

ТОО ВОСТОКОБЛПРОЕКТ



ГОС ЛИЦЕНЗИЯ ГСЛ 15012141
от 25.06.2015г.

Реконструкция сетей водоснабжения п. Алтайский Глубоковского района, ВКО

СТАДИЯ: РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ШИФР: 18-23

Том 3. Рабочие чертежи
Альбом 1. Генеральный план

18 - 23 - ГП

Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК
2025г.



ТОО ВОСТОКОБЛПРОЕКТ



ГОС ЛИЦЕНЗИЯ ГСЛ 15012141
от 25.06.2015г.

Реконструкция сетей водоснабжения п. Алтайский Глубоковского района, ВКО

СТАДИЯ: РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ШИФР: 18-23

Том 3. Рабочие чертежи

Альбом 1. Генеральный план

18 - 23 - ГП

ДИРЕКТОР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ТОЛЕУХАНОВ О.Б.
КЕНЕСХАН Е.Д.

Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК
2025г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

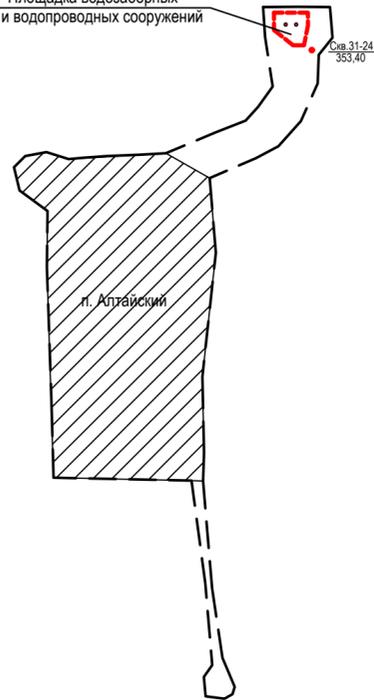
№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1		Паспорт	
2	ПЗ	Пояснительная записка	
3	18 -23 - ГП, ЭС, ЭН	Рабочие чертежи	
	Альбом 1. 18 - 23 - ГП	Генеральный план	
	Альбом 2. 18 - 23 - ЭС	Наружные сети электроснабжения напряжением 6 кВт	
	Альбом 3. 18 - 23 - ЭН	Наружное и пожарное освещение	
4	18 - 23 - НВК; НВ	Рабочие чертежи	
	Альбом 1. 18 - 23 - НВК	Площадка головного водозабора. Наружные сети водоснабжения и канализации	
	Альбом 2. 18 - 23 - НВ	Наружные сети водоснабжения	
5	Площадка головного водозабора		
	Альбом 1. 18 -23 -1,2-ТХ,ОВ,АС,ЭОМ	Насосная станция I подъема	
	Альбом 2. 18-23-3,4,5,6-АС,АТХ	Резервуары чистой воды емк. 95м3	
	Альбом 3. 18-23-7-ТХ,АС,ОВ,ЭОМ	Насосная станция II подъема	
	Альбом 4. 18 -23 -8-АС,ОВ,ВК,ЭОМ,ПС	Контрольно-пропускной пункт	
	Альбом 5. 18 -23 -9,10,11-АС	Конструктивные решения вспомогательных сооружений	
6	18 -23 - ПОС	Проект организации строительства	
7	18 -23 - РООС	Раздел охраны окружающей среды	
8	18 -23 - СМ	Сметная документация	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	18-23-СП;С				
						«Реконструкция сетей водоснабжения п. Алтайский, Глубоковского района, ВКО»				
						Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов	
							РП	1	1	
							Состав проекта. Перечень чертежей.	ТОО"Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		
								Формат А3		



Ситуационная схема

Площадка водозаборных и водопроводных сооружений



п. Алтайский

Условные обозначения

Скв. 31-24
353,40

Геологическая скважина

Ведомость основного комплекта рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генплан	
НВ	Наружные сети водоснабжения	
ЭС	Наружные электрические сети	

В обязательном порядке

Перед началом производственных работ заказчику уточнить по месту наличие и привязку подземных сетей и инженерных коммуникаций согласно СН РК 1.02-03-2011.

Подрядчику получить разрешение на производство земляных работ с оформлением соответствующего ордера - разрешения (СН РК 03-00-2011*)

Система высот - Балтийская
Система координат - местная

Настоящий проект выполнен в соответствии с нормами, правилами и стандартами, действующими в Республике Казахстан, в том числе по взрыво- и пожаробезопасности.

Главный инженер проекта  Кенесхан Е.Д.

Общие указания

Рассматриваемая площадка под строительство площадки водозаборных и водопроводных сооружений расположена на расстоянии 750м, в северо-восточной стороны п. Алтайский Глубоковского района ВКО.

Настоящая часть разработана на основании:

- задания на проектирование;
- распрямлений аппарата акима села Алтайский, Глубоковского района Восточно-Казахстанской области № 16,17,18 от 04.04.2025г.;
- архитектурно-планировочного задания № КZ54VUA02006619 от 17.09.2025г.;
- технического отчета об инженерно-топографических условиях, выполненного ТОО «КазСтройСнаб-2030» в 2024г.;
- технического отчета об инженерно-геологических условиях, выполненного ТОО «КазСтройСнаб-2030» в 2024г.;

Часть отведенной территории в прошлом использовался под ПВС, с существующими сетями водопровода и ограждения территории, которые подлежат демонтажу после строительства площадки водозаборных и водопроводных сооружений.

На отведенном земельном участке предусмотрено устройство площадки водозаборных и водопроводных сооружений.

Водозаборные сооружения представляют собой насосные станции первого подъема в подземной камере.

От водозаборных скважин вода поступает в четыре резервуара чистой воды (РЧВ) емкостью 90м³ каждый.

Вода хозяйственно-питьевой нужды из РЧВ насосами II подъема, расположенными в отдельно стоящей насосной станции, подается в поселковые сети. Перед поступлением в водопроводные сети села вода проходит обеззараживание в бактерицидных установках, расположенных в здании насосной станции II подъема.

В соответствии п.63 и 65 п.п 1 санитарные правила "Санитарные эпидемиологические требования к водосточникам, подающая воду хозяйственно-питьевой нужды села запроектирована в пределах первого пояса (строго режима) зоны местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" площадка водозаборных и водопроводных сооружений санитарной охраны.

Согласно п. 17.1.4 СНИП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", п. 69 и п.77,82,83 санитарные правила

"Санитарные эпидемиологические требования к водосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" запроектировано ограждение зоны санитарной охраны первого пояса площадки, состоящего из глухого железобетонного ограждения высотой 2,0м с насадкой из колючей проволоки. В зоне санитарной охраны первого пояса предусмотрена запретная зона шириной 6,0м вдоль внутренней стороны железобетонного ограждения площадки, которая огораживается колючей проволокой высотой 1,6м. А также запроектирована тропа наряда шириной 1,0м на расстоянии 1,0 м от ограждения запретной зоны. В полосе между ограждением площадки и тропы наряда предусмотрено устройство следовой полосы, которая подлежит распашке по мере необходимости (см. фрагмент плана "А" на листе ГП-2).

Проектом предусмотрена площадка для контейнера ТБО огороженной с трех сторон ограждением из профлиста.

Показатели по генплану

Поз.	Наименование	Площадь, м2	Процент к площади
I	Площадь отведенного земельного участка, в т.ч.:	21900,0	
	- площадь в границах ограждения, в т.ч.:	21025,0	100
	- площадь застройки зданий	138,13	0,66
	- площадь сооружений в обваловке в т.ч.:	448,0	2,13
	- площадь горизонтальной проекции откосов	75,0	
	- площадь проездов, дорожек, площадок и отмостки, в т.ч.:	1845,3	8,78
	- площадь отмостки	115,3	
	- площадь следовой полосы	2716,0	12,92
	- площадь озеленения, в т.ч.:	15877,57	75,51
	- площадь горизонтальной проекции откосов	67,0	
	- площадь естественного озеленения	8439,0	
	- площадь газона	7371,57	
II	Площадь за пределами ограждения	168,0	
	- площадь твердого покрытия	168,0	
III	Резервная площадь	875,0	

Объемы работ

Наименование	Количество	Примечание
Земляные работы		
1. Планировка территории	м ² 12754,0	168,0м ² забалансов.
2. Снятие растительного слоя грунта	м ³ 3323,4	
3. Перемещение растительного слоя грунта для озеленения территории на расстоянии 50м	м ³ 1645,4	
4. Вывоз избытка растительного слоя грунта	м ³ 1678,0	
5. Устройство насыпи / выемки грунтом неплодородным грунтом	м ³ 6584,21 / 2591,24	
6. Привоз недостатка грунта II-группы	м ³ 3992,97	
7. Распашка следовой полосы	м ² 2716,0	
Благоустройство		
1. Устройство железобетонного глухого ограждения, Н=2,0м	мп/шт. 560,0 / 140	по типу П5В серии 3.017 - 1
2. Устройство насадки из колючей стальной проволоки, Н=0,5м	мп/кг 560,0 / 151,2	по типу М11 серии 3.017 - 1
- фундамент	шт 141	по типу Ф-1 серии 3.017 - 1
- панель железобетонная	шт 140	по типу П5В серии 3.017 - 1
- соединительные элементы для насадки из колючей проволоки - 36х6, L=0,53м, ГОСТ 103-76	шт 141	по типу МС15 серии 3.017 - 1
3. Устройство ограждения из колючей проволоки	мп/кг 504 / 462,7	по типу М95(Д) серии 3.017 - 1
- соединительные элементы для ограждения из колючей проволоки Ø4В1, L=0,12м, ГОСТ 5781-82*	шт 1629	по типу МС13 серии 3.017 - 1
4. Установка деревянных столбов Ø 0,14м, Н=2,4м.п	шт / м ³ 169 / 6,3	по типу СД4Б серии 3.017 - 1
- бетон В20 / ПГС	м ³ 5,1 / 1,2	см. спецификацию лист ГП-6
5. Установка металлических глухих ворот	шт 1	см. спецификацию лист ГП-6
6. Установка металлических столбов Ø 152х5,5, Н=3,3 м.п	шт 2	
- бетон В20 / ПГС	м ³ 0,25 / 0,03	
- арматура Ø 0,20; L=0,25 м.п	кг 1,9	
- соединительные элементы для ворот и панели П5В L125х8, L=0,08м, ГОСТ 8509-93	шт 6	по типу МС25 серии 3.017 - 1
7. Устройство покрытия из местного уплотненного грунта, укрепленного цементом	м ² 523,0	
8. Устройство покрытия проездов облегченного типа	м ² 1374,0	в т.ч. 166,0 м ² забалансов.
9. Устройство металлической лестницы:		
- МЛ-1	шт. 1	см. лист ГП. АС-7
10. Посадка деревьев**		
- вяз	шт 81*	
11. Устройство газона с посевом многолетних трав	м ² 7371,57	
12. Укрепление плоскости откосов многолетними травами	м ² 157,8	
13. Установка контейнера для мусора	шт 1	
14. Устройство ограждения площадки для мусоросборников из профлиста С15-1000-06 Н=1,25	мп 5,0	ГОСТ 24045-94
- лага из трубы прямоугольного сечения 40х20х4 мм	мп 10,0	ГОСТ 8645-86
15. Установка стоек из трубы прямоугольного сечения 60х40х4 мм, Н=1,9м	шт. 4	ГОСТ 8645-86
- бетон В 20	м ³ 0,35	
- ПГС	м ³ 0,05	
- арматура Ø 20; L =0,25 м.п	кг 2,47	ГОСТ 2590-88
20. Устройство монолитного бетонного лотка	мп 284,9	
- бетон В 25, F200, W6 / -песчаная подготовка	м ³ 25,7 / 17,1	
21. Устройство бетонной площадки в местах выпуска поверхностных стоков	шт. 2	
- бетон В 25 / -ПГС	м ³ 0,1 / 0,3	

* Количество с учетом на отпад 20% деревьев.

** Количество существующих деревьев подлежащих вырубке принять согласно акта обследования ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Глубоковского района"

Глубоковского района" от 01.10. 2025 года 25 шт. тополя, 65 шт. клена и 4 шт. сирени с 10-кратным компенсационным восстановлением. Ущерб будет возмещен посадкой деревьев. Проектом предусмотрена посадка 81 шт. вяза на отведенной территории. Посадку деревьев (940-81=859 шт.) производить в местах, согласованных с отделом "ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Глубоковского района".

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
	Площадка водозаборного и водопроводных сооружений	
ГП-1	Общие данные	
ГП-2	Разбивочный план.	
ГП-3	План организации рельефа.	
ГП-4	План земляных масс. План снятия растительного слоя грунта.	
ГП-5	План земляных масс. Планировка территории.	
ГП-6	План благоустройства территории. Сводный план инженерных сетей.	
ГП-7	План ограждения	
ГП.АС-8	Металлическая лестница МЛ1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП РК 3.01-101-2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов	
СП РК 3.01-105-2013	Благоустройство территорий населенных пунктов	
СНИП РК 4.01-02-2009	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения	
Санитарные правила	Санитарные эпидемиологические требования к водосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов	
ГОСТ 30491-97*	Смеси органоминеральные и грунты, укрепленные органическими вяжущими для дорожного и аэродромного строительства	
ГОСТ 25607-2009	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий оснований автомобильных дорог и аэродромов	
ГОСТ 24045-94	Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства	
ГОСТ 8645-86	Трубы стальные прямоугольные. Сортамент.	
ГОСТ 2590-88	Прокат стальной горячекатаный круглый. Сортамент.	
ГОСТ 8240-97	Швеллеры стальные горячекатаные. Сортамент	
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные. Сортамент	
ГОСТ 10704-91	Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент	
ГОСТ 27772-2015	Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия	
ГОСТ 34028-2016	Прокат арматурный для железобетонных конструкций. Технические условия	
ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатаный. Сортамент	
ГОСТ 9467-75	Электроды покрытые металлическими для ручной дуговой сварки конструкционных и теплоустойчивых сталей. Типы	
ГОСТ 25129-82	Грунтовка ФФ-021. Технические условия	
ГОСТ 6727-80	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая для армирования железобетонных конструкций.	

Изм.	Кол.	Лист	Недк.	Подпись	Дата	18-23-ГП
						Реконструкция сетей водоснабжения п. Алтайский Глубоковского района, ВКО
						Площадка водозаборных и водопроводных сооружений
						Стадия РП
						Лист 1
						Листов 8
Гл. спец.	Лагутин				09.2025	Общие данные
Разработал	Нурсадыев				09.2025	
Н. контроль	Маналов				09.2025	

Разбивочный план
М 1:500

Экспликация зданий и сооружений

№ по генплану	Наименование	Примечание
1	Насосная станция I подъема	сущест.
2	Насосная станция I подъема	резервная
3-6	Резервуар чистой воды емк. 95 м3	проектир.
7	Насосная станция II подъема	проектир.
8	КПП	проектир.
9	Выгреб V=7,5м.куб	проектир.
10	КТПНУ 1х100кВА	проектир.
11	ДЭС	проектир.
12	Площадка для мусоросборников	

Условные обозначения

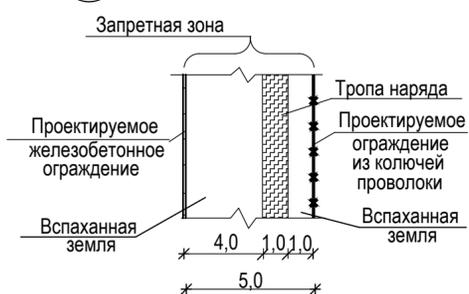
	Граница отведенного земельного участка		Проектируемый откос
	Проектируемые здания и сооружения		Деревья подлежащие корчевке
	Проектируемое ограждение		Водопровод подлежащий демонтажу
	Проектируемые ворота		ограждение из колючей проволоки подлежащее демонтажу
	Проектируемые подземные сооружения		Высоковольтная воздушная ЛЭП с опорами подлежащая переносу
	Абсолютная отметка соответствующая нулевой отметке		Проектируемый лоток
	Граница подсчета объемов работ		

Таблица координат характерных точек насосной станции II подъема

Наименование закрепленной точки	Координаты закрепленных точек		Расстояние между точками	Примечание
	координата X	координата Y		
1	5570548,20	59821,89	6,0	
2	5570554,20	59821,89	9,2	
3	5570554,20	59831,10		

1. Размеры даны в метрах.
2. Объемы работ см. лист ГП-1.
3. Радиус закругления проездов и площадок равен 3 м.
4. Проектируемое железобетонное ограждение площадки водозаборных и водопроводных сооружений совпадает с условной границей территории и границей первого пояса зоны санитарной охраны.
5. Горизонтальную привязку производить от закордированных точек в пересечении осей 1-А, 1-Б и 2-Б насосной станции II подъема.
6. Место размещения геологической скважины показано на ситуационной схеме см. лист ГП-1 "Общие данные"

А Фрагмент плана



инв. № подл., подпись и дата, взамен инв. №

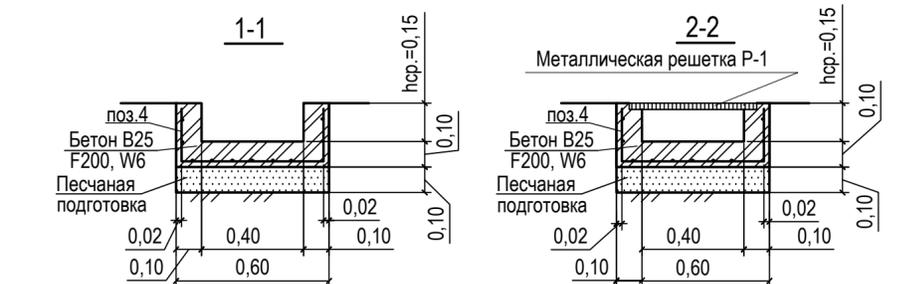
					18-23-ГП		
					Реконструкция сетей водоснабжения п. Алтайский Глубоковского района, ВКО		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Площадка водозаборных и водопроводных сооружений	
						Стадия	Лист
						РП	2
						Листов	8
Гл. спец. Лагутин					09.2025r	Разбивочный план	
Разработал Нурсадыкова					09.2025r	ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141	
Н. контроль Мананов					09.2025r		

План организации рельефа
М 1:500

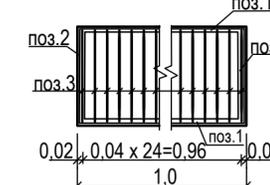
Экспликация зданий и сооружений

№ по генплану	Наименование	Примечание
1	Насосная станция I подъема	сущест.
2	Насосная станция I подъема	резервная
3-6	Резервуар чистой воды емк. 95 м3	проектир.
7	Насосная станция II подъема	проектир.
8	КПП	проектир.
9	Выгреб V=7,5 м3	проектир.
10	КТПНУ 1х100кВА	проектир.
11	ДЭС	проектир.
12	Площадка для мусоросборников	

Сечение бетонного монолитного лотка



Металлическая решетка Р-1



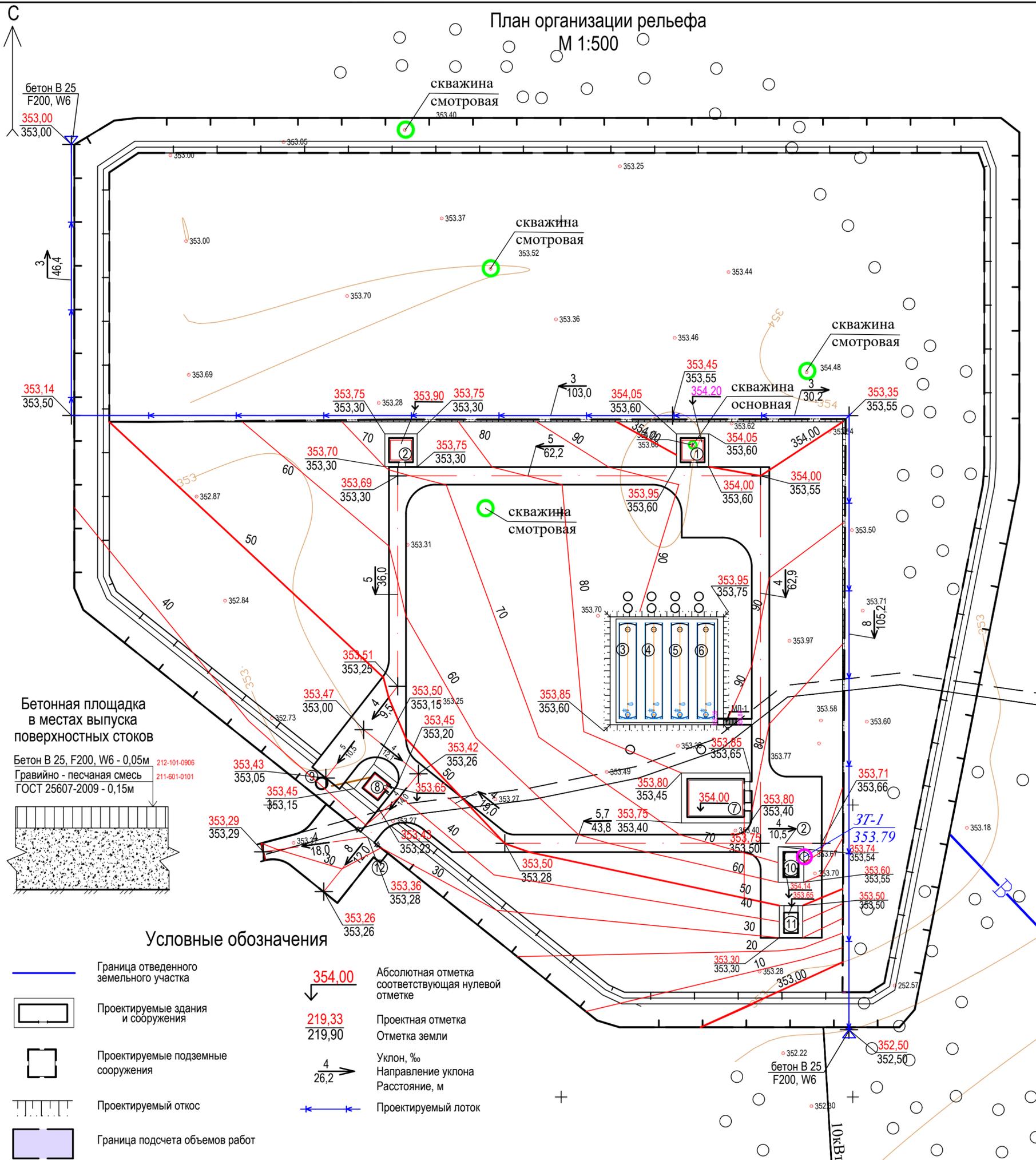
Спецификация металлических элементов на 1 изделие

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Примеч.
		Решетка Р-1	2		
1	L32x4 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88	Уголок L 32x4мм ; L=1000	2	1,910	3,82
2	L32x4 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88	Уголок L 32x4мм ; L=500	2	0,955	1,91
3	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ø 20 А-III; L=490	24	1,210	29,04
					34,77
4	ГОСТ 6727-80	Сетка сварная 5Вр-1х100 900x284900	1	866,7	866,7

Все размеры даны в метрах.

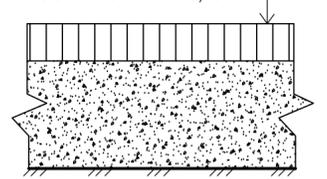
Объемы работ см. лист ГП-1 "Общие данные".

Разбивку в вертикальном отношении производить от закрепленной точки ЗТ-1, с отметкой 353,79.

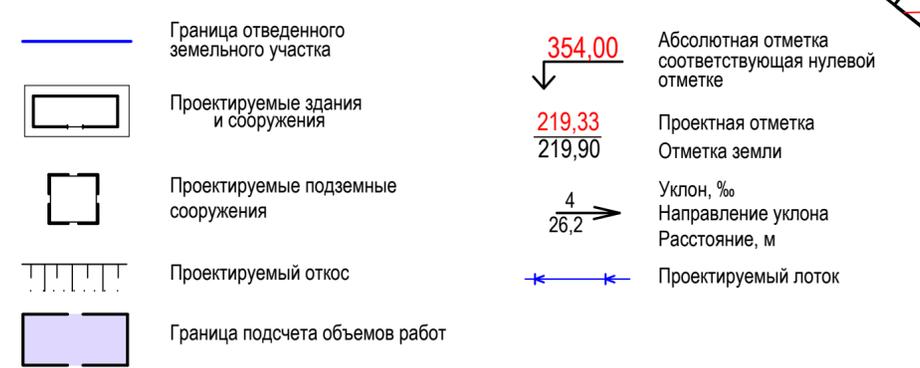


Бетонная площадка в местах выпуска поверхностных стоков

Бетон В 25, F200, W6 - 0,05м
Гравийно - песчаная смесь ГОСТ 25607-2009 - 0,15м



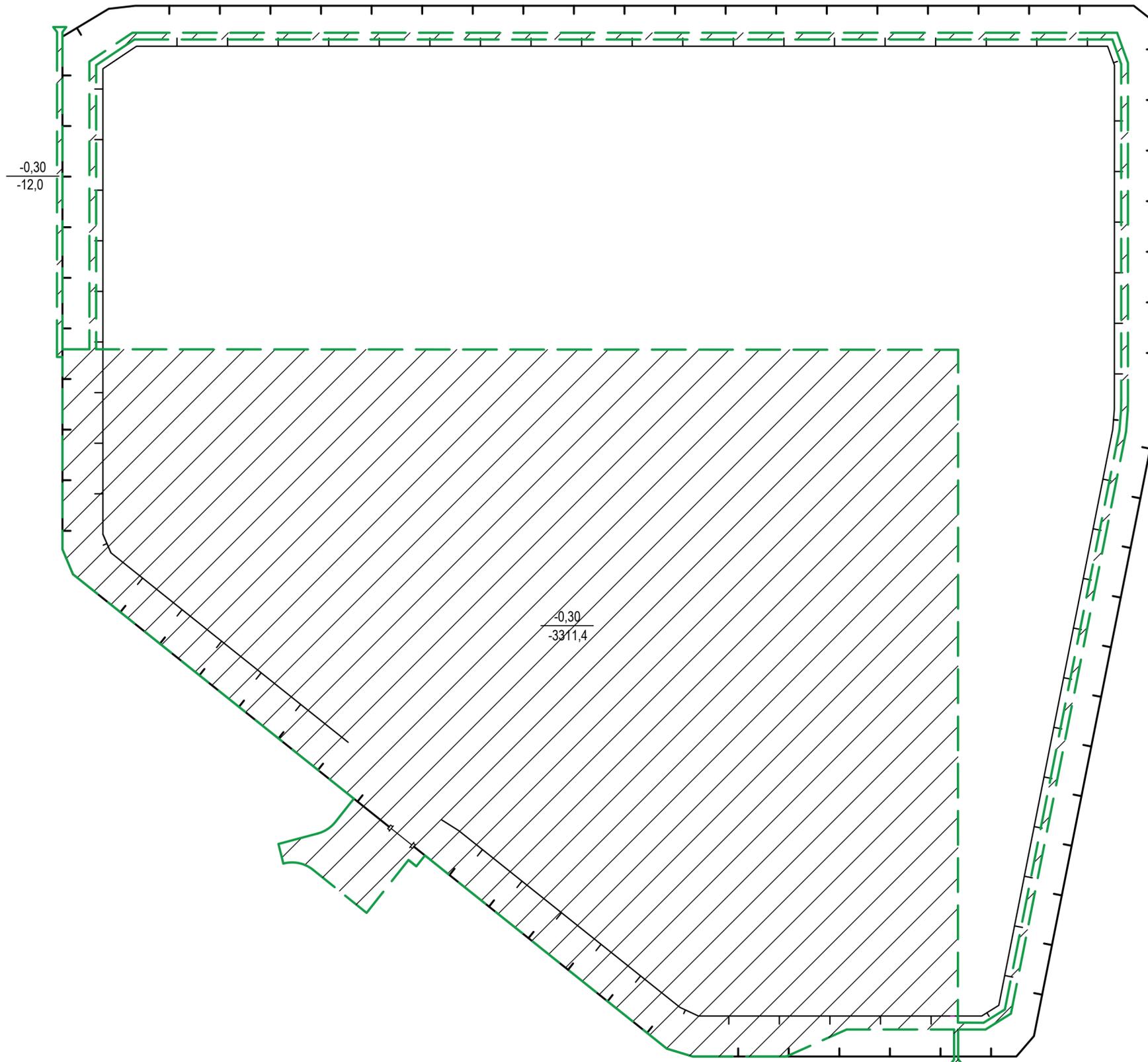
Условные обозначения



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

					18-23-ГП			
					Реконструкция сетей водоснабжения п. Алтайский Глубоковского района, ВКО			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						РП	3	8
Гл. спец.	Лагутин				09.2025r	План организации рельефа		
Разработал	Нурсадыкова				09.2025r			
Н. контроль	Маналов				09.2025r			
						ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		

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



Условные обозначения

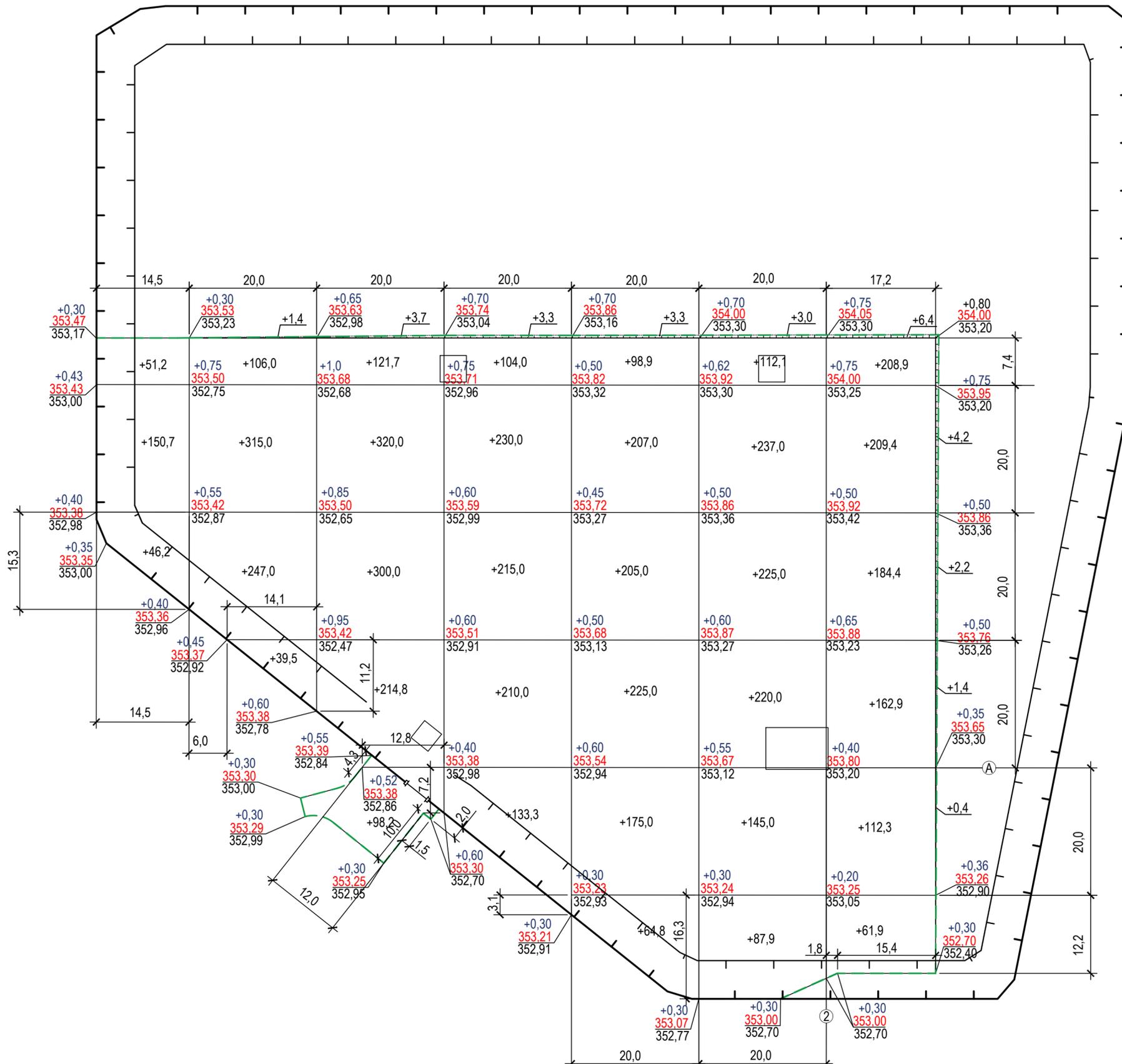
- Граница отведенного земельного участка
- - - - - Граница снятия растительного слоя грунта
- Выемка
- $\frac{-0,30}{-3311,4}$ Мощность плодородного слоя почв
Объем плодородного слоя почв

1. Объемы работ см. лист ГП-1
2. Согласно техническому отчету об инженерно-топографических изыскания средняя мощность растительного слоя грунта принята 0,30м.

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

						18-23-ГП				
						Реконструкция сетей водоснабжения п. Алтайский Глубоковского района, ВКО				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Площадка водозаборных и водопроводных сооружений		Стадия	Лист	Листов
								РП	4	8
Гл. спец.	Лагутин			<i>[Signature]</i>	09.2025г.	План земляных масс. План снятия растительного грунта.		ТОО "Востокоблпроект" ГСП №15012141		
Разработал	Нурсадыева			<i>[Signature]</i>	09.2025г.					
Н. контроль	Маналов			<i>[Signature]</i>	09.2025г.					

План земляных масс.
Планировка территории.
М 1:500



Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м3		Примечание
	Насыпь	Выемка	
1. Грунт планировки территории	5874,4		
2. Вытесненный грунт,		2591,24	
в т. ч. при устройстве :			
а) подземных частей зданий и сооружений		(250,34)	
б) покрытий проездов, дорожек и площадок, тропы наряда		(514,9)	в т.ч. 34,0 м3 из-под тропы наряда (170,0м2)
в) подземных сетей		(187,7)	
г) водоотводных сооружений		(9,0)	
д) плодородной почвы на участках озеленения		(1629,3)	в т.ч. 154,9 м3 из-под посадочных ям деревьев
3. Грунт для замены растительного слоя под тропой наряда	52,4		
4. Грунт для обвалований сооружений	59,3		
5. Поправка на уплотнение, 10%*	598,11		
6. Всего пригодного грунта	6584,21	2591,24	
7. Недостаток грунта		3992,97	в карьере
8. Плодородный грунт, всего,		3323,4	
а) используемый для озеленения	1603,2		в т.ч. 128,8 м3 для добавления посадочных ям деревьев
б) используемый для укрепления плоскости откосов	42,2		
в) избыток плодородного грунта	1678,0		в отвале
9. Итого перерабатываемого грунта	9907,61	9907,61	

* Принято согласно прим.4 таблица В.2 СП РК 5.01-101-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

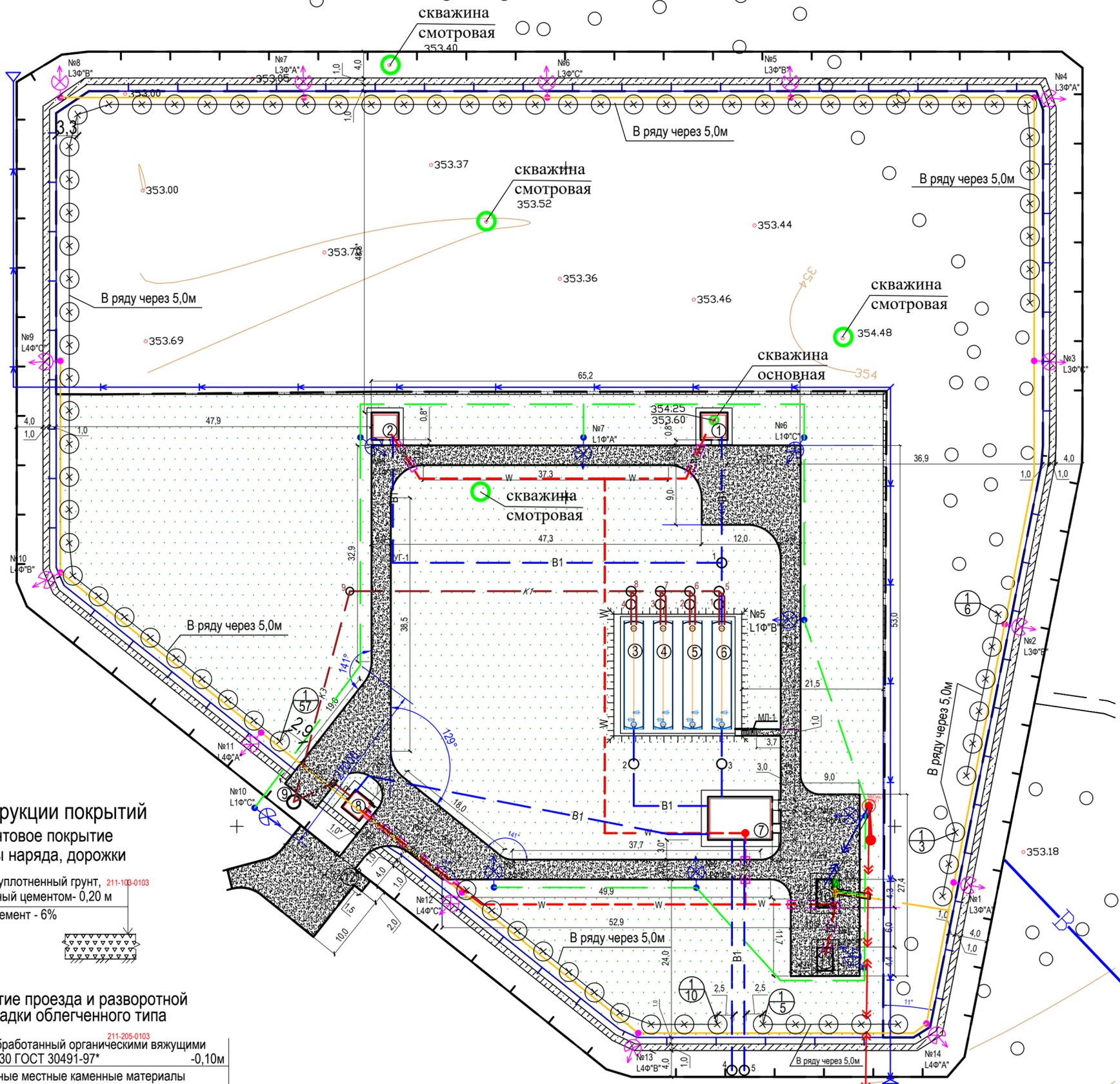
Условные обозначения

	Граница отведенного земельного участка	+0,45	Рабочая отметка
		219,35	Проектная отметка
		218,90	Отметка земли
	Насыпь		
	Граница снятия растительного слоя грунта		
			Граница подсчета объемов работ

1. Сетка для подсчета объемов земляных масс разбита на квадраты со стороной 20 м.
2. Объемы работ см. лист ГП-1
3. Локальные неровности рельефа выровнить вручную.

18-23-ГП					
Реконструкция сетей водоснабжения п. Алтайский Глубоковского района, ВКО					
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Площадка водозаборных и водопроводных сооружений				Стадия	Лист
				РП	5
				Листов	8
Гл. спец.	Лагутин			09.2025r	
Разработал	Нурсадыхова			09.2025r	
Н. контроль	Манапов			09.2025r	
План земляных масс. Планировка территории.				ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141	

План благоустройства.
Сводный план инженерных сетей.
М 1:500



Экспликация зданий и сооружений

№ по генплану	Наименование	Примечание
1	Насосная станция I подъема	сущест.
2	Насосная станция I подъема	резервная
3-6	Резервуар чистой воды емк. 95 м3	проектир.
7	Насосная станция II подъема	проектир.
8	КПП	проектир.
9	Выгреб V=7,5 м3	проектир.
10	КТПНУ-6/0,4кВ	проектир.
11	ДЭС	проектир.
12	Площадка для мусоросборников	проектир.

Ведомость проездов, дорожек и площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м ²	Примечание
1	Проезд облегченного типа		1374,0	в.т.ч 168,0 м забаланс.
2	Грунтовое покрытие тропы наряда, дорожек		524,0	

Ведомость элементов озеленения

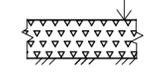
Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст лет	Кол.	Примечание
1	Деревья лиственных пород (вяз)	4	81	с комом 0,8*0,8,*0,5
2	Газон	4	7371,57	из многолетних трав, м2

Условные обозначения

	Граница отведенного земельного участка		Проектируемый хозяйственно-питьевой водопровод
	Проектируемые здания и сооружения		Проектируемая хозяйственно-бытовая канализация
	Проектируемое ограждение		Проектируемый грязевой трубопровод
	Проектируемые ворота		Проектируемая линия 0,4кВ в траншее
	Проектируемый откос		Проектируемая линия в траншее в ПНД трубе
	Проектируемые подземные сооружения		Светильник наружного освещения на опоре
	Проектируемое покрытие облегченного типа		Проектируемая сеть охранного освещения в траншее в ПНД трубе
	Проектируемое покрытие из местного грунта		Проектируемая сеть охранного освещения по опоре ограждения
	Проектируемый газон		Проектируемая линия освещения в траншее
	Проектируемые деревья лиственных пород		Проектируемая воздушная линия 6 кВ на тросу
	Граница подсчета объемов работ		Проектируемый лоток

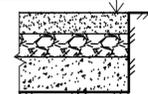
Конструкции покрытий
Грунтовое покрытие тропы наряда, дорожки

Местный уплотненный грунт, 211-103-0103
укрепленный цементом - 0,20 м
цемент - 6%



Покрытие проезда и разворотной площадки облегченного типа

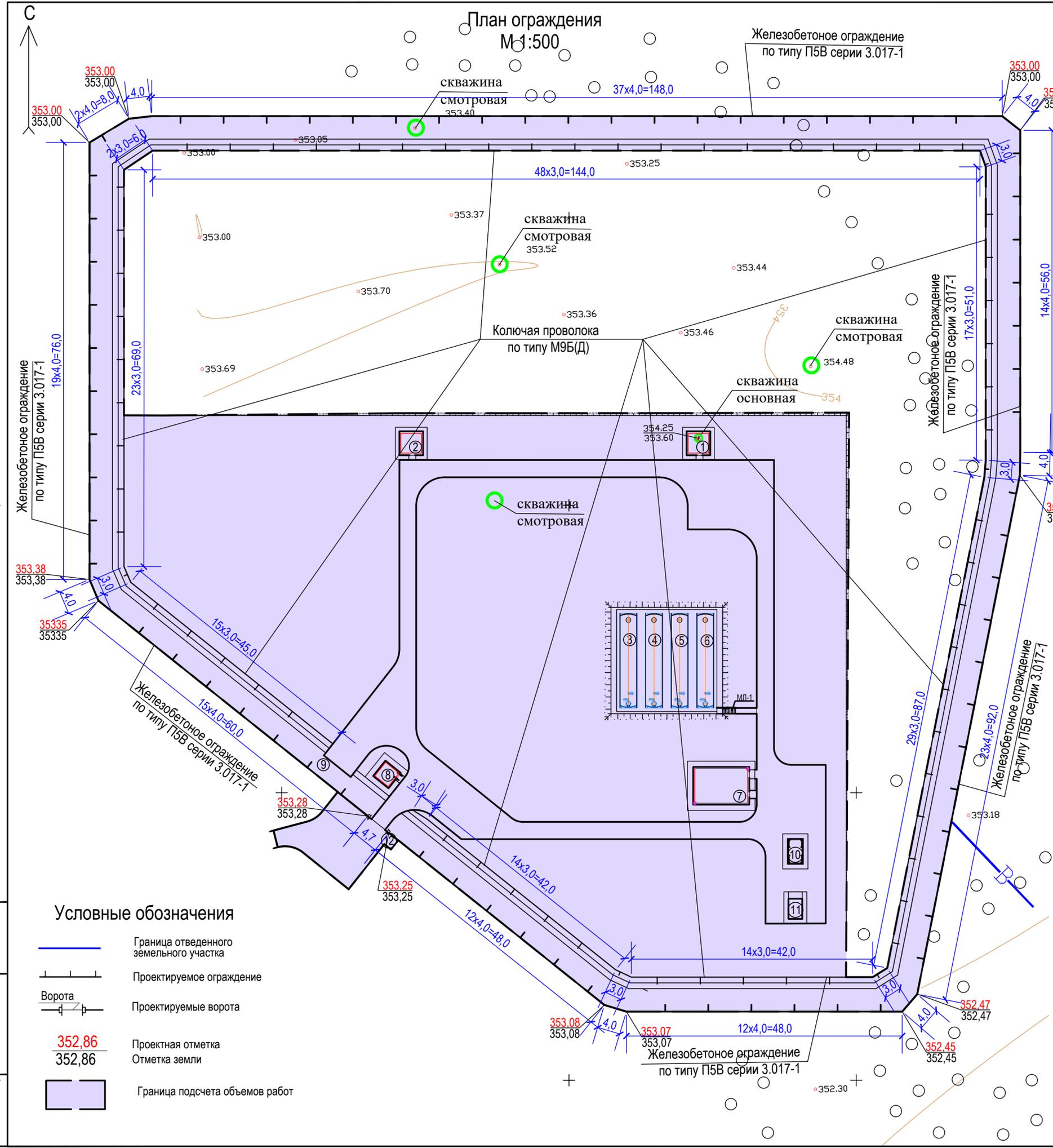
Щебень обработанный органическими вяжущими БНД 100/130 ГОСТ 30491-97* - 0,10 м
Малопрочные местные каменные материалы обработанные комплексными вяжущими(цемент 9%) ГОСТ 30491-97* - 0,10 м
Песчано-гравийная смесь ГОСТ25607-2009 - 0,15 м
Уплотненный местный грунт



1. Все размеры даны в метрах.
2. Работы по озеленению выполнять после прокладки всех коммуникаций и после выполнения работ по вертикальной планировке
3. Объемы работ см. лист ГП -1
4. Расстояние между деревьями рядовой посадки принять не менее 5м.

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

					18-23-ГП				
					Реконструкция сетей водоснабжения п. Алтайский Глубоковского района, ВКО				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Площадка водозаборных и водопроводных сооружений	Стадия	Лист	Листов
						РП		6	8
Гл. спец.	Лагутин				09.2025r	План благоустройства. Сводный план инженерных сетей. М 1:500	ОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		
Разработал	Нурсадыкова				09.2025r				
Н. контроль	Мананов				09.2025r				

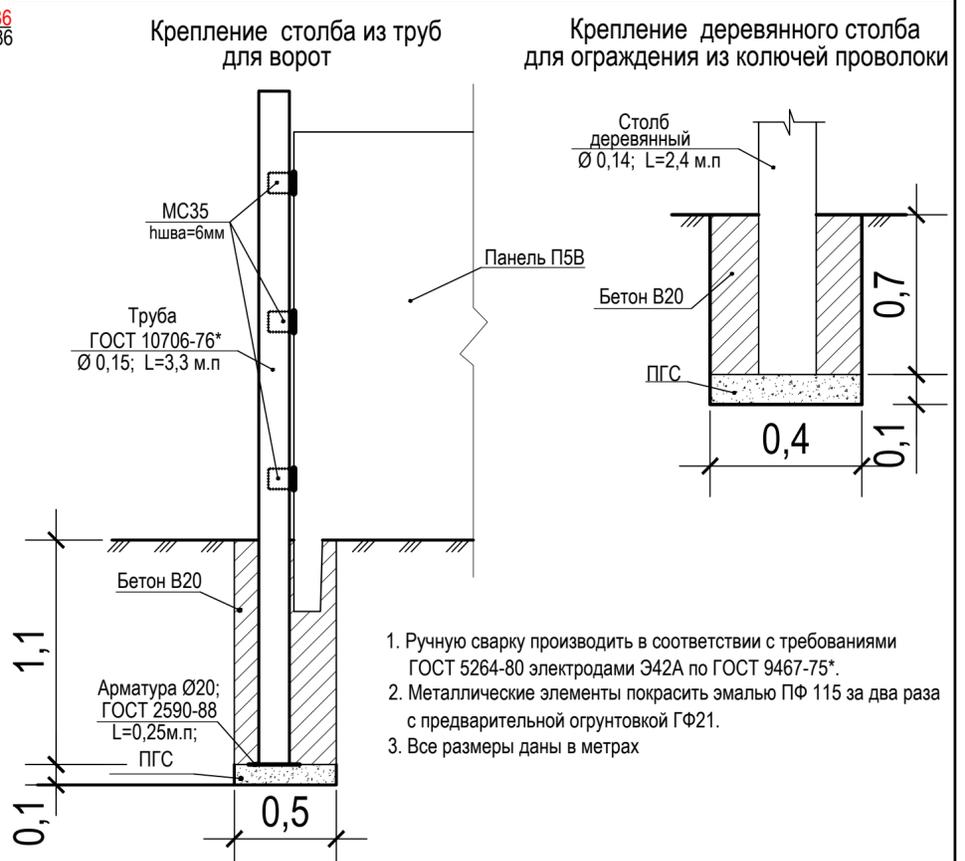


Спецификация элементов ограждения

Наименование	Марка элемента	Кол. шт.	Масса элемента, т	Стандарт или лист проекта
Фундамент	Ф-1	169	0,42	по типу серии 3.017-1
Панель железобетонная	П5В	140	1,100	по типу серии 3.017-1
Соединительные элементы для насадки из колючей проволоки	МС15			
- 36x6, L=0,53м, ГОСТ 103-76		141	0,0009	по типу серии 3.017-1
∠ 50x32x4, L=0,05м, ГОСТ 8510-86*		141	0,00012	по типу серии 3.017-1
Столб деревянный	СД4Б	169	0,037м3	по типу серии 3.017-1
Соединительные элементы для ограждения из колючей проволоки	МС13			
∅ 4В1, L=0,12м, ГОСТ 5781-82*		1629	0,0001	по типу серии 3.017-1
Соединительные элементы для ворот и панели П5В				
∠ 125x8, L=0,08м, ГОСТ 8509-93	МС35	6	0,00123	по типу серии 3.017-1

Спецификация элементов ворот

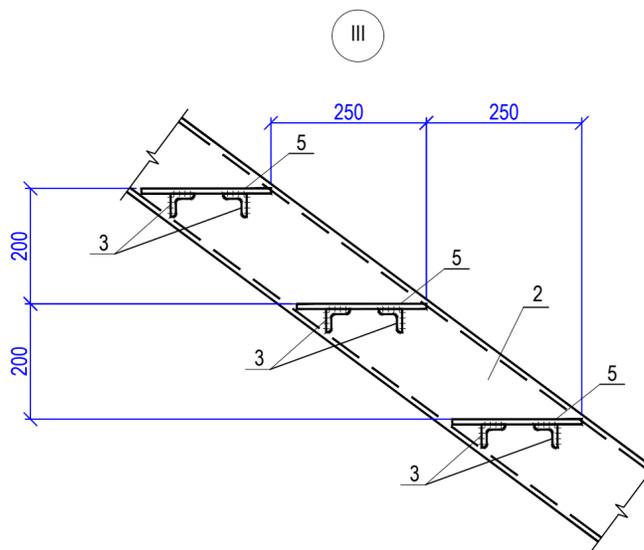
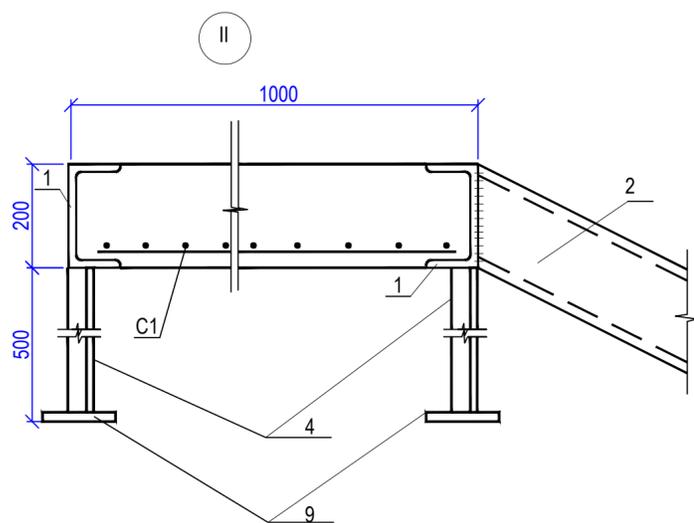
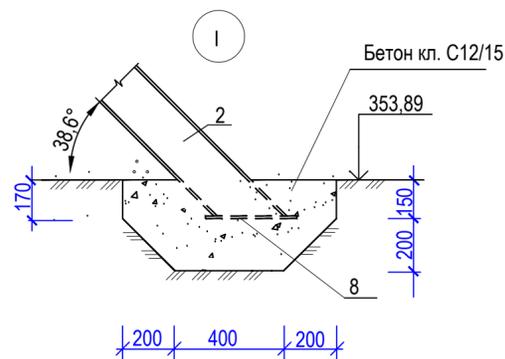
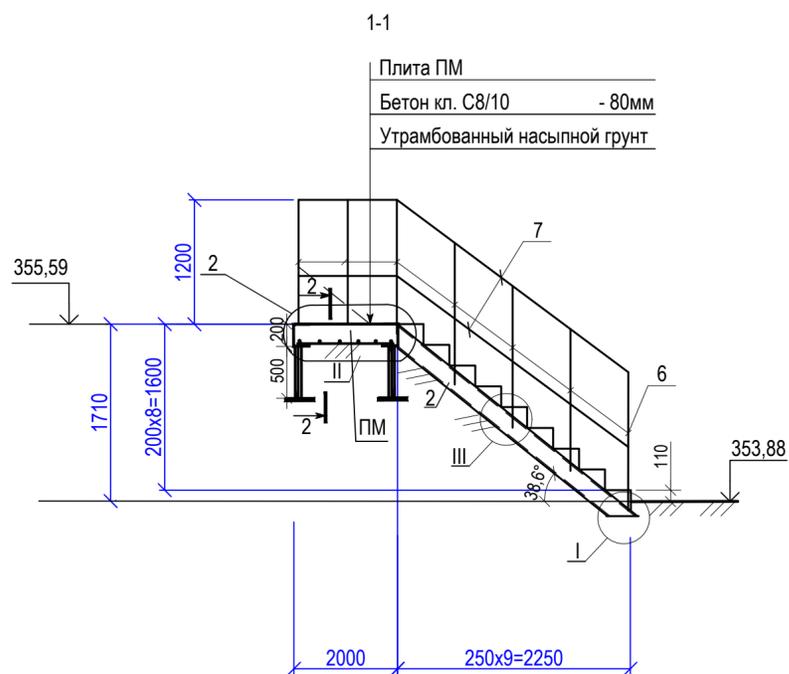
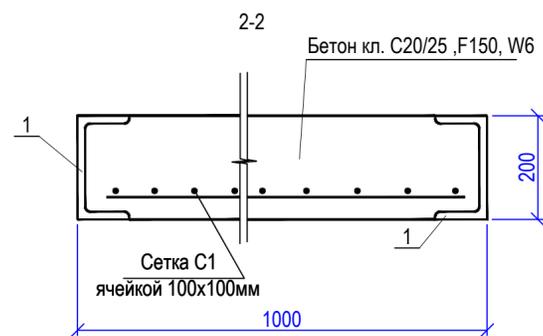
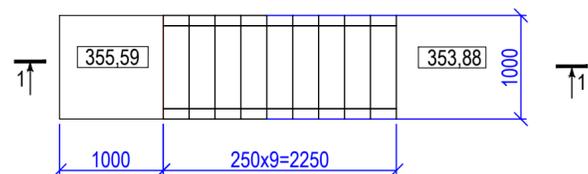
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Общий вес
Ворота (полотно)			2		47,29
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 40 x 4 мм; L=2,2 п.м	2	5,32	10,65
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 40 x 4 мм; L=2,82 п.м	1	6,82	6,82
3	ГОСТ 8509-93	Уголок 40 x 4 мм; L=1,76 п.м	2	4,26	8,52
4	ГОСТ 19904-74	Сталь листовая 1760x2200x0,7мм	3,87м ²	21,30	21,30



					18-23-ГП			
					Реконструкция сетей водоснабжения п. Алтайский Глубоковского района, ВКО			
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			
						Площадка водозаборных и водопроводных сооружений		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	6	8
						ООО "Востоколпроект" ГСЛ №15012141		
Гл. спец.		Лагутин		09.2025г.				
Разработал		Нурсадыкова		09.2025г.				
Н. контроль		Маналов		09.2025г.				

инв. № подл., подпись и дата, взамен инв. №

Металлическая лестница МЛ1



Спецификации элементов металлической лестницы МЛ 1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Примеч.
		Лестница МЛ 1	1		
		Сборочные единицы			
2	ГОСТ 8240-97	СН18 L=2950	2	48,09	96,18
3	ГОСТ 8509-93	L45x5 L=1000	18	3,24	58,32
4	ГОСТ 8509-93	L45x5 L=500	4	1,62	6,48
5	ГОСТ 27772-2015	Сталь листовая S=4 250x1000	9	3,93	35,37
6	ГОСТ 10704-91	Труба Ø30x2 l=1200	7	1,66	11,62
7	ГОСТ 10704-91	Труба Ø30x2 п. м.	7,7	1,38	10,63
8	ГОСТ 19903-2015	-Ø=10 300x150	2	3,53	7,06
ПМ		Плита монолитная ПМ	1		
		Материал			
		Бетон кл. С12/15, F150, W6			0,3м3
		Бетон кл. С8/10			0,62м3
		Плита монолитная ПМ			
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 8240-97	СН18 L=1000	2	16,30	32,60
С1		Ø10 А-400 ГОСТ34028-2016 L=24п.м.		0,62	14,88
		Материал			
		Бетон кл. С20/25, F150, W6			0,20м3

1. Месторасположение лестницы МЛ1 см лист ГП-6.
2. Сварку производить электродами Э42А по ГОСТ 9467-75.
3. Антикоррозийную защиту всех металлических элементов выполнить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 (площадь 13м2) за 2 раза по грунтовке ГФ021 ГОСТ25129-82 (площадь 7м2).
4. Лестница МЛ-1 для четырех резервуаров по 95м3 каждый (поз.3-6)

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

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

				18-23-ГП. АС		
				Реконструкция сетей водоснабжения п. Алтайский Глубоковского района, ВКО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	
Площадка водозаборных и водопроводных сооружений				Стадия	Лист	Листов
				РП	8	8
Выполнил	Нурсадыкова	<i>Keel</i>	09.2025г.	Металлическая лестница МЛ1		
Проверил	Сасса	<i>Sassa</i>	09.2025г.	ТОО "ВОСТОКОБЛПРОЕКТ" ГСЛ №15012141		
Н. контроль	Манапов	<i>Manapov</i>	09.2025г.			