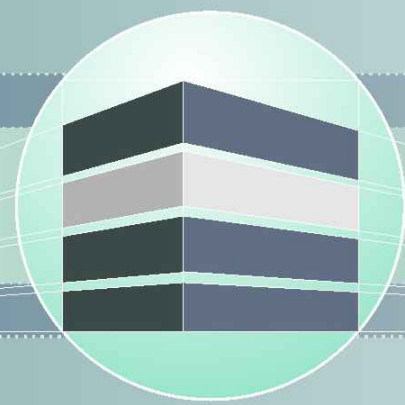




ТОО ВОСТОКОБЛПРОЕКТ



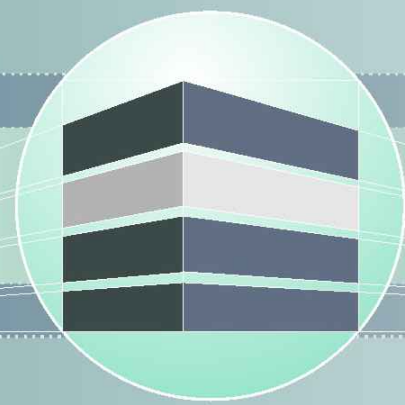
ГОС ЛИЦЕНЗИЯ ГСЛ 15012141
от 25.06.2015г.

Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с.Сахновка, Бородулихинского района, области Абай

СТАДИЯ: РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ШИФР: 07-24

Том 3. Рабочие чертежи
Альбом 1. Генеральный план
07-24 -ГП

Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК
2025г.



ТОО ВОСТОКОБЛПРОЕКТ



ГОС ЛИЦЕНЗИЯ ГСЛ 15012141
от 25.06.2015г.

Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с.Сахновка, Бородулихинского района, области Абай

СТАДИЯ: РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ШИФР: 07-24

Том 3. Рабочие чертежи
Альбом 1. Генеральный план
07-24 -ГП

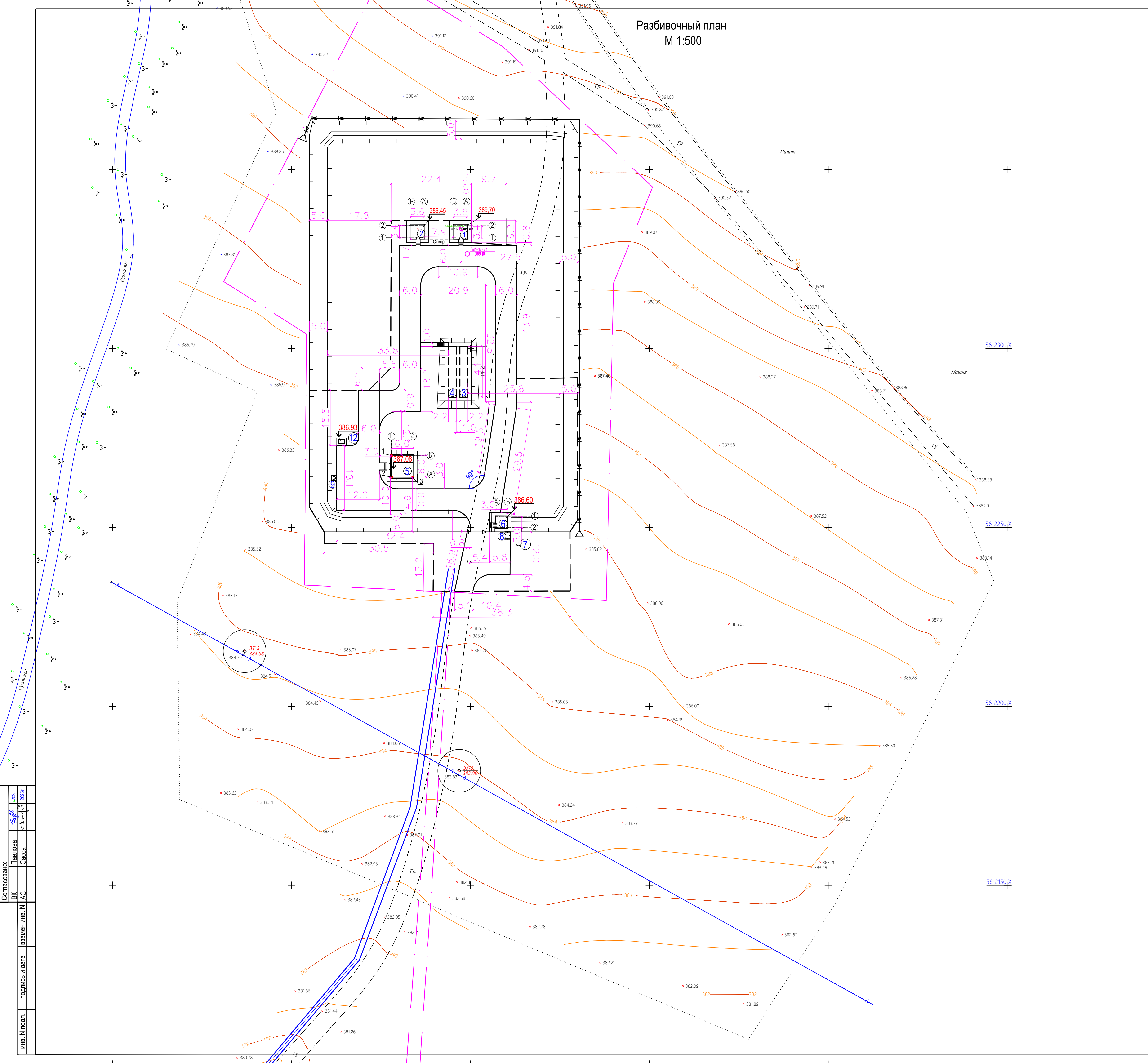
ДИРЕКТОР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ТОЛЕУХАНОВ О.Б.
КЕНЕСХАН Е.Д.

Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК
2025г.

СОСТАВ ПРОЕКТА			
№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1		Паспорт	
2	ПЗ	Пояснительная записка	
3	07-24 - ГП, ЭС, ЭН	Рабочие чертежи	
	Альбом 1. 07-24 - ГП	Генеральный план	
	Альбом 2. 07-24 - ЭС	Наружные сети электроснабжения	
	Альбом 3 07-24 - ЭН	Наружное и пожарное освещение	
4	07-24-НВ,НБК	Рабочие чертежи	
	Альбом 1. 07-24-НБК	Площадка водозаборных и водопроводных сооружений	
	Альбом 2. 07-24-НВ	Наружные сети водоснабжения	
5	Площадка водозаборных и водопроводных сооружений		
	Альбом 1. 07-24-1,2-ТХ,ОВ,АС,ЭОМ	Насосная станция I подъема	
	Альбом 2. 07-24-3,4-ТХ,ОВ,АС,АТХ	Резервуары чистой воды емкостью 50м3	
	Альбом 3. 07-24-5-ТХ;АС;ОВ;ЭОМ	Насосная станция II подъема	
	Альбом 4. 07-24-6-АС,БК,ОВ,ЭОМ,ПС	Контрольно-пропускной пункт	
	Площадка пожарных резервуаров		
	Альбом 5. 07-24-10,11-ТХ,АС	Пожарные резервуары емкостью 50 м3	
6	07-24 - ПОС	Проект организации строительства	
7	07-24 - РООС	Раздел охраны окружающей среды	
8	07-24 - СМ	Сметная документация	

						07-24-СП			
						Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с.Сахновка, Бородулихинского района, области Абай"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Площадка водозаборных сооружений	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Павлова			<i>Tabf</i>	12.25		РП	1	1
Проверил	Павлова			<i>Tabf</i>	12.25				
						Состав проекта	ТОО "ВОСТОКОБЛПРОЕКТ " ГСЛ № 15012141		
Норм.контроль	Манапов			<i>OH</i>	12.25				



Экспликация зданий и сооружений

№ по генплану	Наименование	Примечание
1	Насосная станция I подъема	существ.
2	Насосная станция I подъема	проектир.
3,4	Резервуар чистой воды емк. 50 м3	проектир.
5	Насосная станция II подъема	проектир.
6	КПП	проектир.
7	Выгреб V=3,5м.куб	проектир.
8	Площадка для мусоросборников	проектир.
9	Трансформаторная подстанция ТМГ-63-10(6)/0,4	проектир.
12	ДГУ	

Условные обозначения

	Граница отведенного земельного участка
	Проектируемые здания и сооружения
	Проектируемое ограждение
	Проектируемые ворота
	Проектируемый откос
	Граница подсчета объемов работ
	Проектируемые подземные сооружения
	Абсолютная отметка соответствующая нулевой отметке
	Геологическая скважина

Таблица координат характерных точек насосной станции II подъема

Наименование закрепленной точки	Координаты закрепленных точек		Расстояние между точками	Примечание
	координата X	координата Y		
1	542777,93	5612770,07	6,0	
2	542777,93	5612264,07		
3	542783,93	5612264,07	6,0	

- Размеры даны в метрах.
- Объемы работ см. лист ГП-1.
- Радиус закругления проездов и площадок равен 5 м.
- Проектируемое железобетонное ограждение площадки водозаборных и водопроводных сооружений совпадает с условной границей территории и границей первого пояса зоны санитарной охраны.
- Горизонтальную привязку производить от закоординированных точек в пересечении осей 1-А, 2-А и 1-Б насосной станции II подъема.

						21-25-ГП		
						Реконструкция сетей водоснабжения с.Сахновки Бородулихинского района, области Абай		
Изм.	Коп.	Лист	Недос.	Подпись	Дата	Площадка водозаборных водопроводных сооружений	Стадия	Лист
							РП	2
Гл. спец.	Лагутин	11.2025				Разбивочный план М 1:500	ТОО "Востокоблпроект" ГСП №15012141	
Разработал	Нурсадыков	11.2025						
Н. контроль	Манапов	11.2025						

План организации рельефа
М 1:500

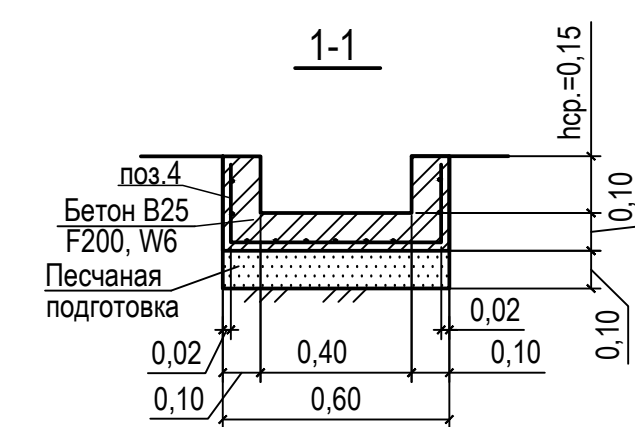
Экспликация зданий и сооружений

№ по генплану	Наименование	Примечание
1	Насосная станция I подъема	существ.
2	Насосная станция I подъема	проектир.
3,4	Резервуар чистой воды емк. 50 м3	проектир.
5	Насосная станция II подъема	проектир.
6	КПП	проектир.
7	Выгреб V=3,5м.куб	проектир.
8	Площадка для мусоросборников	проектир.
9	Трансформаторная подстанция ТМГ-63-10(6)/0,4	проектир.
12	ДГУ	

Условные обозначения



Сечение бетонного монолитного лотка

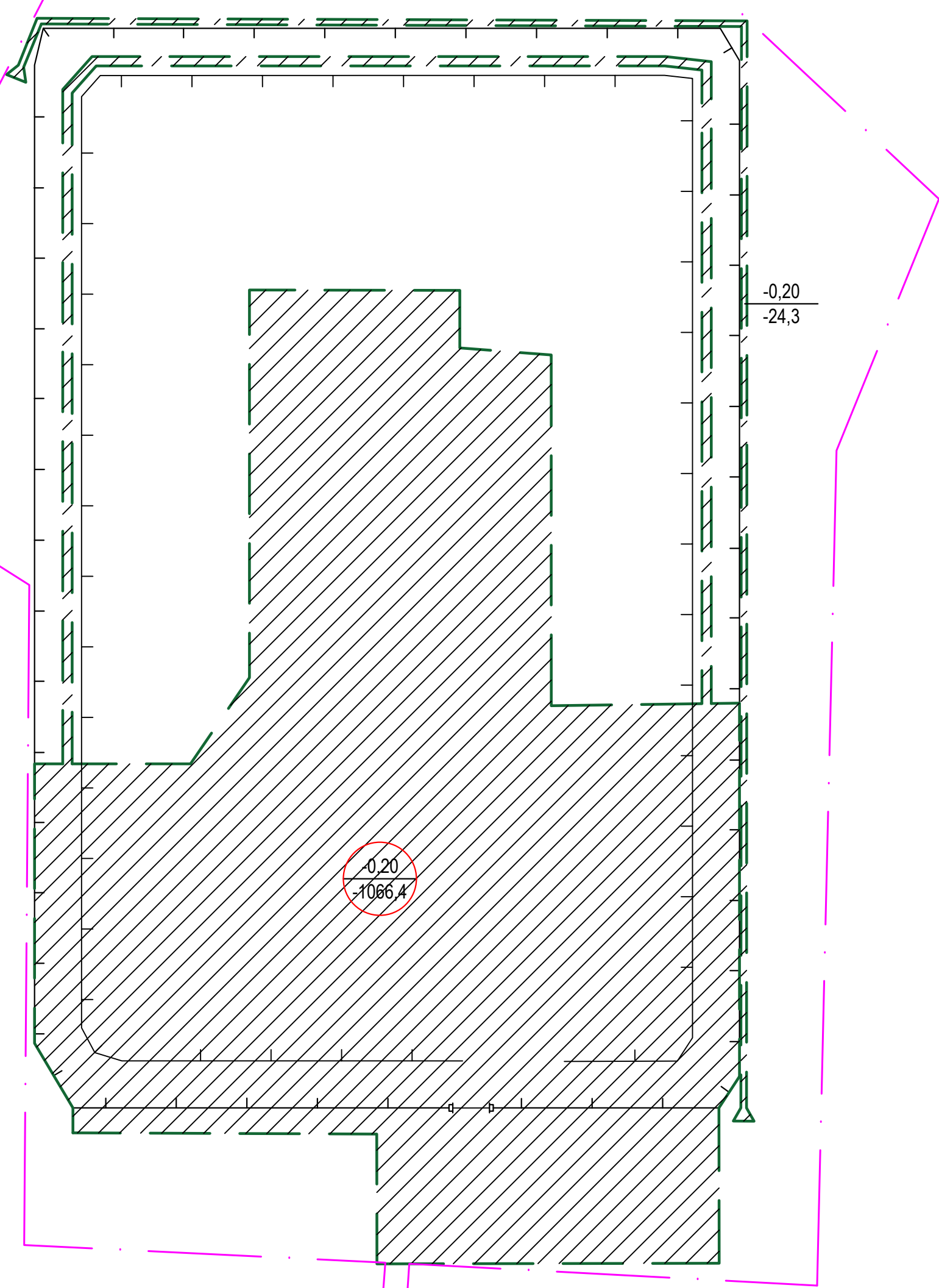


Все размеры даны в метрах.
Объемы работ см. лист ГП-1 "Общие данные".
Разбивку в вертикальном отношении производить от закрепленных точек ЗТ-1 и ЗТ-2 с отметками 384,88 и 383,90.

						21-25-ГП							
						Реконструкция сетей водоснабжения с.Саховки Бороудулинского района, области Абай							
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Площадка водозаборных водопроводных сооружений				Стадия	Лист	Листов	
										РП	3		
Гл. спец.		Лагутин			11.09.2025	План организации рельефа М 1:500				ОО "Востокблпроект" ГСЛ №15012141			
Разработал		Нурсадыков			11.09.2025								
Н. контроль		Манолов			11.09.2025								

инв. N подл.		подпись и дата	Павлова	Согласовано:
			ВК	4075/
			АС	2025/

План земляных масс
План снятия растительного слоя грунта
М 1:500



Условные обозначения

- Граница отведенного земельного участка
- Выемка
- 0,20
-24,3

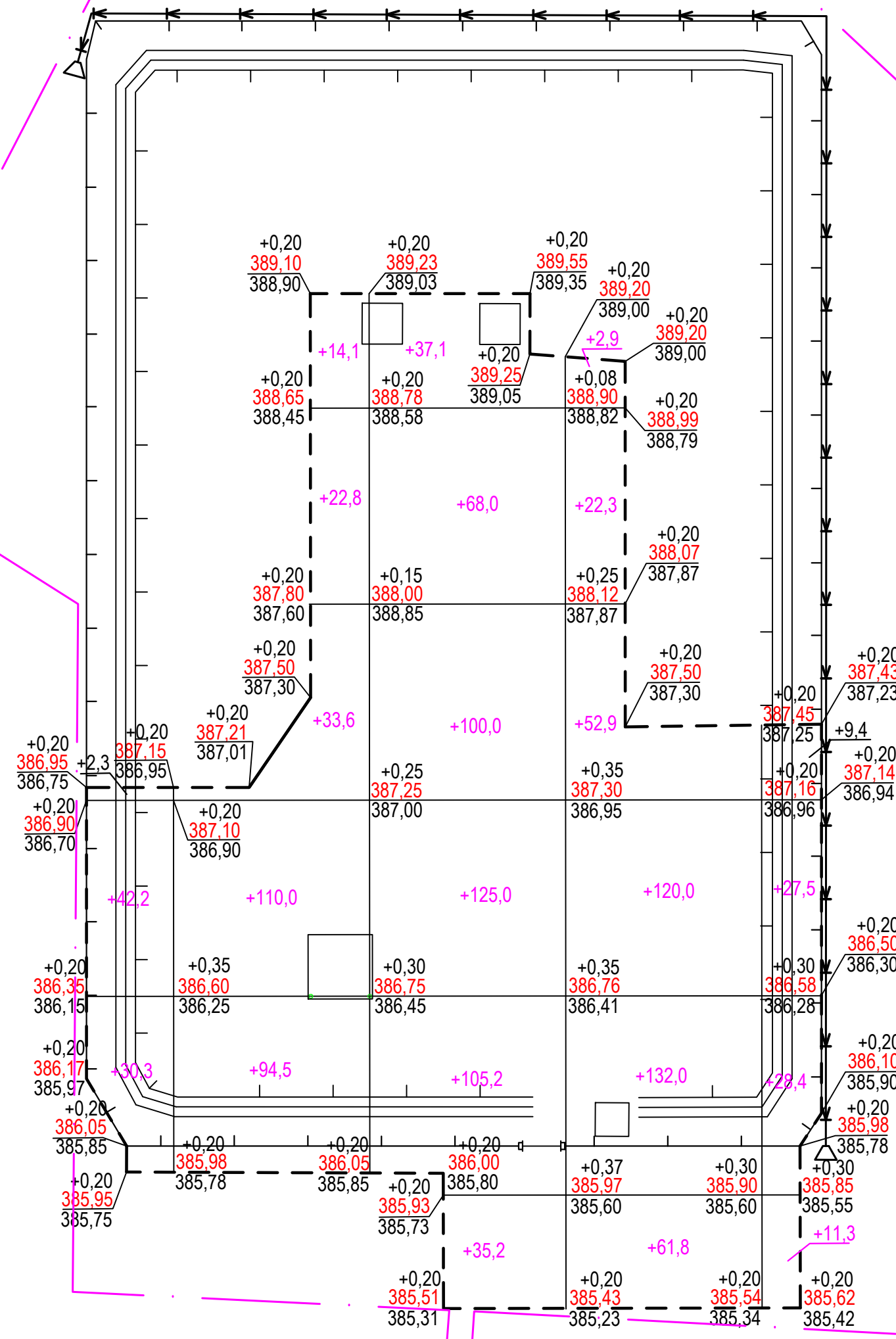
Мощность плодородного слоя почв
Объем плодородного слоя почв
- Граница снятия растительного слоя

1. Объемы работ см. лист ГП-1
2. Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях мощность растительного слоя грунта принята 0,2м.

инв. N	подл.	подпись и дата	взамен инв. N
--------	-------	----------------	---------------

						21-25-ГП					
						Реконструкция сетей водоснабжения с.Сахновки Бородулихинского района, области Абай					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Площадка водозаборных водопроводных сооружений			Стадия	Лист	Листов
									РП	4	
Гл. спец.	Лагутин				11.2025г	План земляных масс План снятия растительного слоя грунта Планировка территории			ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		
Разработал	Нурсадыкова				11.2025г						
Н. контроль	Манапов				11.2025г						

~~План земляных масс. Планировка территории~~
~~М 1:500~~



Итого,м3	Насыпь	+74,8	+275,0	+470,5	+391,9	+76,6	Всего,м3	+1288,8
----------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	----------	---------

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м3		Примечание
	Насыпь	Выемка	
1. Грунт планировки территории	1288,8	-	
2. Вытесненный грунт,		987,67	
в т. ч. при устройстве :			
а) подземных частей зданий и сооружений		(88,37)	
б) покрытий проездов и площадки		(373,4)	
в) подземных сетей		-	
г) водоотводных сооружений		(5,90)	h=0,05м
д) плодородной почвы на участках озеленения		(520,0)	
3. Поправка на уплотнение, 10%	128,9		
4. Всего пригодного грунта	1417,7	987,67	
5. Недостаток грунта		430,03	в карьере
6. Плодородный грунт, всего,		1090,7	
а) используемый для озеленения	709,24		
б) используемый для укрепления откосов	22,4		
б) избыток плодородного грунта	359,06		в отвале
7. Итого перерабатываемого грунта	2508,4	2508,4	

Условные обозначения

	Граница отведенного земельного участка	$+0,20$ <u>387,50</u> 287,30	Рабочая отметка <u>Проектная отметка</u> Отметка земли
+99,2	Насыпь		Проектируемое ограждение
	Граница подсчета объемов работ		Проектируемые ворота

1. Объемы работ см. лист ГП-1
2. Сетка для подсчета объемов земляных масс разбита на квадраты со стороной 20 м.

						21-24-ГП			
						Реконструкция сетей водоснабжения с.Сахновки Бородулихинского района, области Абай			
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Площадка водозаборных водопроводных сооружений	Стадия	Лист	Листов
							РП	5	
Гл. спец.	Лагутин		11.2025г			План земляных масс Планировка территории	ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		
Разработал	Нурсадыкова		11.2025г						
Н. контроль	Манапов		11.2025г						

№ по генплану	Наименование	Примечание
1	Насосная станция I подъема	сущест.
2	Насосная станция I подъема	проектир.
3,4	Резервуар чистой воды емк. 50 м³	проектир.
5	Насосная станция II подъема	проектир.
6	КПП	проектир.
7	Выгреб V=3,5м.куб	проектир.
8	Площадка для мусоросборников	проектир.
9	Трансформаторная подстанция ТМГ-63-10(6)/0,4	проектир.
12	ДГУ	

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м ²	Примечание
1	Проезд и разворотные площадки		1612,0	в.т.ч 186,0 м ² за балан.
2	Бетонное покрытие тропы наряда, дорожек		340,0	

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст лет	Кол.	Примечание
1	Деревья лиственных пород (вяз)	4	70	с комом 0,8*0,8*0,5
2	Газон		2649.0	из многолетних трав, м2

Покрывтие проезда и разворотной площадки облежченного типа

Бетонное покрытие
тропы наряда, дорожки

Монолитный бетон В30 по ГОСТ 7473-2010;
h=0.24м по АГСК-3 (212-101-1101)

Природные песчано-гравийные смеси ГОСТ 8267-2014,
h=20м по АГСК-3 (211-401-0101)

Грунт земляного полотна, Купл.>0.95

асфальтобетонная смесь тип Б,
по БНД 100/130 (код 216-201-0203)
по АГСК-3 (212-501-0204)

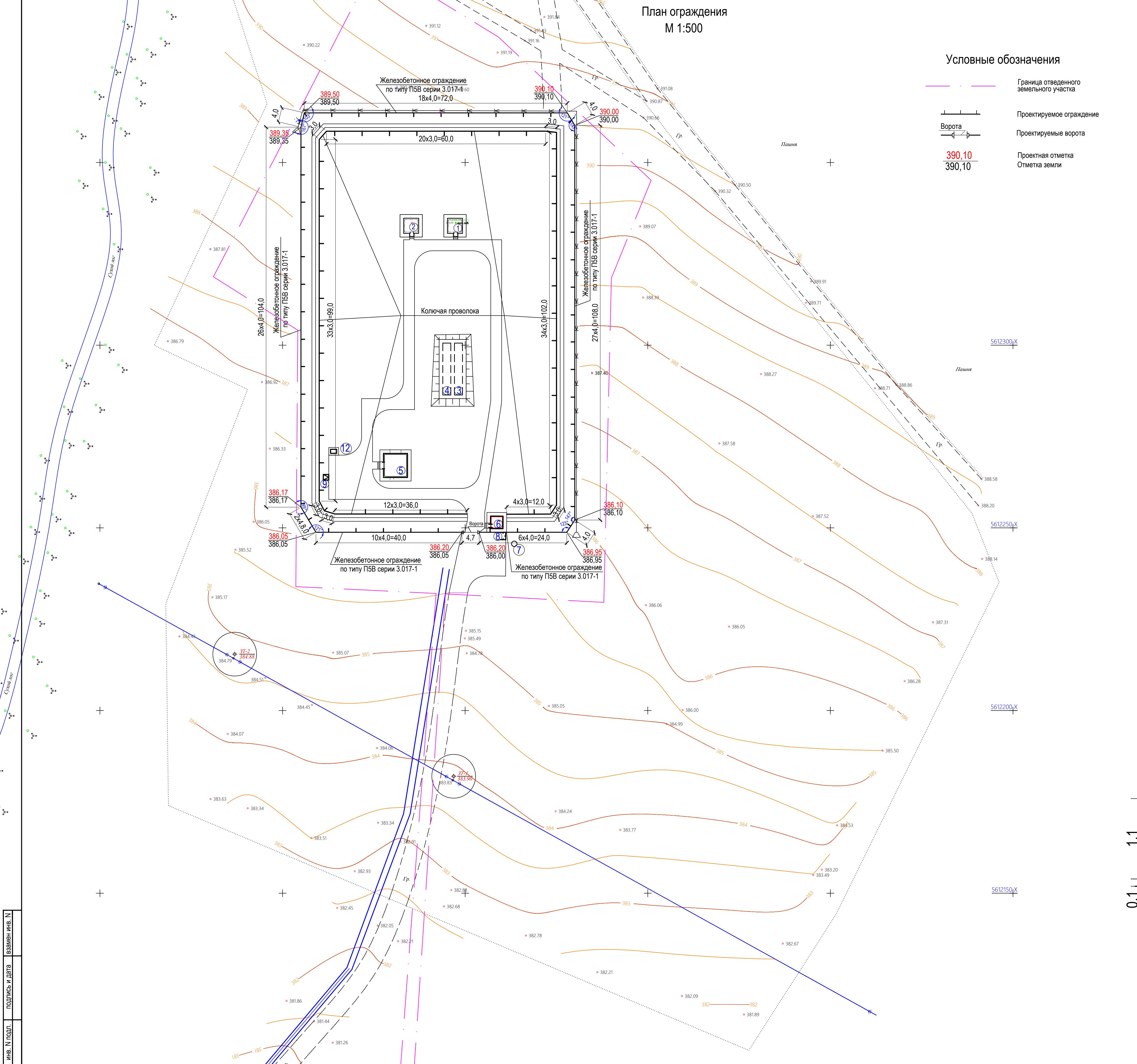
Т 8267-93*, h=15 см. - АГСК-3

5-2014., H=10 см.

Армирование монолитного участка сеткой
4С 10400-200 390х90 по ГОСТ 23279-2012

	Граница отведенного земельного участка		Водопровод хозяйственно-питьевой противопожарный
	Проектируемые здания и сооружения		Трубопровод подземной воды
	Проектируемое ограждение		Циркуляционный трубопровод
	Проектируемые ворота		Переливной трубопровод
	Проектируемый откос		Канализация бытовая
	Проектируемые подземные сооружения		Службский трубопровод
	Проектируемое покрытие облегоченного типа		Светильник наружного освещения на опоре
	Проектируемое покрытие из местного грунта		Проектируемая сеть охранного освещения по опоре ограждения
	Проектируемый газон		Проектируемый кабель 0,4кВ проложенный в траншее в ПНД трубе
	Проектируемые деревья лиственных пород		Проектируемый кабель 0,4кВ проложенный в траншее
	Граница подсчета объемов работ		Проектируемая воздушная линия электропередач

- | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------|-------------|------|---------|------------|--|--|--|--------------------------------------|--|------|-------|--|--|
| | | | | | | 21-25-ПП | | | | | | | | |
| | | | | | | Реконструкция сетей водоснабжения с.Саховки
Бородинского района, области Абай | | | | | | | | |
| Изм. | Коп. | Лист | №док | Подпись | Дата | Площадь водозабора
водопроводных сооружений | | | Стadia | | Лист | Листо | | |
| | | | | | | | | | РП | | 6 | | | |
| Гл. спец. | | Лагутин | | | 11.02.2025 | План благоустройства.
Сводный план инженерных сетей.
М 1:500 | | | ОО "Востокблпроект"
ГСП №15012141 | | | | | |
| Разработал | | Нурсадыхова | | | 11.02.2025 | | | | | | | | | |
| Н. контроль | | Мананов | | | 11.02.2025 | | | | | | | | | |



Условные обозначения

- Граница отвежденного земельного участка
- Проектируемое ограждение
- Ворота
- Проектируемые ворота
- Проектная отметка
- Отметка земли

Экспликация зданий и сооружений

№ по генплану	Наименование	Примечание
1	Насосная станция I подъема	существ.
2	Насосная станция I подъема	проектир.
3,4	Резервуар чистой воды емк. 50 м3	проектир.
5	Насосная станция II подъема	проектир.
6	КПП	проектир.
7	Выгреб V=3,5м.куб	проектир.
8	Площадка для мусоросборников	проектир.
9	Трансформаторная подстанция ТМГ-63-10(6)/0,4	проектир.
12	ДГУ	

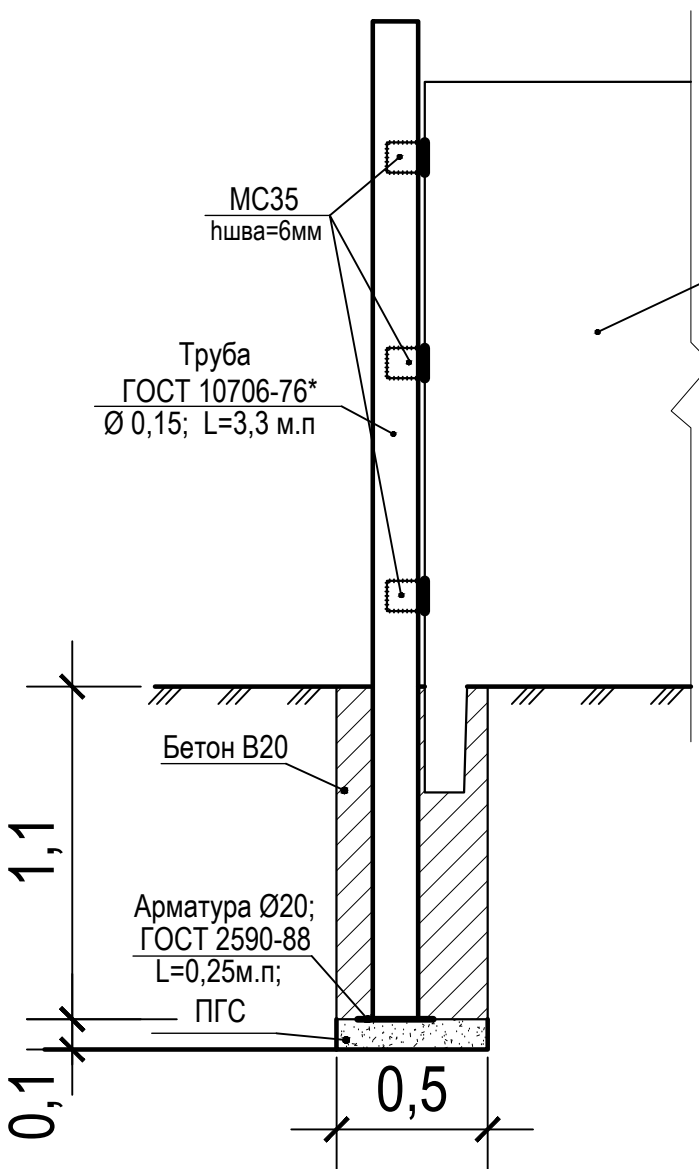
Спецификация элементов ограждения

Наименование	Марка элемента	Кол. шт.	Масса элемента, т	Стандарт или лист проекта
Фундамент	Ф-1	90	0,42	по типу серии 3.017-1
Панель железобетонная	П5В	92	1,100	по типу серии 3.017-1
Соединительные элементы для насадки из колючей проволоки	МС15			
- 36х6, L=0,53м, ГОСТ 103-76		93	0,0009	по типу серии 3.017-1
∠ 50х32х4, L=0,05м, ГОСТ 8510-86*		93	0,00012	по типу серии 3.017-1
Столб деревянный	СД4Б	109	0,037м3	по типу серии 3.017-1
Соединительные элементы для ограждения из колючей проволоки	МС13			
∅ 4В1, L=0,12м, ГОСТ 5781-82*		981	0,0001	по типу серии 3.017-1
Соединительные элементы для ворот и панели П5В				
∠ 125х8, L=0,08м, ГОСТ 8509-93	МС25	6	0,00123	

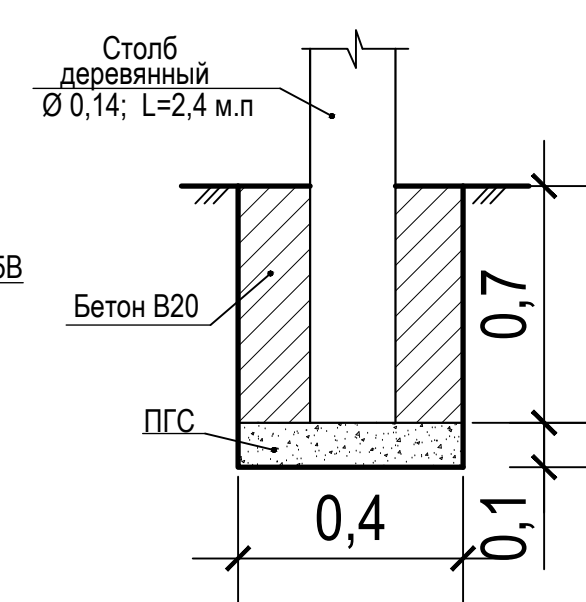
Спецификация элементов ворот

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Общий вес
Ворота (полотно)			2		47,29
	ГОСТ 8509-93	Уголок 40 х 4 мм; L=2,2 п.м	2	5,32	10,65
	ГОСТ 8509-93	Уголок 40 х 4 мм; L=2,82 п.м	1	6,82	6,82
	ГОСТ 8509-93	Уголок 40 х 4 мм; L=1,76 п.м	2	4,26	8,52
	ГОСТ 19904-74	Сталь листовая 1760х2200х0,7мм	3,87м	21,30	21,30

Крепление столба из труб для ворот



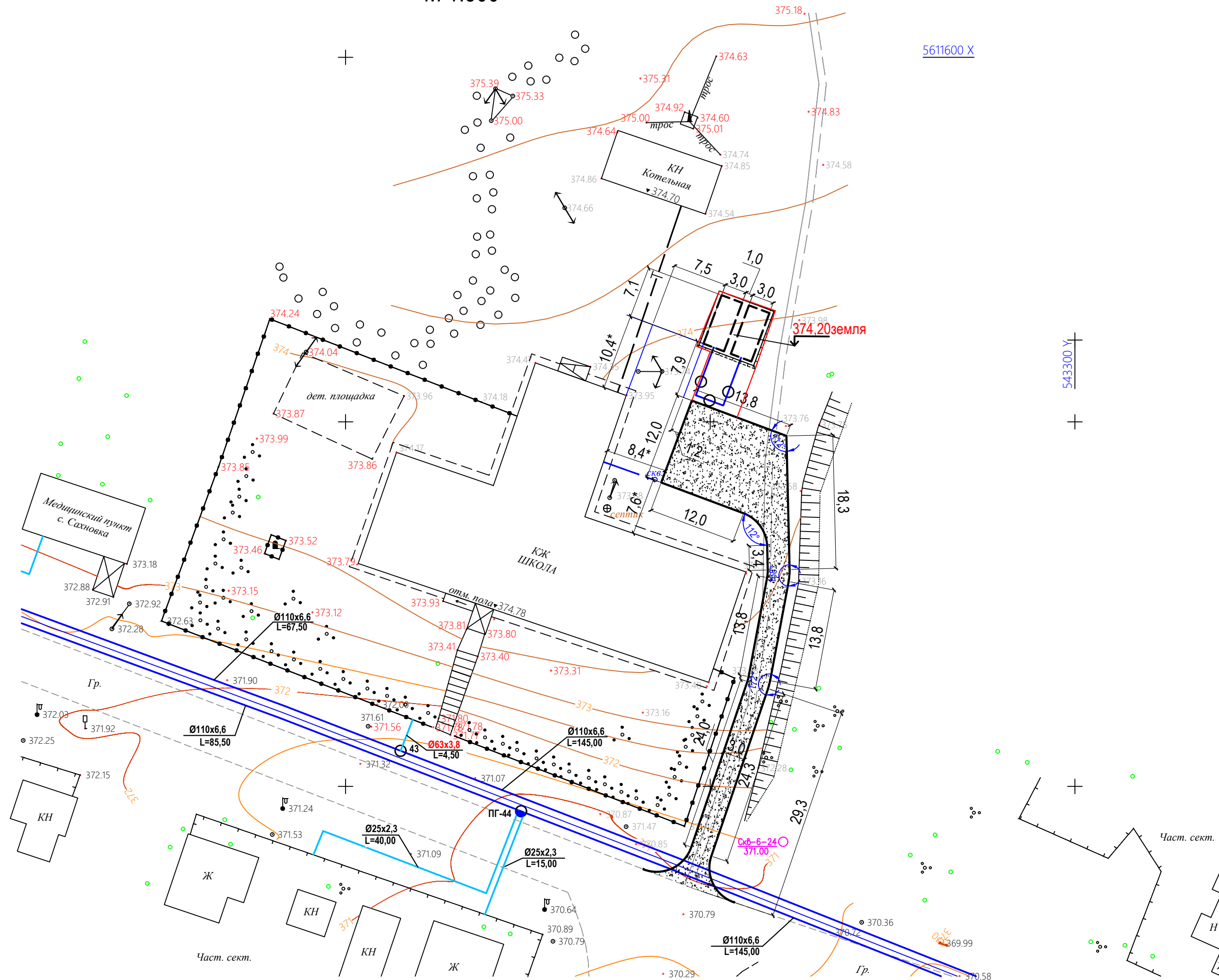
Крепление деревянного столба для ограждения из колючей проволоки



- Ручную сварку производить в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80 электродами Э42А по ГОСТ 9467-75*.
- Металлические элементы покрасить эмалью ПФ 115 за два раза с предварительной ошкуривкой ГФ21.
- Все размеры даны в метрах

инв. N подл. подпись и дата взамен инв. N

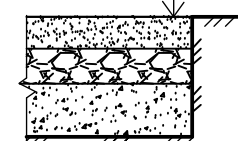
21-25-ГП					
Реконструкция сетей водоснабжения с.Сахновки Бородулихинского района, области Абай					
Изм.	Коп.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Площадка водозаборных водопроводных сооружений				Стадия	Лист
				РП	7
Гл. спец. Лагутин				11.2025	
Разработал Нурсадыков				11.2025	
Н. контроль Мананов				11.2025	
План ограждения				ТОО "Востокблпроект" ГСП №15012141	



	Проектируемые подземные сооружения		Проектируемое покрытие облегченного типа
	Граница подсчета объемов работ		Абсолютная отметка соответствующая нулевой отметке
	Проектируемый откос		Геологическая скважина
	Проектируемый противопожарный водопровод		

Покрытие проезда и разворотной площадки облегченного типа

Щебень обработанный органическими вяжущими БНД 100/130 ГОСТ 30491-97*	211-205-0103 -0,10м	
Малопрочные местные каменные материалы обработанные комплексными вяжущими(цемент 9%) ГОСТ 30491-97*	211-701-0101 - 0,10 м	
Песчано-гравийная смесь ГОСТ25607-2009	- 0,15 м	211-601-010
Уплотненный местный грунт		



№ по генплану	Наименование	Примечание
10,11	Пожарный резервуар емк. 50 м3	инд. разраб.

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м ²	Примечание
1	Разворотная площадка облегченного типа		363,0	

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст лет	Кол.	Примечание
1	Газон		47,0	из многолетних трав, м2

Поз.	Наименование	Площадь, м2	Процент к площади
I	Площадь земельного участка в границах проектирования в т.ч.:	480,0	100
	- площадь твердого покрытия	363,0	75,6
	- площадь сооружений в обваловке в т.ч.:	70,0	14,6
	- площадь горизонтальной проекции откосов	7,0	
	- площадь озеленения (без горизонтальной проекции откосов)	47,0	9,8

- 1 Размеры плана даны в метрах.
- 2 Объемы работ см. лист ГП-1.
- 3 Горизонтальную привязку пожарных резервуаров производить от наружных стен школы.
- 4 Работы по озеленению выполнять после прокладки всех коммуникаций и после выполнения работ по вертикальной планировке.
5. Радиусы поворотов проездов приняты 5м.

						21-25-ГП			
						"Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с. Сахновка Бородулихинского района области Абай.			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Пожарный резервуар	Стадия	Лист	Листов
							РП		
Гл. спец.	Лагутин		11.2025г			Разбивочный план. План благоустройства. Сводный план инженерных сетей. М 1:500	ТОО "Востокоблпроект" ГСП №15012141		
Разработал	Нурсадыкова		11.2025г						
Н. контроль	Манапов		11.2025г						

