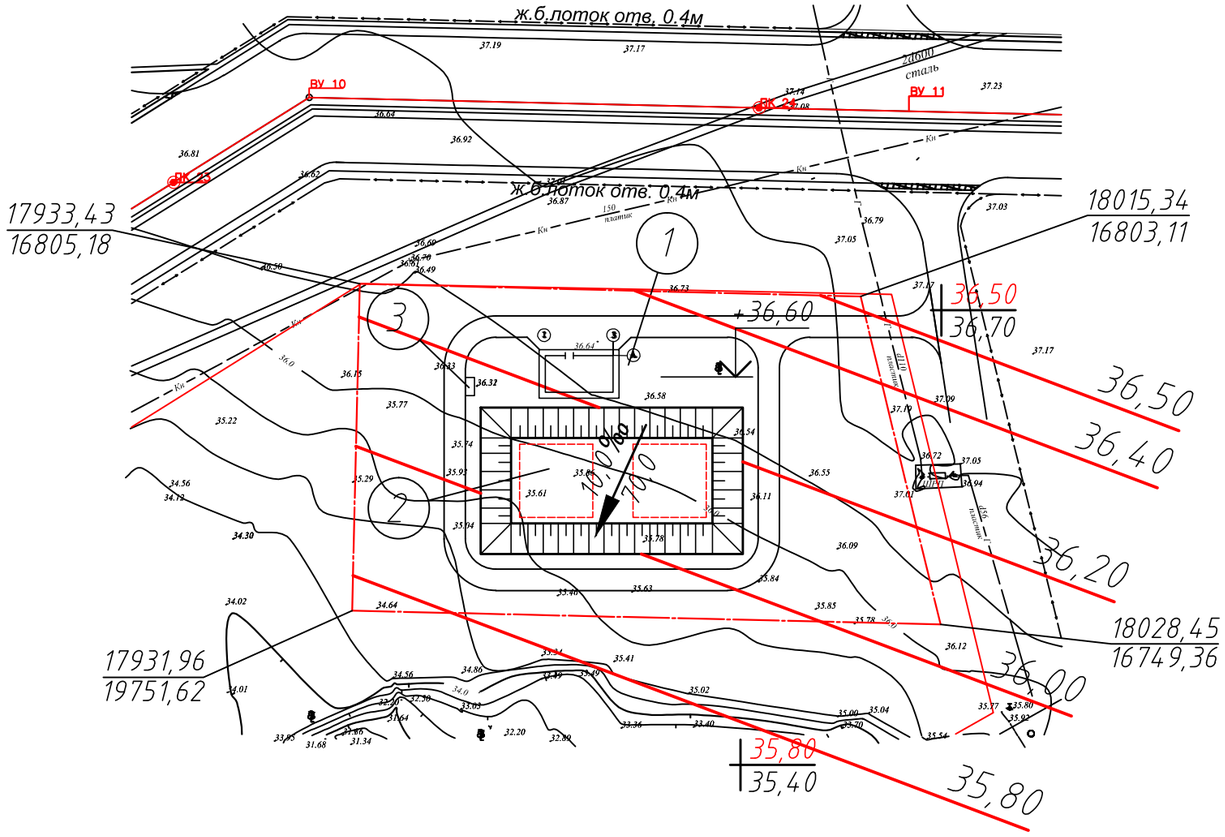
Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ФОРМАТ А3

План организации рельефа М(1:1000)



Условные обозначения:

- Проектируемые здания и сооружения
- 35.44 — Отметка поверхности земли,м.
- 36,80 — Проектируемые горизонтали
- Проектная отметка / Натуральная отметка
- 4,65‰ / 21,5 — Величина Уклона в промилях / Растение в метрах

Примечания:

1 План вертикальной планировки разработан на основе геодезической съёмки масштаба 1:500. Предоставленной заказчиком.

2. Система высот балтийская.

3. Система координат местная.

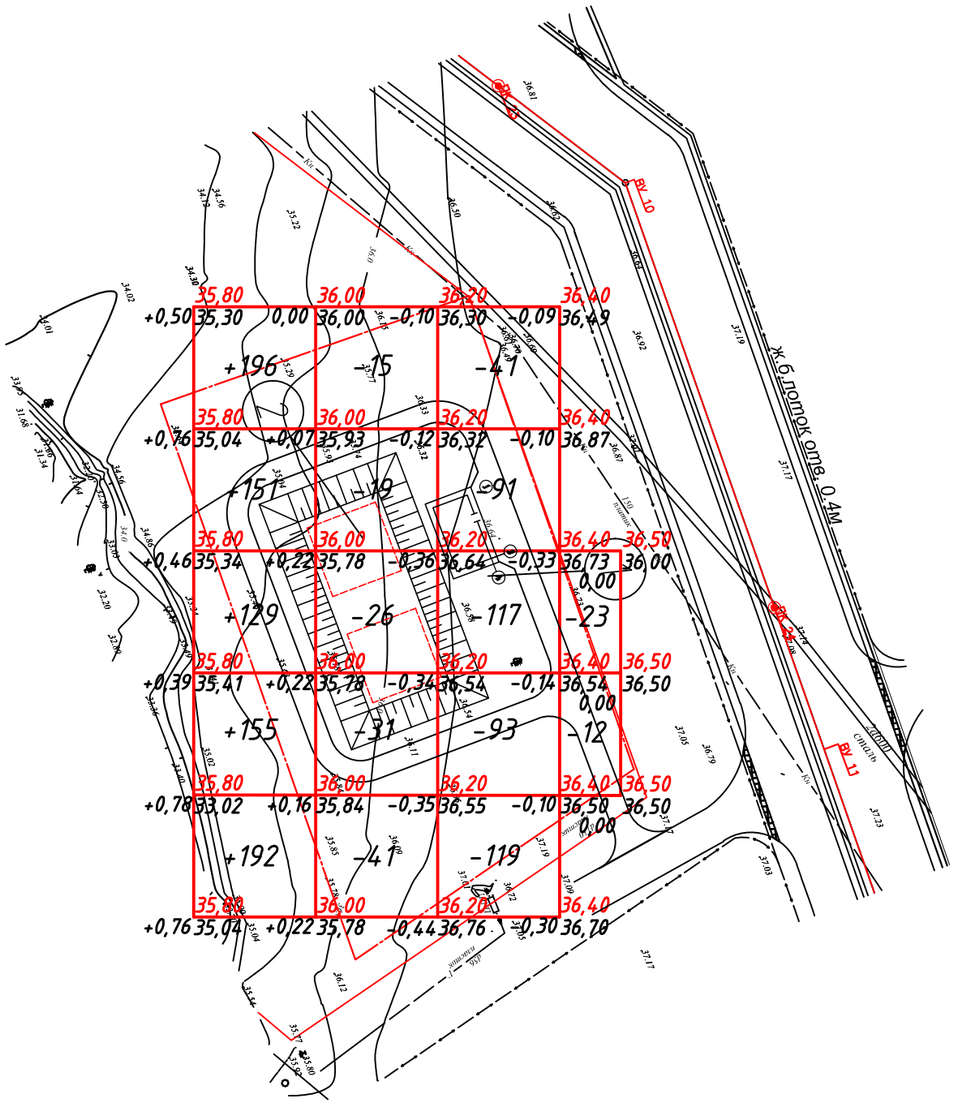
4. Благоустройство территории начинать после выноса всех подземных коммуникаций.

						SM-00-20-01-ГП	
						"Строительство повысительной насосной станции для водоснабжения северо-восточной части г. Уральск"	
Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Есболатұлы				Застройка и благоустройство участка	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Пров.		Байхатов					
ГИП		Курмангали				План организации рельефа М(1:1000)	ТОО "Smartech" г. Уральск

Взам. Инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

ФОРМАТ А3

План земляных масс М(1:500)



Всего	насыпь (+)	+823	--	--	--	Всего	+823
	выемка (-)	--	-132		-35		-628

Ведомость объемов земляных масс

Наименование работ и объемов грунта	Участок школы	
	Насыпь (+)	Выемка (-)
1. Грунт планировки территории :	823,00	628,00
2. Вытесненный грунт в т. ч. при устройстве, м3:		270,00
а) Подземных сетей		50,00
б) Из под корыта под одежду проездов		80,00
в) Подземных частей зданий и сооружений		90,00
г) Плодородной почвы на участках озеленения		50,00
3. Поправка на уплотнение грунта к=1.05	82,30	
Всего пригодного грунта	905,30	898,00
4. Недостаток пригодного грунта	7,30	
5. Грунт, подлежащий удалению	5,0	5,0
6. Плодородный грунт, всего. в том числе:		
а) Используемый для озеленение территории	50,0	50,0
б) Избыток (недостаток) плодородного грунта	--	
7. Итого перерабатываемого грунта	976,60	953,00
	23,60	

Примечания:

1. Объемы земляных работ подсчитаны от планировочных отметок
2. До начала общестроительных работ следует произвести срезку растительного слоя земли на проектируемой площадке t=200 мм.
3. Подсыпку грунта по территории производить в соответствии со СНиП 3.02.04-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты" с послойным (Толщина слоя не более 20см) уплотнением до коэффициента плотности к=0.95 всоответствии со СНиП РК 3.03-09-2006
4. Данный лист смотреть с листом ГП-5.

Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	SM-00-20-01-ГП		
						"Строительство повысительной насосной станции для водоснабжения северо-восточной части г. Уральск"		
Разраб.		Есболатұлы				Застройка и благоустройство участка	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Байхатов					РП	6	
ГИП		Курмангали							
						План земляных масс М(1:1000)	ТОО "Smartech" г. Уральск		

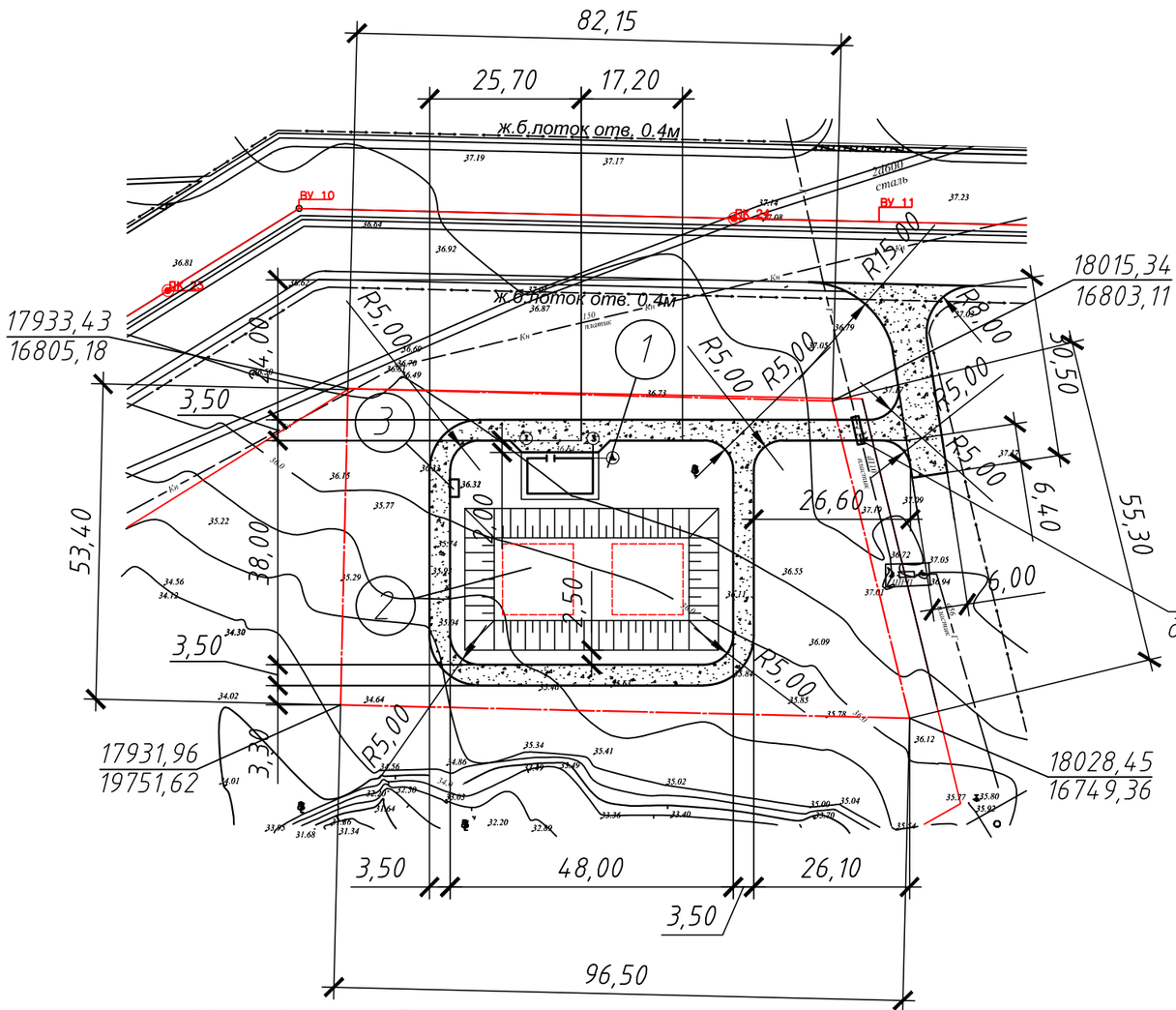
Взам. Инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

ФОРМАТ А3

План конструкции проездов, дорожек М(1:1000)



Условные обозначения:

- Временный репер. Слева номер репера. Справа-отметка центра репера (вр. 3 ⊗ 19.64)
- Горизонтали утолщенные (20)
- Горизонтали основные (94.5)
- Колодцы
- Линии электропередач
- Водопровод (В)
- Канализация (К)
- Валы
- Откосы
- Строения нежилые (КН)
- Газопровод (Г)
- Теплотрасса (Т)
- Газа распределительный шкаф (ГРПШ)

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	этажность	Количество			Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			зданий	мест		застройки		общая			
				здания	всего	здания	всего	здания	всего	Здания	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Проектируемое здание ПНС	1	1			80,44	80,44	80,44	80,44	377,20	377,20
2	Проектируемые резервуары	2				1032,0	1032,0	1032,0	1032,0	3096,0	3096,0
3	Мусорная площадка										

Общие указания:

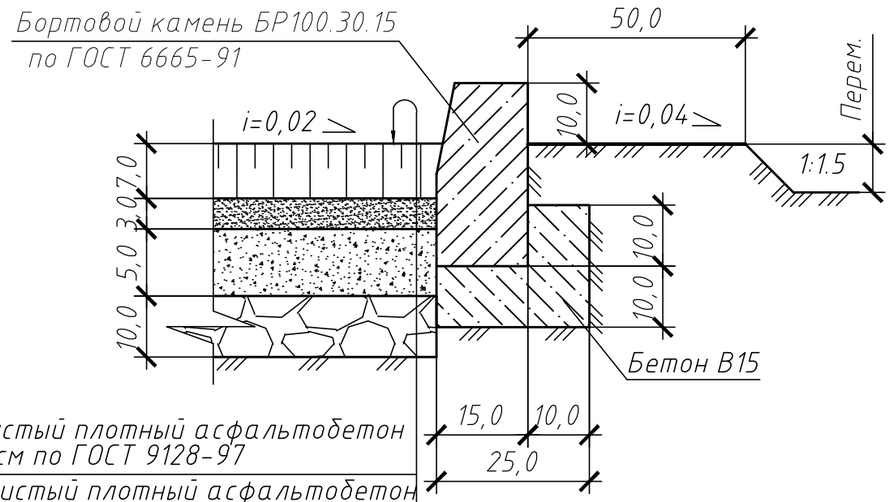
1. Генеральный план разработан на топографической основе М 1:500, выполненной ТОО "Smartech" от 2017 года.
2. Генеральный план разработан на основании задания на проектирование, в соответствий с эскизным проектом.
3. Система координат- местная, система высот- Балтийская.
4. Все размеры даны в метрах.
5. Разбивку осей зданий производить по строительной сетке, привязанной к разбивочному базису А-Б, координаты которого совпадают с координатами отвода участка.
6. Вертикальную разбивку производить в соответствий с высотными отметками прилегающей территории от ближайшего репера.

Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	SM-00-20-01-ГП			
						"Строительство повысительной насосной станции для водоснабжения северо-восточной части г. Уральск"			
Разраб.		Есболатұлы				Застройка и благоустройство участка	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Байхатов					РП	7	
ГИП		Курмангали				План конструкции проездов, дорожек М(1:1000)	ТОО "Smartech" г. Уральск		

Взам. Инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

ФОРМАТ А3

Сечение 1-1



горячий мелкозернистый плотный асфальтобетон тип Б. марка II. H=5см по ГОСТ 9128-97
горячий крупнозернистый плотный асфальтобетон тип Б. марка II. H=5см по ГОСТ 9128-97
щебень фракционированный по способу заклинки H=15 см по R=600кг/см2 ГОСТ 8267-93
песчано-гравийная смесь по ГОСТ 23735-79 H=10см
уплотненный грунт основания (к=0,98)

Примечание:

На газовую трубу одеть футляр металлический Ø130х5 мм, L=4,0 м.

Ведомость проездов, дорожек и площадок.

Условное обозначение	Наименование	Площадь покрытия, м²	Бордюр из бортового камня	
			Тип	Кол-во шт.
На проектируемом участке				
	Асфальтовое покрытие	947,00	БР300.30.18	138

Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	SM-00-20-01-ГП		
						"Строительство повысительной насосной станции для водоснабжения северо-восточной части г. Уральск"		
Разраб.		Есболатұлы				Застройка и благоустройство участка	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Байхатов					РП	8	
ГИП		Курмангали				Сечение 1-1	ТОО "Smartech" г. Уральск		

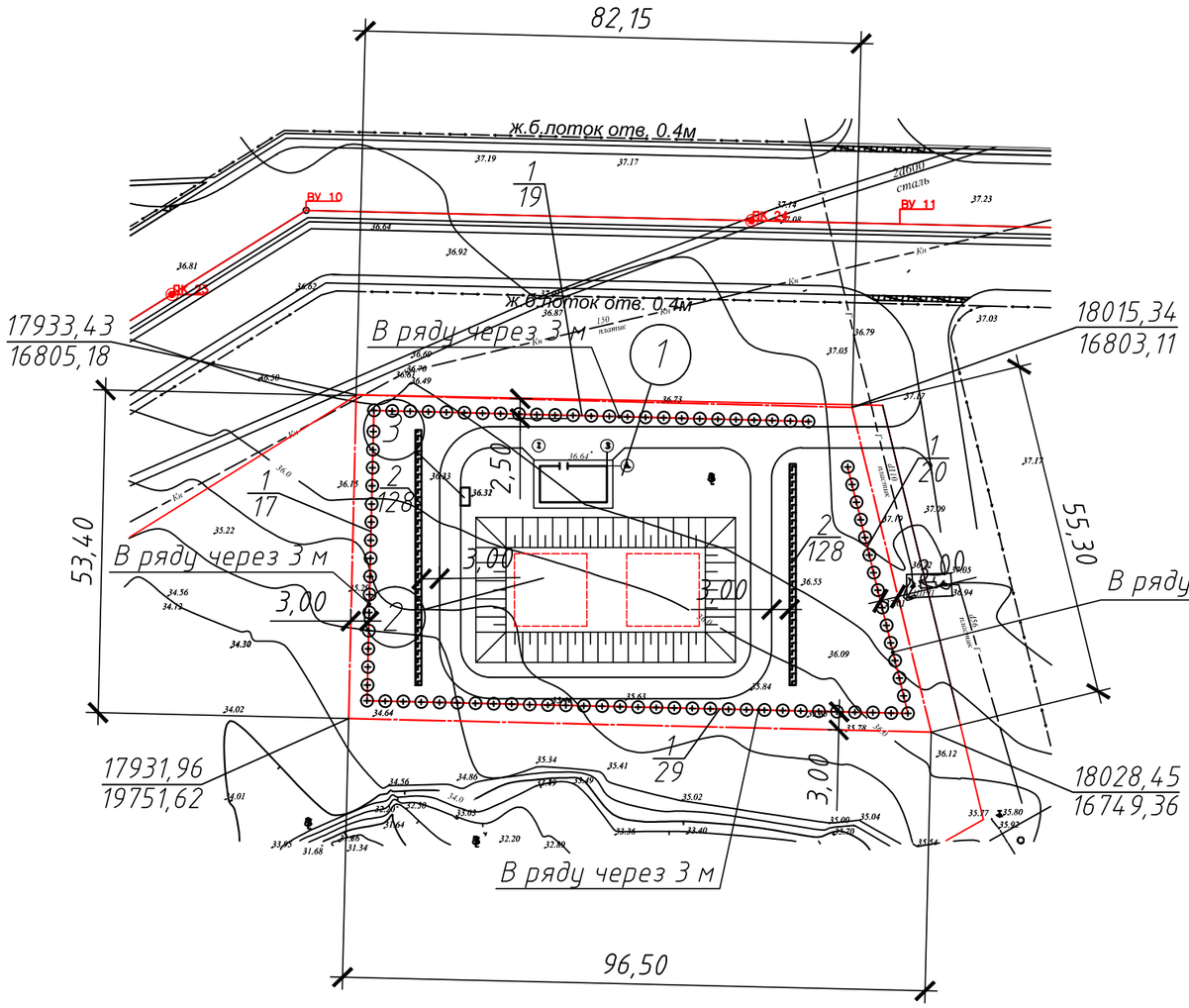
Взам. Инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

ФОРМАТ А3

План озеленения М(1:1000)



Условные обозначения:

- Временный репер. Слева номер репера Справа-отметка центра репера (вр. 3 ⊗ 19.64)
- Горинзотали утолщенные (20)
- Горинзотали основные (94.5)
- Колодцы
- Линии электропередач
- Водопровод (В)
- Канализация (К)
- Валы
- Откосы
- Строения нежилые (КН)
- Газопровод (Г)
- Теплотрасса (Т)
- Газа распределительный шкаф (ГРПШ)

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			зданий	мест		застройки		общая			
				здания	всего	здания	всего	здания	всего	Здания	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Проектируемое здание ПНС	1	1			80,44	80,44	80,44	80,44	377,20	377,20
2	Проектируемые резервуары	2				1032,0	1032,0	1032,0	1032,0	3096,0	3096,0
3	Мусорная площадка										

Примечание:

1. При посадке деревьев и кустарников производить замену растительного слоя земли на 50 %.
2. При посадке деревьев отступать от края дорожек на 1 метр, кустарников - 0,5 метров.
3. Расстояние между деревьями в рядовой посадке - 3 м.
4. При посеве газонов и высадке цветников производить насыпку растительного слоя земли толщиной - 30 см.
5. При посадке деревьев и кустарников отступать соответственно от сетей:
- газопроводов, канализации - 1,5 метра;
- теплопроводов - 2,0 метра;
- водопроводов- 2,0 метра;
- силовых кабелей и кабелей связи -2.0 , 0.7 метра;

Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	SM-00-20-01-ГП			
						"Строительство повысительной насосной станции для водоснабжения северо-восточной части г. Уральск"			
Разраб.		Есболатұлы				Застройка и благоустройство участка	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Байхатов					РП	9	
ГИП		Курмангали				План озеленения М(1:1000)	ТОО "Smartech" г. Уральск		

Взам. Инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

ФОРМАТ А3

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

N п.п.	наименование породы и вида насаждения	ед. изм.	кол-во	возраст лет	примечание
	Деревья				
1	Клен остролистный	шт	85	5	саженцы с комом 0,4 Х 0,5 м
	Кустарники				
5	Ирга канадская живая изгородь стриженая	шт/м2	256/85	2	саженцы

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
⊕⊕	Рядовая посадка деревьев
	кустарник в живой изгороди
1/10	Номер присвоенный породе Количество штук в группе

АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ И ИХ КРАТНОСТЬ

Номер п/п	Вид зеленых насаждений	Кратность операций						Расход воды на м на сезонный полив 1 дерева и 1 кустарника 10 м газонов и цветников
		Открытие и закрытие, прополка рыхление приствольных лунок	Полив	Рыхление, прополка цветников	Стрижка газонной каймы	Выкашивание газонов	Прополка газонов и цветников	
1	Деревья с комом	4	4	–	–	–	–	1,0
2	Деревья-саженцы лиственные	4	4	–	–	–	–	0,12
3	Кустарник в группах	4	4	–	–	–	–	0,04

Взам. Инв. N°

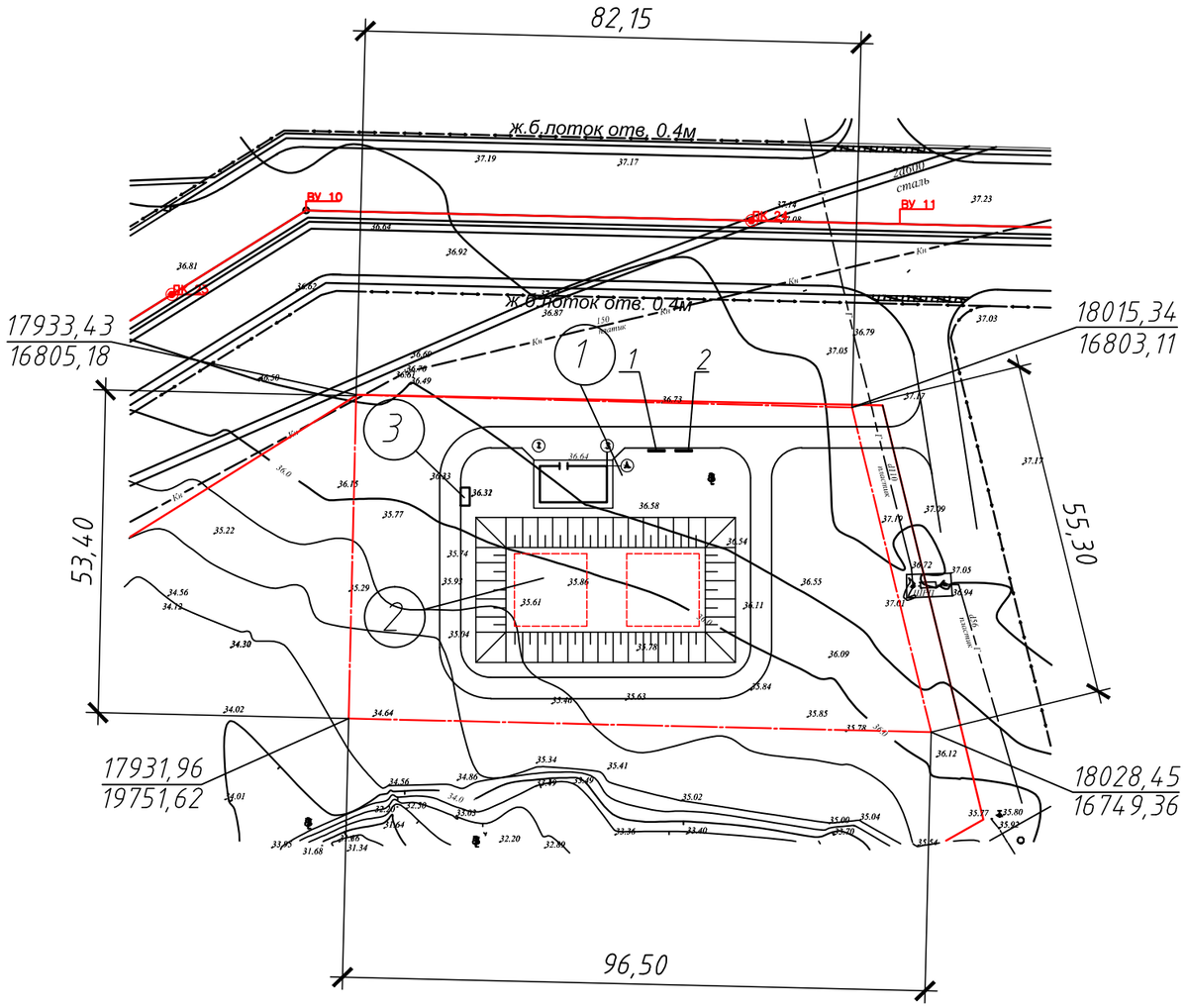
Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	SM-00-20-01-ГП		
						"Строительство повысительной насосной станции для водоснабжения северо-восточной части г. Уральск"		
Разраб.		Есболатұлы				Застройка и благоустройство участка	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Байхатов					РП	10	
ГИП		Курмангали				Ведомость элементов озеленения. Агротехнические мероприятия и их кратность	ТОО "Smartech" г. Уральск		

ФОРМАТ А3

План расположения малых форм архитектуры М(1:1000)



Условные обозначения:

- Временный репер. Слева номер репера Справа-отметка центра репера (вр. 3 ⊗ 19.64)
- Горизонтали утолщенные (20)
- Горизонтали основные (94.5)
- Колодцы
- Линии электропередач
- Водопровод (В)
- Канализация (К)
- Валы
- Откосы
- Строения нежилые (КН)
- Газопровод (Г)
- Теплотрасса (Т)
- Газа распределительный шкаф (ГРПШ)

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество зданий	Количество мест здания	Количество мест всего	Площадь, м² застройки здания	Площадь, м² застройки всего	Площадь, м² общая здания	Площадь, м² общая всего	Строительный объем, м³ Здания	Строительный объем, м³ Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Проектируемое здание ПНС	1	1			80,44	80,44	80,44	80,44	377,20	377,20
2	Проектируемые резервуары	2				1032,0	1032,0	1032,0	1032,0	3096,0	3096,0
3	Мусорная площадка										

Ведомость малых форм архитектуры

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.
1		Ящик для песка	1	см. лист ГП-12
2		Щит пожарного инвентаря	1	см. лист ГП-12

Общие указания:

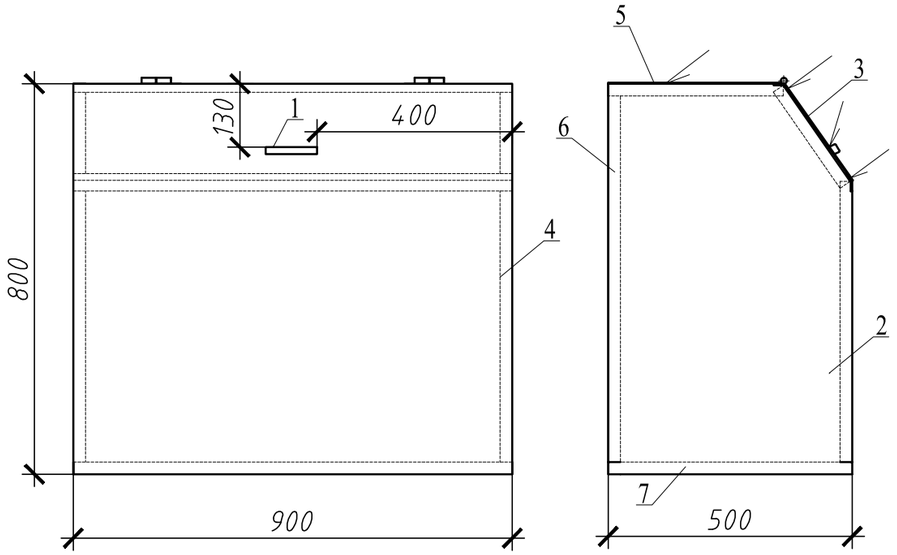
1. Генеральный план разработан на топографической основе М 1:500, выполненной ТОО "Smartech" от 2017 года.
2. Генеральный план разработан на основании задания на проектирование, в соответствий с эскизным проектом.
3. Система координат- местная, система высот- Балтийская.
4. Все размеры даны в метрах.
5. Разбивку осей зданий производить по строительной сетке, привязанной к разбивочному базису А-Б, координаты которого совпадают с координатами отвода участка.
6. Вертикальную разбивку производить в соответствий с высотными отметками прилегающей территории от ближайшего репера.

Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	SM-00-20-01-ГП		
						"Строительство повысительной насосной станции для водоснабжения северо-восточной части г. Уральск"		
Разраб.		Есболатұлы				Застройка и благоустройство участка	Стадия: РП	Лист: 11	Листов:
Пров.		Байхатов							
ГИП		Курмангали				План расположения малых форм архитектуры М(1:1000)	ТОО "Smartech" г. Уральск		

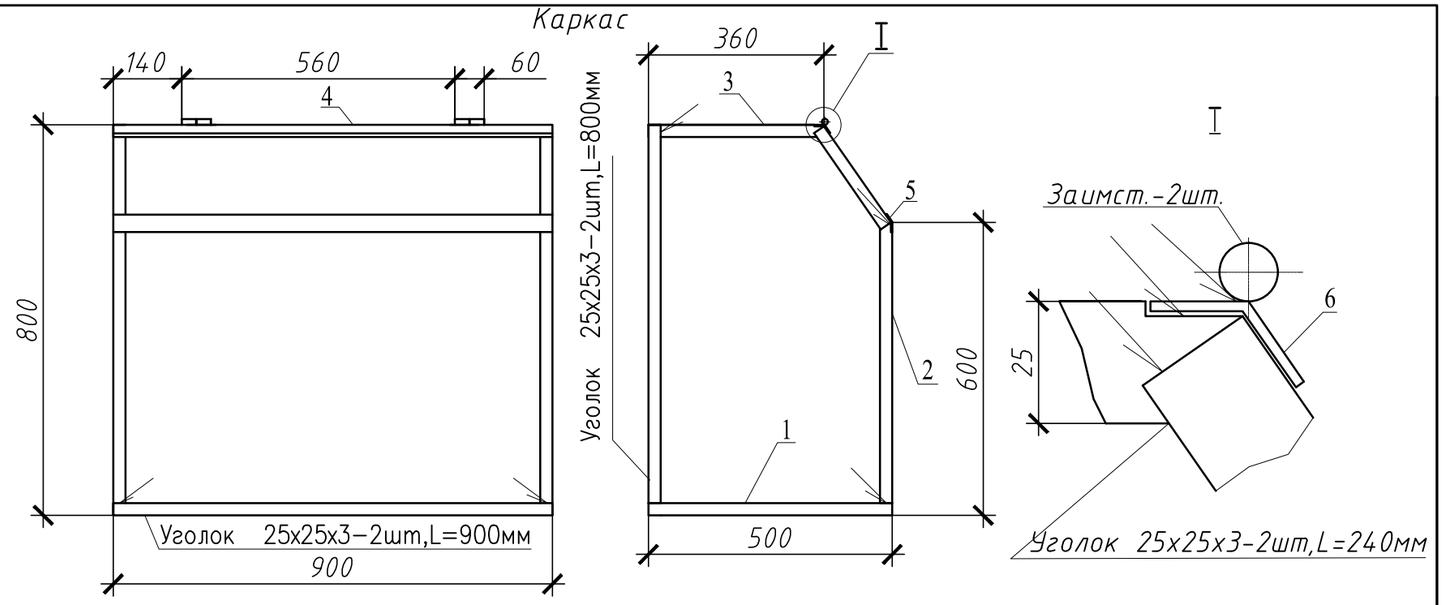
Взам. Инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

ФОРМАТ А3

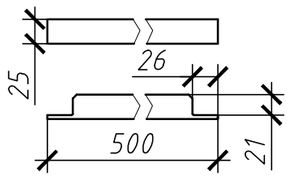
Общий вид



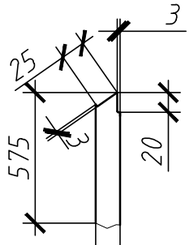
Каркас



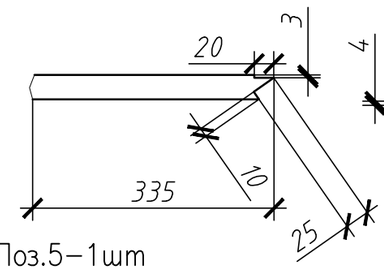
Поз. 1–2шт
Уголок 25х25х3мм



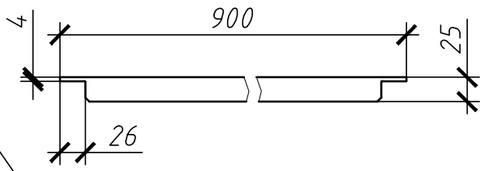
Поз.2–2 шт
Уголок 25х25х3мм



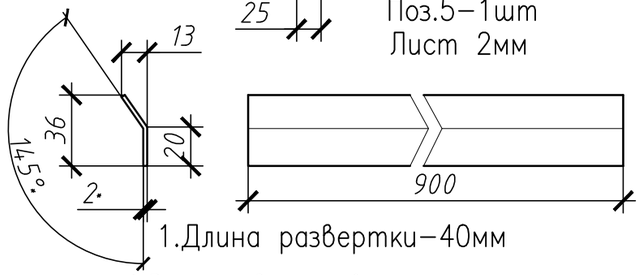
Поз.3–2шт
Уголок 25х25х3мм



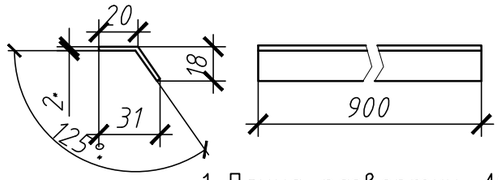
Поз.4–1шт
Уголок 25х25х3мм



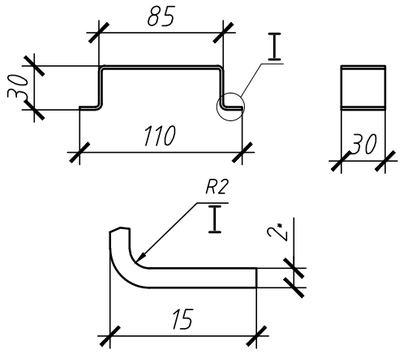
Поз.5–1шт
Лист 2мм



Поз.6–1шт
Лист 2мм

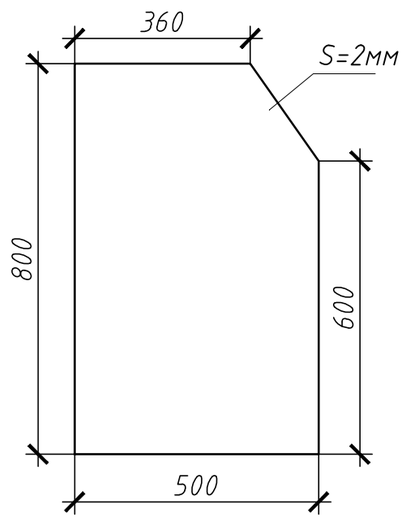


Поз. 1



1.Длина развертки–162мм

Поз. 2



Спецификация:

1. Ручка	–Лист2	–1 шт
2. Обшивка	–Лист2	–2шт
3. Лист 2	–243х900мм	–1 шт
4. Лист 2	–600х900мм	–1 шт
5. Лист 2	–360х900мм	–1 шт
6. Лист 2	–800х900мм	–1 шт
7. Лист 2	–900х500мм	–1 шт

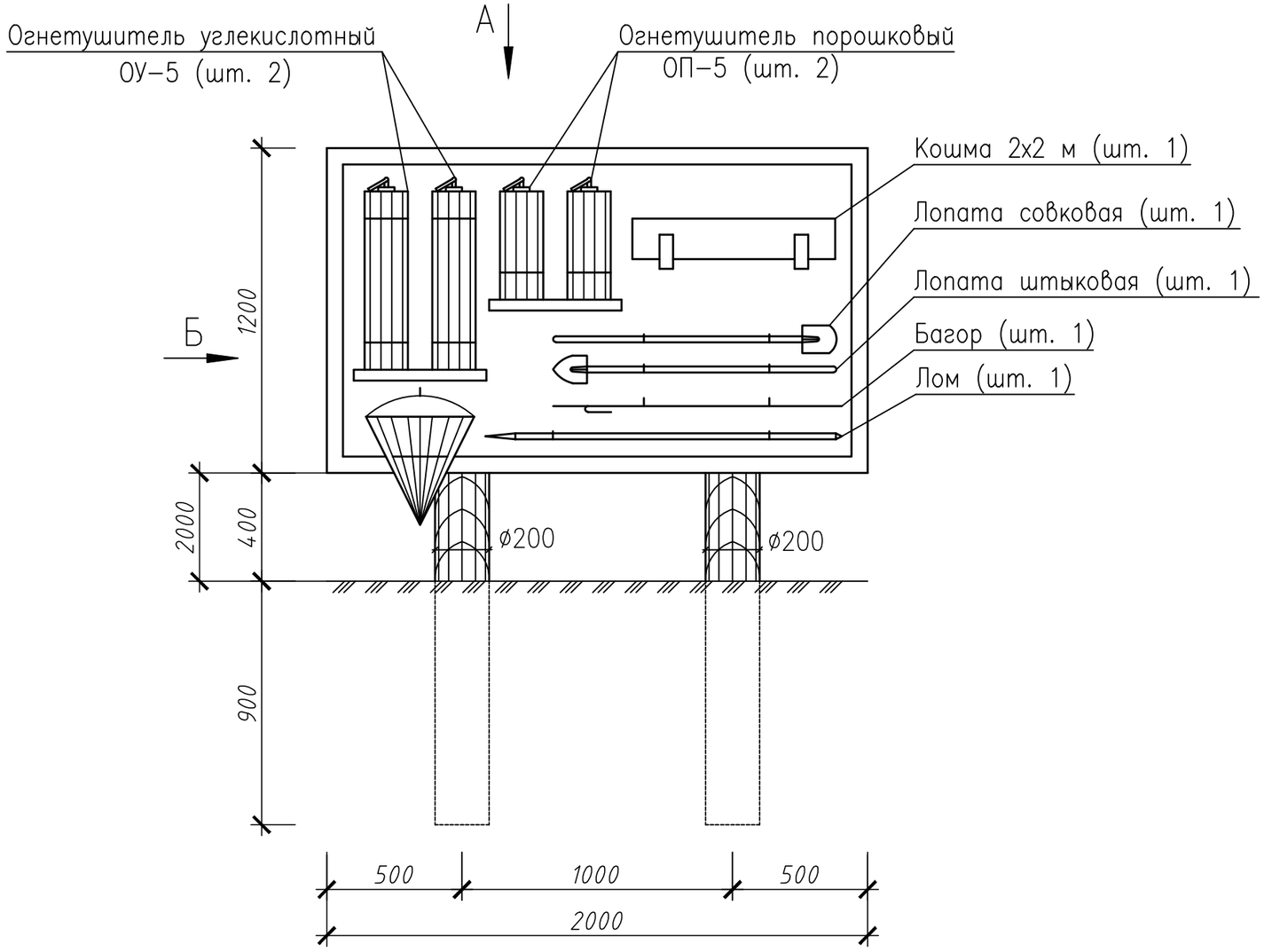
1.Размеры для справок.
2.Сварные швы по ГОСТ 5264–80. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467–75.
3. Высоту катета сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых толщине свариваемых деталей деталей,если не указано иначе. Сварку производить сплошным сплошным швом по контуру прилегания деталей.
3.h14, ±IT14/2.

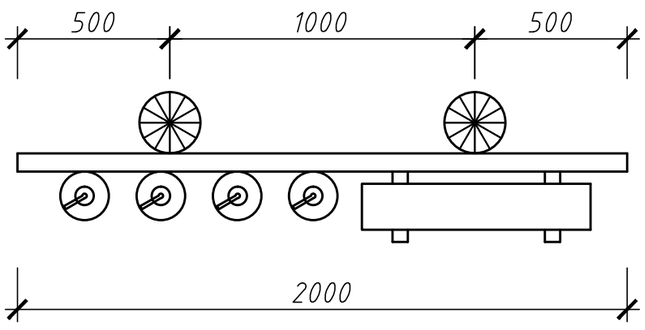
Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	SM-00-20-01-ГП		
						"Строительство повысительной насосной станции для водоснабжения северо-восточной части г. Уральск"		
Разраб.		Есболатұлы				Застройка и благоустройство участка	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Байхатов					РП	12	
ГИП		Курмангали				Ящик для песка	ТОО "Smartech" г. Уральск		

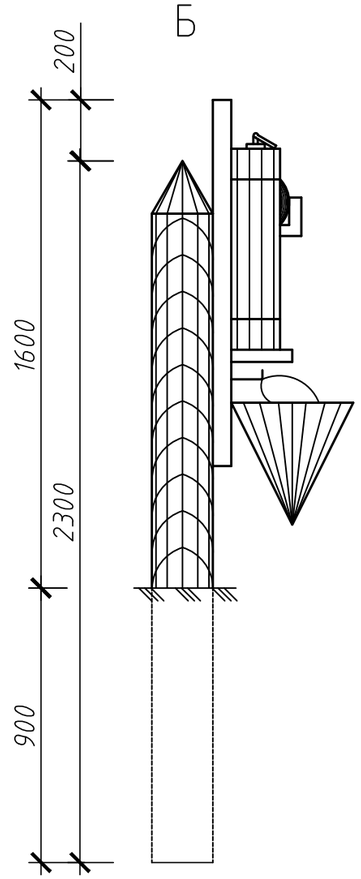
Взам. Инв. N°
Подп. и дата
Инв. N° подл.

ФОРМАТ А3

Щит пожарного инвентаря







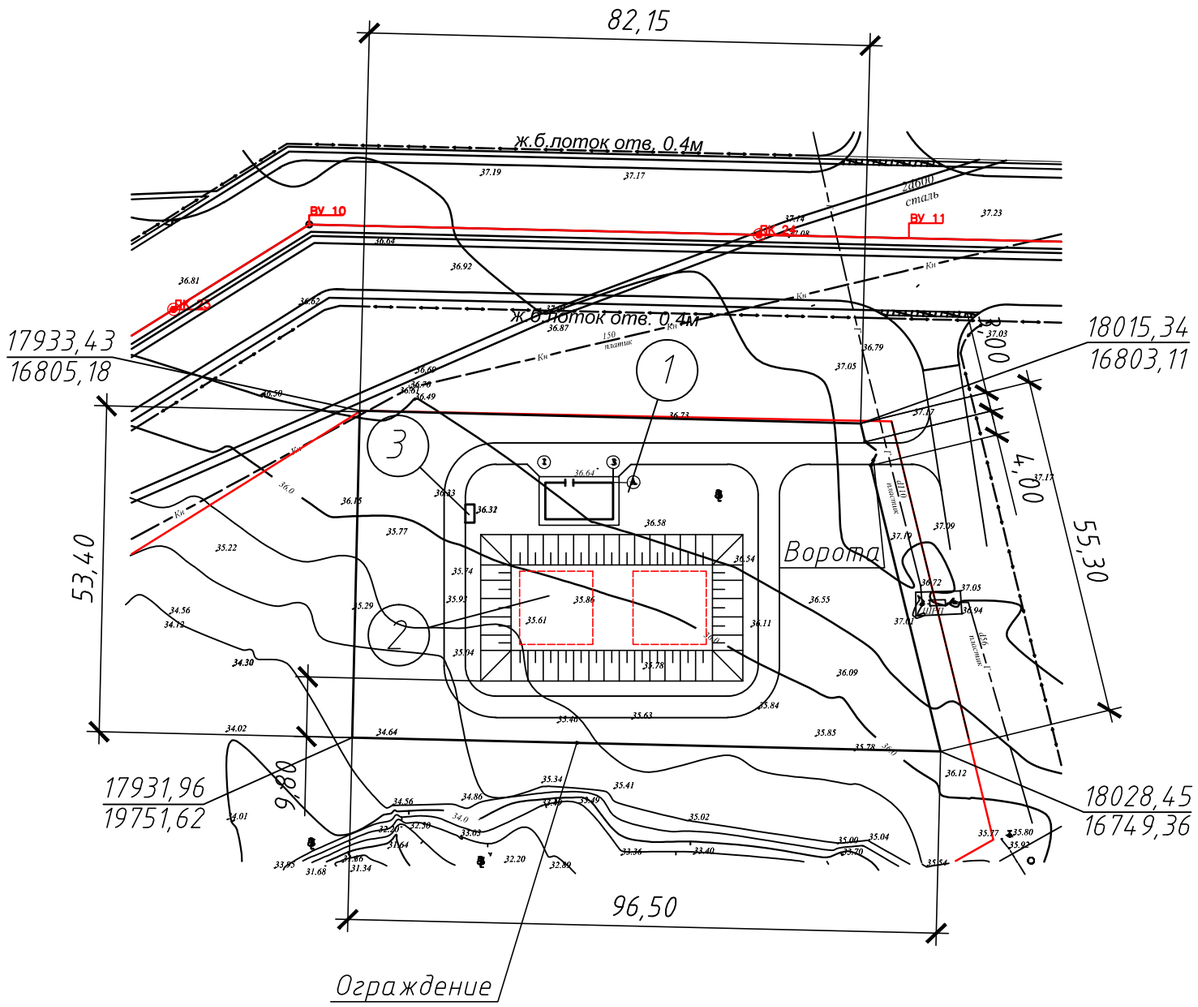
Щит пожарного инвентаря ЩП–В запроектирован в соответствии с требованиями ППБ РК 01–03 "Правилапожарной безопасности в Республике Казахстан".

						SM-00-20-01-ГП	
						"Строительство повысительной насосной станции для водоснабжения северо-восточной части г. Уральск"	
Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Есболатұлы				Застройка и благоустройство участка	Стадия: РП; Лист: 13; Листов:
Пров.		Байхатов					
ГИП		Курмангали				Щит пожарного инвентаря	ТОО "Smartech" г. Уральск

Взам. Инв. N°
Подп. и дата
Инв. N° подл.

ФОРМАТ А3

План ограждения М(1:1000)



Условные обозначения:

- Временный репер. Слева номер репера. Справа-отметка центра репера (вр. 3 ⊗ 19.64)
- Горизонтали утолщенные (20)
- Горизонтали основные (44.5)
- Колодцы
- Линии электропередач
- Водопровод (В)
- Канализация (К)
- Валы
- Откосы
- Строения нежилые (КН)
- Газопровод (Г)
- Теплотрасса (Т)
- Газа распределительный шкаф (ГРПШ)

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество зданий	Количество мест здания	Количество мест всего	Площадь застройки здания, м²	Площадь застройки всего, м²	Площадь общая здания, м²	Площадь общая всего, м²	Строительный объем, м³ Здания	Строительный объем, м³ Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Проектируемое здание ПНС	1	1			80,44	80,44	80,44	80,44	377,20	377,20
2	Проектируемые резервуары	2				1032,0	1032,0	1032,0	1032,0	3096,0	3096,0
3	Мусорная площадка										

Общие указания:

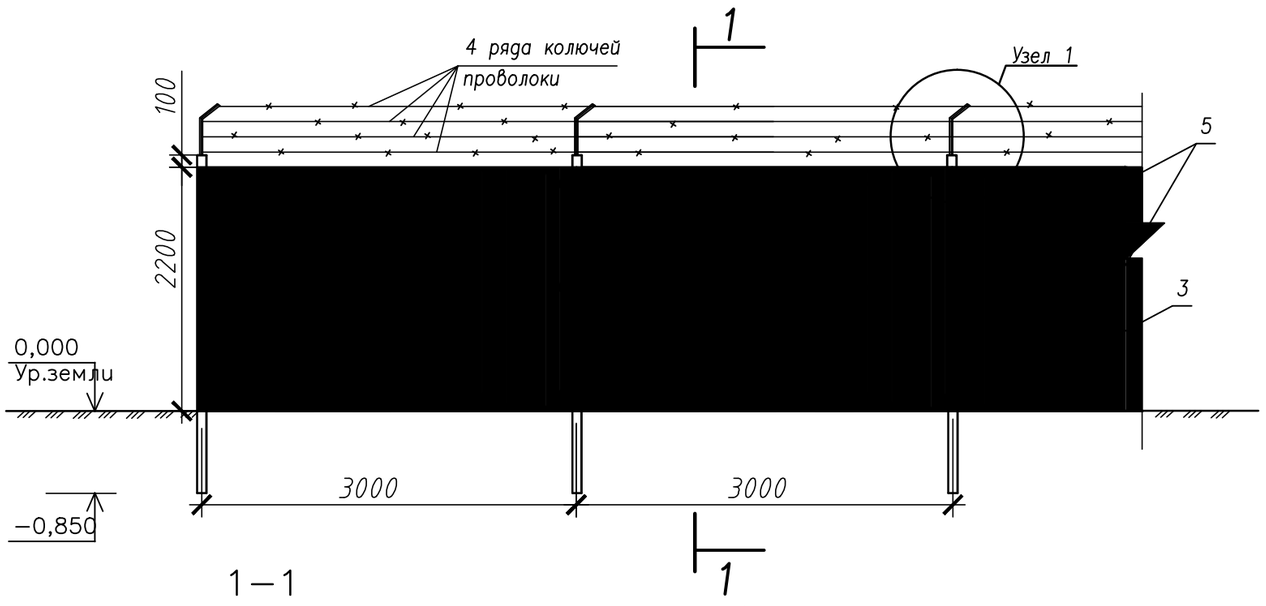
1. Генеральный план разработан на топографической основе М 1:500, выполненной ТОО "Smartech" от 2017 года.
2. Генеральный план разработан на основании задания на проектирование, в соответствий с эскизным проектом.
3. Система координат- местная, система высот- Балтийская.
4. Все размеры даны в метрах.
5. Разбивку осей зданий производить по строительной сетке, привязанной к разбивочному базису А-Б, координаты которого совпадают с координатами отвода участка.
6. Вертикальную разбивку производить в соответствий с высотными отметками прилегающей территории от ближайшего репера.

Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	SM-00-20-01-ГП		
						"Строительство повысительной насосной станции для водоснабжения северо-восточной части г. Уральск"		
Разраб.		Есболатұлы				Застройка и благоустройство участка	Стадия: РП	Лист: 14	Листов:
Пров.		Байхатов							
ГИП		Курмангали				План ограждения М(1:1000)	ТОО "Smartech" г. Уральск		

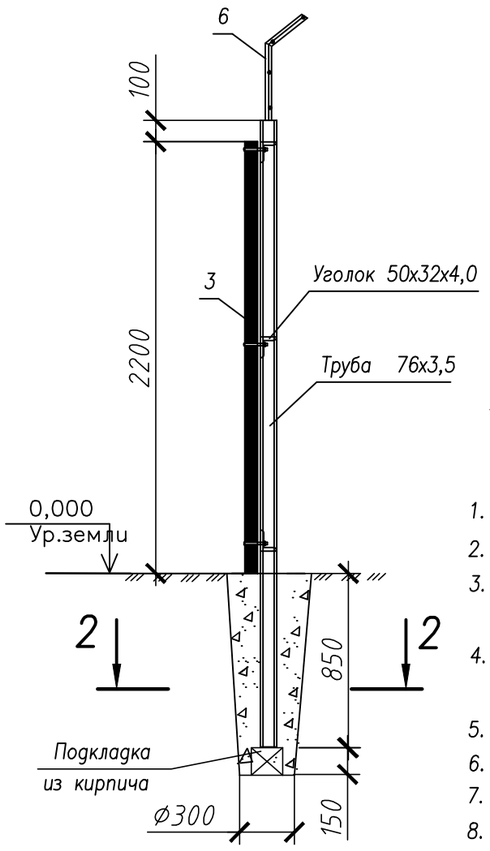
Взам. Инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

ФОРМАТ А3

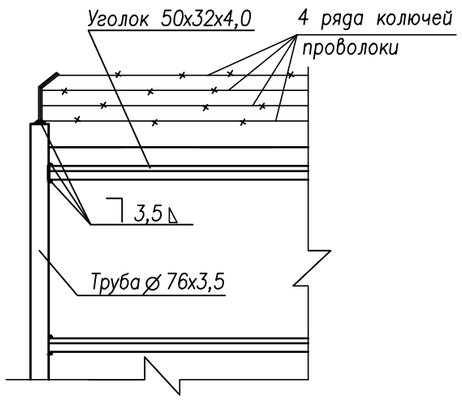
Полотно ограды из проф листа

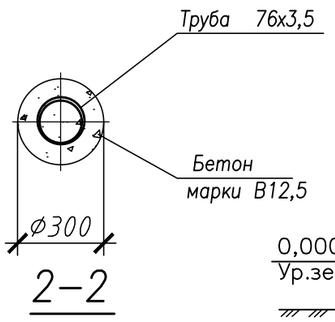


1−1



1
Узел1





2−2

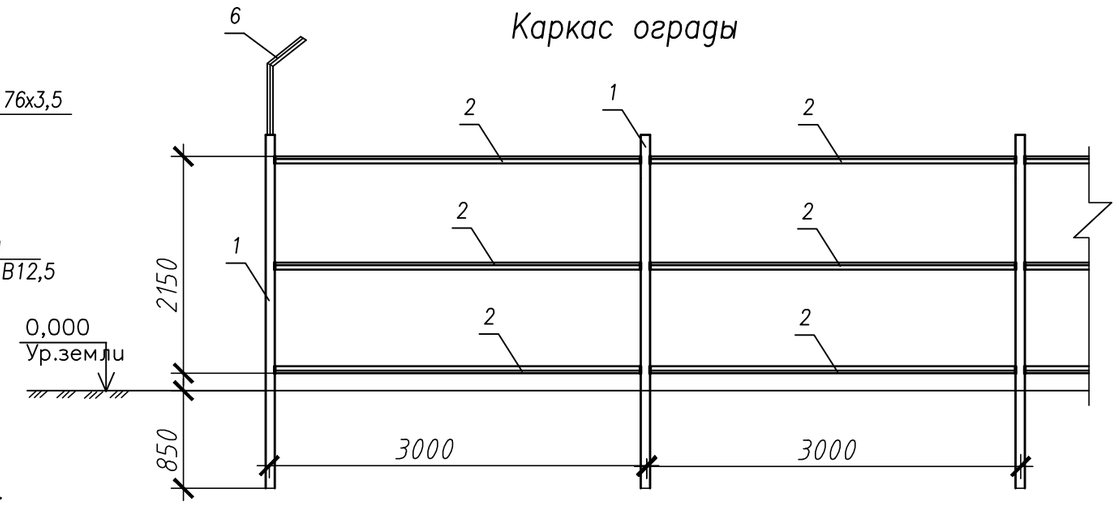
Примечание:

1. Количество полотен ограды−96 шт. Общая длина ограды− 290,0 п.м.
2. Полотно ограды со встроенной калиткой−1шт.
3. Сварку производить электродами Э−42 по ГОСТ 9467−75*.
   Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264−80*.
4. Весь металлопрокат покрывается синей краской БТ−177 по ОСТ 6−10−426−79.
5. Обьем бетона под фундамент на одну стойку−0,05м3.
6. Количество стоек под ограду и ворота − 99 шт.
7. Под ворота фундаментные блоки−2шт.
8. Стойки из уголка под колючую проволоку полотен ограды− 97 шт.
9. Стойки из уголка под колючую проволоку ворот− 4 шт.
10. Выемка грунта под стойку для ограды V=0,09м³ (на 1шт.).

Спецификация металла на звено ограды

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.−во М1	Масса,кг ед.	Масса,кг Общая
1		Труба ГОСТ 10704−91			
		Ø 76х3,5 L=3150мм, шт.	1	19,72	19,72
2		Уголок ГОСТ 8510−86			
		50х32х4,0 L=3000мм, шт.	3	7,2	21,6
3		Профиль стальной гнутый ГОСТ 24045−94			
		Тип С 21, м2	6,6	7,4	48,84
4		Проволока калючая ГОСТ 285−69			
		L=3000мм (1 ряд), рядов	4		
5		Клепка, шт.	26		
6		Уголок ГОСТ 8510−86			
		32х32х4,0 L=250мм, шт.	1	0,13	0,13

Каркас ограды

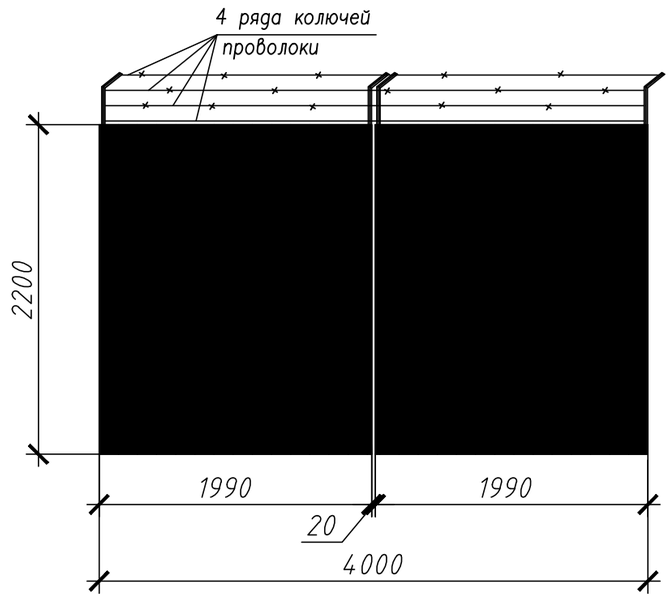


Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	SM-00-20-01-ГП		
						"Строительство повысительной насосной станции для водоснабжения северо-восточной части г. Уральск"		
Разраб.		Есболатұлы				Застройка и благоустройство участка	Стадия: РП	Лист: 15
Пров.		Байхатов						Листов:
ГИП		Курмангали				Каркас ограды. Сечение 1-1. Узел 1	ТОО "Smartech" г. Уральск	

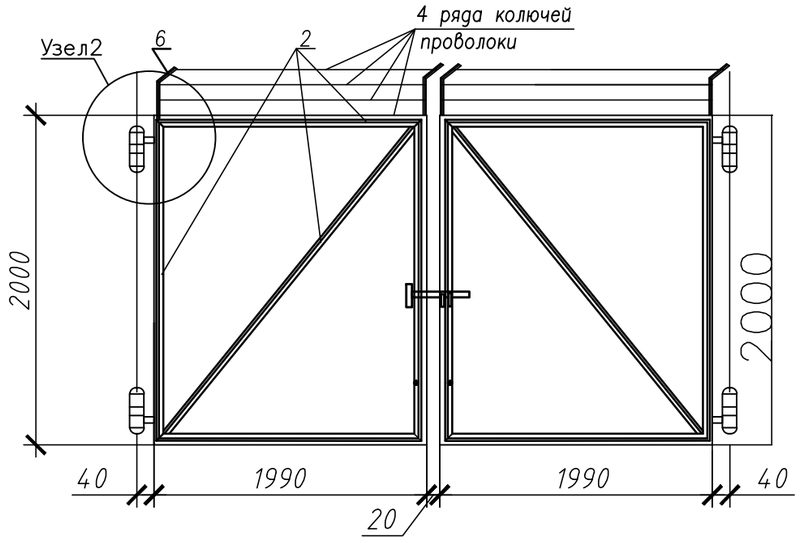
Взам. Инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

ФОРМАТ А3

Полотна ворот



Каркас ворот



Примечание:

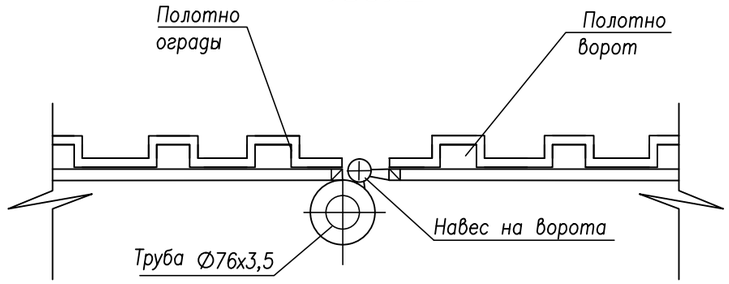
Количество полотен на ворота–2 штуки.

* Вес колючей проволоки 1м– 0,145кг.

Спецификация металла на одно полотно ворот

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.–во М1	Масса,кг ед.	Масса,кг Общая
1		Труба ГОСТ 10704–91			
		Ø 76х3,5 L=3150мм, шт.	1	19,72	19,72
2		Уголок ГОСТ 8510–86			
		50х32х4,0 L=1990мм, шт.	2	4,776	9,55
		50х32х4,0 L=2810мм, шт.	1	6,74	6,74
		50х32х4,0 L=2000мм, шт.	2	4,8	4,8
3					
		Тип С 21, м2	4	7,4	29,6
4		Проволока калючая ГОСТ 285–69			
		L=1990мм (1 ряд), рядов	4		
5		Клепка, шт.	26		
6		Уголок ГОСТ 8510–86			
		32х32х4,0 L=250мм, шт.	2	0,13	0,26
7		Навес для ворот, шт.	2		

Узел2



Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	SM-00-20-01-ГП		
						"Строительство повысительной насосной станции для водоснабжения северо-восточной части г. Уральск"		
Разраб.		Есболатұлы				Застройка и благоустройство участка	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Байхатов					РП	16	
ГИП		Курмангали				Ограда из профлиста План. Каркас ворот. Спецификация. Узел 3	ТОО "Smartech" г. Уральск		

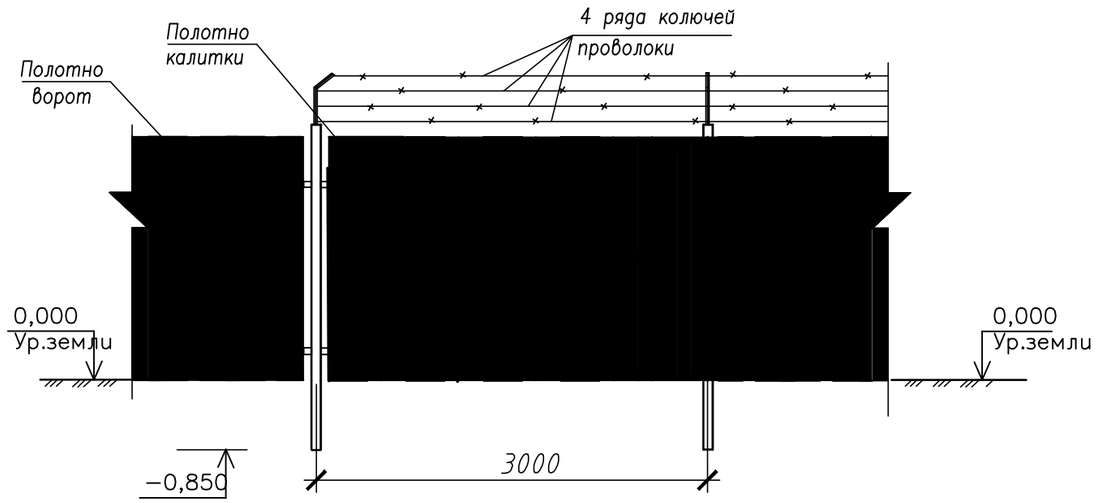
Взам. Инв. N°

Подп. и дата

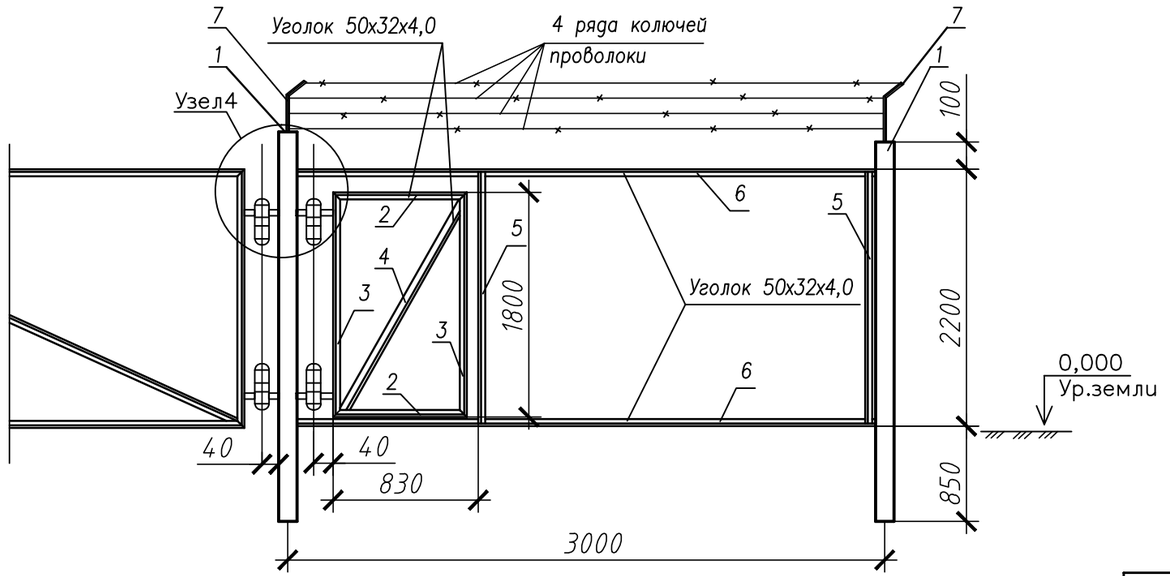
Инв. N° подл.

ФОРМАТ А3

Полотно калитки



Каркас калитки

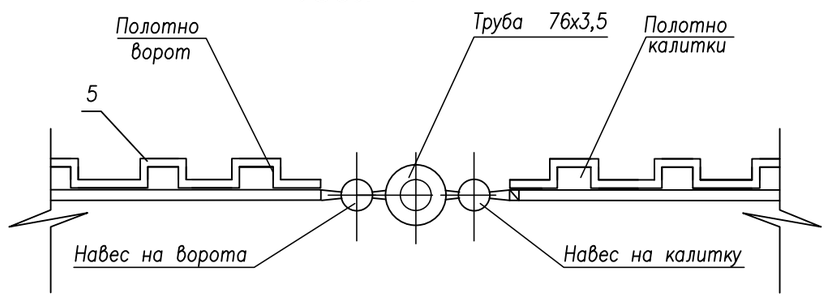


* Вес колючей проволоки 1м− 0,145кг.

Спецификация металла на полотно калитки

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.−во	Масса,кг	
			М1	ед.	Общая
1		Труба ∅76х3,5 ГОСТ 10704−91 L=3150мм, шт.	1	19,72	19,72
2		Уголок ГОСТ 8510−86			
		50х32х4,0 L=830мм, шт.	2	1,99	3,98
3		50х32х4,0 L=1800мм, шт.	2	4,32	8,64
4		50х32х4,0 L=2000мм, шт.	1	4,8	4,8
5		50х32х4,0 L=2150мм, шт.	2	5,16	10,32
6		50х32х4,0 L=3000мм, шт.	2	7,2	14,40
7		Уголок ГОСТ 8509−93			
		32х32х4,0 L=250мм, шт.	1	0,13	0,13
8		Проволока калючая ГОСТ 285−69			
		L=3000мм (1 ряд), рядов	4		
9		Профиль стальной гнутый ГОСТ 24045−94			
		Тип С 21, м2	6	7,4	44,4
10		Клепка, шт.	23		
11		Навес для калитки, шт.	2		

Узел 4



Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	SM-00-20-01-ГП		
						"Строительство повысительной насосной станции для водоснабжения северо-восточной части г. Уральск"		
Разраб.		Есболатұлы				Застройка и благоустройство участка	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Байхатов					РП	17	
ГИП		Курмангали				Ограда из профлиста. План.Спецификация. Каркас калитки. Узел 4	ТОО "Smartech" г. Уральск		

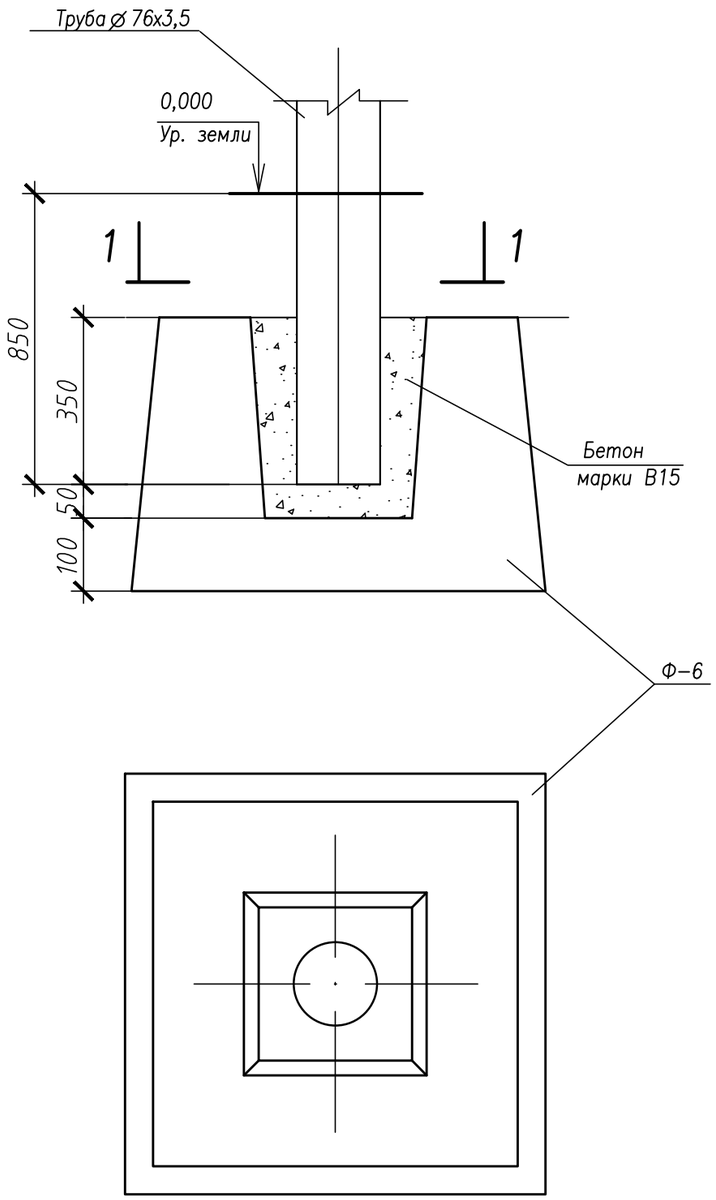
Взам. Инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

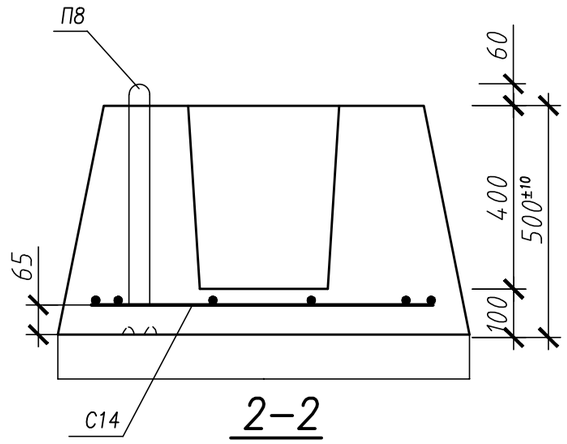
ФОРМАТ А3

Разрез 2–2

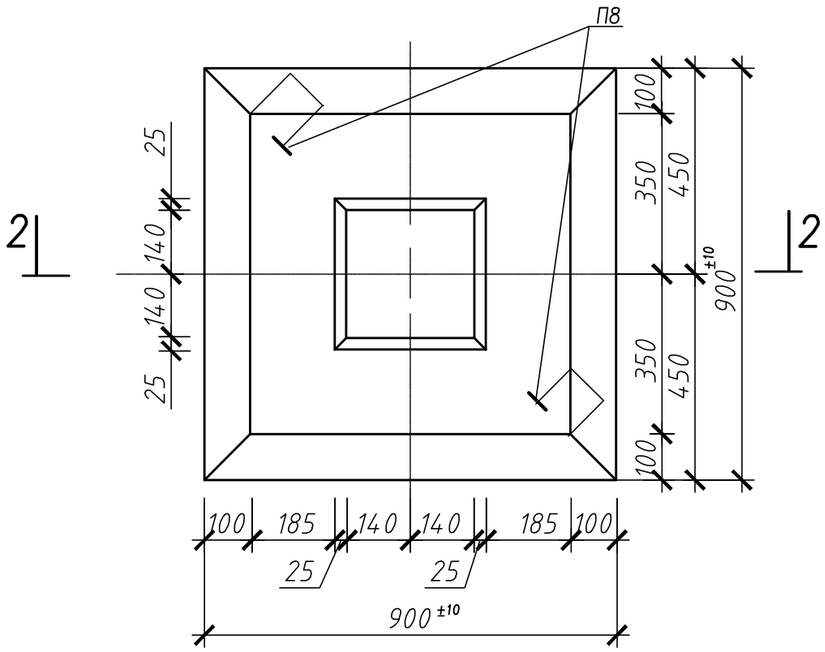


1–1

Фундамент и опалубка



2–2



Спецификация арматурных изделий на один железобетонный фундамент

Марка фундам.	Марка издел.	Кол., шт.	Стандарт или лист проекта
ф–6	С14	1	
	П8	2	

Расход материалов на один железобетонный фундамент

Марка фундам.	Марка элемен., т	Марка бетона, м3	Расход бетона, м3	Арматурная сталь ГОСТ 5781–82*, кг		Всего стали, кг
				Класс А–I		
				⌀, мм		
				8	10	
ф–6	0,88	В15	0,30	3,4	1,6	5,0

Примечание

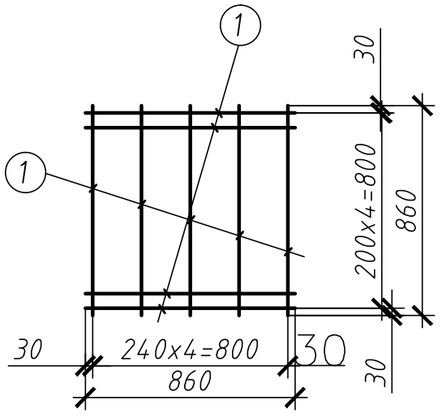
1. Расход материалов на узел – бетон марки В15 – 0,026 м3.
2. Выемка грунта под стойку для ворот V=0,41м^3 –2шт.

Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Есболатұлы				SM-00-20-01-ГП
Пров.		Байхатов				"Строительство повысительной насосной станции для водоснабжения северо-восточной части г. Уральск"
ГИП		Курмангали				Застройка и благоустройство участка
						Стадия: РП; Лист: 18; Листов:
						Фундамент Ф-6 под ворота. Опалубка и армирование. Разрез 2-2, 3-3
						ТОО "Smartech" г. Уральск

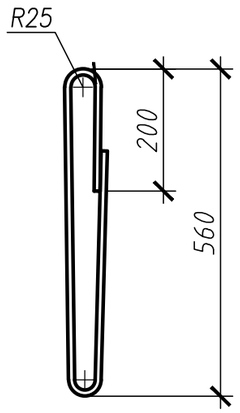
Взам. Инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

ФОРМАТ А3

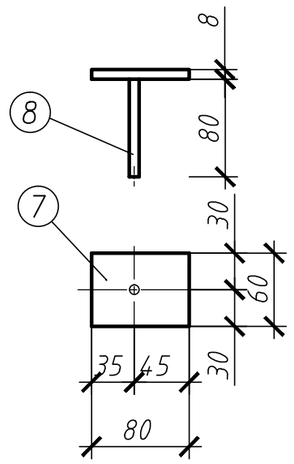
С14



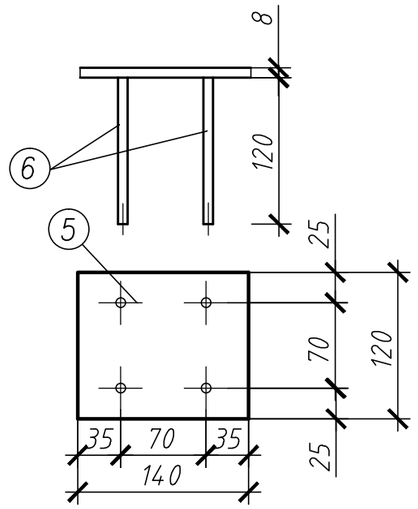
П8



М4



М3



Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	ø или сечение, мм	Длина, м	Кол., м	Общая длина, м	Расход стали: ø или сечение, мм	Расход стали: Общая длина, м	Расход стали: Масса, кг
С14	1		8 А–I	860	10	8,6	8 А–I	8,6	3,4
П8	–		10 А–I	1250	1	1,25	10 А–I	1,3	0,80

Примечания

1. Арматурные сетки и каркасы изготовить при помощи контактной точечной сварки. Сварке подлежат все места пересечения стержней.
2. Сварку петель производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467–75.
3. Сварные соединения выполнять с нормированной прочностью. Качество их должно соответствовать требованиям ГОСТ 10922–90.
4. Приварку стержней к прокатной стали производить втавр под слоем флюса.

Спецификация стали на один стальной элемент

Марка элемента	№ поз.	Сечение	Длина, м	Кол., м	Масса, кг: 1 поз.	Масса, кг: Всех	Масса, кг: Марка	Примечание
М3	5	–120 х 8	140	1	1,06	1,06	1,36	
	6	ø 10 А–II	120	4	0,074	0,38		
М4	7	–60 х 8	80	1	0,30	0,30	0,35	
	8	ø 10 А–II	80	1	0,05	0,05		

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Есболатұлы			
Пров.		Байхатов			
ГИП		Курмангали			

SM-00-20-01-ГП

"Строительство повысительной насосной станции для водоснабжения северо-восточной части г. Уральск"

Застройка и благоустройство участка

Стадия	Лист	Листов
РП	19	

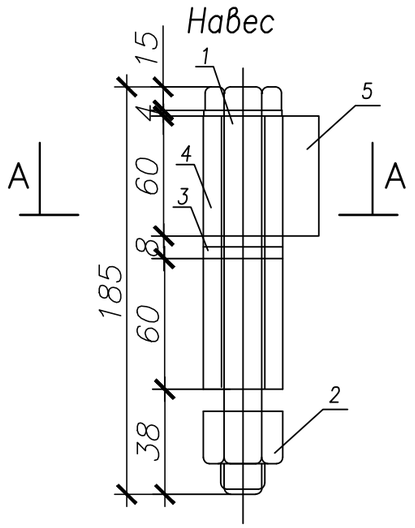
Сетки С14. Петли П8. Спецификация стали на одно арматурное изделие. Закладные элементы М3, М4. Спецификация

ТОО "Smartech" г. Уральск

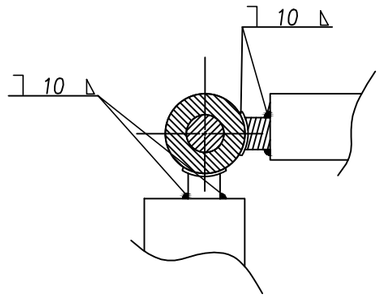
ФОРМАТ А3

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.-во М1	Масса,кг ед.,кг	Масса,кг Общая
		Стандартные изделия			
1		Болт М24 ГОСТ 7798-70*			
		Вст3 ГОСТ 1050-88, шт.	1	0,72	0,72
2		ГайкаМ24 ГОСТ 5915-70*			
		Вст3 ГОСТ 1050-88*, шт.	1	0,11	0,11
3		Шайба24 ГОСТ 11371-78*			
		Вст3 ГОСТ 380-94, шт.	3	0,03	0,09
		Материалы			
4		Труба ⌀42х7 ГОСТ 8734-75**			
		Вст3 кл2 ГОСТ 380-94,		0,72	
5		Квадрат19 ГОСТ 2591-88			
		Вст3 ГОСТ 380-94,		0,34	



А–А



Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	SM-00-20-01-ГП			
						"Строительство повысительной насосной станции для водоснабжения северо-восточной части г. Уральск"			
Разраб.		Есболатұлы				Застройка и благоустройство участка	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Байхатов					РП	20	
ГИП		Курмангали				Ворота и калитка Навес. Спецификация.	ТОО "Smartech" г. Уральск		

Взам. Инв. N°

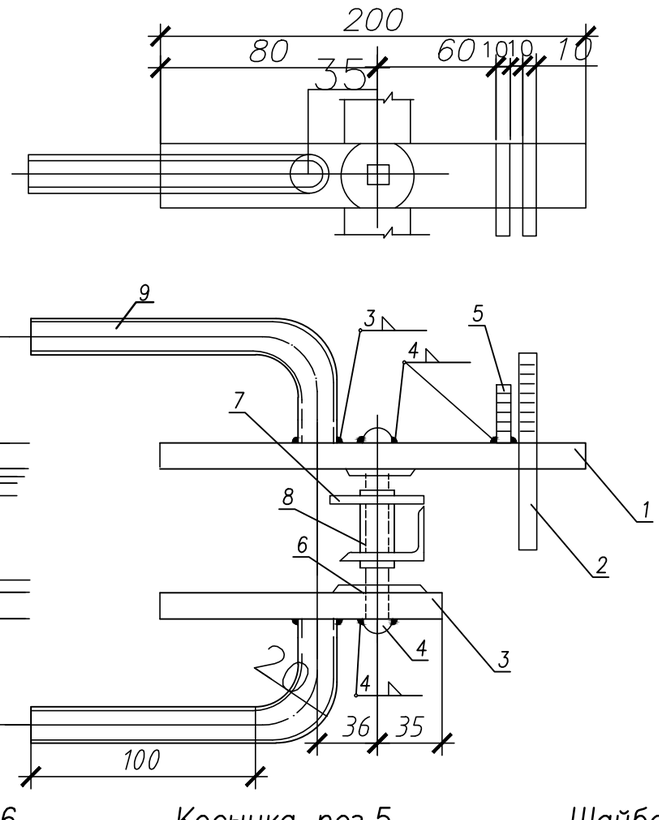
Подп. и дата

Инв. N° подл.

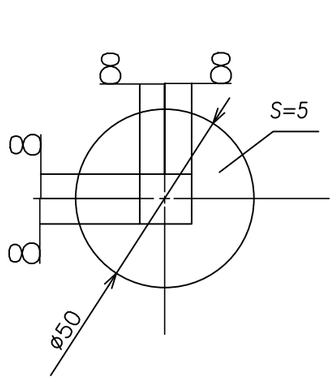
ФОРМАТ А3

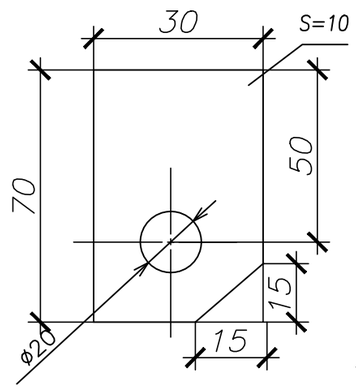
Спецификация

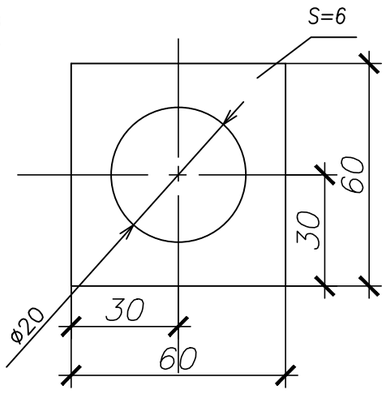
Марка, поз.	Обозначение	Наименование		Кол.-во	Примеч.
		Детали			
1		Пластина,	шт.	1	Лист 9
2		Пластина,	шт.	1	Лист 9
3		Пластина,	шт.	1	Лист 9
4		Ось,	шт.	1	Лист 9
5		Косынка	шт.	1	0,27кг
		Лист 10х50х70 ГОСТ19903-74 / Вст3 кл2 ГОСТ 380-94			
6		Шайба	шт.	2	0,09кг-1шт
		Лист 5х50х50 ГОСТ19903-74 / Вст3 кл2 ГОСТ 380-94			
7		Шайба	шт.	1	0,17кг
		Лист 6х60х60 ГОСТ19903-74 / Вст3 кл2 ГОСТ 380-94			
		Материалы			
8		Труба Ан=25х1,5 ГОСТ8734-75 / Вст3 кл2 ГОСТ 380-894			0,07кг
9		Труба Ан=25х2 ГОСТ8734-75 / Вст3 кл2 ГОСТ 380-94			0,28кг



Шайба поз.6 | Косынка поз.5 | Шайба поз.7





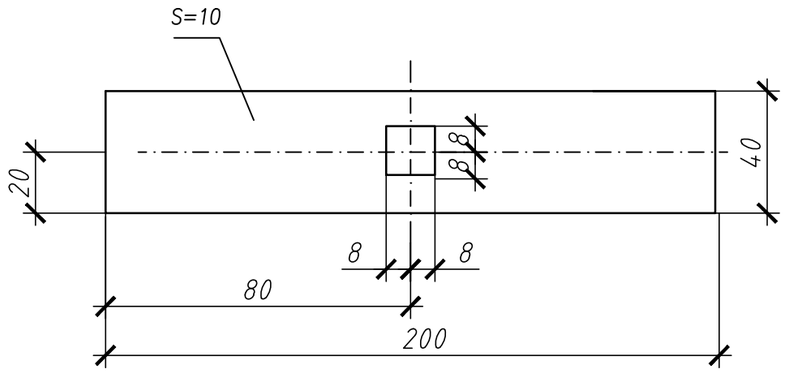


Взам. Инв. N°	
Подп. и дата	
Инв. N° подл.	

Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	SM-00-20-01-ГП			
						"Строительство повысительной насосной станции для водоснабжения северо-восточной части г. Уральск"			
Разраб.		Есболатұлы				Застройка и благоустройство участка	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Байхатов					РП	21	
ГИП		Курмангали				Спецификация. Ручка, защелка для калитки	ТОО "Smartech" г. Уральск		

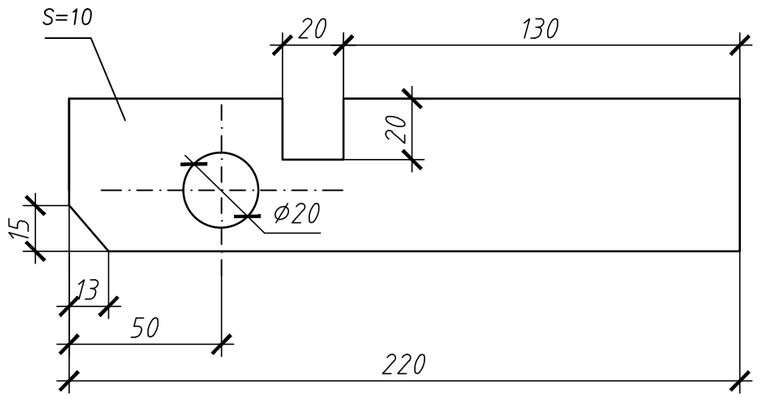
ФОРМАТ А3

Пластина поз.1



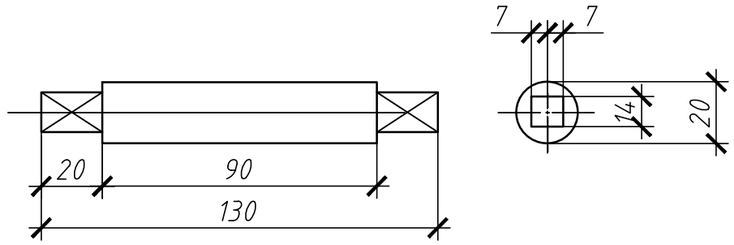
Пластина 10х40х150 ГОСТ19903–74 –0,6кг
Вст.3 кл. ГОСТ 380–94

Пластина поз. 2



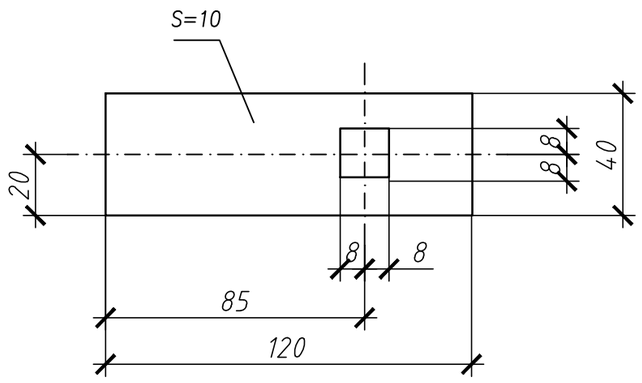
Пластина 10х40х150 ГОСТ19903–74 –0,63кг
Вст.3 кл. ГОСТ 380–94

Ось поз.4



Круг 20 ГОСТ2590–88 –0,34кг
Вст.3 кл.2 ГОСТ 380–94

Пластина поз.3



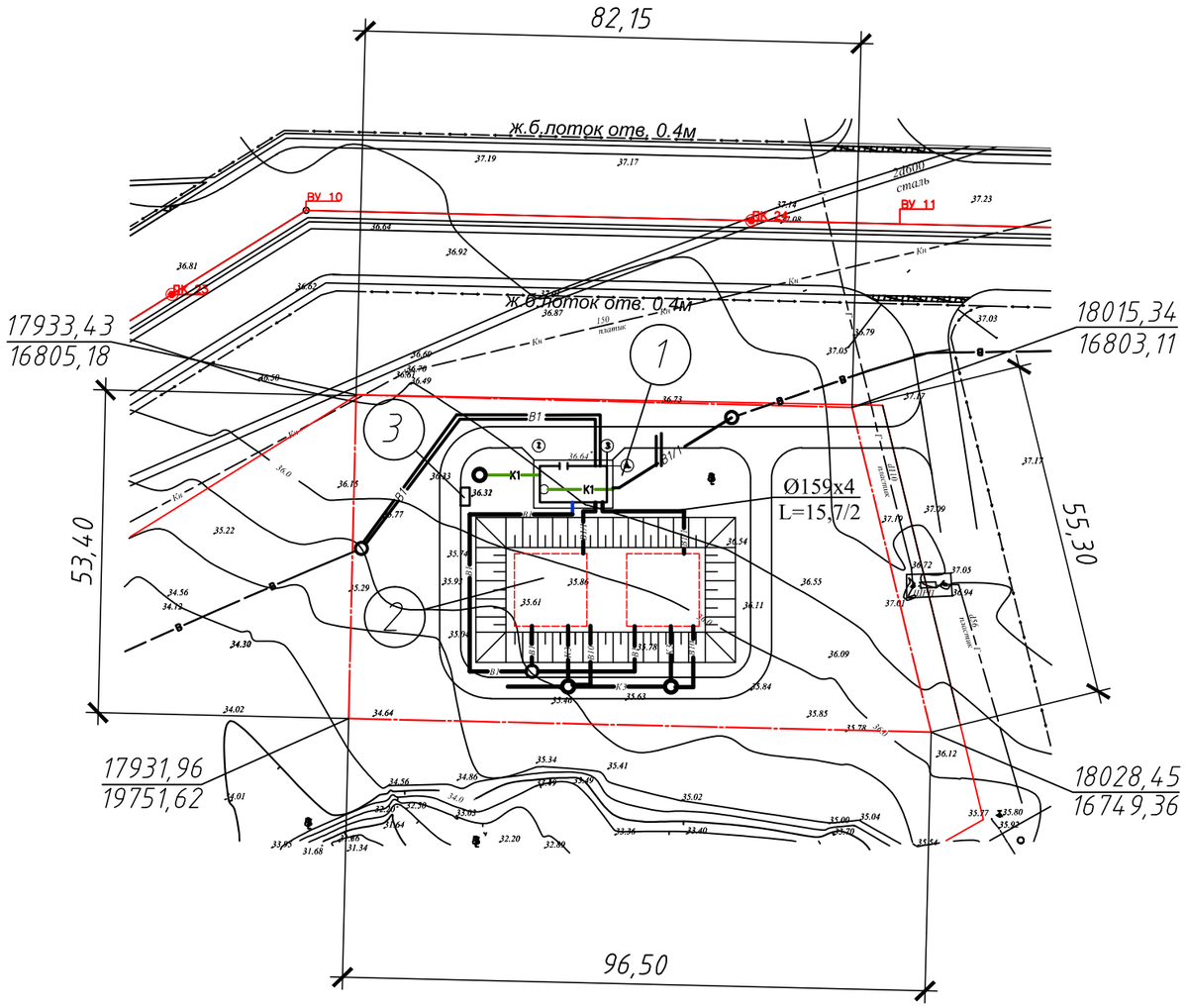
Пластина 10х40х120 ГОСТ19903–74 –0,38кг
Вст.3 кл. ГОСТ 380–94

Взам. Инв. N°
Подп. и дата
Инв. N° подл.

Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	SM-00-20-01-ГП			
						"Строительство повысительной насосной станции для водоснабжения северо-восточной части г. Уральск"			
Разраб.		Есболатұлы				Застройка и благоустройство участка	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Байхатов					РП	22	
ГИП		Курмангали				Защелка. Детали.	ТОО "Smartech" г. Уральск		

ФОРМАТ А3

План инженерных коммуникаций М(1:1000)



Условные обозначения:

- Временный репер. Слева номер репера. Справа-отметка центра репера
- Горизонтали утолщенные
- Горизонтали основные
- Колодцы
- Линии электропередач
- Водопровод
- Канализация
- Валы
- Откосы
- Строения нежилые
- Газопровод
- Теплотрасса
- Газа распределительный шкаф

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			зданий	мест		застройки		общая			
				здания	всего	здания	всего	здания	всего	Здания	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Проектируемое здание ПНС	1	1			80,44	80,44	80,44	80,44	377,20	377,20
2	Проектируемые резервуары	2				1032,0	1032,0	1032,0	1032,0	3096,0	3096,0
3	Мусорная площадка										

Примечания:

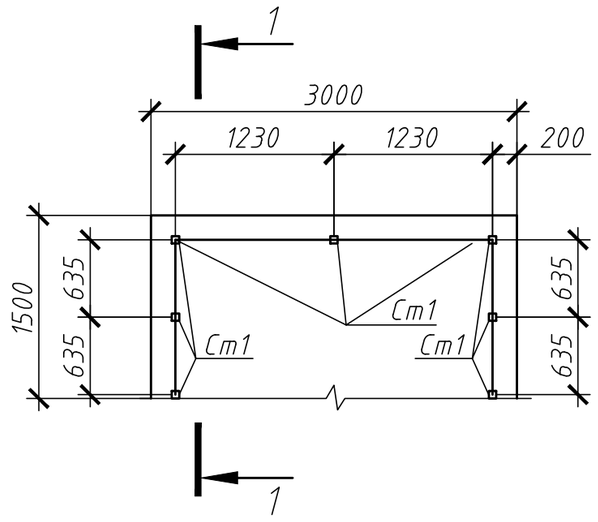
1. Благоустройство территории начинать после выноса и укладки всех подземных коммуникаций, и уборки территории от строительного мусора.
2. Проезды и тротуары односкатного профиля с поперечным уклоном от зданий.
3. Для выноса проекта в натуру, отметку и местоположение репера получить в городском отделе инфраструктуры и строительства .

Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	SM-00-20-01-ГП			
						"Строительство повысительной насосной станции для водоснабжения северо-восточной части г. Уральск"			
Разраб.		Есболатұлы				Застройка и благоустройство участка	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Байхатов					РП	23	
ГИП		Курмангали				План инженерных коммуникаций М(1:1000)	ТОО "Smartech" г. Уральск		

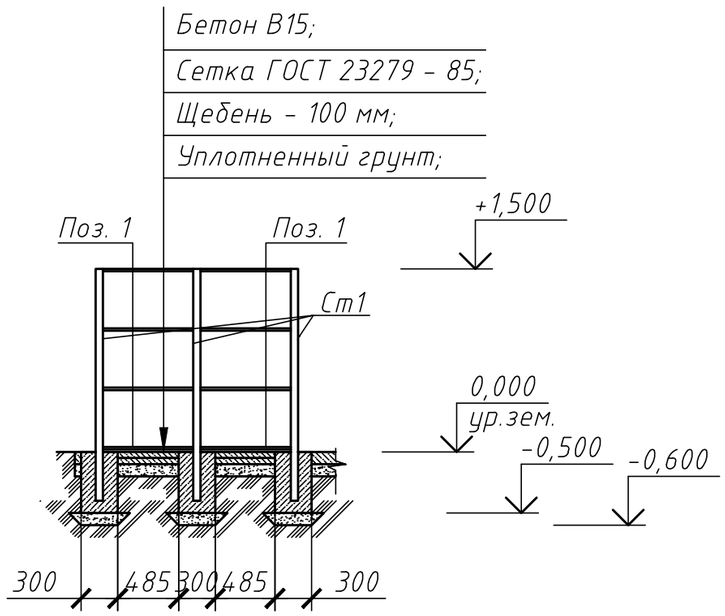
Взам. Инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

ФОРМАТ А3

Ограждение мусорной площадки
М 1:50



Разрез 1-1
М 1:50



Примечание:

1. Профлист условно не показан.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Приме-чание
		Ограждение	1		
Ст-1	ГОСТ 8639-82	Проф. труба 60х60х3мм.	14	6,52	п.м.
1	ГОСТ 8639-82	Проф. труба 20х40х2мм.	24,0	1,76	п.м.
2	ГОСТ 8639-82	Профлист С10х0,7мм.	9	-	$м^2$
3	ГОСТ 23279 - 85	4С $\frac{5Вр1-100}{5Вр1-75}$ 145х295 $\frac{25+30}{25}$	1	0,32	
		Материалы			
4		Бетон марки В12,5	0,42		$м^3$
5	ГОСТ 25192-82	Бетон В15, W8, F200	0,5		$м^3$
6		ПГС	0,5		$м^3$

Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	SM-00-20-01-ГП		
						"Строительство повысительной насосной станции для водоснабжения северо-восточной части г. Уральск"		
Разраб.		Есболатұлы				Застройка и благоустройство участка	Стадия: РП	Лист: 24	Листов:
Пров.		Байхатов						
ГИП		Курмангали				Ограждение мусорной площадки М 1:50	ТОО "Smartech" г. Уральск	

Взам. Инв. N°

Подп. И дата

Инв. N° подл.

ФОРМАТ А3