

ТОО

ВОСТОКОБЛПРОЕКТ



ГОС ЛИЦЕНЗИЯ ГСЛ 15012141
от 25.06.2015г.

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

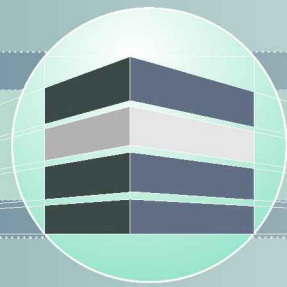
СТАДИЯ: РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ШИФР: 06-24

Том 4. Рабочие чертежи

Альбом 3. Площадка водопроводных сооружений

06-24-НВК

Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК
2025г.



TOO ВОСТОКОБЛПРОЕКТ



ГОС ЛИЦЕНЗИЯ ГСЛ 15012141
от 25.06.2015г.

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

СТАДИЯ: РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ШИФР: 06-24

Том 4. Рабочие чертежи

Альбом 3. Площадка водопроводных сооружений

06-24-НВК

ДИРЕКТОР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ТОЛЕУХАНОВ О.Б.
КЕНЕСХАН Е.Д.

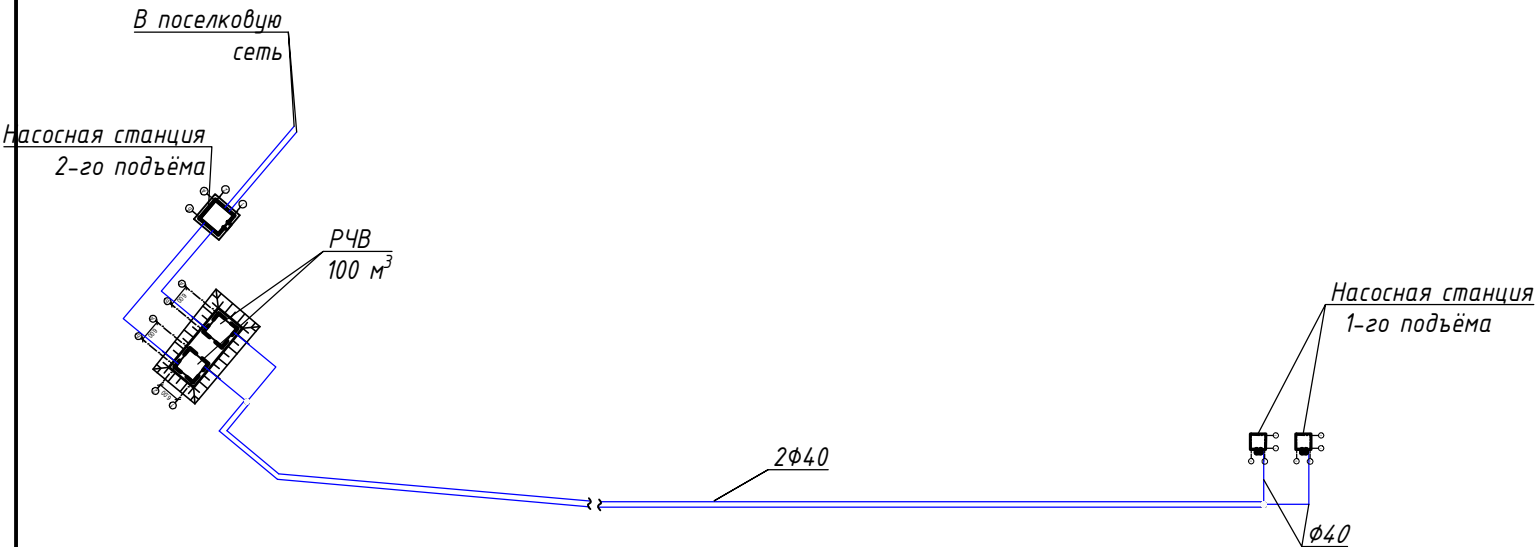
Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК
2025г.

СОСТАВ ПРОЕКТА			
№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1		Паспорт	
2	ПЗ	Пояснительная записка	
3	06-24 - ГП, ЭС, ЭС1, ЭН	Рабочие чертежи	
	Альбом 1. 06-24 - ГП	Генеральный план	
	Альбом 2. 06-24 - ЭС	Наружные сети электроснабжения напряжением 6 кВ	
	Альбом 3. 06-24 - ЭС1;ЭН	Электроснабжение. Внутриплощадочные сети.	
		Наружное освещение.	
4	06-24-НВ1, НВ2, НВК, НВ3	Рабочие чертежи	
	Альбом 1. 06-24-НВ1	Площадка водозаборных сооружений	
	Альбом 2. 06-24-НВ2	Водоводы	
	Альбом 3. 06-24-НВК	Площадка водопроводных сооружений	
	Альбом 4. 06-24-НВ3	Наружные сети водоснабжения	
5	Площадка водозаборных сооружений		
	Альбом 1. 06-24-1,2-ТХ,ОВ,АС,ЭОМ	Насосная станция I подъема	
	Площадка водопроводных сооружений		
	Альбом 2. 06-24-3,4-ТХ,ОВ,АС,АТХ	Резервуары чистой воды емк. 100м3	
	Альбом 3. 06-24-5-ТХ;АС;ОВ;ЭОМ	Насосная станция II подъема	
	Альбом 4. 06-24-6-АС,ВК,ОВ,ЭОМ,ПС	Контрольно-пропускной пункт	
6	06-24 - ПОС	Проект организации строительства	
7	06-24 - РООС	Раздел охраны окружающей среды	
8	06-24 - СМ	Сметная документация	

						06-24-СП			
						Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с.Красный Яр, Бородулихинского района, области Абай"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
						Площадка водопроводных сооружений	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Павлова			12.25		РП	1	1
Проверил		Павлова			12.25				
						Состав проекта	ООО "ВОСТОКОБЛПРОЕКТ "		
Норм.контроль		Манапов			12.25		ГСЛ № 15012141		

Согласовано:	Раздел ГП	Раздел АС	Взамен инв.№	Подпись и дата	Инв. № подл.
	Нурсадыкова	Саушкина			
	07.2025	07.2025			
	Савф	Савф			

Ситуационная схема



- Грунтовые условия:
- грунты-супесь, гравийно-галечниковый грунт с среднезернистым песчаным заполнителем, супесь просадочная;
 - подземные воды вскрыты на глубине 1,7-4,4м;
 - максимальная глубина проникновения нулевой температуры в грунт 270 см;
 - сейсмичность 7 баллов.

Настоящий проект выполнен в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами и правилами и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта Кенесхан Е.Д.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ТП 901-09-11.84	Колодцы водопроводные	
ТП 902-09-22.84	Колодцы канализационные	
Прилагаемые документы		
06-24-НВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План сетей НВК. М 1:500	
4	Профиль сетей В1 и В36	
5	Профиль сетей В1, В11, К1, К21	
6	Детализровка колодцев	
7	Таблица круглых водопроводных колодцев	
8	Таблица круглых канализационных колодцев	
9	Выгреб бытовых стоков V=3,5 м³ (поз. 8). Утепляющая крышка	
10	Указательный знак пожарного гидранта	

Основные показатели систем водоснабжения

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м³/сут	м³/час	л/с	
Водопровод хозяйственно-питьевой противопожарный В1	82,86	8,55	2,38	
Бытовая канализация К1	0,25	0,25	1,74	1,6 л/с пр. Е.1 СП РК 4.01-101-2012

						06-24-НВК			
						Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с.Красный Яр, Бородулихинского района, области Абаї			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Площадка водопроводных сооружений	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кенесхан		Савф	07.2025		РП	1	8
Разработал		Павлова		Савф	07.2025				
Проверил		Павлова		Савф	07.2025				
Норм.контр.		Манапов		Савф	07.2025	Общие данные (начало)	ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект "Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с.Красный Яр, Бородулихинского района, области Абай", разработан согласно СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" и на основании задания на проектирование.

Данный проект предусматривает строительство двух насосных станций I подъёма на скважинах, насосной станции II-ого подъёма, двух резервуаров ёмкостью 100м³ каждый.

Площадка водопроводных сооружений

Требуемый объём резервуаров чистой воды (РЧВ) рассчитан на хозяйственно- питьевые нужды и пожаротушение с.Красный Яр. Резервуары приняты по типовому проекту ТП РК 100 РВ 7С (IB)-2.3-2013 из монолитного железобетона.

В каждом резервуаре предусмотрены подводящий, отводящий, переливной и спускной трубопроводы. В проектируемых резервуарах предусмотрена система приточно-вытяжной вентиляции с фильтрами-поглотителями.

Насосная станция II подъёма

В насосной предусмотрена установка 3-х групп насосов:

- для хозяйственно-питьевых нужд - установка повышения давления с частотным регулированием производительности Grundfos Hydro Multi-E 3 CRE 5-2 (2 рабочих +1 резервный). Производительность станции 8,55 м³/час, напор 14,44 м, N=3х0,55 кВт;
- установка повышения давления для системы пожаротушения, Grundfos Hydro FR64-3-2 S2JS (1 рабочий + 1 резервный). Производительность станции 53,57 м³/час, напор 50,12 м, N=15,0 кВт;
- дренажный насос ГНОМ 10-6Д, Q=10 м³/час; H=6м; N=0,6 кВт (1 рабочий, 1резервный).

Насосы установлены под заливом по отношению к уровню воды пожарного объема в резервуарах чистой воды - СНиП РК 4.01-02-2009 п.10.4.

Для обеззараживания воды в насосной предусмотрены бактерицидные установки.

На территории площадки водопроводных сооружений трубопроводы принимаются из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 СНиП РК 4.01-02-2009 п.15.11. Стальные трубы, стальные фасонные части подлежат антикоррозийной изоляции "усиленного типа" в трассовых условиях тип 5 таблица Ж.1 ГОСТ 9.602-2016.

Колодцы на сетях запроектированы круглые по т. п. 901-09-11.84 и т.пр. 902-09-22.84 из сборных железобетонных элементов. Люки водопроводных колодцев, размещаемых на застроенной территории без дорожного покрытия, должны возвышаться над поверхностью земли на 5 см, для незастроенных территорий (колодец №4 (В1)) - 20см. Вокруг них предусматриваются отмостки шириной 1 м с уклоном от крышки люка.

Примечания

1. Производство работ вести согласно СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-103-2013, СН РК 4.01-05-2002.
2. Пересечение проектируемых сетей с подземными коммуникациями, дорогами, проездами производить согласно СН РК 5.01-01-2013. Перед началом производства работ уточнить все подземные кабели и коммуникации.
3. После окончания строительства объекта провести промывку и дезинфекцию водопроводных сетей. Промывку и дезинфекцию считать законченной при соответствии результатов двукратных (последовательных) лабораторных исследований проб воды, установленным санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству питьевой воды, согласно п. 13,14 согласно Санитарных правил, утвержденных Приказом МЗ РК №26 от 20.02.2023г. По окончании составить Акт очистки, промывки и дезинфекции по форме приложения 4.

4. Перед сдачей в эксплуатацию все трубопроводы должны подвергаться гидравлическому испытанию. Величина испытательного давления не должна превышать внутреннее расчетное давление с коэффициентом 1,25.

5. Перечень видов работ, требующих составления актов освидетельствования:

- скрытых работ по системам водоснабжения и канализации;
- подготовка основания под трубопроводы;
- монтаж трубопроводов;
- устройство колодцев и камер с гидроизоляцией и герметизацией мест прохода трубопроводов;
- гидравлические испытания трубопроводов;
- засыпка траншей грунтом с уплотнением;
- противокоррозийная защита трубопроводов;
- очистка и дезинфекция трубопроводов водоснабжения.

Антисейсмические мероприятия для колодцев:

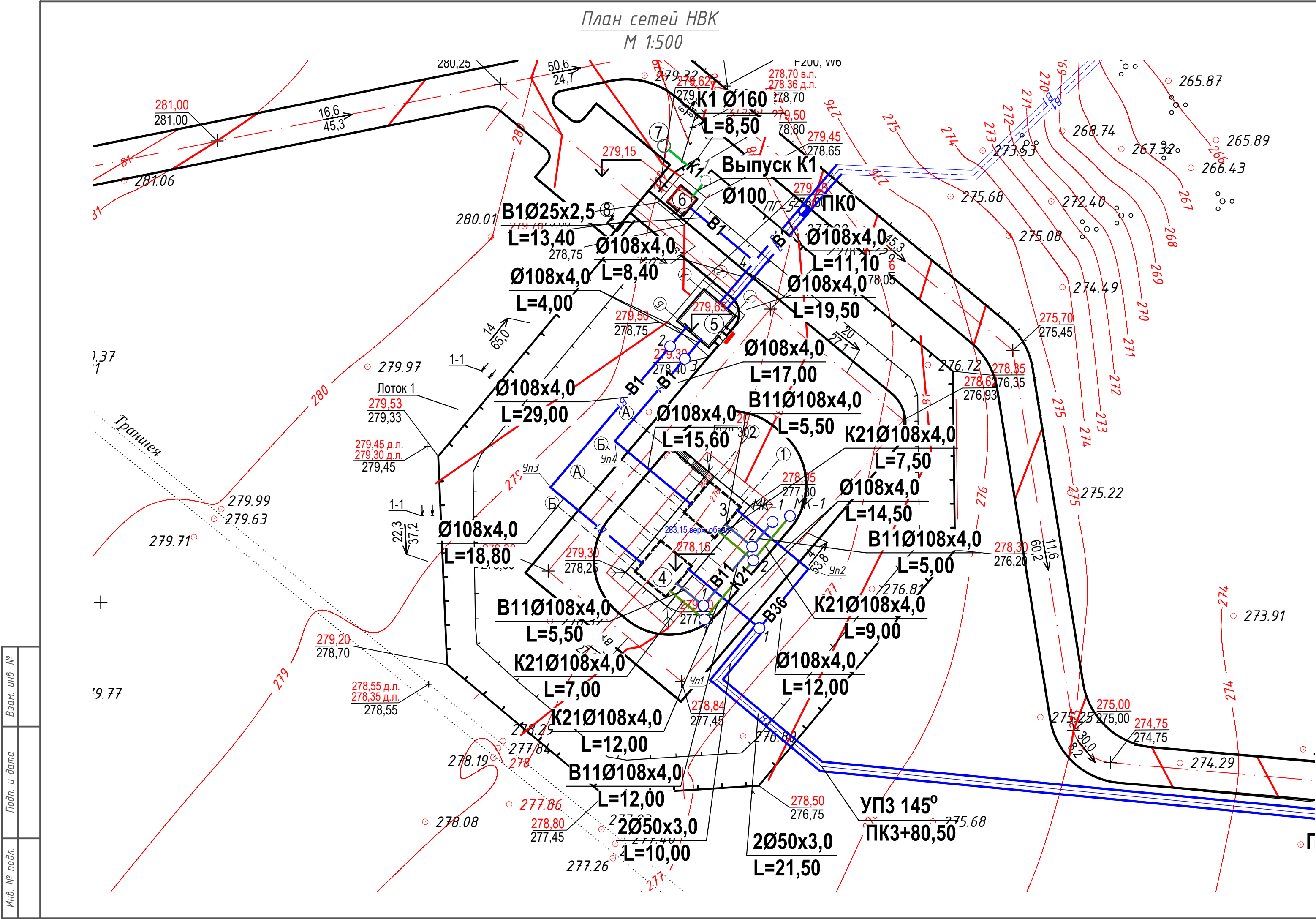
- в швы между сборными элементами заложить стальные соединительные элементы.
- на сопряжении нижнего кольца с дном устроить сплошную обойму из монолитного бетона кл.В-15.
- горловины всех колодцев армируются сетками по ГОСТ 8478-81.
- предусмотреть упругую заделку труб с заполнением зазора упругой прокладкой (просмоленная прядь и др.). Зазор между гранью отверстия и трубой принимается не менее 200мм. Для увеличения сцепления обоймы со сборной плитой дна перед укладкой её в дело поверхность сборной плиты дна должна быть очищена от пыли и грязи, пропескоструена и промыта водой.

Антисейсмические мероприятия для трубопроводов:

- переход труб через стены резервуаров предусмотрен в сальниках;
- компенсационные способности стыков обеспечиваются применением гибких стыковых соединений.

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

						06-24-НВК					
						Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с.Красный Яр, Бородулихинского района, области Абай					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Площадка водопроводных сооружений			Стадия	Лист	Листов
									РП	2	
Разработал	Павлова				07.2025	Общие данные (окончание)			ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		
Проверил	Павлова				07.2025						
Норм.контр.	Манапов				07.2025						



Экспликация зданий и сооружений

№ по генплану	Наименование	Примечание
3,4	Резервуар чистой воды емк. 100 м³	проектир.
5	Насосная станция II подъема	проектир.
6	Контрольно-пропускной пункт	проектир.
7	Выгреб V=3,5м³	проектир.
8	Площадка для мусоросборников	проектир.
9	Трансформаторная подстанция	проектир.
10	ДЭС	проектир.

Условные обозначения

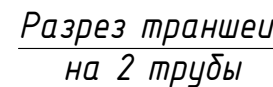
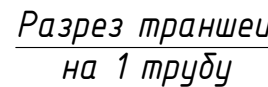
B36	Трубопровод подземной воды
B1	Водопровод хозяйственно-питьевой противопожарный
B11	Переливной трубопровод
K1	Канализация бытовая
K21	Спускной трубопровод

						06-24-НВК		
						Строительство сетей водоснабжения и водопроводных сооружений в с.Красный Яр, Бородулихинского района, области Адай		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Площадка водопроводных сооружений	Стадия	Лист
Разработал	Павлова	Табл	07.2025				РП	3
Проверил	Павлова	Табл	07.2025			План сетей НВК М 1:500	ТОО "Востокадлпроект" ГСЛ №15012141	
Норм.контр.	Манапов	Табл	07.2025					

Разрез траншеи

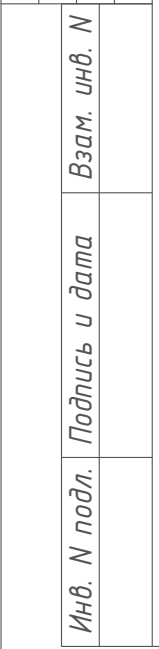
[illegible]

	Почвенно-растительный слой
	Супесь просадочная
	Супесь



Формат A1

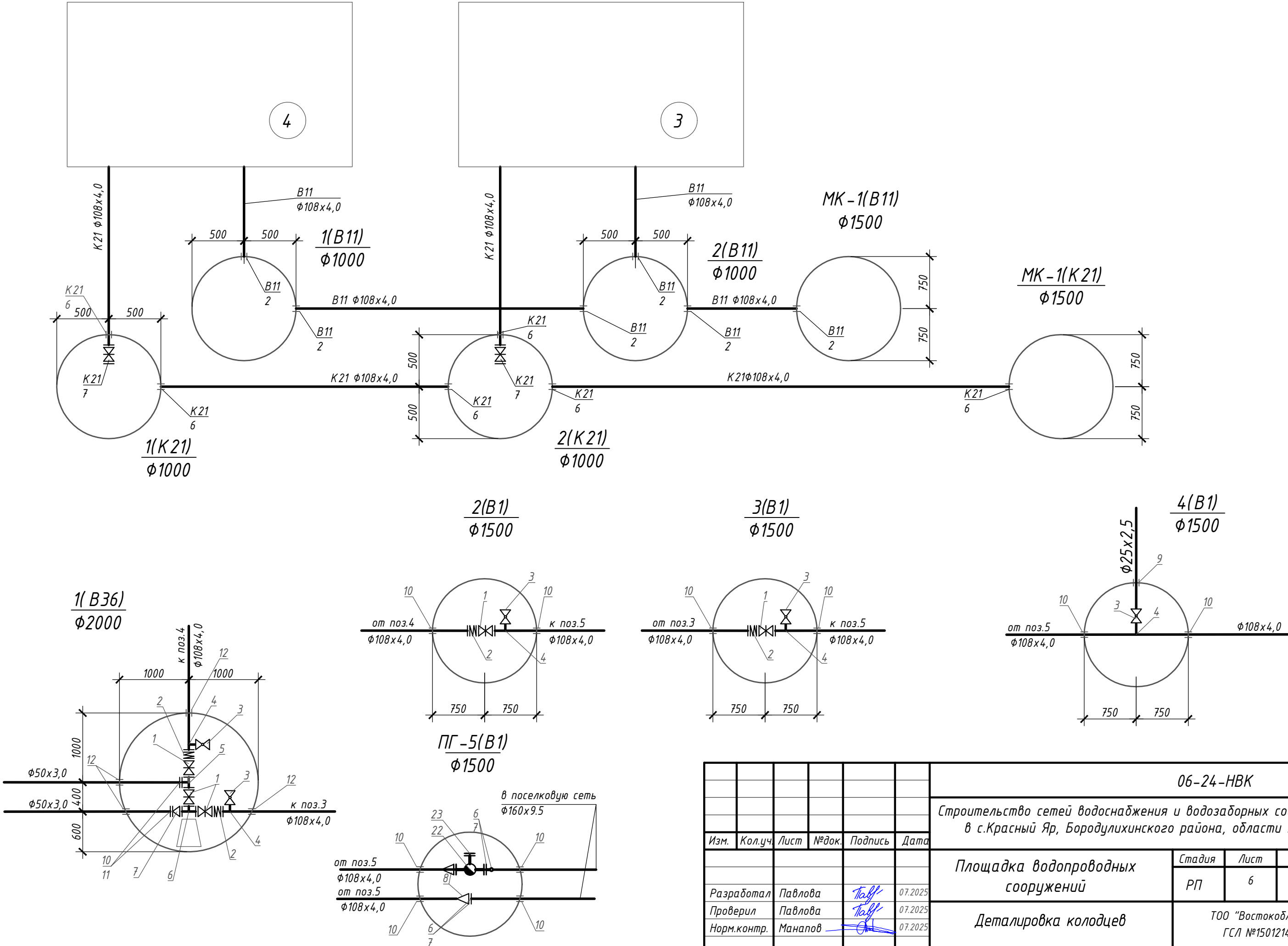
Согласовано:



Супесь

Формат A1

Детализровка колодцев



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

						06-24-НВК			
						Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с.Красный Яр, Бородулихинского района, области Абай			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
						Площадка водопроводных сооружений	Стадия	Лист	Листов
							РП	6	
Разработал	Павлова				07.2025	Детализровка колодцев	ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		
Проверил	Павлова				07.2025				
Норм.контр.	Мананов				07.2025				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Павлова			Талы	07.2025
Проверил	Павлова			Талы	07.2025
Норм.контр.	Манапов			Талы	07.2025

Таблица круглых водопроводных колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		№ схемы узла	Диаметр колодца, мм	Полная глубина колодца, мм	Высота рабочей части, мм	Номер строительной-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием	Объем бетона на упоры, м³	Расход материалов																												Гидроизоляция, м²		
		Ду	dy								Днище	Рабочая часть										Плита перекрытия				Горловина				Объем основных конструкций, м³		Стремянка									
												Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Выпуск 1																					Кирпичная кладка,ряды	Тип люка							
												ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС10.9а	КС15.6а	КС15.6	КС15.9	КС15.9а	КС20.6	КС20.6а	КС20.9	1ПП15-1	2ПП15-1	3ПП15-1	1ПП20-1	2ПП20-1	КО6	ПД6				КС7.3	КС7.9	Рабочей части	Горловины			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	36	37	38	39	40	41	42			
B36																																									
1	B-3	100	50	У-13	2000	3510	2700	см-15	860	0,10			1								1	2	1				1		4		1			Л	2,15	0,64	С-5				
B1																																									
2	B-3	100	100	У-1	1500	3560	2700	см-10	910	0,05		1					2	1	1					1					1		2			Л	1,445	0,39	С-5				
3	B-3	100	100	У-1	1500	3550	2700	см-10	900	0,05		1					2	1	1					1					1		2			Л	1,445	0,39	С-5				
4	B-3	100	20	У-5	1500	3510	2700	см-10	860	0,05		1					2	1	1					1					4		1			Л	1,445	0,40	С-5				
ПГ-5	B-3	100	160	У-1	1500	3450	2700	см-10	800	0,05		1					2	1	1						1				3		1			Л	1,445	0,38	С-5				
K21																																									
МК-1	B-3	100		У-1	1500	3190	2400	см-9	840	0,05		1					2	2						1					4		1			Л	1,31	0,40	С-4	13,1			
B11																																									
МК-1	B-3	100		У-1	1500	3450	2700	см-10	800	0,05		1					2	1	1					1					3		1			Л	1,445	0,38	С-5	14,5			
								ИТОГО	5 970	0,40		6	1				12	7	5		1	2	1	5	1		1		20		9				10,685	2,98		27,6			

Примечание
1. Для "мокрого колодца" (МК-1) предусмотреть внутреннюю гидроизоляцию рабочей части:
- затирку цементным раствором с церезитом;
- заделку швов между кольцами - слоем песчано-цементного раствора.
2. Вокруг колодцев с люком марки "Л" устраивается бетонная отмостка шириной 2м для просадочных грунтов, высотой 50 мм из бетона марки В7,5. Для колодца №5 (B1) высота отмостки принимается 200 мм.

						06-24-НВК					
						Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с.Красный Яр, Бородулихинского района, области Абай					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Площадка водопроводных сооружений			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Павлова			Табл	07.2025				РП	7	
Проверил	Павлова			Табл	07.2025	Таблица круглых водопроводных колодцев			ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		
Норм.контр.	Манапов			Табл	07.2025						

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

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

Таблица круглых канализационных колодцев																																				
N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю, Н, мм	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина лотка, Нл, мм	Высота рабочей части, Нр, мм	Высота горловины Нг, мм	Объем бетона на лоток, м3	Расход материалов																				Стремянка	Гидроизоляция						
									Днище	Рабочая часть	Плита перекрытия										Горловина					Объем основных конструкций, м ³										
Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14. Выпуск 1.																				Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Рабочей части		Горловины												
ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	ПП10-2	ПП15-1	ПП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	3ПП15-1	3ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	К06							ПО10	ПД6	ПД10	КС7.3							
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29							30	31	32	33	34	35	38	39	40	41	
B11																																				
1	III	КСП	2660	1000	200	2100	410	0,36	1			2	1					1									2					Л	0,74	0,14	С1-05	
2	III	КСУ	2730	1000	300	2100	380	0,45	1			2	1					1									2					Л	0,74	0,14	С1-05	
K21																																				
1	III	КСП	2400	1000	200	1800	450	0,36	1				2					1									3					Л	0,66	0,16	С1-04	
2	III	КСУ	2440	1000	300	1800	390	0,45	1				2					1									2					Л	0,66	0,14	С1-04	
K1																																				
1	III	КСП	1450	1000	200	900	400	0,36	1				1					1									2					Л	0,42	0,14	С1-01	
							ИТОГО	1,98	5			4	7					5									11						3,22	0,72		

						06-24-НВК				
						Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с.Красный Яр, Бородулихинского района, области Абаї				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
								РП	8	
Разработал		Павлова		Табл	07.2025	Площадка водопроводных сооружений				
Проверил		Павлова		Табл	07.2025					
Норм.контр.		Манапов		Табл	07.2025	Таблица круглых канализационных колодцев		ТОО "Восток"проект" ГСЛ №15012141		

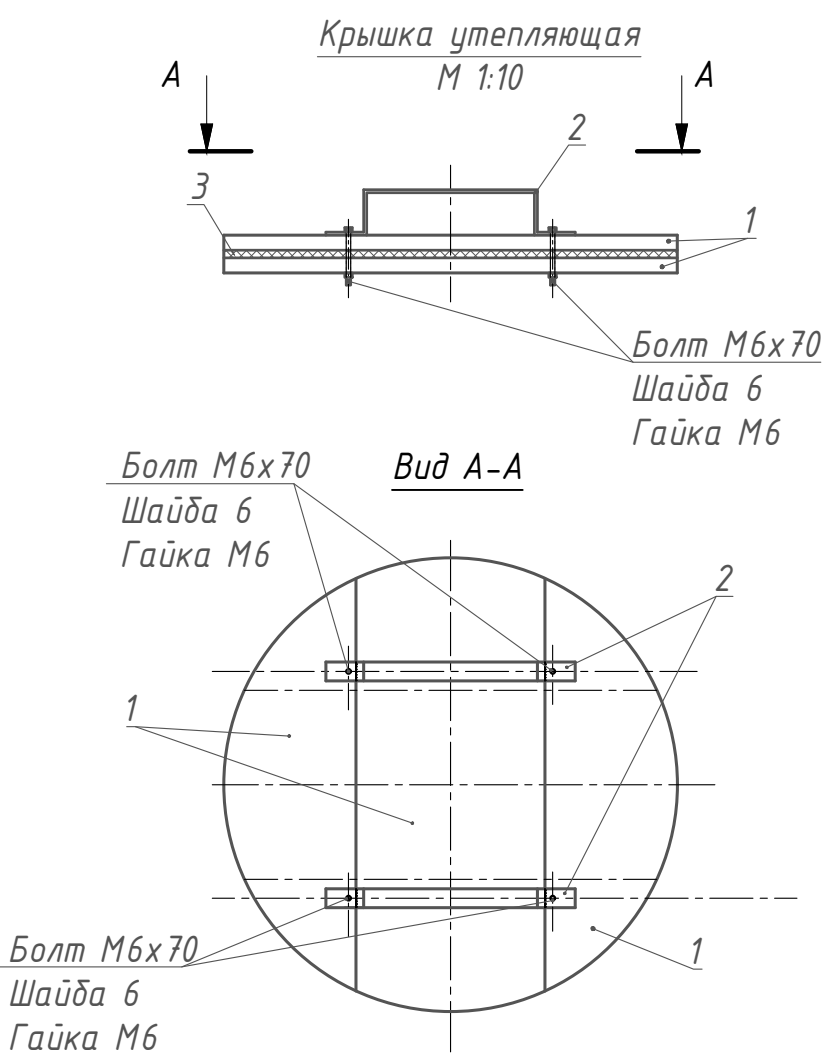
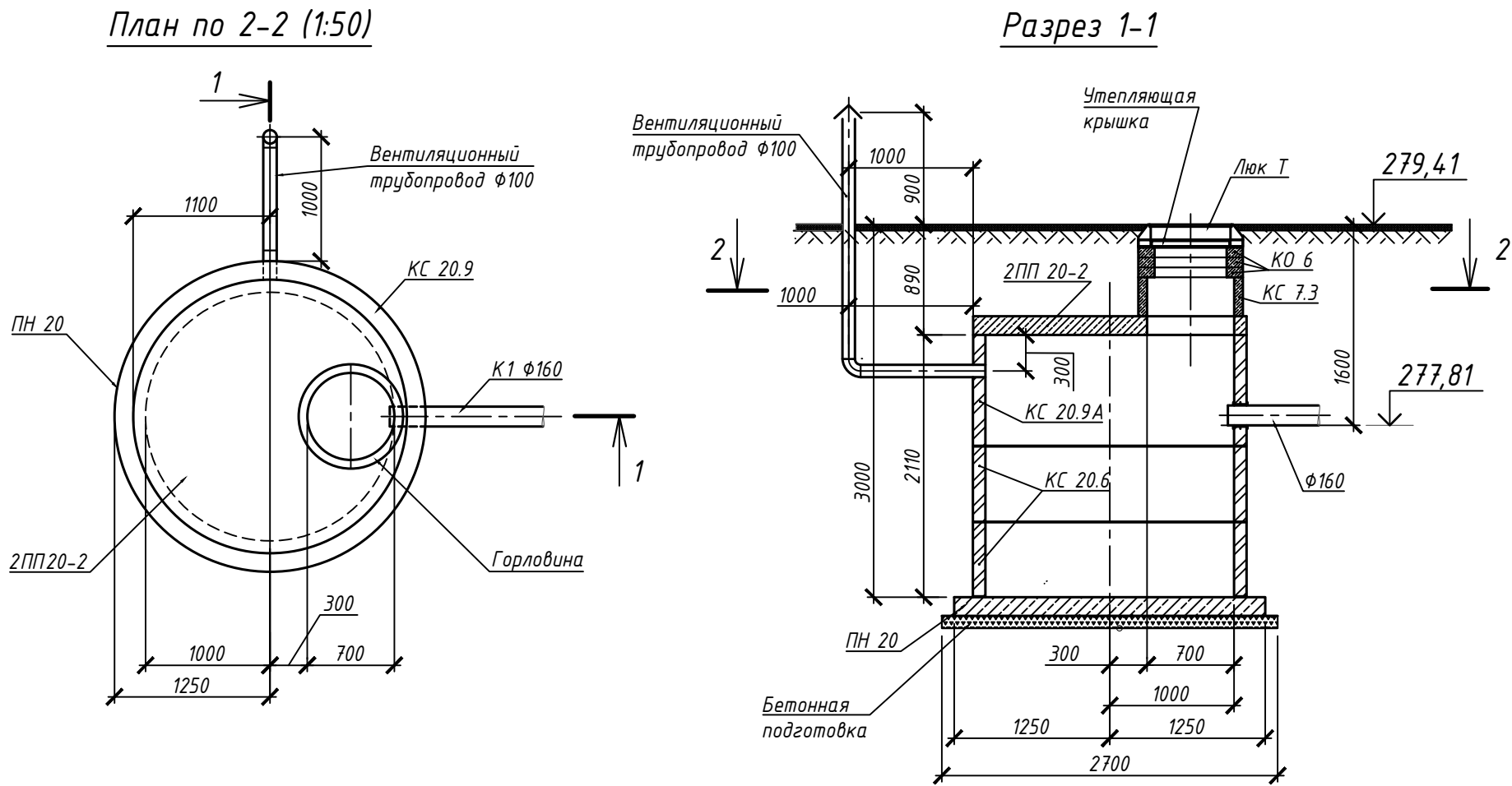
						06-24-НВК			
						Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с.Красный Яр, Бородулихинского района, области Абай			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Площадка водопроводных сооружений	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Павлова	Табл	07.2025				РП	8	
Проверил	Павлова	Табл	07.2025			Таблица круглых канализационных колодцев	ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		
Норм.контр.	Манапов	Табл	07.2025						

Таблица колодца

№ колодца по генплану	Марка колодца по грунтовым условиям	№ схемы, узла	Марка колодца	Диаметр трубопроводов, мм		Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца Н, мм	Глубина лотка Нл, мм	Высота рабочей части Нр, мм	Высота горловины с перекрытием Нг, мм	Объем бетона основных конструкций колодца, м³	Объем бетона на горловину, м³	Бетонная подготовка из бетона класса В 3.5 (м³)	Расход материалов														Набелонка из бетона класса В15, мм	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция
				Dy	dy									Днище	Рабочая часть	Плита перекрытия	Горловина															
														Сборные ж/б элементы серия 3.900.1-14, выпуск 1																		
														ПН-15	ПН-20	КС 15.6	КС 15.9	КС 20.6	КС 20.9а	ПП 10-1	ПП 15-2	2ПП 20-2	КО 6	ПД6	КС 7.3	КС 7.9						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
К1																																
Поз. 8	В-3	СМ-13	-	160	-	2000	3000	-	2100	890	2,31	0,11	0,43	-	1	-	-	2	1	-	-	1	3	-	1	-	25	-	Т	С-3	16,3	

Спецификация элементов утепленной крышки

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса, ед.кг	Примечание
1		Доски, сосна 20х250 L=6000	6		0,018
2	ГОСТ 103-76*	Скоба - 4х25 L=450	2	1,94	1,94
	ГОСТ 7798-78	Болт М6х70.58	4	0,02	0,08
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М6	4	0,003	0,01
	ГОСТ 6958-68	Шайба 6.4, 18, 1.6, 0.4	4	0,003	0,01
3		Войлок толщ. 10мм			0,003 м³



- Примечания:
- Выгреб выполнить в виде колодца-накопителя из сборных железобетонных конструкций по т.п. 901-09-11.84 А. II.
 - Грунт основания под выгреб уплотнить трамбованием на глубину 1 м до плотности сухого грунта не менее 1,65 тс/м³ на нижней границе уплотненного слоя.
 - По уплотненному основанию устроить бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона класса В 7.5 на сульфатостойком портландцементе.
 - Днище и внутреннюю поверхность стен выгреба на всю высоту покрыть горячим битумом.
 - В месте входа подводящего трубопровода К1 в стене выгреба предусмотреть сальник.
 - В стеновом кольце по месту следует пробить отверстие размером 150х150 для вентиляционного трубопровода. Вентиляционный трубопровод окрасить эмалью ПФ-115 на 2 раза по грунтовке ГФ-021 в один слой.

Инв. N подл. Подпись и дата Взамен инв. N

						06-24-НВК				
						Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с.Красный Яр, Бородулихинского района, области Абай				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Площадка водопроводных сооружений		Стадия	Лист	Листов
								РП	9	
Разработал	Павлова				07.2025	Выгреб бытовых стоков V=3,5 м³ (поз. 7). Утепляющая крышка		ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		
Проверил	Павлова				07.2025					
Норм.контр.	Мананов				07.2025					

Согласовано:	07.2025	07.2025
	Нурсадыкова	Саушкина
	Раздел ГП	Раздел АС
	Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № подл.		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод хозяйственно-питьевой противопожарный В1							
1	Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином PN=1,0 МПа, класс герметичности "А", ф100		242-101-1205		шт	2	20,9	
2	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) PN16 ф100		242-403-0106		шт	2	7,5	
3	Кран шаровый латунный полнопроходной ф20	11827п1	242-207-3702		шт	3	0,216	
4	Тройник стальной приварной 108х4,0-25х2,5	ГОСТ 17376-2001	241-113-0221		шт	1	1,54	изготовить по месту
5	Фланец 100-10-01 ст.25	ГОСТ 33259-2015	241-116-0210		шт	4	3,96	
6	Фланец стальной для разъемных соединений полиэтиленовых труб ф150	ГОСТ 33259-2015	241-116-0212		шт	2	6,62	
7	Втулка под фланец PE100 SDR17 - 160х9,5	ГОСТ 18599-2001	241-214-0309		шт	2		
8	Переход стальной приварной - 100х150	ГОСТ 17378-2001	241-114-0142		шт	2		
9	Футляр стальной для прохода трубы ф25 через стенку колодца, L=0,2 м ф133х5	ГОСТ 10704-91	241-102-0211		шт	1	3,16	
10	Футляр стальной для прохода трубы ф108, ф160 через стенку колодца, L=0,2 м ф219х7	ГОСТ 10704-91	241-102-0230		шт	10	7,32	
11	Колодец водопроводный круглый из сборного железобетона, ф1500	ТП 901-09-11.84 А. II			шт	4		
12	Люк из высокопрочных полимеров тип Л	ГОСТ 3634-99	244-201-1601		шт	4		
13	Стальные соединительные элементы для рабочей части	т. пр. 901-09-11.84 ал.VI.88	222-509-1003		кг	147,52		
14	Стальные соединительные элементы для горловин	т. пр. 901-09-11.84 ал.VI.88	222-509-1003		кг	26,93		
15	Обойма из бетона В12.5	ГОСТ 7473-2010	212-101-0501		м³	0,096		
16	Труба стальная электросварная ф25х2,5	ГОСТ 10704-91	241-102-0107		м	13,40	1,39	
17	Труба стальная электросварная ф108х4,0	ГОСТ 10704-91	241-102-0177		м	127,40	10,26	

						06-24-НБК.СО			
						Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с.Красный Яр, Бородулихинского района, области Абай			
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Площадка водопроводных сооружений	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кенесхан			07.2025		РП	1	5
Разработал		Павлова			07.2025				
Проверил		Павлова			07.2025				
Н.контр.		Мананов			07.2025	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Инв. №	Взам. инв. №	18	Бетон В25 для опоры под задвижки V=0,01 м³	ГОСТ 7473-2010	212-101-0901		шт	2					
		19	Отмостка бетонная шириной 2,0 м, h=0,05 м, бетон В7,5, подготовка ПГС-0,15м		212-101-0301		м³	2,54					
		20	Отмостка бетонная шириной 2,0 м, h=0,20 м, бетон В7,5, подготовка ПГС-0,15м		212-101-0301		м³	3,39		для колодца №5			
		21	Антикоррозийная изоляция стальных трубопроводов	ГОСТ 9.602-2016			м²	44,5					
		22	Тройник фланцевый с пожарной подставкой ППТФ 150х150	ГОСТ 5525-88	241-505-0404* применительно*		шт	1	61,6				
		23	Заглушка фланцевая стальная ф150		241-117-0106		шт	1	4,39				
		24	Пожарный гидрант Н=2750 мм	ГОСТ 8220-85	244-404-0110		шт	1					
		25	Указатель пожарного гидранта				шт	1		на стойке			
		26	Деревянная крышка КД-1 для колодцев с гидрантами и регуляторами давления из пиломатериала хвойных пород h=0,047 м по ГОСТ 24454-80*	т.п.901-9-17.87			шт	1	0,018				
			Водопровод подземной воды В36										
		1	Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином РN=1,0 МПа, класс герметичности "А", ф100		242-101-1205		шт	3	20,9				
		2	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) РN16 ф100		242-403-0106		шт	2	7,5				
		3	Кран шаровый латунный полнопроходной ф25	11627п1	242-207-3703		шт	2	0,381				
		4	Тройник стальной приварной 108х4,0-32х3,0	ГОСТ 17376-2001	241-113-0221*		шт	2	2,2	изготовить по месту			
		5	Тройник стальной приварной 108х4,0-48х3,0	ГОСТ 17376-2001	241-113-0221*		шт	1	2,2	изготовить по месту			
		6	Тройник стальной приварной 108х4,0	ГОСТ 17376-2001	241-113-0117		шт	1	2,2				
		7	Переход стальной приварной 108х4,0-48х3,0	ГОСТ 17378-2001	241-114-0121*		шт	1	0,9				
		8	Фланец 40-10-01 ст.25	ГОСТ 33259-2015	241-116-0206		шт	2	3,19				
		9	Фланец 100-10-01 ст.25	ГОСТ 33259-2015	241-116-0210		шт	8	3,96				
		10	Фланец стальной для разъемных соединений полиэтиленовых труб ф40	ГОСТ 33259-2015	241-116-0206		шт	2	3,19				
		11	Втулка под фланец РЕ100 SDR17 - 50х3,0	ГОСТ 18599-2001	241-214-0302		шт	2					
		12	Футляр стальной для прохода трубы ф50 и 108 через стенку колодца, L=0,2 м ф219х7	ГОСТ 10704-91	241-102-0230		шт	4	7,32				
		Инв. № подл.	Подп. и дата									Лист	
								2					
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	06-24-HBK.CO		

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		13	Колодец водопроводный круглый из сборного железобетона, Φ2000	ТП 901-09-11.84 А. II			шт	1			
		14	Стальные соединительные элементы для рабочей части	т. пр. 901-09-11.84 ал.VI.88	222-509-1003		кг	37,52			
		15	Стальные соединительные элементы для горловин	т. пр. 901-09-11.84 ал.VI.88	222-509-1003		кг	6,67			
		16	Обойма из бетона В12.5	ГОСТ 7374-2010	212-101-0501		м³	0,031			
		17	Люк из высокопрочных полимеров тип Л	ГОСТ 3634-99	244-201-1601		шт	1			
		18	Бетон В25 для опоры под задвижки V=0,01 м³	ГОСТ 7374-2010	212-101-0901		шт	3			
		19	Труба PE100 SDR17 - Φ50х3,0 "питьевая"	ГОСТ 18599-2001	241-201-0608		м	63,00		в 2 нитки	
		20	Труба стальная электросварная Φ108х4,0	ГОСТ 10704-91	241-102-0177		м	41,00	10,26		
		21	Отмостка бетонная шириной 2,0 м, h=0,05 м, бетон В7,5, подготовка ПГС-0,15м		212-101-0301		м³	0,85			
		22	Антикоррозийная изоляция стальных трубопроводов	ГОСТ 9.602-2016			м²	13,90			
			<u>Переливной трубопровод В11</u>								
		1	Колодец водопроводный круглый по типу канализационного из сборного железобетона, Φ1000	ТП 902-09-22.84 А. II			шт	2			
		2	Футляр стальной для прохода трубы Φ108 через стенку колодца, L=0,2 м Φ219х7	ГОСТ 10704-91	241-102-0230		шт	6	7,32		
		3	Люк из высокопрочных полимеров тип Л	ГОСТ 3634-99	244-201-1601		шт	3			
		4	Стальные соединительные элементы для рабочей части	ТП 902-09-22.84 ал.VIII.88			кг	106,64			
		5	Стальные соединительные элементы для горловин	ТП 902-09-22.84 ал.VIII.88			кг	12,78			
		6	Обойма из бетона В12.5	ГОСТ 26633-91	212-101-0501		м³	0,054			
		7	Труба стальная электросварная Φ108х4,0	ГОСТ 10704-91	241-102-0177		м	35,00	10,26	с учетом вертикальных участков	
		8	Отмостка бетонная шириной 2,0 м, h=0,05 м, бетон В7,5, подготовка ПГС-0,15м		212-101-0301		м³	2,54			
		9	Антикоррозийная изоляция стальных трубопроводов	ГОСТ 9.602-2016			м²	11,87			
		10	Колодец водопроводный мокрый круглый из сборного железобетона, Φ1500	ТП 901-09-11.84 А. II			шт	1			
		Инв. № подл.									
						06-24-НБК.СО			Лист		
									3		
Взам. инв. №											
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Подп. и дата											
								06-24-НБК.СО			Лист
											3

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Канализация бытовая К1				шт			
		1	Колодец канализационный круглый из сборного железобетона, Ø1000	ТП 902-09-22.84 А.И			шт	1		
		2	Канализационный водонепроницаемый выгреб бытовых стоков				шт	1		см. лист 06-24-НБК-9
			V=3,5 м³							
		3	Люк из высокопрочных полимеров тип Л	ГОСТ 3634-99	244-201-1600			1		
		4	Люк из высокопрочных полимеров тип Т	ГОСТ 3634-99	244-201-1601		шт	1		
		5	Стальные соединительные элементы для рабочей части	ТП 902-09-22.84 ал.VIII.88	222-509-1003		кг	19,04		
		6	Стальные соединительные элементы для горловин	ТП 902-09-22.84 ал.VIII.88	222-509-1003		кг	9,71		
		7	Стальные соединительные элементы для рабочей части	ТП 901-09-11.84 ал.VI.88	222-509-1003		кг	29,32		
		5	Стальные соединительные элементы для горловин	ТП 901-09-11.84 ал.VI.88	222-509-1003		кг	6,91		
		6	Обойма из бетона В12.5	ГОСТ 26633-91	212-101-0501		м³	0,055		
		7	Футляр стальной для прохода трубы Ø100 через стенку колодца, L=0,2 м Ø219х7	ГОСТ 10704-91	241-102-0230		шт	1	7,32	
		8	Футляр стальной для прохода трубы Ø160 через стенку колодца, L=0,2 м Ø273х7	ГОСТ 10704-91	241-102-0235		шт	2	9,184	
9	Труба стальная электросварная Ø108х4,0	ГОСТ 10704-91	241-102-0177		м	3,0	10,26	вентиляционная труба для выгреба		
10	Труба гофрированная двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN8 с соединительным элементом (раструб, муфта) Ø160	ГОСТ Р 54475-2011	241-204-2006		м	8,50				
11	Антикоррозионная изоляция стальных трубопроводов	ГОСТ 9.602-2016			м²	1,0				
12	Крышка утепляющая для выгреба	КД-1			шт	1		см.лист 17-23-НБК.КУ		
13	Отмостка бетонная шириной 2,0 м, h=0,05 м, бетон В7,5, подготовка ПГС-0,15м		212-101-0301		м³	0,85				
14	Теплоизоляционные цилиндры ППУ скорлупы Ø194х50,(для трубы Ø160)		234-301-0232		м	8,50				
Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Инв. № подл.										
								06-24-НБК.СО		Лист
										4
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

[illegible]

						06-24-НБК.СО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5