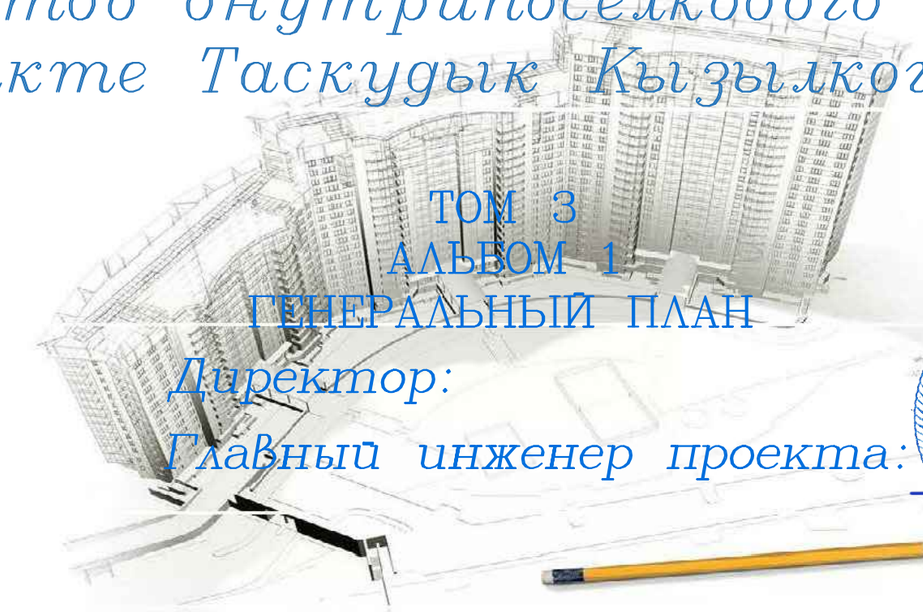
ТОО «STROYCONSALTING»

Государственная лицензия 15014654;
15012371

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство внутрипоселкового водопровода в населенном пункте Таскудык Кызылкогинского района



ТОМ 3
АЛЬБОМ 1
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

Директор: *Кусайнова Д.А*

Главный инженер проекта: *Шукеев А.Н.*

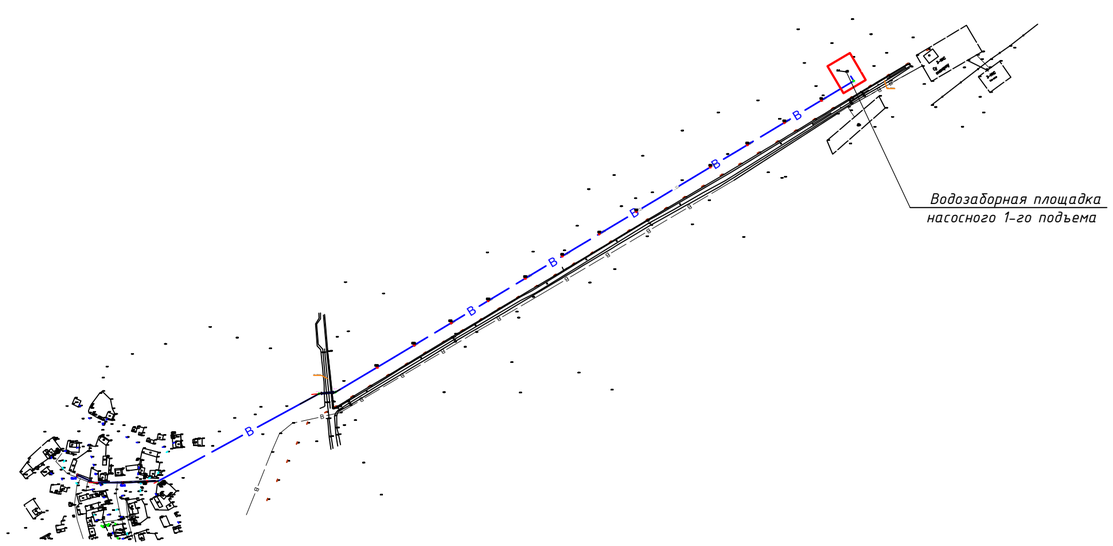
Заказчик: ГУ "Кызылкогинский районный отдел строительства".

Уральск – 2020 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ГП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	ГП
2	Разбивочный план М1:500	-//-
3	План организации рельефа М1:500	-//-
4	План земляных масс М1:500	-//-
5	Сводный план инженерных сетей М 1:500	-//-
6	План благоустройства М1:500	-//-
7	Разбивочный план ограды М1:500	-//-
8	Вид спереди; Секция калитки СК-1; Панель вороты М 1:25	ГП.КМД
9	Секция калитки СК-1 М 1:20; Стойка СМ-1 М 1:10; Спецификация материалов на один элемент	-//-
10	Панель вороты ПМ-1 М 1:20; Спецификация материалов на один элемент	-//-
11	Кронштейн К-1; Спецификация материалов	-//-
12	Общий вид ограды ПО-2; Спецификация материалов	-//-
13	Разбивочный план сетчатого ограждения М 1:500	ГП
14	Панель сетчатого ограждения; Спецификация материалов	ГП.КМД
15	Секция калитки СК-1	-//-
16	Панель вороты ПВ-1	-//-
17	Лестница резервуара для воды; Спецификация материалов	-//-
18	Уборная на одно очко; Сечение 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; Спецификации	ГП.АС

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН



Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 4.01-03-2013	Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения	
СП РК 4.01-103-2013	Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации	
ГОСТ 21.508-93	Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов	
ГОСТ 8736-2014	Песок для строительных работ	
ГОСТ 8267-93	Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ	
ИЖ 31-77	Сборные железобетонные ограды высотой 1.2, 2.0 и 2.25 м	
ГОСТ 103-2006	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой	
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные	
ГОСТ 10704-91	Трубы стальные электросварные прямошовные	

Технико-экономические показатели генплана

п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	% от общей площади
1	Площадь участка	га	0,455	100
2	Площадь застройки	м²	132,92	2,921
3	Площадь покрытий	м²	826,46	18,164
4	Площадь естественного травостоя	м²	3590,62	78,915

ВНИМАНИЕ!

Все конструкции, изделия и материалы, применяемые при строительстве данного объекта должны быть сертифицированы.

Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:
- срезка растительного слоя
- уплотнение грунта основания до расчетного коэффициента плотности 0,98;
- устройство дренажного слоя из песка крупнозернистого толщиной 10 см;
-устройство щебеночного слоя способом заклинки, толщиной 15 см;
-розлив вязкого битума по щебеночному слою, с нормой расхода 0,5 т на м^2;

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Генеральный план разработан на оснований задания на проектирования.
2. План топографической съемки М1:1000, выполнен в 2020 году отделом изысканий. Инженерно-геодезические работы выполнены ТОО "STROYCONSALTING".
3. Топографо-геодезические работы на участке выполнены в Балтийской системе высот и местной системе координат.
4. Исходные данные для разработки рабочего проекта генеральных планов приведены в томе 1 - Общая пояснительная записка и чертежи.

Условные обозначения

Наименование	Обозначение
Фактическая отметка рельефа	36,00
Трансформатор	
Хозяйственно-питьевой водопровод	В1
Производственный водопровод для подземной воды	В9
Ограждение территории с воротами	
Автомобильная дорога	
Проектная отметка Отметка существующего рельефа	37,50 37,36
Величина уклона в промиле Уклоноуказатель Расстояние, м	2 15,48
Естественный травостой самозасевом	

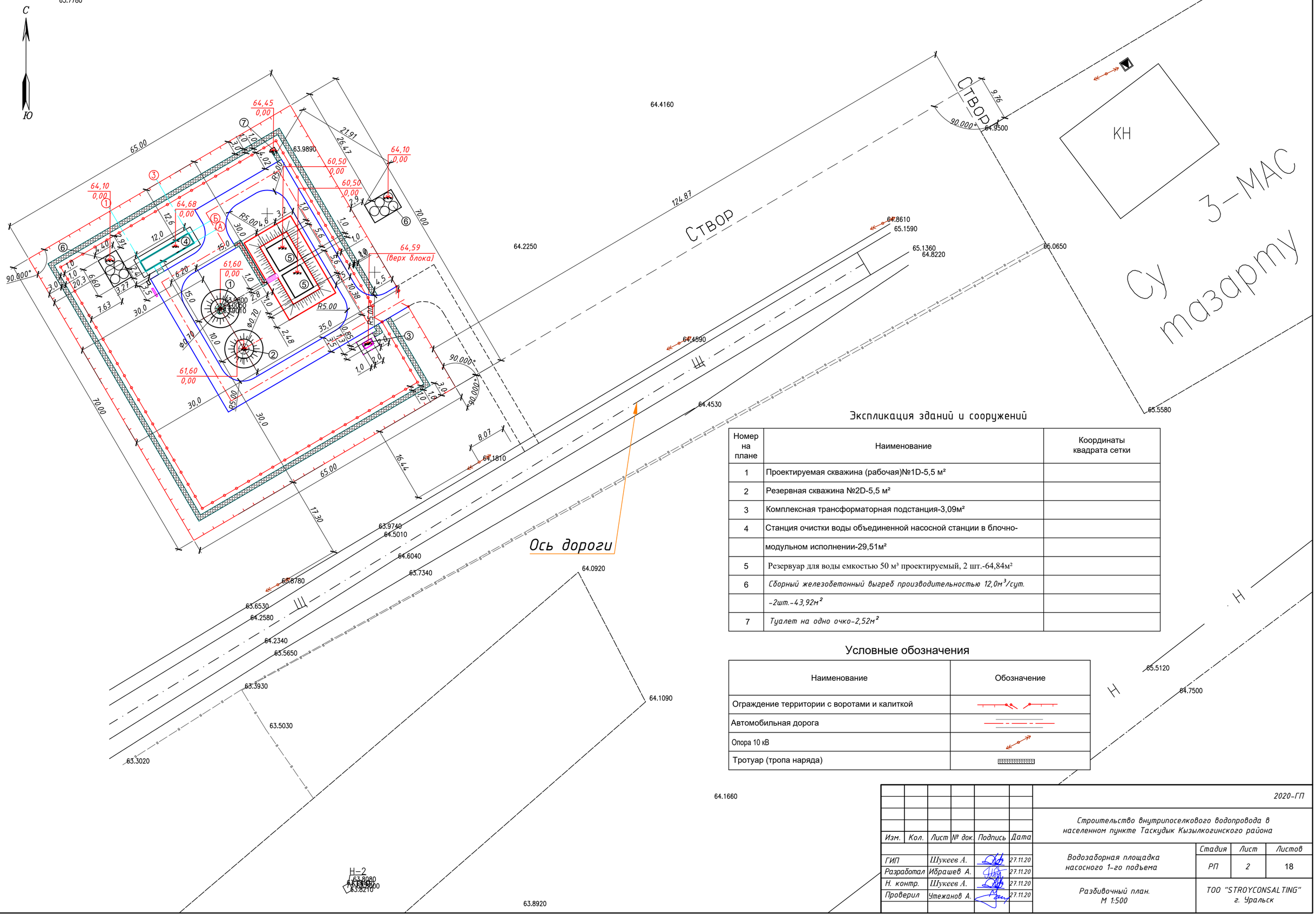
Настоящий проект соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Главный инженер проекта Шукеев А.Н.

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата	2020-ГП		
						Строительство внутрипоселкового водопровода в населенном пункте Таскудык Кызылкогинского района		
ГИП		Шукеев А.			27.11.20	Водозаборная площадка насосного 1-го подъема	Стадия: РП	Лист: 1	Листов: 18
Разработал		Ибрашев А.			27.11.20				
Н. контр.		Шукеев А.			27.11.20				
Проверил		Утежанов А.			27.11.20	Общие данные	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

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

Формат А2



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Проектируемая скважина (рабочая)№1D-5,5 м²	
2	Резервная скважина №2D-5,5 м²	
3	Комплексная трансформаторная подстанция-3,09м²	
4	Станция очистки воды объединенной насосной станции в блочно-	
	модульном исполнении-29,51м²	
5	Резервуар для воды емкостью 50 м³ проектируемый, 2 шт.-64,84м²	
6	*Сборный железобетонный выгреб производительностью 12,0м³/сут.*	
	-2шт.-43,92м²	
7	*Туалет на одно очко-2,52м²*	

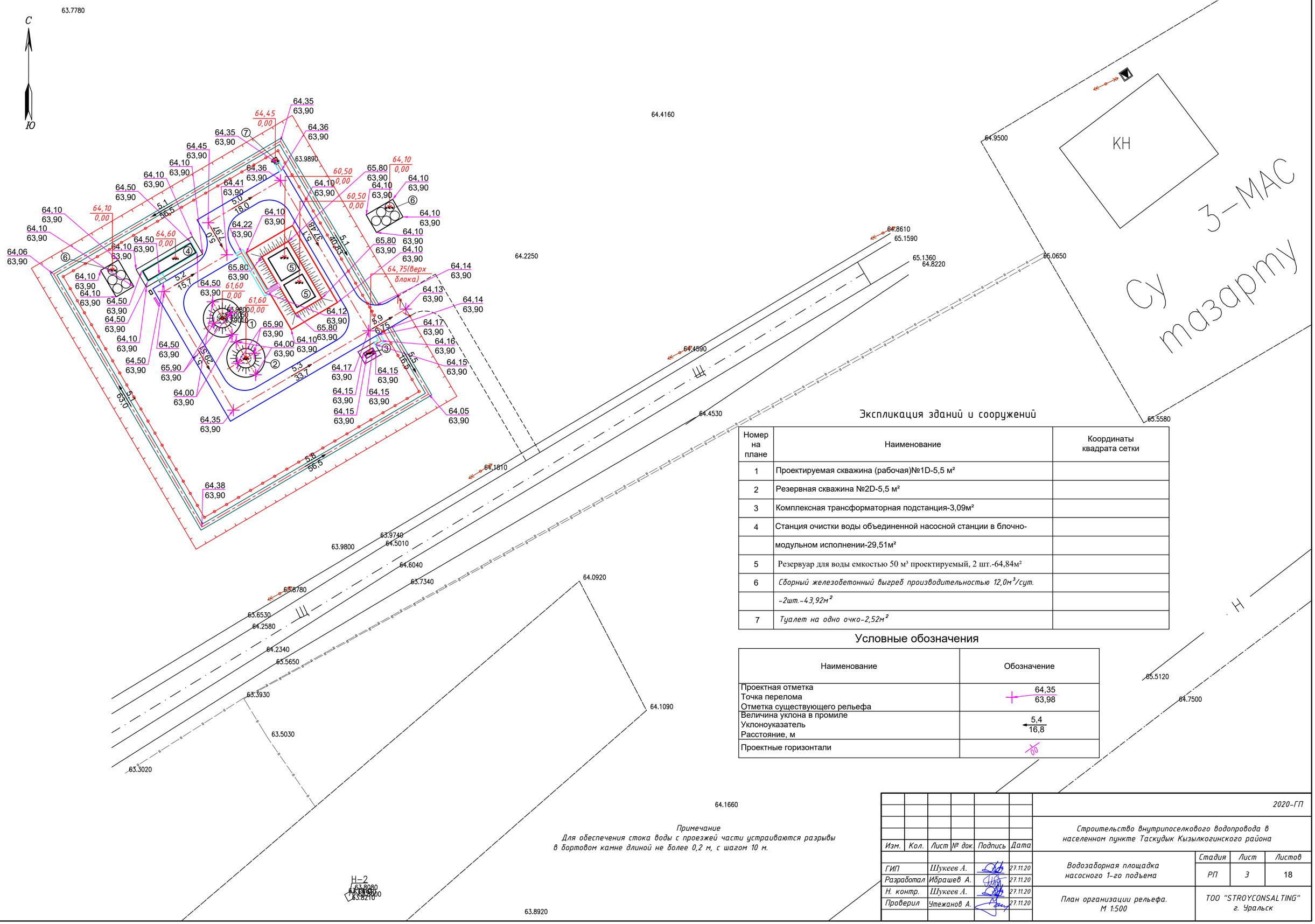
Условные обозначения

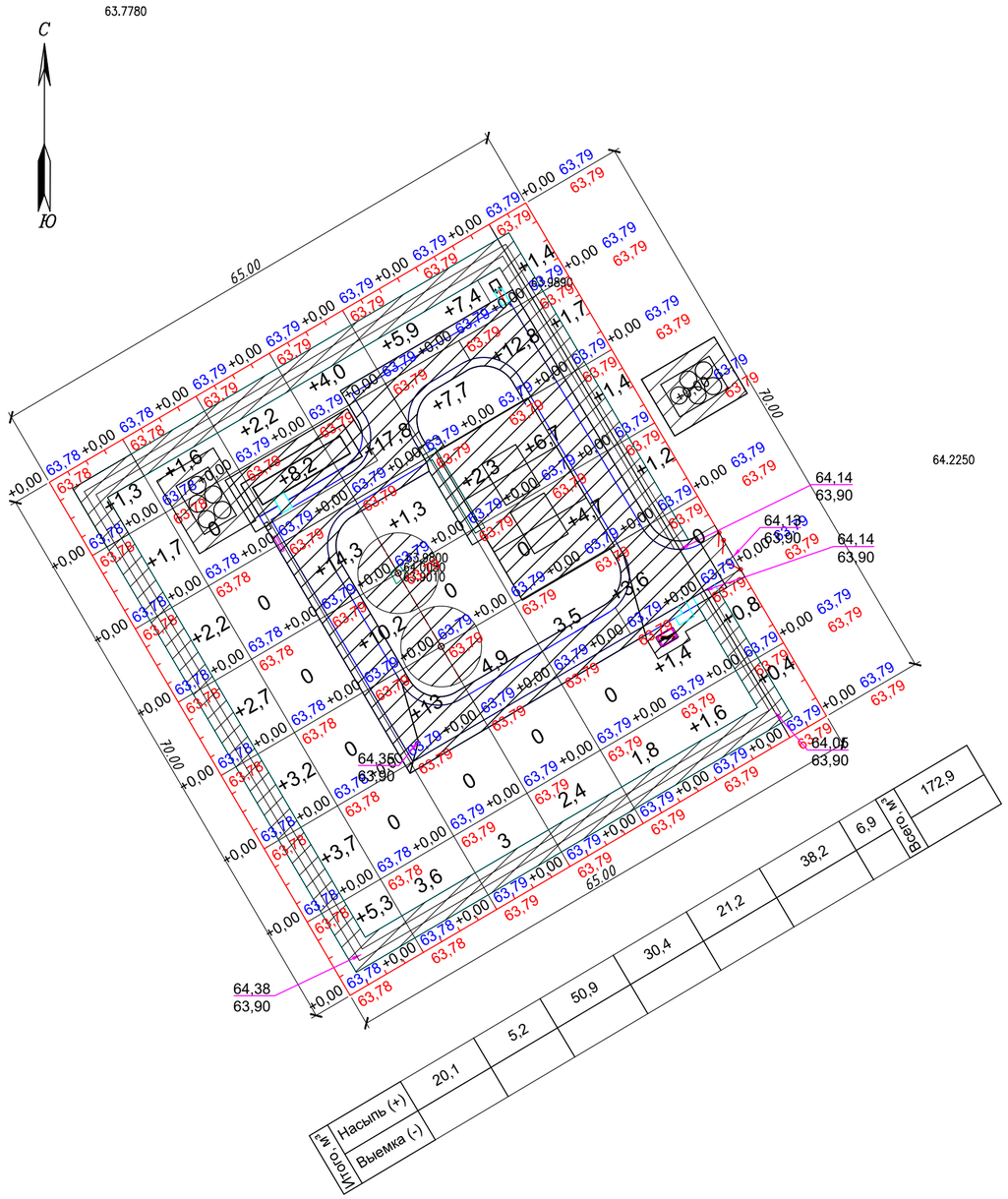
Наименование	Обозначение
Ограждение территории с воротами и калиткой	
Автомобильная дорога	
Опора 10 кВ	
Тротуар (тропа наряда)	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2020-ГП		
						Строительство внутрипоселкового водопровода в населенном пункте Таскудык Кызылкогинского района		
ГИП		Шукеев А.			27.11.20	Водозаборная площадка насосного 1-го подъема	Стадия: РП	Лист: 2 / Листов: 18
Разработал		Ибрашев А.			27.11.20			
Н. контр.		Шукеев А.			27.11.20	Разбивочный план. М 1:500	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск	
Проверил		Утежанов А.			27.11.20			

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

Формат А2


С
Ю
63.7780
64.4160
64.9500
КН
3-МАС
Су
тазарту
64.2250
64.8610
65.1590
65.1360
64.8220
65.0650
64.4590
64.4530
64.1810
63.9740
64.5010
63.9800
64.6040
63.7340
63.6780
63.6530
64.2580
64.2340
63.5650
63.3930
63.5030
63.3020
64.0920
64.1090
64.1660
63.8920
65.5580
65.5120
64.7500
63.9890
64.38
63.90
64,35
63,90
64,45
0,00
64,36
64,10
64,41
64,22
64,50
64,60
0,00
64,06
64,14
64,13
64,17
64,16
64,15
64,12
64,05
65,80
65,90
64,00
61,60
63,98
63,80
63,60
60,50
0,00
64,75(Верх блока)
5,1
5,0
18,0
5,2
15,7
5,3
33,7
5,5
16,2
5,6
56,5
5,9
6,75
29,31
37,28
40,23
1,97
Экспликация зданий и сооружений
Номер на плане
Наименование
Координаты квадрата сетки
1 Проектируемая скважина (рабочая)№1D-5,5 м²
2 Резервная скважина №2D-5,5 м²
3 Комплексная трансформаторная подстанция-3,09м²
4 Станция очистки воды объединенной насосной станции в блочно-
модульном исполнении-29,51м²
5 Резервуар для воды емкостью 50 м³ проектируемый, 2 шт.-64,84м²
6 Сборный железобетонный выгреб производительностью 12,0м³/сут.
-2шт.-43,92м²
7 Туалет на одно очко-2,52м²
Условные обозначения
Наименование
Обозначение
Проектная отметка
Точка перелома
Отметка существующего рельефа
64,35 / 63,98
Величина уклона в промиле
Уклоноуказатель
Расстояние, м
5,4 / 16,8
Проектные горизонтали
Примечание
Для обеспечения стока воды с проезжей части устраиваются разрывы в бортовом камне длиной не более 0,2 м, с шагом 10 м.
Н-2
63.8080
63.8000
63.8210
2020-ГП
Строительство внутрипоселкового водопровода в населенном пункте Таскудык Кызылкогинского района
Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата
ГИП Шукеев А. 27.11.20
Разработал Ибрашев А. 27.11.20
Н. контр. Шукеев А. 27.11.20
Проверил Утежанов А. 27.11.20
Водозаборная площадка насосного 1-го подъема
План организации рельефа. М 1:500
Стадия Лист Листов
РП 3 18
ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск
Взам. инв. No
Подпись и дата
инв. No подл.
Формат А2



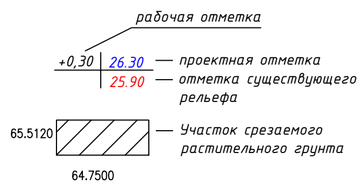
Итого, м³	Насыпь (+)	20,1	5,2	50,9	30,4	21,2	38,2	6,9	Всего, м³	172,9
	Выемка (-)									

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м³ На территории		Количество, м³ За территорией		Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	172,9	–	–	–	
2. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:	–	1190,3	–	226,91	
а) подземных частей зданий (сооружений)	–	1190,3	–	226,91	
б) автодорожных покрытий	–	–	–	–	
г) подземных сетей	–	–	–	–	
д) водоотводных сооружений	–	–	–	–	
е) плодородной почвы на участках озеленения	–	–	–	–	
3. Грунт для устройства земляного полотна автодорог	–	–	–	–	
4. Грунт для устройства земляного полотна ж.д. путей	–	–	–	–	
5. Грунт для устройства высоких полов зданий и обвалований сооружений (обратная засыпка)	1164,22	–	152,93	–	
6. Поправка на уплотнение (остаточное разрыхление) (коэф-т уплотнения К=0,05)	66,86	–	7,65	–	
Всего пригодного грунта	1403,98	1190,3	160,58	226,91	
7. Недостаток пригодного грунта	213,68	–	–	66,33	
8. Грунт непригодный для устройства насыпи оснований зданий (сооружений), подлежащий удалению с территории	–	–	–	–	
9. Естественный грунт, всего, в т.ч. :	–	401,28	–	12,57	
а) используемый для озеленения территории	165,29	–	–	–	
б) избыток естественного грунта (рекультивация земель)	–	235,99	–	12,57	
10. Итого перерабатываемого грунта	1782,95	1827,57	160,58	318,38	

Примечания.
1. Отсыпку грунта по территории вести с послойным трамбованием (толщина слоя не более 20 см) при оптимальной влажности грунта до коэффициента плотности К=0,98 под проездом и К=0,95 по остальной территории.
2. До начала общестроительных работ произвести срезку грунта локально (выборочно) толщиной 20 см.
3. Данный лист читать совместно с листом ГП-3, ГП-6.
4. За проектную отметку принять отметку низа покрытия.

Условные обозначения



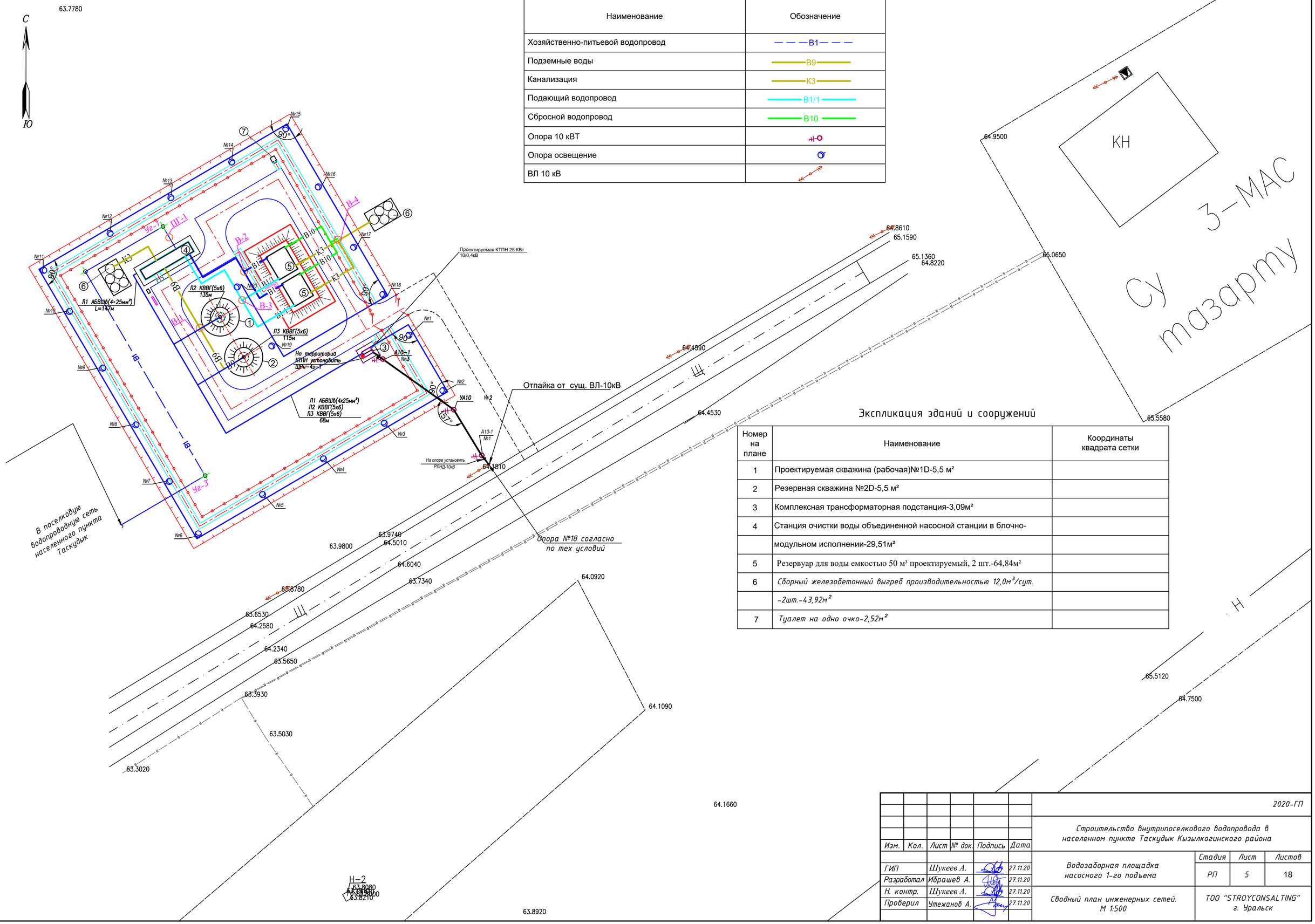
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2020-ГП			
						Строительство внутрипоселкового водопровода в населенном пункте Таскудык Кызылкогинского района			
ГИП		Шукеев А.			27.11.20	Водозаборная площадка насосного 1-го подъема	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ибрашев А.			27.11.20		РП	4	18
Н. контр.		Шукеев А.			27.11.20	План земляных масс. М 1:500	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		
Проверил		Утежанов А.			27.11.20				

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

Формат А2

Условные обозначения

Наименование	Обозначение
Хозяйственно-питьевой водопровод	В1
Подземные воды	В9
Канализация	К3
Подающий водопровод	В1/1
Сбросной водопровод	В10
Опора 10 кВТ	
Опора освещение	
ВЛ 10 кВ	



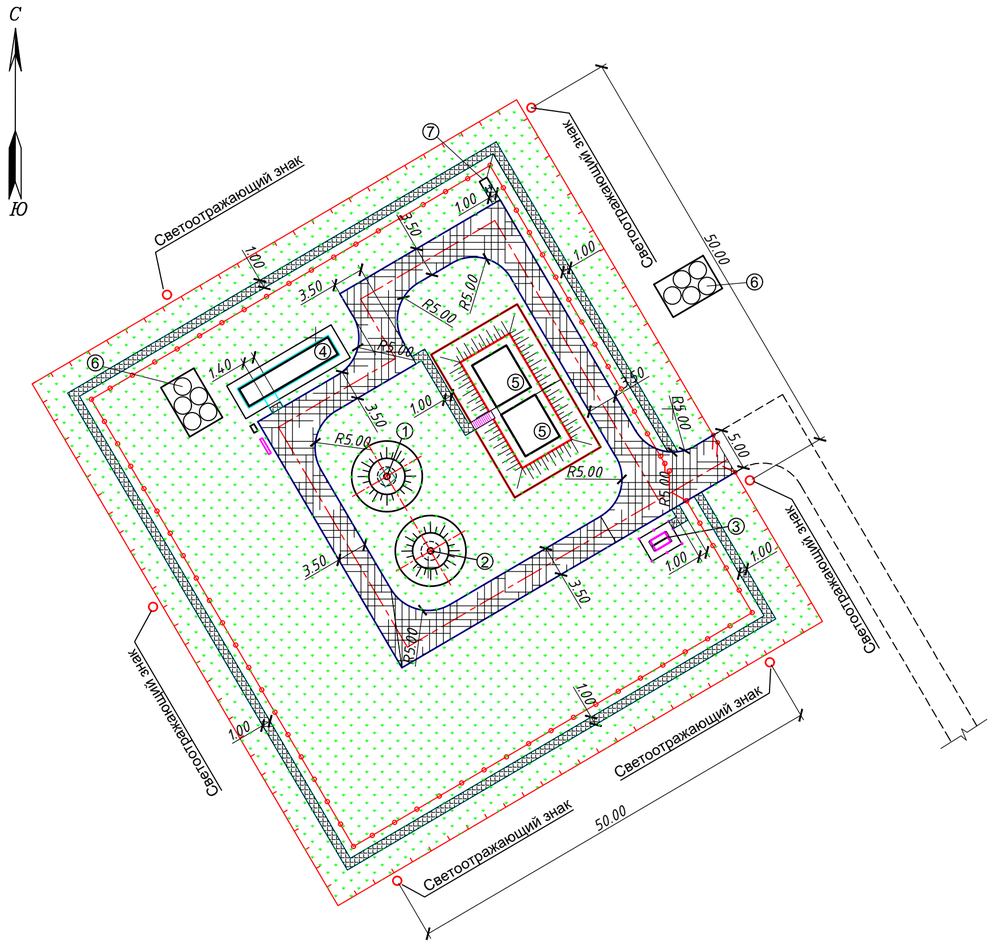
Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Проектируемая скважина (рабочая)№1D-5,5 м²	
2	Резервная скважина №2D-5,5 м²	
3	Комплексная трансформаторная подстанция-3,09м²	
4	Станция очистки воды объединенной насосной станции в блочно-	
	модульном исполнении-29,51м²	
5	Резервуар для воды емкостью 50 м³ проектируемый, 2 шт.-64,84м²	
6	*Сборный железобетонный выгреб производительностью 12,0м³/сут.*	
	-2шт.-43,92м²	
7	*Туалет на одно очко-2,52м²*	

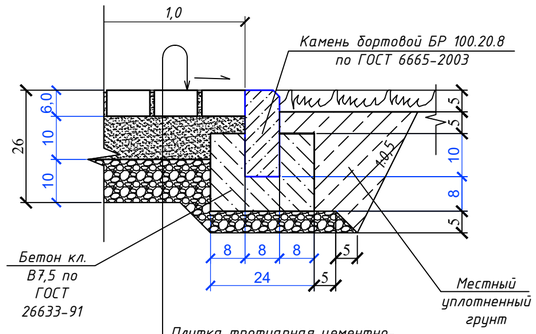
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2020-ГП		
						Строительство внутрипоселкового водопровода в населенном пункте Таскудык Кызылкогинского района		
ГИП		Шукеев А.			27.11.20	Водозаборная площадка насосного 1-го подъема	Стадия: РП	Лист: 5	Листов: 18
Разработал		Ибрашев А.			27.11.20			
Н. контр.		Шукеев А.			27.11.20	Сводный план инженерных сетей. М 1:500	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск	
Проверил		Утежанов А.			27.11.20			

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

Формат А2

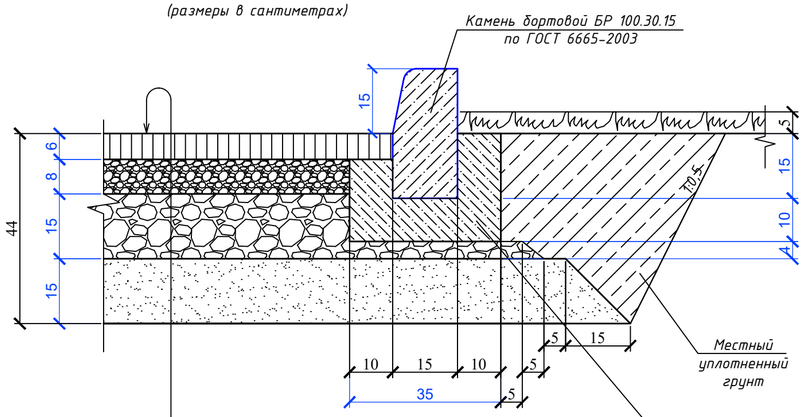


Разрез 2-2
Тип 2
(размеры в сантиметрах)



Плитка тротуарная цементно-
песчаная (брусчатка) - 0,06м
Песок средней крупности по ГОСТ
8736-2014 - 0,1м
Щебень фр.10-20мм, по
СТ РК 1284-2004 - 0,1м
Уплотненный грунт до $К_{упл}$=1,02

Разрез 1-1
Тип 1
(размеры в сантиметрах)



Горячий пористый крупнозернистый асфальтобетон
типа Б, марки III, ГОСТ 9128-2009 - 0,06м
Щебень фр.10-20мм, обработанный битумом, по
СТ РК 1284-2004 - 0,08 м
Щебень фр.40мм, по СТ РК 1284-2004 - 0,15 м
Песок средней крупности по ГОСТ 8736-2014 - 0,1 м
Уплотненный грунт до $К_{упл}$=1,02

Условные обозначения

Наименование	Обозначение
Тротуар	
Асфальтобетонное покрытие	
Естественный травостой	

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Проектируемая скважина (рабочая)№1D-5,5 м²	
2	Резервная скважина №2D-5,5 м²	
3	Комплексная трансформаторная подстанция-3,09м²	
4	Станция очистки воды объединенной насосной станции в блочно-	
	модульном исполнении-29,51м²	
5	Резервуар для воды емкостью 50 м³ проектируемый, 2 шт.-64,84м²	
6	Сборный железобетонный выгреб производительностью 12,0м³/сут.	
	-2шт.-43,92м²	
7	Туалет на одно очко-2,52м²	

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	-	Пожарный щит	1	
2	-	Ящик для песка	1	
3	-	Установка светоотражающих		Установка не более чем
		знаков "Граница запретной зоны"	6	через 50 м
4		Бетонное ограждение	265 м	ИЖ 31-77 (14)

Ведомость проездов, тротуаров и площадок

№ поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м²	Примечание
1	Асфальтобетонное покрытие проездов с бордюром из бор-			
	тового камня БР100.30.15, по ГОСТ 6665-2003, L=274,29м	1	573,46	
2	Брусчатое покрытие тротуара с бордюром из бор-			
	тового камня БР100.20.8, по ГОСТ 6665-2003, L=513,28м	2	253,0	
3	Бетон В7,5 F300 W6, (для установки БР100.30.15)	1		16,46м³
4	Бетон В7,5 F300 W6, (для установки БР100.20.8)	2		18,07м³

Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Кол.	Примечание
1	Естественный травостой	-	3590,62	м²

Примечания:
1. Расстояние между деревьями в рядовой посадке - 5.0 м.
2. При посадке деревьев и кустарников отступать соответственно от сетей:
Водопроводов - 2,0 метра;
3. Все работы благоустройства выполняются после окончание строительный-монтажных работ и прокладки инженерный сетей
4. Данный лист читать совместно с листом ГП-3, ГП-4.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2020-ГП			
						Строительство внутрипоселкового водопровода в населенном пункте Таскудык Кызылкогинского района			
ГИП		Шукеев А.			27.11.20	Водозаборная площадка насосного 1-го подъема	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ибрашев А.			27.11.20		РП	6	18
Н. контр.		Шукеев А.			27.11.20	План благоустройства. М 1:500	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		
Проверил		Утежанов А.			27.11.20				

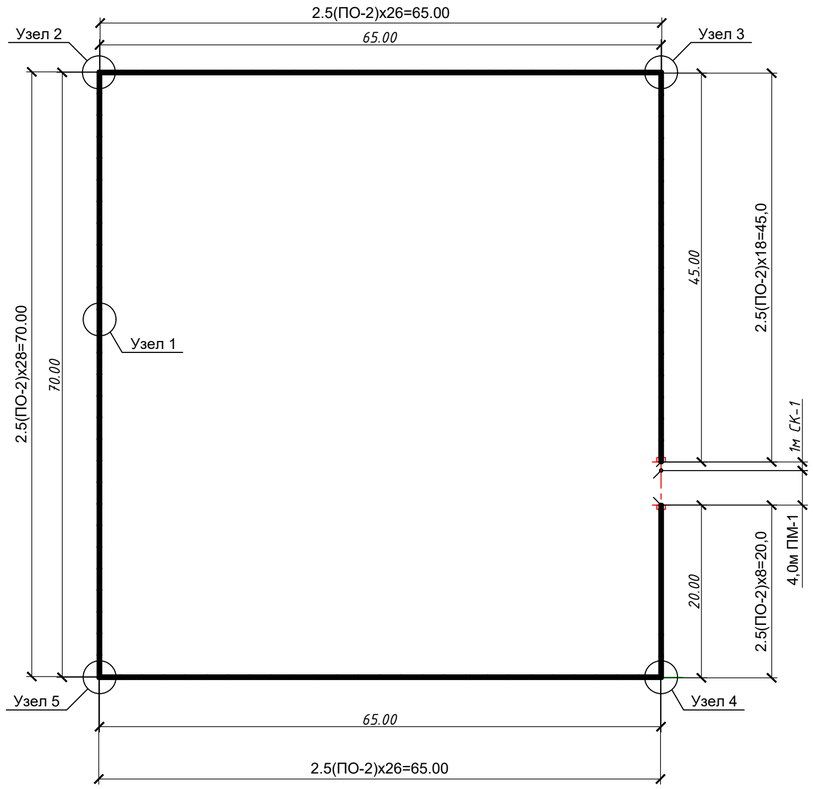
Взам. инв. No | Подпись и дата | инв. No подл.

Формат А2

С

Ю

Разбивочный план ограды
М 1:500

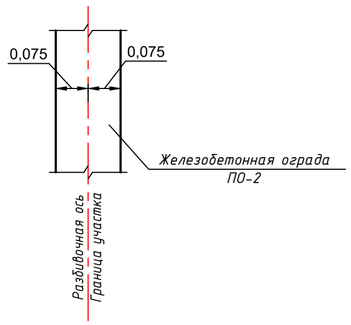


Спецификация элементов ограды участка

Тип ограды	Наименование элемента	Марка элемента	Марка бетона	Расход бетона, м³	Расход металла, кг	Количество элементов, шт.	Общий расход бетона, м³	Общий расход металла, кг	Примечание
Ограда индивидуальный проект	Фундамент под стойки	Ф-1	B15, F50, W4	0,164	-	1	0,164	-	
	Фундамент	ФО-2	200	0,253	2,18	107	27,07	233,26	ИЖ 31-77 (29)
	Стойка рядовая	СМ-1	-	-	42,23	1	-	42,23	
	Панель ограждения	ПО-2	200	0,566	27,2	106	60,0	2883,2	ИЖ 31-77 (14)
	Панель вороты (Полотно вороты ПВ-2шт.)	ПМ-1	-	-	164,82	1	-	164,82	
	Секция калитки	СК-1	-	-	49,71	1	-	49,71	
	Замок для калитки врезной		-	-	-	1 комплект	-	-	
	Кронштейн	К-1	-	-	4,57	111	-	507,27	
	Колючая проволока КЦ ГОСТ 285-69	-	-	-	-	1325,0 м	-	-	

Узлы - 2-5
(размеры в метрах)

Узел-1
(размеры в метрах)



Условные обозначения

Наименование	Обозначение
Проектируемое бетонное ограждение	

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата	2020-ГП		
						Строительство внутрипоселкового водопровода в населенном пункте Таскудык Кызылкогинского района		
ГИП		Шукеев А.			27.11.20	Водозаборная площадка Насосная 1-го подъема	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ибрашев А.			27.11.20		РП	7	18
Н. контр.		Шукеев А.			27.11.20	Разбивочный план ограды М 1:500	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		
Проверил		Утежанов А.			27.11.20				

Взам. инв. №

Подп. и дата

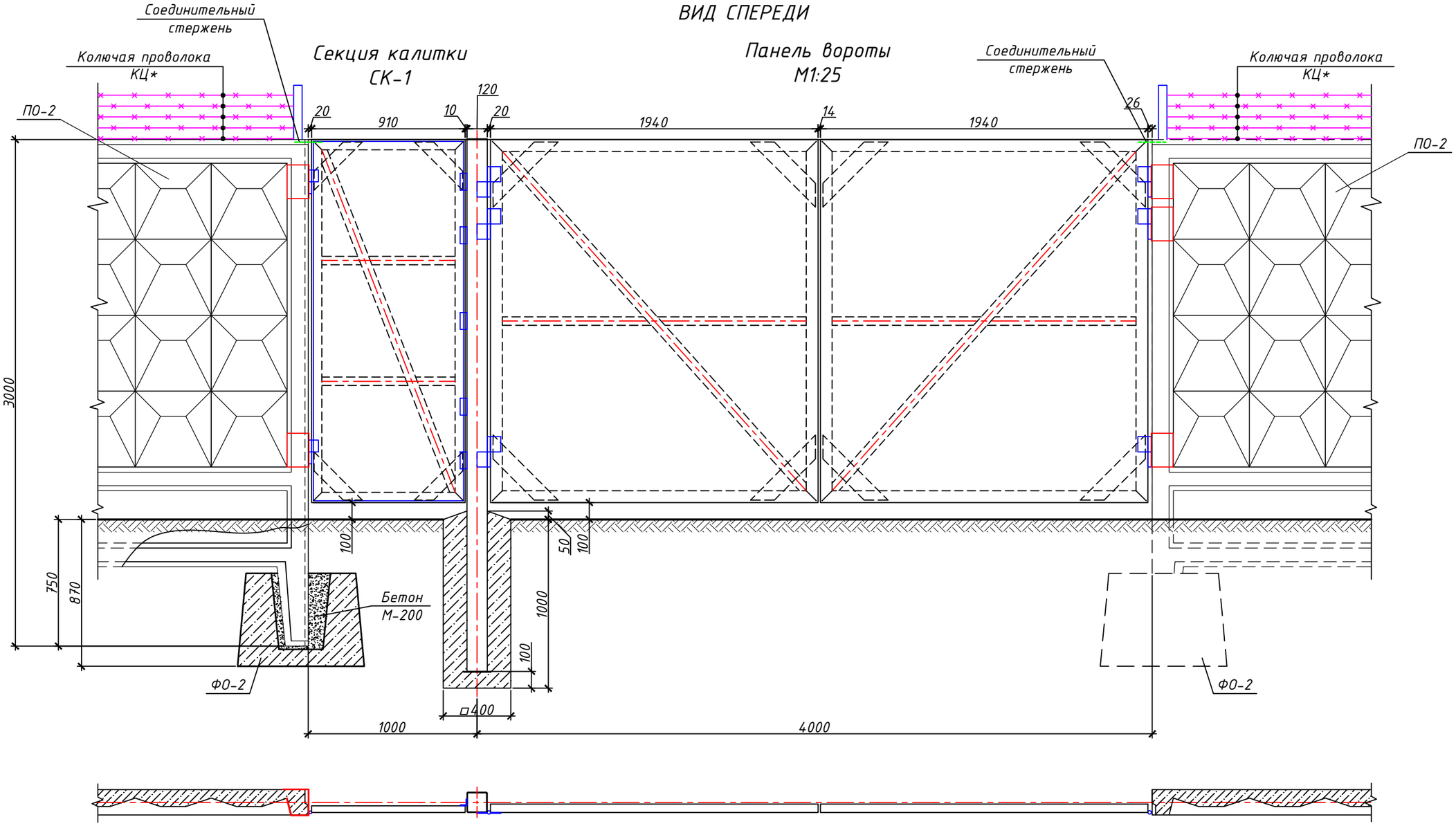
Инв. № подл.

Формат А2

ВИД СПЕРЕДИ

Секция калитки СК-1

Панель вороты М1:25



Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	2020-ГП.КМД		
						Строительство внутрипоселкового водопровода в населенном пункте Таскудык Кызылкогинского района		
ГИП		Шукеев А.			27.11.2020	Водозаборная площадка Насосная 1-го подъема	Стадия: РП	Лист: 8 / Листов: 18
Разраб.		Ибрашев А.			27.11.2020			
Н.контр.		Шукеев А.			27.11.2020	Вид спереди Секция калитки СК-1 Панель вороты М1:25	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск	
Проверил		Утежанов А.			27.11.2020			

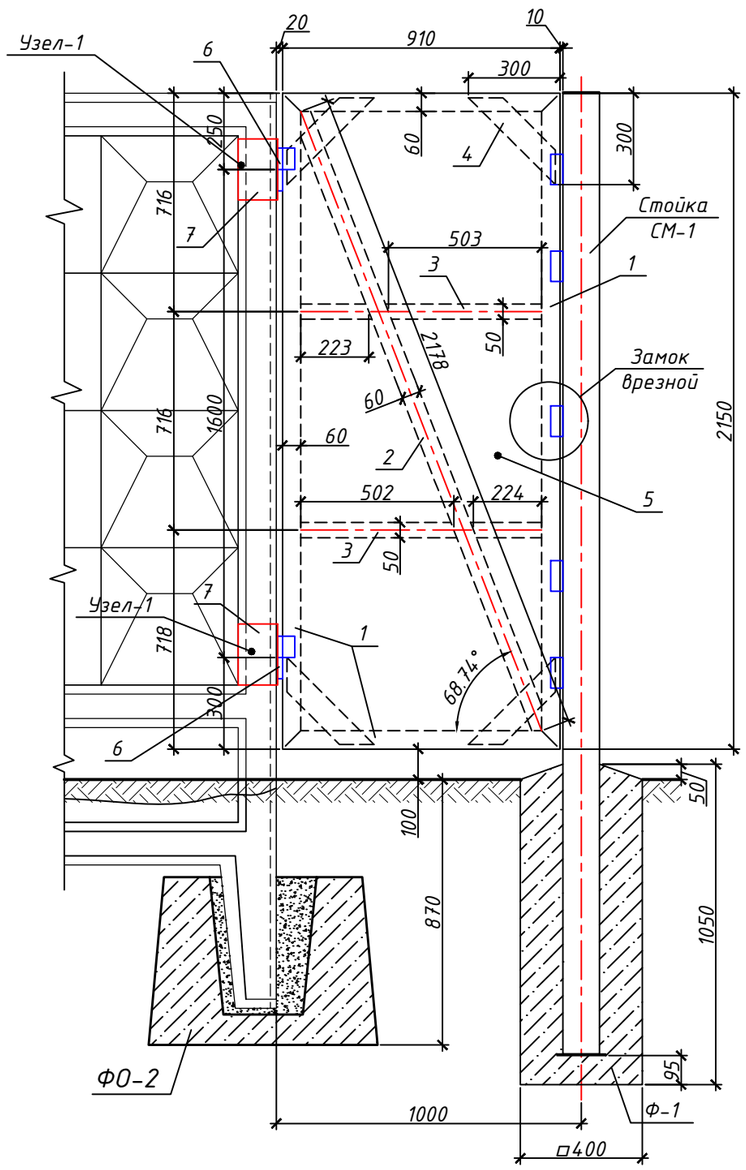
Взам. инв. №

Подп. и дата

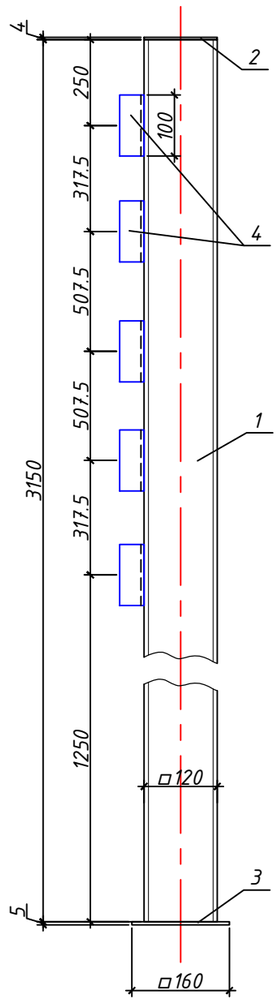
Инв. № подл.

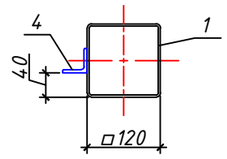
Формат А3

Секция калитки СК-1
М1:20

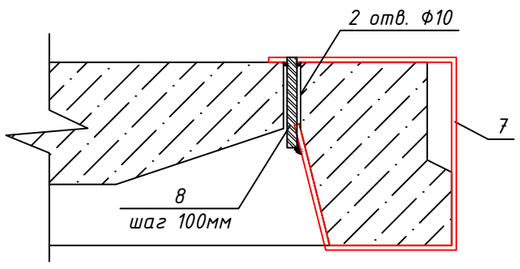


Стойка СМ-1
М1:10

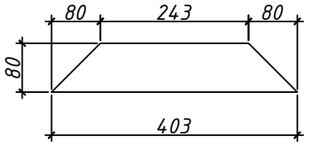




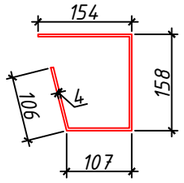
Узел-1
М1:5



Поз. 4
М1:10



Поз. 7
М1:10



Спецификация материалов на один элемент

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
	Фундамент Ф-1				
		Бетон кл.В15 V=0,164м³	1		
	Стойка СМ-1		1	42,23	
1	ГОСТ 30245-2003	Профиль 120х120х3,5 L=3150мм	1	39,56	
2	ГОСТ 103-76	Полоса __4х120мм L=120мм	1	0,45	
3		Полоса __5х160мм L=160мм	1	1,01	
4	ГОСТ 8509-93	Уголок 40х4,0мм L=100мм	5	0,242	1,21
	ГОСТ 926-82*	Эмаль ПФ-133 за 2 раза м²	1,64		
	ГОСТ 25129-82*	Грунтовка ГФ-021 м²	1,64		
	Секция калитки СК-1		1	49,71	
1	ГОСТ 30245-2003	Профиль 60х40х2,5 L=6120мм	1	22,03	
2		Профиль 60х40х2,5 L=2178мм	1	7,84	
3		Профиль 50х40х2,5 L=1452мм	1	4,66	
4	ГОСТ 19903-74	Лист __3х403х80мм	4	0,61	2,44
5	ГОСТ 24045-94	С10-1000-0,7 МЛ-1202/ м²	1,96	12,74	
6		Петли для металлических дверей Ф16х140	2		
	ГОСТ 926-82*	Эмаль ПФ-133 за 2 раза м²	6,4		
	ГОСТ 25129-82*	Грунтовка ГФ-021 м²	6,4		
		Замок врезной	1		
	Артикул КР с ZP- RAL	Саморезы цветные (Tech-KREP) 5,5х19 шт.	50		
7	ГОСТ 103-76	Полоса __4х200мм L=530мм	2	3,32	6,64
8	ГОСТ 2590-88	Прокат круглый Ф8х100мм	4	0,04	0,16

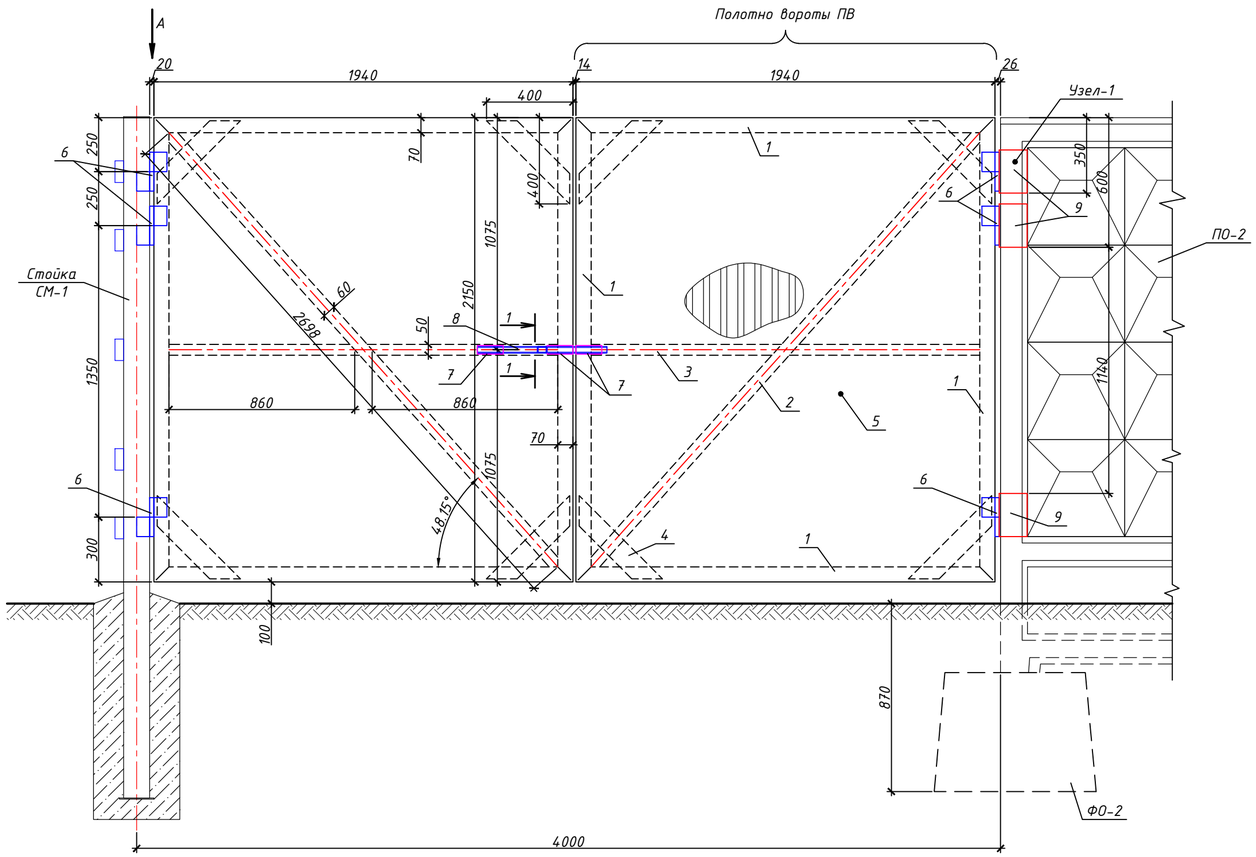
1. Общее кол-во фундаментов Ф-1 - 1 шт;
2. Общее кол-во стоек СМ-1 - 1 шт;
3. Общее кол-во секций калитки СК-1 - 1 шт;
4. Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-82*. Сварные швы h=5мм;
5. Все металлические элементы покрыть эмалью ПФ-133 ГОСТ 926-82* за 2 раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	2020-ГП.КМД		
						Строительство внутрипоселкового водопровода в населенном пункте Таскудык Кызылкогинского района		
ГИП		Шукеев А.			27.11.2020	Водозаборная площадка Насосная 1-го подъема	Стадия: РП	Лист: 9 / Листов: 18
Разраб.		Ибрашев А.			27.11.2020			
Н.контр.		Шукеев А.			27.11.2020	Секция калитки СК-1 М1:20 Стойка СМ-1 М1:10 Спецификация материалов на один элемент	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск	
Проверил		Утежанов А.			27.11.2020			

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

Формат А3

Панель вороты ПМ-1
М1:20

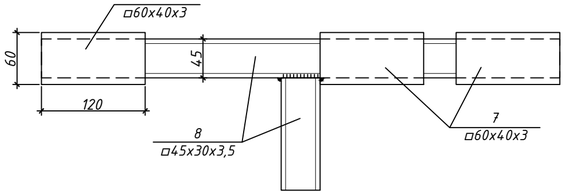


Спецификация материалов на один элемент
(Полотно вороты ПВ)

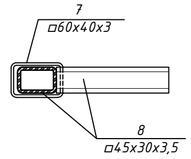
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
	Полотно вороты ПВ		1	82,41	
1	ГОСТ 30245-2003	Профиль 70х50х2,5 L=8180мм	1	35,91	
2		Профиль 60х40х2,5 L=2698мм	1	9,71	
3		Профиль 50х40х2,5 L=1720мм	1	5,52	
4	ГОСТ 19903-74	Лист _3х544х100мм	4	1,04	4,16
5	ГОСТ 24045-94	С10-1000-0,7 МЛ-1202/ м²	4,17	27,11	
6		Петли для металлических дверей Ф20х180	6		
7	ГОСТ 8645-68	□60х40х3 L=120мм шт.	3	0,51	1,53
8		□45х30х3,5 L=730мм шт.	1	2,61	
	Артикул КР с ZP- RAL	Саморезы цветные (Tech-KREP) 5,5х19 шт.	70		
9	ГОСТ 103-76	Полоса _4х200мм L=530мм	3	3,32	9,96
10	ГОСТ 2590-88	Прокат круглый Ф8х100мм	6	0,04	0,24
	ГОСТ 926-82*	Эмаль ПФ-133 за 2 раза м²	12,62		
	ГОСТ 25129-82*	Грунтовка ГФ-021 м²	12,62		

1. Общее кол-во Полотна вороты ПВ - 2 шт;
2. Общее кол-во Панель вороты ПМ-1 - 1 шт;
3. Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-82*. Сварные швы h=5мм;
4. Все металлические элементы покрыть эмалью ПФ-133 ГОСТ 926-82* за 2 раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.

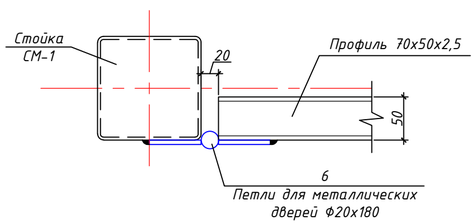
Вид сверху
Поз. 7; 8
М1:5



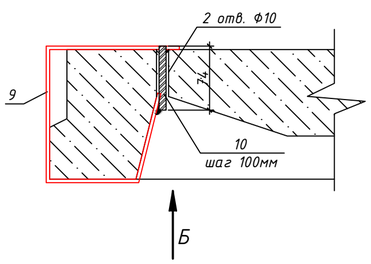
Сечение 1-1
М1:5



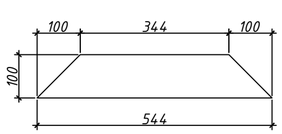
Вид А
М1:5



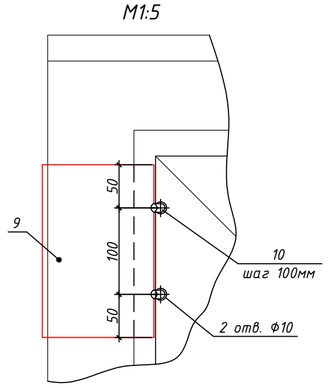
Узел-1
М1:5



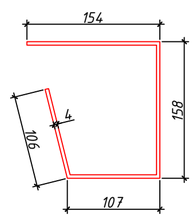
Поз. 4
М1:10



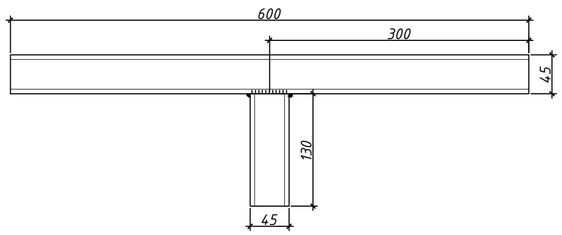
Вид Б
М1:5



Поз. 9
М1:5



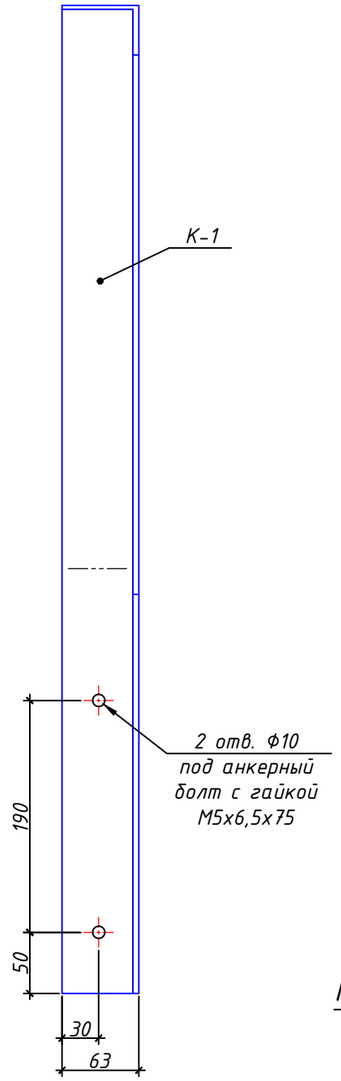
Поз. 8
М1:5



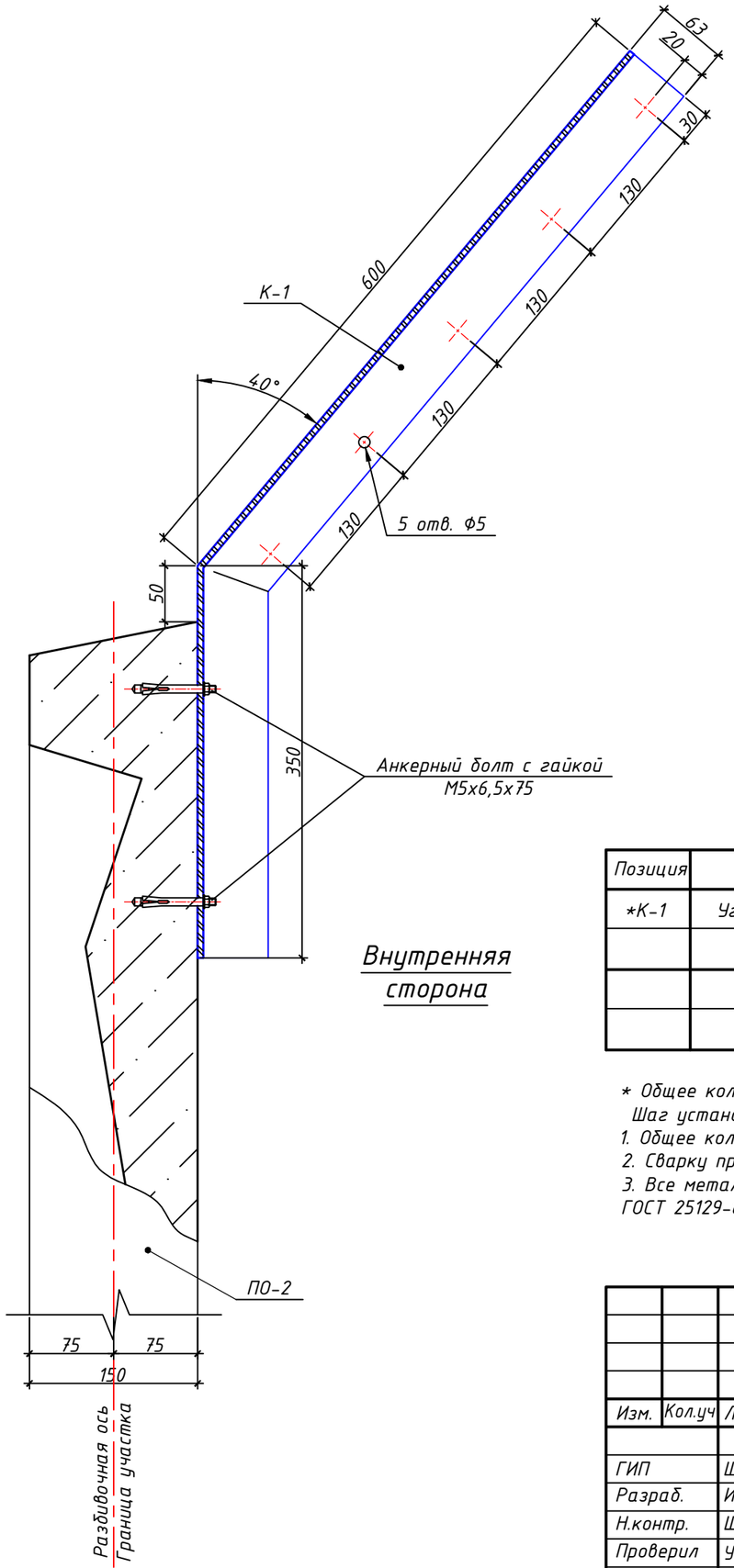
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	2020-ГП.КМД		
						Строительство внутрипоселкового водопровода в населенном пункте Таскудык Кызылкогинского района		
ГИП		Шукеев А.			27.11.2020	Водозаборная площадка Насосная 1-го подъема	Стадия: РП	Лист: 10 / Листов: 18
Разраб.		Ибрашев А.			27.11.2020			
Н.контр.		Шукеев А.			27.11.2020	Панель вороты ПМ-1 М1:20 Спецификация материалов на один элемент	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск	
Проверил		Утежанов А.			27.11.2020			

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

Формат А2



Наружная сторона



Внутренняя сторона

Спецификация материалов

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
*К-1	Уголок 63х63х5, ГОСТ 8509-93	Кронштейн L=950мм	1	4,57	
	М5х6,5х75	Анкерный болт с гайкой	2		
	ГОСТ 926-82*	Эмаль ПФ-133 за 2 раза м²	0,24		
	ГОСТ 25129-82*	Грунтовка ГФ-021 м²	0,24		

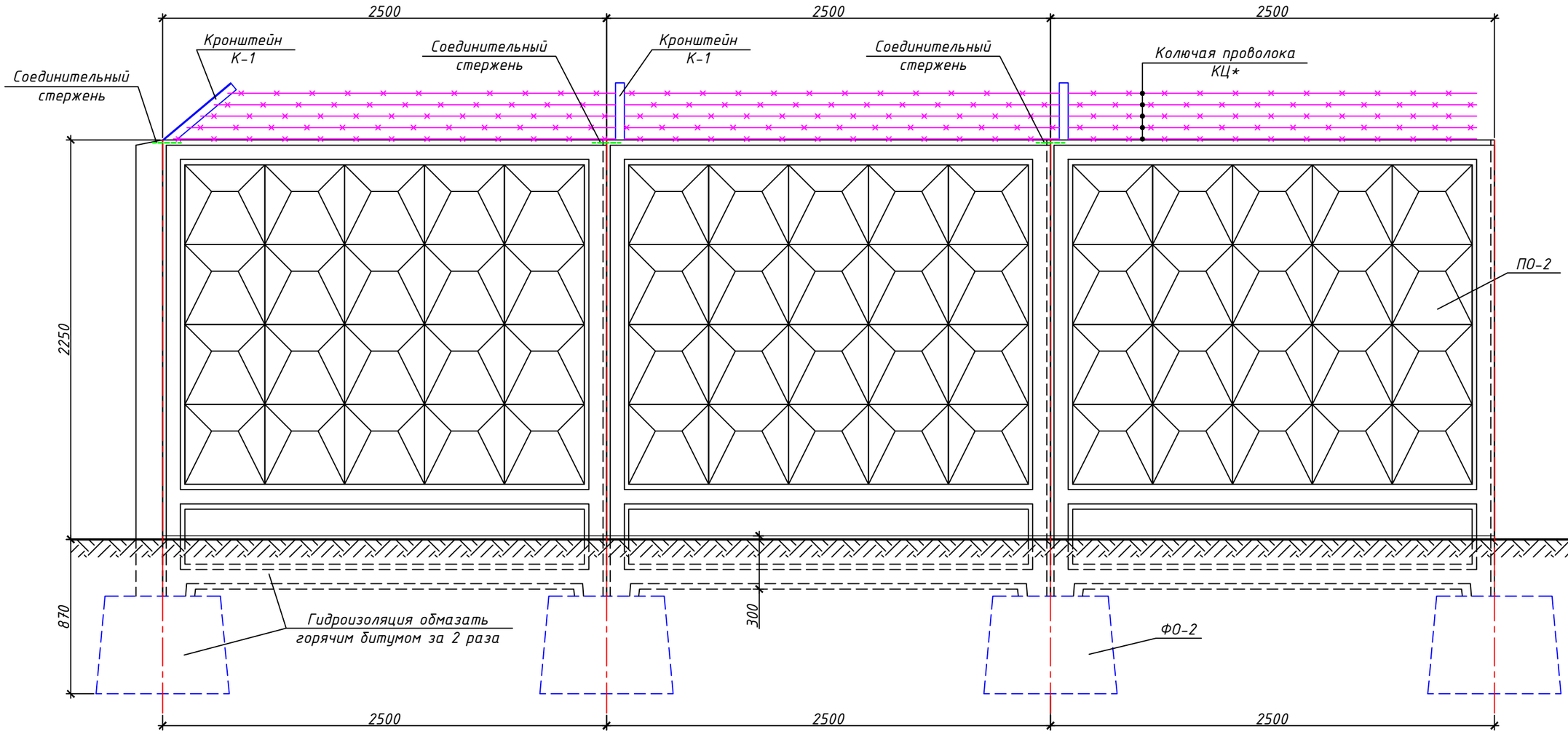
* Общее кол-во Кронштейнов К-1 – 135 шт.;
Шаг установки Кронштейнов К-1 – 2,5 м;
1. Общее кол-во Анкерных болтов с гайкой – 270 шт.;
2. Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-82*. Сварные швы h=5мм;
3. Все металлические элементы покрыть эмалью ПФ-133 ГОСТ 926-82* за 2 раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	2020-ГП.КМД			
						Строительство внутрипоселкового водопровода в населенном пункте Таскудык Кызылкогинского района			
ГИП		Шукеев А.			27.11.2020	Водозаборная площадка Насосная 1-го подъема	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ибрашев А.			27.11.2020		РП	11	18
Н.контр.		Шукеев А.			27.11.2020	Кронштейн К-1 Спецификация материалов	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		
Проверил		Утежанов А.			27.11.2020				

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

Формат А3

Общий вид ограды ПО-2
М1:25



Спецификация материалов

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
	12-А-I (А240), ГОСТ 5781-82	Соединительный стержень L=250мм	129	0,222	шт.
	Бетон М-200	Заполнение выемок	0,234		$м^3$
	Бетон М-200	Замоноличивание стоек в стаканах	5,109		$м^3$
	Обмазочная гидроизоляция	Горячий битум БН70/30	439,97		$м^2$

*Расход колючей проволоки КЦ смотреть на листе ГП-7 в спецификации элементов ограды участка.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	2020-ГП.КМД		
						Строительство внутрипоселкового водопровода в населенном пункте Таскудык Кызылкогинского района		
ГИП		Шукеев А.			27.11.2020	Водозаборная площадка Насосная 1-го подъема	Стадия: РП	Лист: 12 / Листов: 18
Разраб.		Ибрашев А.			27.11.2020			
Н.контр.		Шукеев А.			27.11.2020	Общий вид ограды ПО-2 Спецификация материалов	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск	
Проверил		Утежанов А.			27.11.2020			

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

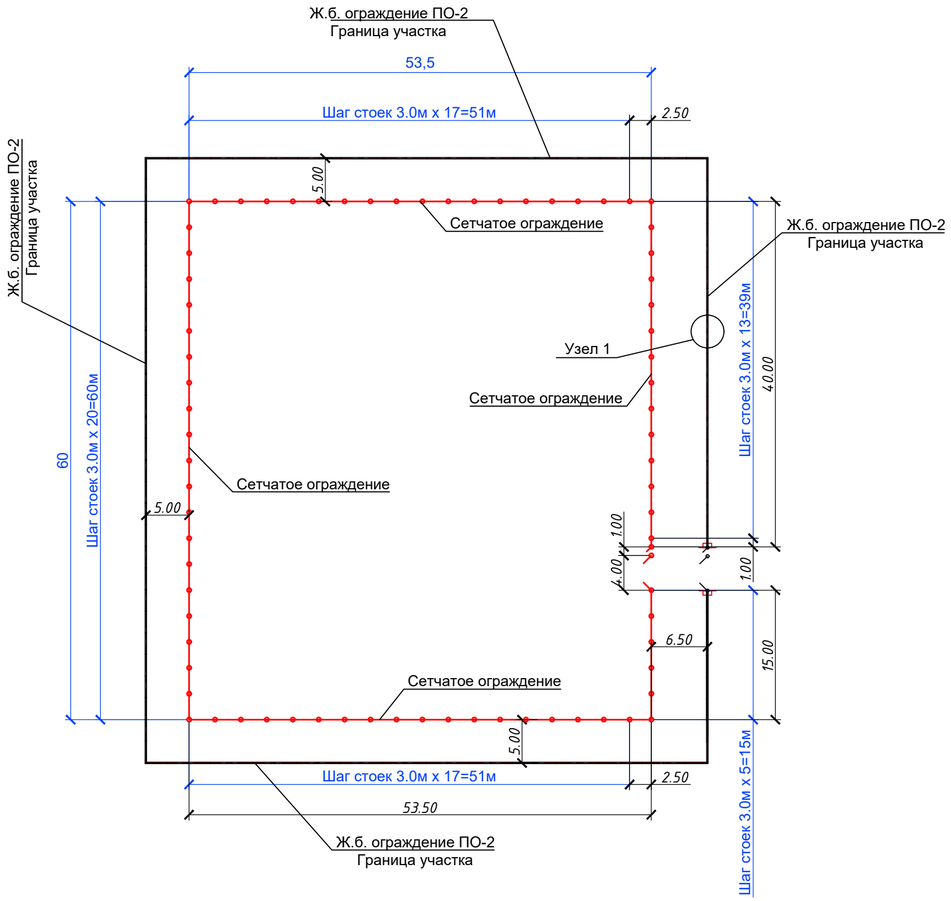
Формат А3

С

З

О

Разбивочный план сетчатого ограждения
М 1:500

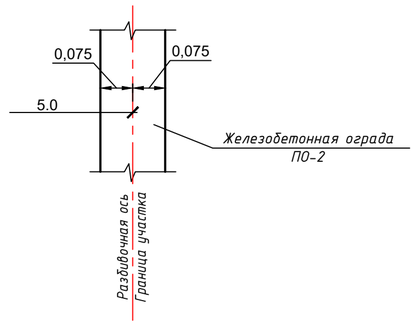


Спецификация элементов сетчатого ограждения

Тип ограды	Наименование элемента	Марка элемента	Марка бетона	Расход бетона, м³	Расход металла, кг	Количество элементов, шт.	Общий расход бетона, м³	Общий расход металла, кг	Примечание
Ограда индивидуальный проект	Фундамент под стойки	Ф-1	B15, F50, W4	0,0375	-	77	2,8875	-	
	Стойка рядовая	СМ-1	-	-	9,35	77	-	719,95	
	Протяженность сетчатого ограждения	-	-	-	-	222,0 м	-	-	Высота Н=1,2м
	Секция калитки	СК-1	-	-	11,73	1	-	11,73	
	Панель вороты	ПВ-1	-	-	60,036	1	-	60,036	

Примечание.
Конструкции ограды разработаны на листе 14, 15, 16 – 2020-ГП.КМД.

Узел-1
(размеры в метрах)



Условные обозначения

Наименование	Обозначение
Проектируемое бетонное ограждение	
Проектируемое сетчатое ограждение	

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата	2020-ГП		
						Строительство внутрипоселкового водопровода в населенном пункте Таскудык Кызылкогинского района		
ГИП		Шукеев А.			27.11.20	Водозаборная площадка Насосная 1-го подъема	Стадия	Лист	Листов
							РП	13	18
Разработал		Ибрашев А.			27.11.20				
Н.Контр		Шукеев А.			27.11.20	Разбивочный план сетчатого ограждения М 1:500	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		
Проверил		Утежанов А.			27.11.20				

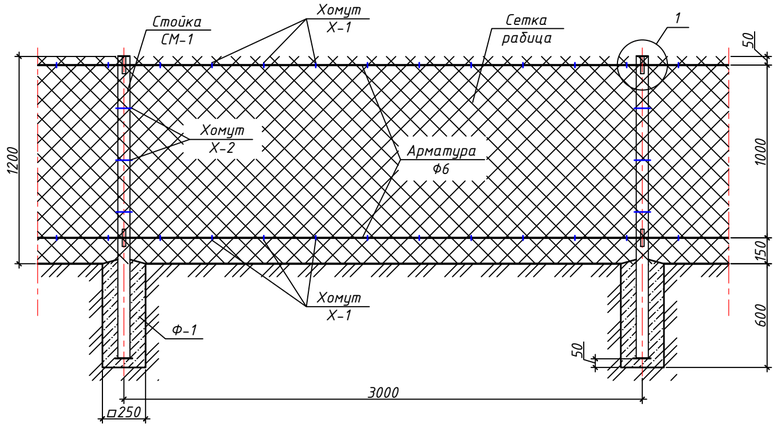
Взам. инв. №

Подп. и дата

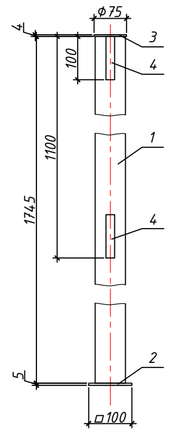
Инв. № подл.

Формат А2

Панель сетчатого ограждения.
Вид снаружи
М1:25



Стойка СМ-1
М1:10

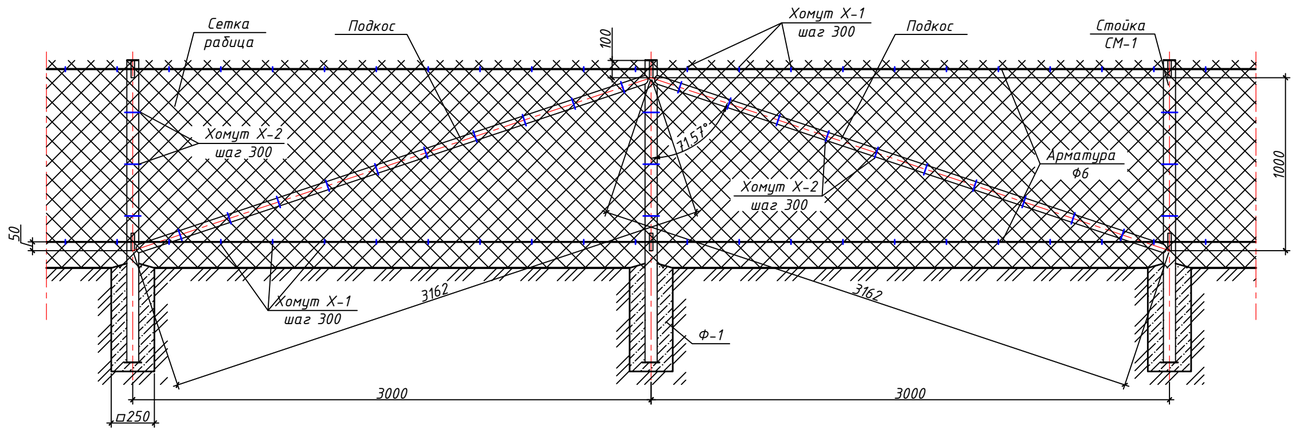


Спецификация материалов

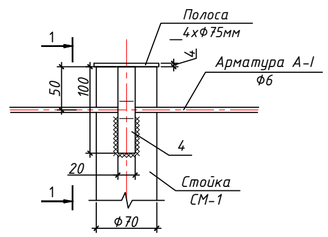
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
	Фундамент Ф-1				
		Бетон кл.В15 V=0,0375 м³	1		
	Стойка СМ-1		1	9,35	
1	ГОСТ 10704-91	Труба 70х3,0 L=1745мм	1	8,655	
2	ГОСТ 103-76	Полоса _5х100мм L=100мм	1	0,393	
3		Полоса _4хФ75мм L=75мм	1	0,177	
4		Полоса _4х20мм L=100мм	2	0,063	0,126
	ГОСТ 926-82*	Эмаль ПФ-133 за 2 раза м²	0,38		
	ГОСТ 25129-82*	Грунтовка ГФ-021 м²	0,38		
	Панель сетчатого ограждения				
	ГОСТ 10704-91	Подкос Труба 48х3,0 L=3162мм	8	10,53	84,24
	ГОСТ 926-82*	Эмаль ПФ-133 за 2 раза м²	3,81		
	ГОСТ 25129-82*	Грунтовка ГФ-021 м²	3,81		
	ГОСТ 5781-82	6-А-I (А240) пог. м	444	0,222	98,568
	ГОСТ 5336-80	Сетка 2-60-3,0-0 м²	266,4	2,00	532,8
	ГОСТ 926-82*	Эмаль ПФ-133 за 2 раза м²	8,36		
	ГОСТ 25129-82*	Грунтовка ГФ-021 м²	8,36		
Х-1	ГОСТ 3282-74	Проволока 3,0-О-С L=50мм	1480		шт.
Х-2		Проволока 3,0-О-С L=440мм	160		шт.

1. Общее кол-во фундаментов Ф-1 – 77 шт.;
2. Общее кол-во стоек СМ-1 – 77 шт.;
3. Протяженность сетчатого ограждения – 222,00 м, Н=1,2м;
4. Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-82*. Сварные швы h=5мм;
5. Все металлические элементы покрыть эмалью ПФ-133 ГОСТ 926-82* за 2 раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.

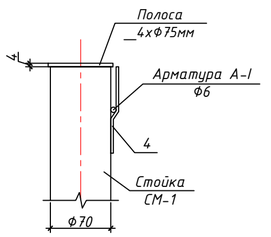
Развертка угла ограждения.
Вид снаружи
М1:25



Узел-1
(сетка условно не показана)



Сечение 1-1

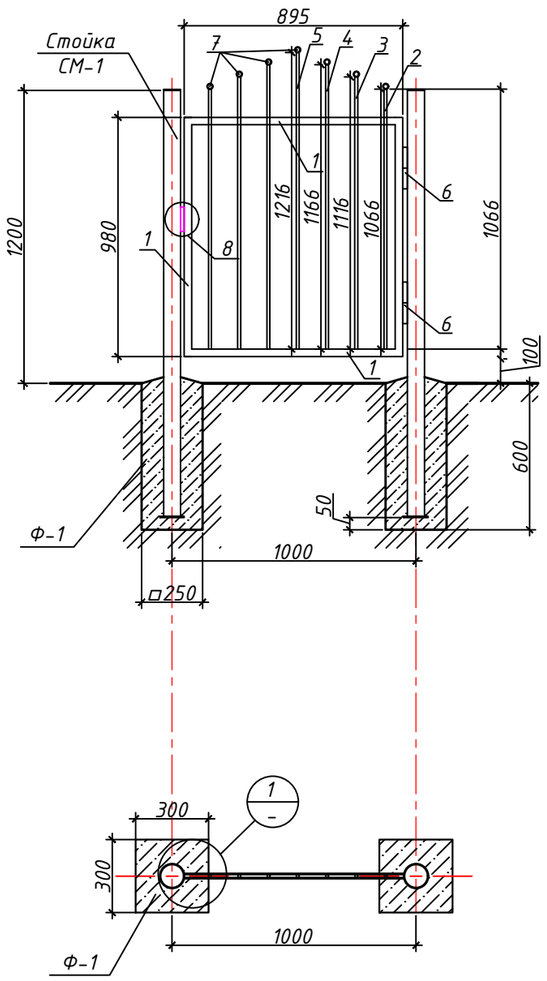


Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	2020-ГП.КМД		
						Строительство внутрипоселкового водопровода в населенном пункте Таскудык Кызылкогинского района		
ГИП		Шукеев А.			27.11.2020	Водозаборная площадка Насосная 1-го подъема	Стадия: РП	Лист: 14 / Листов: 18
Разраб.		Ибрашев А.			27.11.2020			
Н.контр.		Шукеев А.			27.11.2020	Панель сетчатого ограждения Спецификация материалов	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск	
Проверил		Утежанов А.			27.11.2020			

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

Формат А2

Секция калитки СК-1
М1:25



Спецификация материалов на один элемент

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примеч.
ПК	Полотно калитки		1	11,73	
1	ГОСТ 8639-82	□ 30х30х2,0 L=1875мм	2	3,19	6,38
2	ГОСТ 2590-88	Прокат круглый Ф10 L=1066мм	2	0,67	1,34
3	ГОСТ 2590-88	Прокат круглый Ф10 L=1116мм	2	0,703	1,41
4	ГОСТ 2590-88	Прокат круглый Ф10 L=1166мм	2	0,735	1,47
5	ГОСТ 2590-88	Прокат круглый Ф10 L=1216мм	1	0,766	0,766
6		Петля	2	0.07	0,14
7	ГОСТ 3262-75	Ф25х2.8мм L=15мм	7	0,032	0,224
8		Петля для замка	1		
	ГОСТ 926-82*	Эмаль ПФ-133 за 2 раза м²	4,14		
	ГОСТ 25129-82*	Грунтовка ГФ-021 м²	2,07		

Примечания:
1. Общее кол-во полотна калитки ПК (Секция калитки СК-1) - 1 шт.
2. Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-82*. Сварные швы h=5мм.
3. Все металлические элементы покрыть эмалью ПФ-133 ГОСТ 926-82* за 2 раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Шукеев А.			27.11.2020
Разраб.		Ибрашев А.			27.11.2020
Н.контр.		Шукеев А.			27.11.2020
Проверил		Утежанов А.			27.11.2020

2020-ГП.КМД

Строительство внутрипоселкового водопровода в населенном пункте Таскудык Кызылкогинского района

Водозаборная площадка
Насосная 1-го подъема

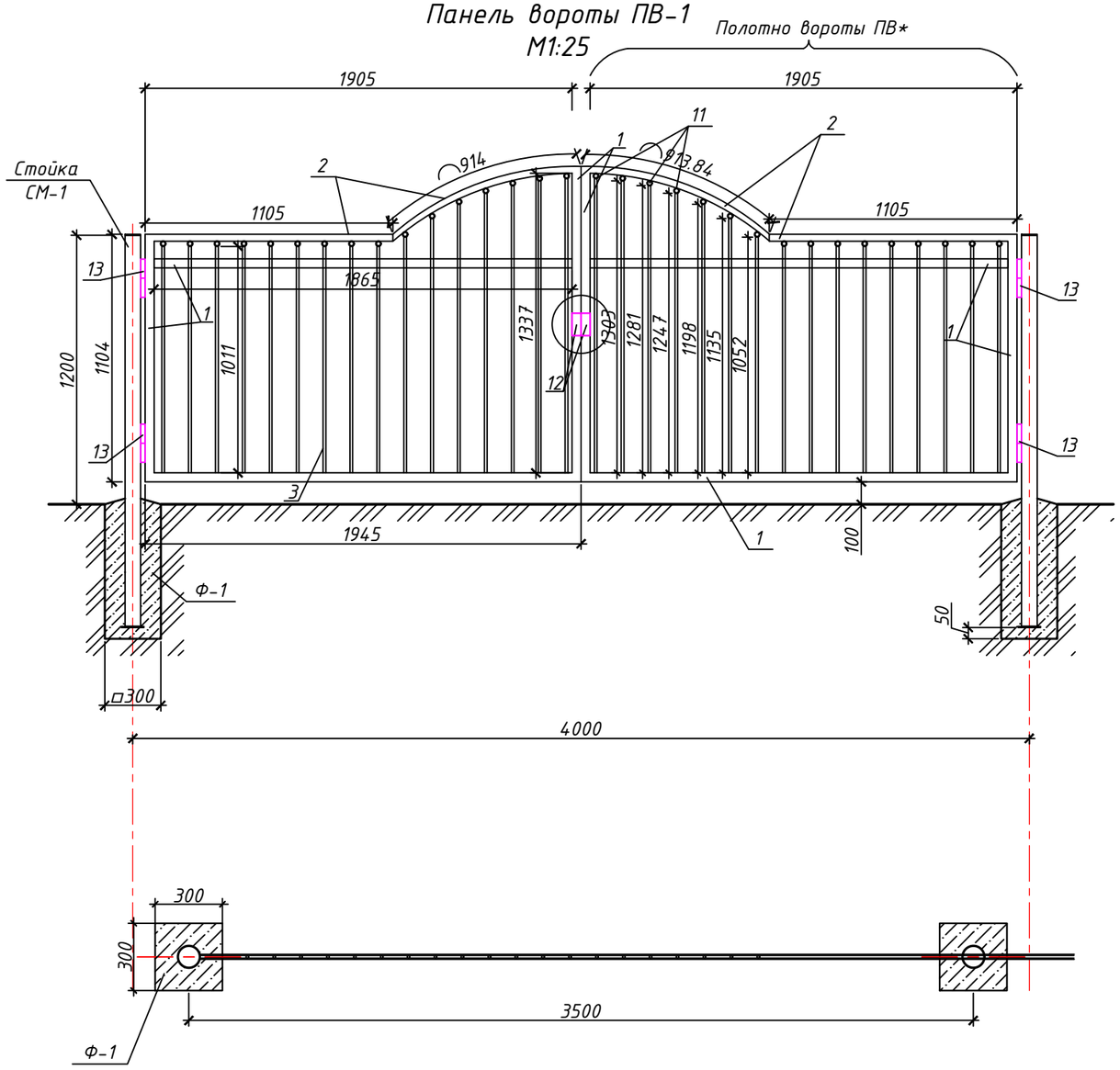
Стадия	Лист	Листов
РП	15	18

Секция калитки
СК-1

ТОО "STROYCONSALTING"
г. Уральск

Формат А3

Панель вороты ПВ-1
М1:25



Спецификация материалов на один элемент

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
	Фундамент Ф-1				
		Бетон кл.В15 V=0,0375 м³	1		
	Стойка СМ-1		1	8,66	
	ГОСТ 10704-91	Труба 70х3,0 L=1745мм	1	8,655	
	ГОСТ 103-76	Полоса _5х100мм L=100мм	1	0,393	
		Полоса _4хФ75мм L=75мм	1	0,177	
		Полоса _4х20мм L=100мм	2	0,063	0,126
	ГОСТ 926-82*	Эмаль ПФ-133 за 2 раза м²	0,38		
	ГОСТ 25129-82*	Грунтовка ГФ-021 м²	0,38		
	Панель вороты ПВ-1		1	60,036	
1	ГОСТ 8639-82	□ 40х40х2,0 L=6251мм	2	14,56	29,12
2	ГОСТ 8639-82	□ 30х30х2,0 L=2019мм	2	3,43	6,86
3	ГОСТ 2590-88	Прокат круглый Ф10 L=1011мм	18	0,64	11,52
4	ГОСТ 2590-88	Прокат круглый Ф10 L=1052мм	2	0,68	1,36
5	ГОСТ 2590-88	Прокат круглый Ф10 L=1135мм	2	0,74	1,48
6	ГОСТ 2590-88	Прокат круглый Ф10 L=1198мм	2	0,80	1,60
7	ГОСТ 2590-88	Прокат круглый Ф10 L=1247мм	2	0,84	1,68
8	ГОСТ 2590-88	Прокат круглый Ф10 L=1281мм	2	0,87	1,74
9	ГОСТ 2590-88	Прокат круглый Ф10 L=1303мм	2	0,90	1,80
10	ГОСТ 2590-88	Прокат круглый Ф10 L=1313мм	2	0,92	1,84
11	ГОСТ 3262-75	Ф25х2.8мм L=15мм	28	0,032	0,896
12		Петля	2	0.07	0,14
13		Петля для замка	1	0.55	
	ГОСТ 926-82*	Эмаль ПФ-133 за 2 раза м²	6,10		
	ГОСТ 25129-82*	Грунтовка ГФ-021 м²	3,55		

*Общее количество полотна вороты-2 шт.

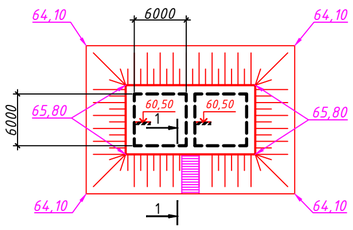
Примечания:
1. Общее кол-во панель вороты ПВ-1 - 1 шт.
2. Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-82*. Сварные швы h=5мм.
3. Все металлические элементы покрыть эмалью ПФ-133 ГОСТ 926-82* за 2 раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	2020-ГП.КМД		
						Строительство внутрипоселкового водопровода в населенном пункте Таскудык Кызылкогинского района		
ГИП		Шукеев А.			27.11.2020	Водозаборная площадка Насосная 1-го подъема	Стадия: РП	Лист: 16 / Листов: 18
Разраб.		Ибрашев А.			27.11.2020			
Н.контр.		Шукеев А.			27.11.2020	Панель вороты ПВ-1	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск	
Проверил		Утежанов А.			27.11.2020			

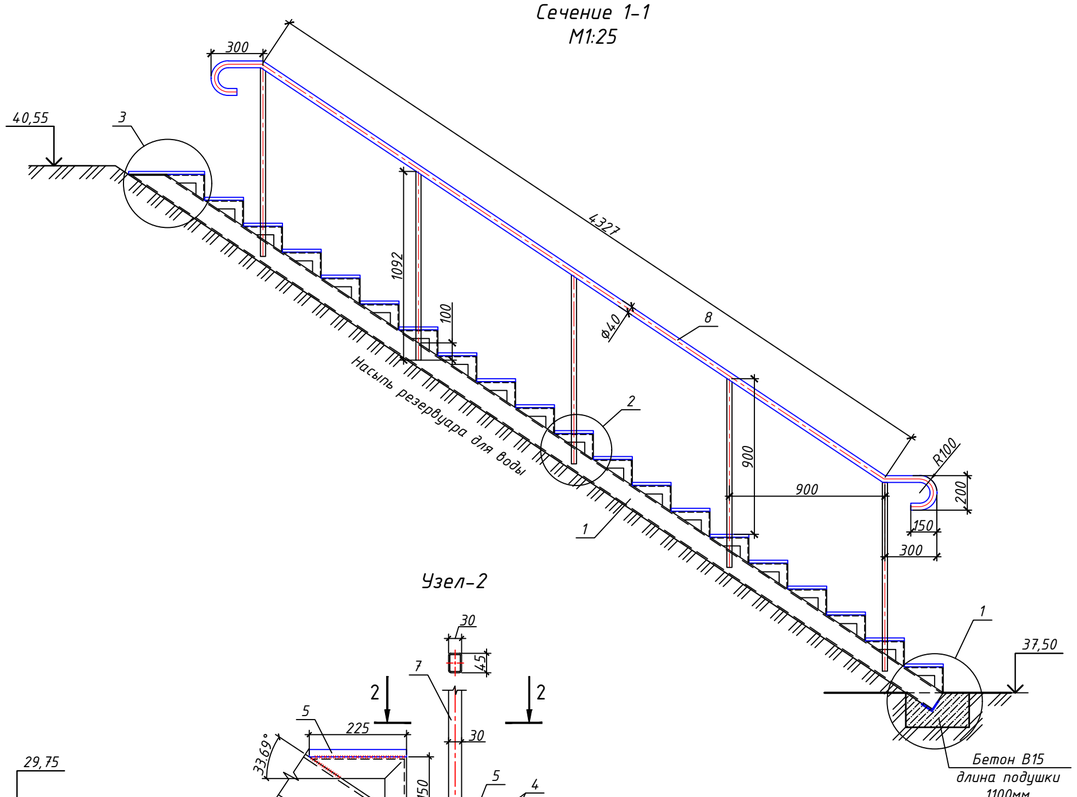
Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Формат А3

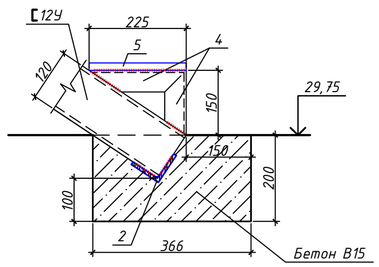
План.
Резервуар для воды



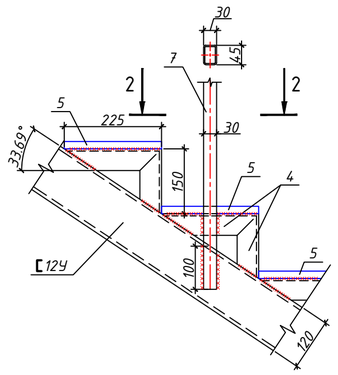
Сечение 1-1
М1:25



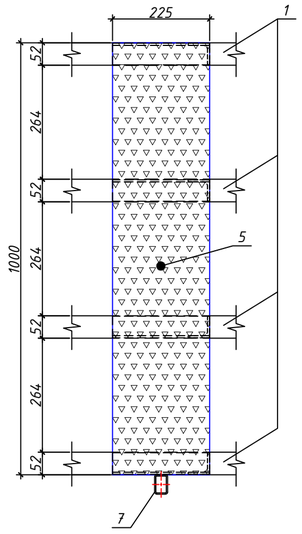
Узел-1



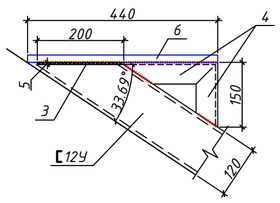
Узел-2



Сечение 2-2



Узел-3



Спецификация материалов

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 12У L=5580мм	4	58,03	232,12
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х75х7мм L=1000мм	1	7,96	
3	ГОСТ 103-76	Полоса 5х200х1000мм	1	7,85	
4	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х5мм L=375мм	80	1,41	112,80
5	ТУ 36.26.11-5-89	Лист ПВ2 508х225х1000мм	19	4,70	89,30
6		Лист ПВ2 508х440х1000мм	1	9,20	
7	ГОСТ 8645-68	Труба 45х30х3мм L=1092мм	5	3,42	17,10
8	ГОСТ 10704-91	Труба 40х3мм пог. м	5,331	2,74	14,61
		Материалы			
		Бетон В15	0,08052		$м^3$
	ГОСТ 926-82*	Эмаль ПФ-133 за 2 раза	25,31		$м^2$
	ГОСТ 25129-82*	Грунтовка ГФ-021	25,31		$м^2$

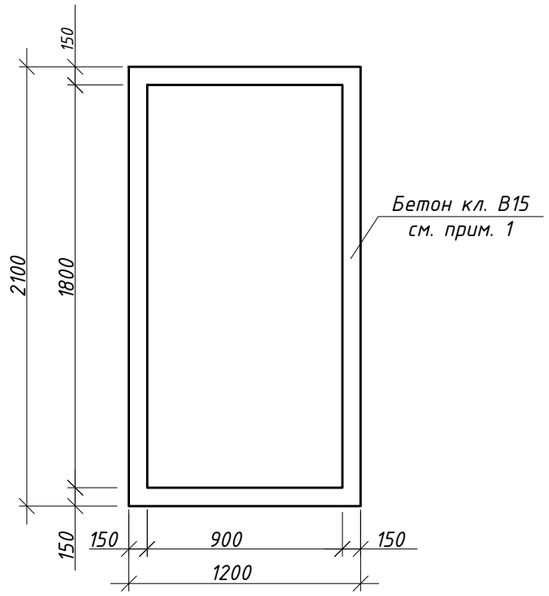
1. Поручни для лестниц только с одной стороны;
2. Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-82*. Сварные швы h=5мм;
3. Все металлические элементы покрыть эмалью ПФ-133 ГОСТ 926-82* за 2 раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	2020-ГП.КМД		
						Строительство внутрипоселкового водопровода в населенном пункте Таскудык Кызылкогинского района		
ГИП		Шукеев А.			27.11.2020	Водозаборная площадка Насосная 1-го подъема	Стадия: РП	Лист: 17 / Листов: 18
Разраб.		Ибрашев А.			27.11.2020			
Н.контр.		Шукеев А.			27.11.2020	Лестница резервуара для воды Спецификация материалов	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск	
Проверил		Утежанов А.			27.11.2020			

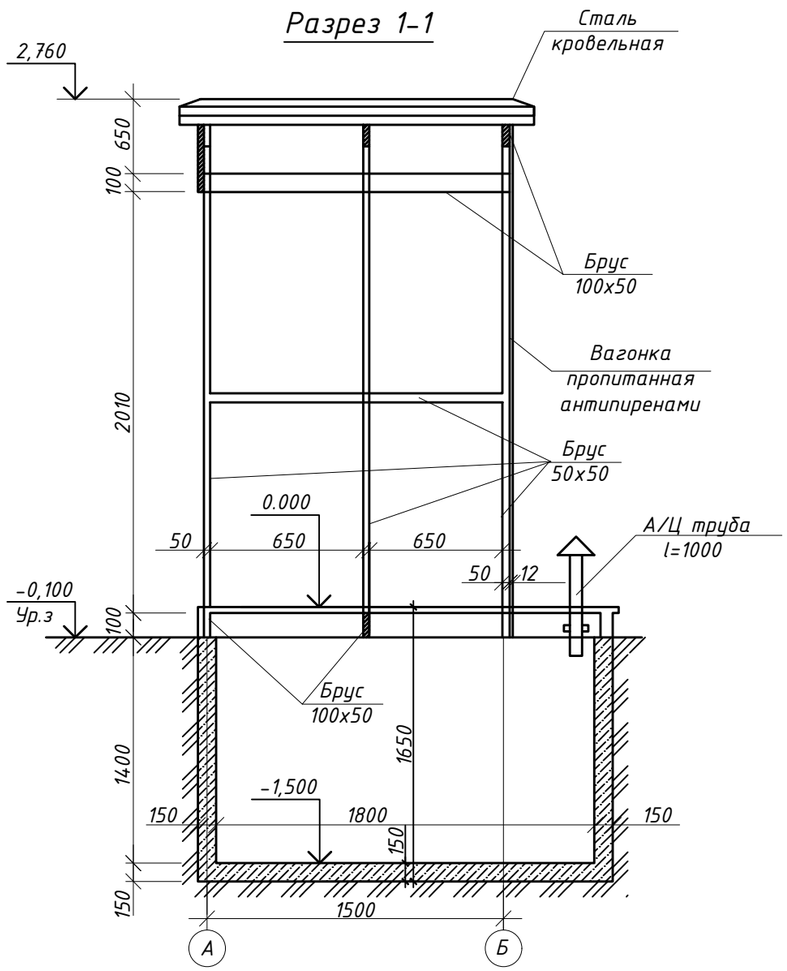
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Формат А2

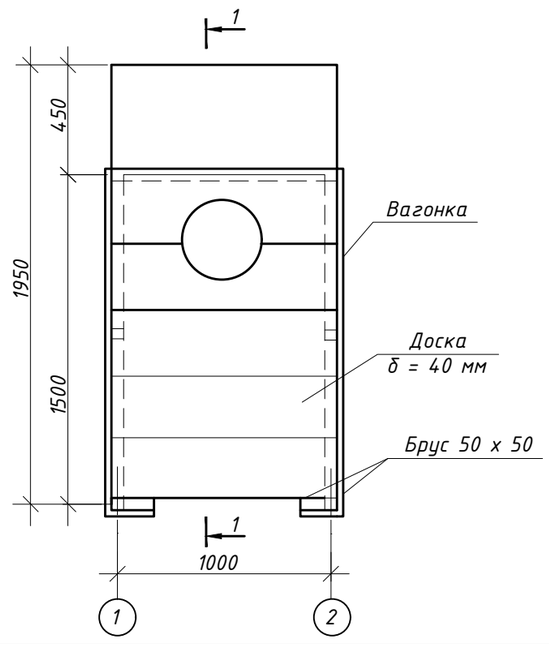
План на отм. -1,500



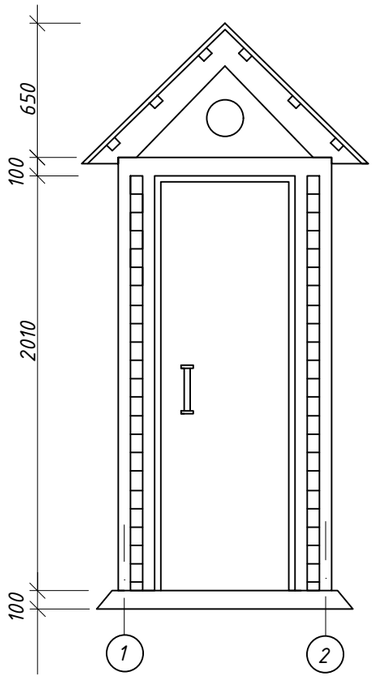
Разрез 1-1



План на отм. 0,000



Фасад 1-2



Спецификация элементов и расхода материала на одну уборную

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		Материалы			
	ГОСТ 8486-86*	Брус 50х50	-		0,05 м³
		Брус 100х50	-		0,074 м³
		Доска δ=40мм	-		0,06 м³
		Вагонка	-		0,168 м³
		Бетон В15	-		1,22 м³
		Сталь кровельная	-		3,4 м²
	ГОСТ 1839-80*	А/ц труба Ф100	-		1 м

1. Бетон выгреба выполнить на сульфатостойком портландцементе. В основании бетонного пола выгреба выполнить щебёночную подготовку с проливкой битумом до полного насыщения.
2. Общее количество уборных на одном участке - 1 шт.
3. Выемка грунта 4м³ - на 1 уборную

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	2020-ГП.АС		
						Строительство внутрипоселкового водопровода в населенном пункте Таскудык Кызылкогинского района		
ГИП		Шукеев А.			27.11.20	Надворная уборная	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ибрашев А.			27.11.20		РП	18	18
Н. контр.		Шукеев А.			27.11.20	План на отм. 0,000. -1,500 Разрез 1-1. Фасад 1-2	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		
Проверил		Утежанов А.			27.11.20				

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

Формат А3