

ТОО

ВОСТОКОБЛПРОЕКТ



ГОС ЛИЦЕНЗИЯ ГСЛ 15012141
от 25.06.2015г.

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

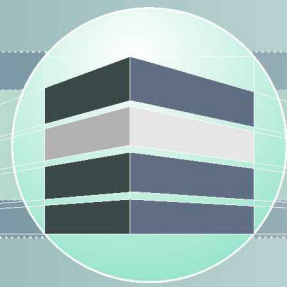
СТАДИЯ: РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ШИФР: 07-24

Том 4. Рабочие чертежи

Альбом 2. Наружные сети водоснабжения

07-24-НВ

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 4. Рабочие чертежи

Альбом 2. Наружные сети водоснабжения

07-24-НВ

ДИРЕКТОР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ТОЛЕУХАНОВ О.Б.
КЕНЕСХАН Е.Д.

Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК
2025г.

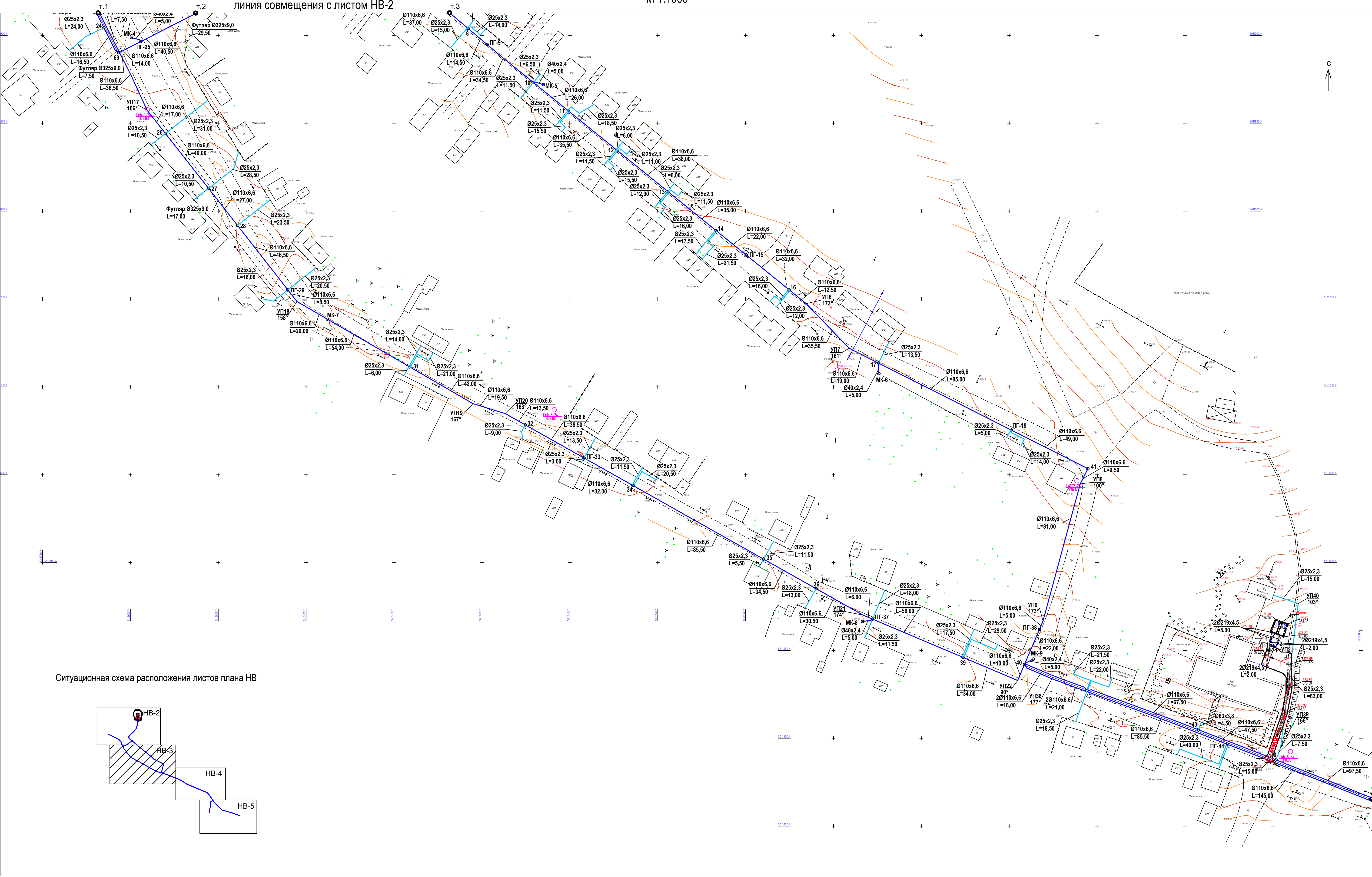
СОСТАВ ПРОЕКТА			
№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1		Паспорт	
2	ПЗ	Пояснительная записка	
3	07-24 - ГП, ЭС, ЭН	Рабочие чертежи	
	Альбом 1. 07-24 - ГП	Генеральный план	
	Альбом 2. 07-24 - ЭС	Наружные сети электроснабжения	
	Альбом 3 07-24 - ЭН	Наружное и пожарное освещение	
4	07-24-НВ,НБК	Рабочие 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,ВК,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	Недок.	Подпись	Дата				
Выполнил		Павлова			12.25	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Павлова			12.25		РП	1	1
						Состав проекта	ООО "ВОСТОКОБЛПРОЕКТ "		
Норм.контроль		Манапов			12.25		ГСЛ № 15012141		

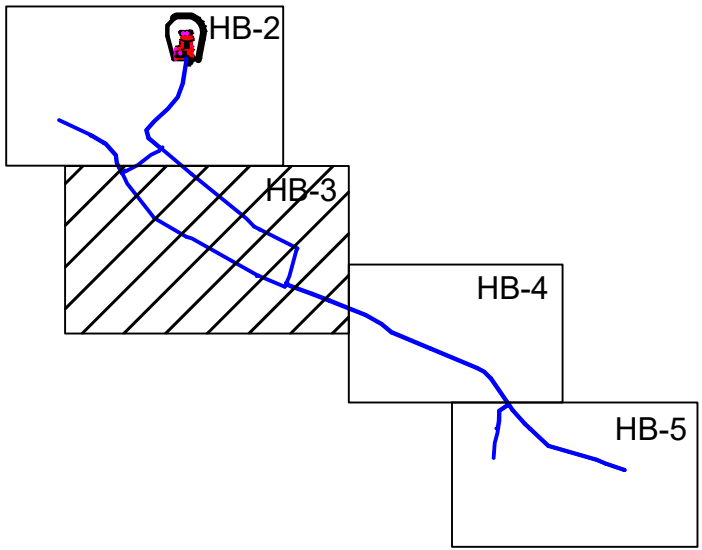
линия совмещения с листом НВ-3

							07-24-НВ			
							"Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с.Саховка, Бородулинского района, области Абай"			
Изм. Кол.уч Лист Надок Подпись Дата										
						Наружные сети водоснабжения		Стадия РП	Лист 2	Листов
Выполнил	Павлова			<i>[подпись]</i>	09.25	План сетей В1 М 1:1000		ТОО "Востокоблпроект" ГСП №15012141		
Проверил	Павлова			<i>[подпись]</i>	09.25					
Норм. контроль	Мананов			<i>[подпись]</i>	09.25					

План сетей В1
М 1:1000



Ситуационная схема расположения листов плана НВ



Условные обозначения

- В1 — - проектируемый хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод
● ПГ - пожарный гидрант

1. Данный лист читать совместно с листами НВ-2, НВ-4.

				07-24-НВ		
				"Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с.Сахновка, Бородинского района, области Абай"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Выполнил	Павлова				09.25	Наружные сети водоснабжения
Проверил	Павлова				09.25	РП
Норм.контроль	Мананов				09.25	Лист 3
План сетей В1 М 1:1000				ТОО "Востокблпроект" ГСП №15012141		
				Формат А1		

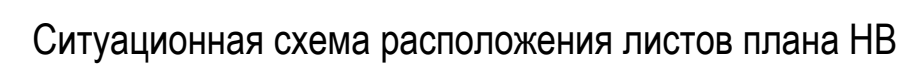
M 1:1000



1. Данный лист читать совместно с листами НВ-3, НВ-5.

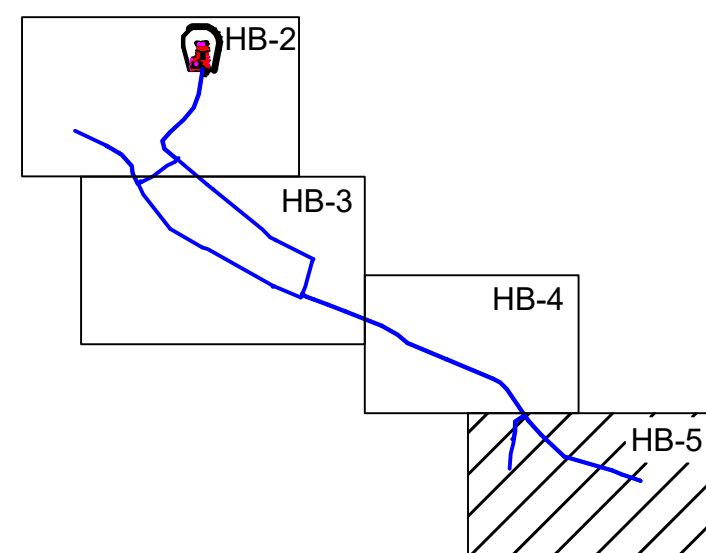
ТОО "Востокоблпроект"
ГСЛ №15012141

линия совмещения с листом НВ-4

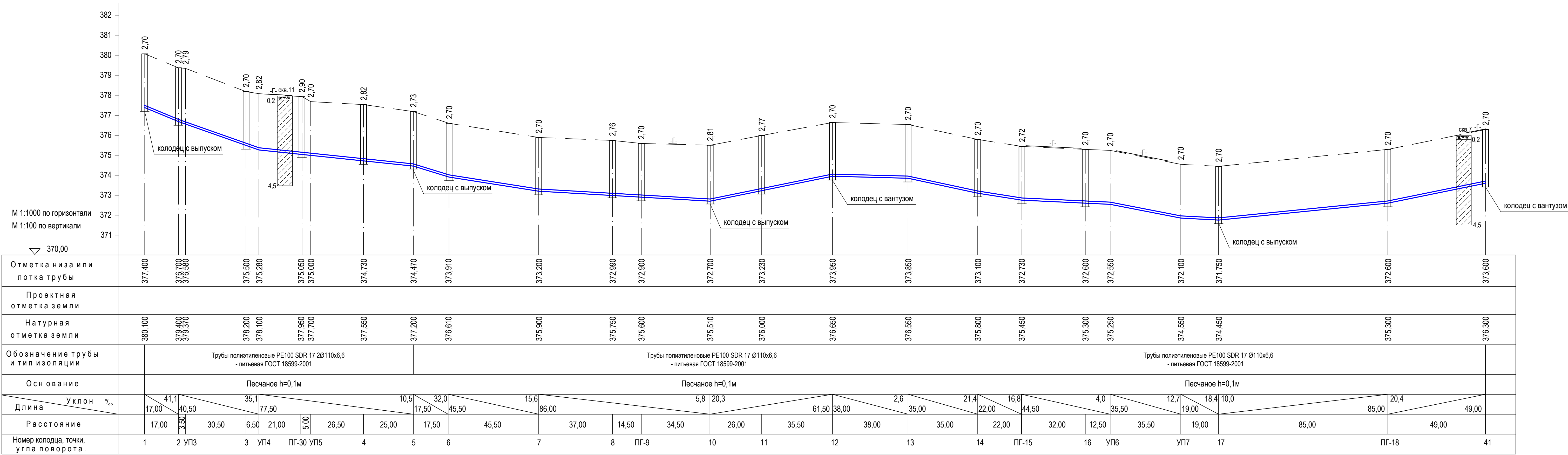


— В1 — - проектируемый хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод
 ● ПГ - пожарный гидрант

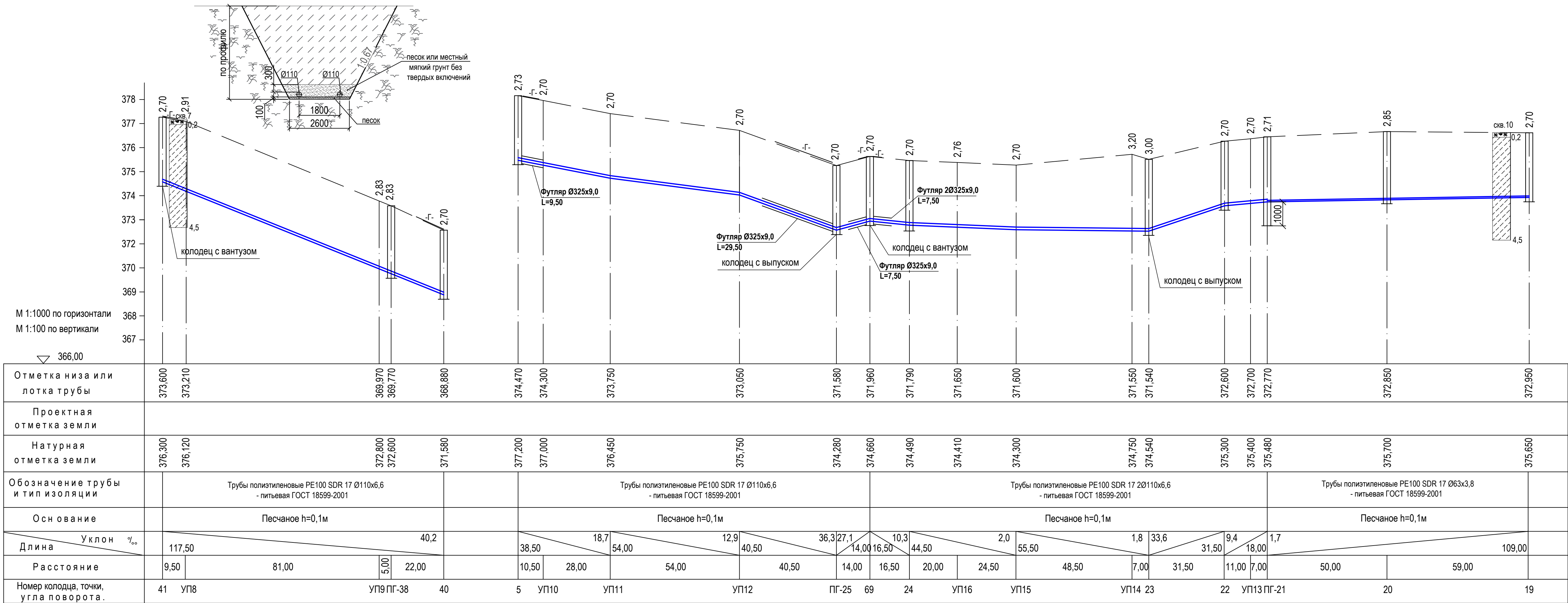
1. Данный лист читать совместно с листами НВ-4.

[illegible]

					07-24-НВ			
					"Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с.Саховка, Бородинского района, области Абай"			
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения		Стадия РП
								Лист 5
								Листов
Выполнил	Павлова			<i>Евф.</i>	09.25	План сетей В1 М 1:1000		ОО "Востокобилпроект" ГСЛ №15012141
Проверил	Павлова			<i>Евф.</i>	09.25			
Норм.контроль	Мананов			<i>[Signature]</i>	09.25			

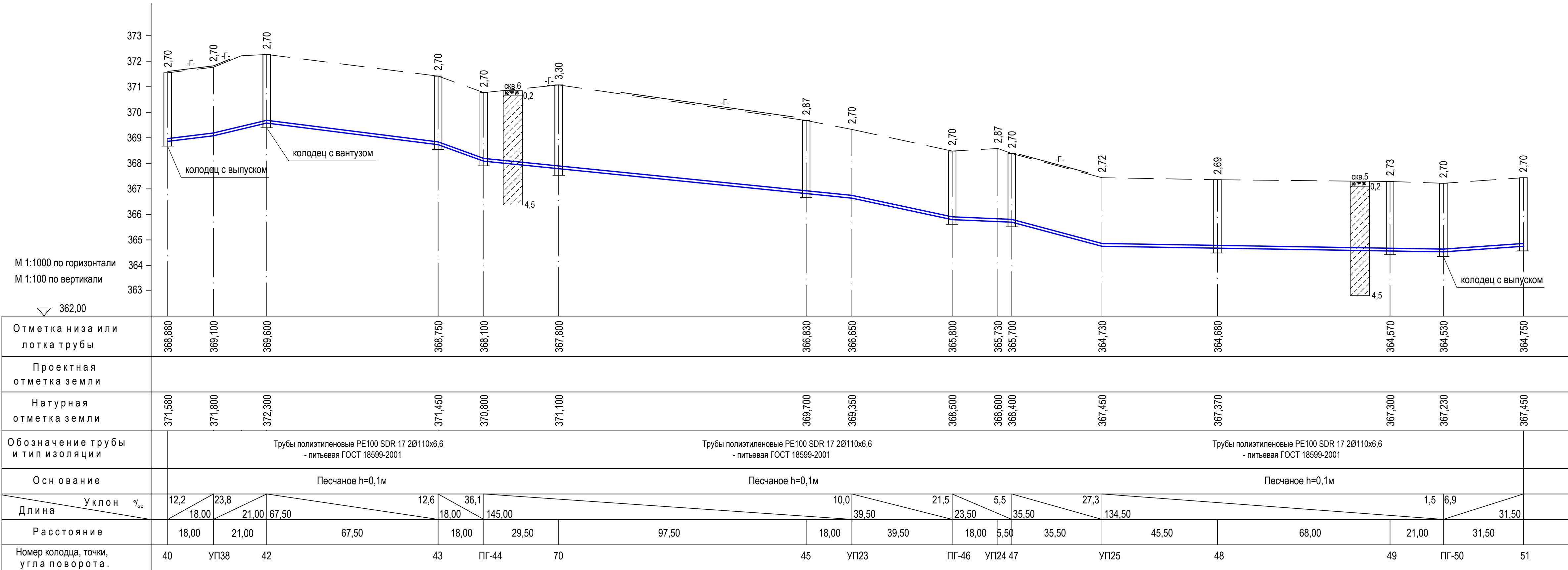
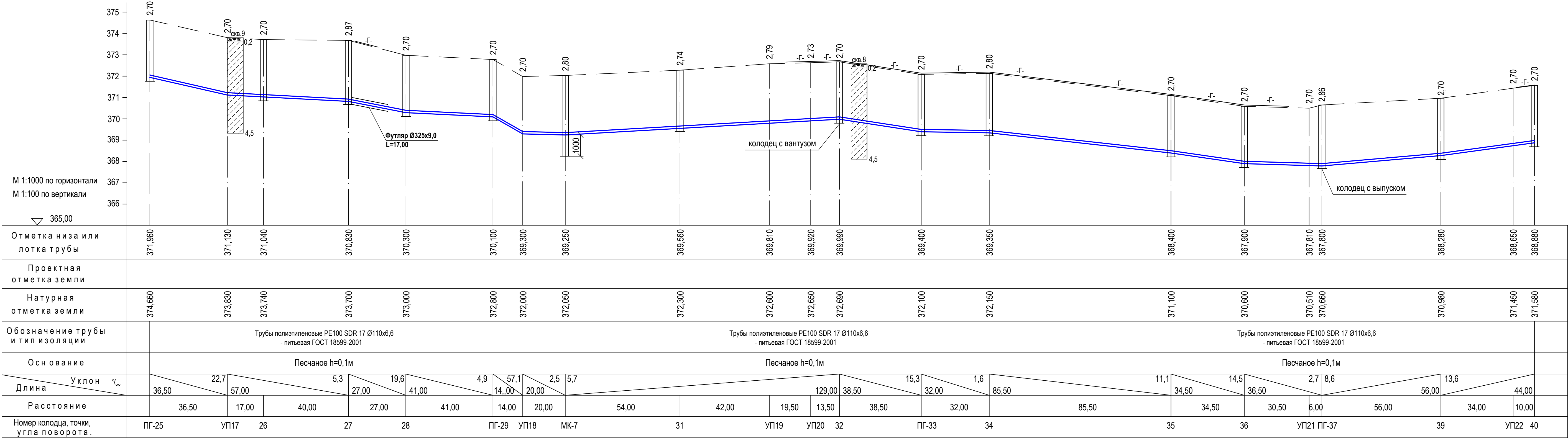


Разрез траншеи

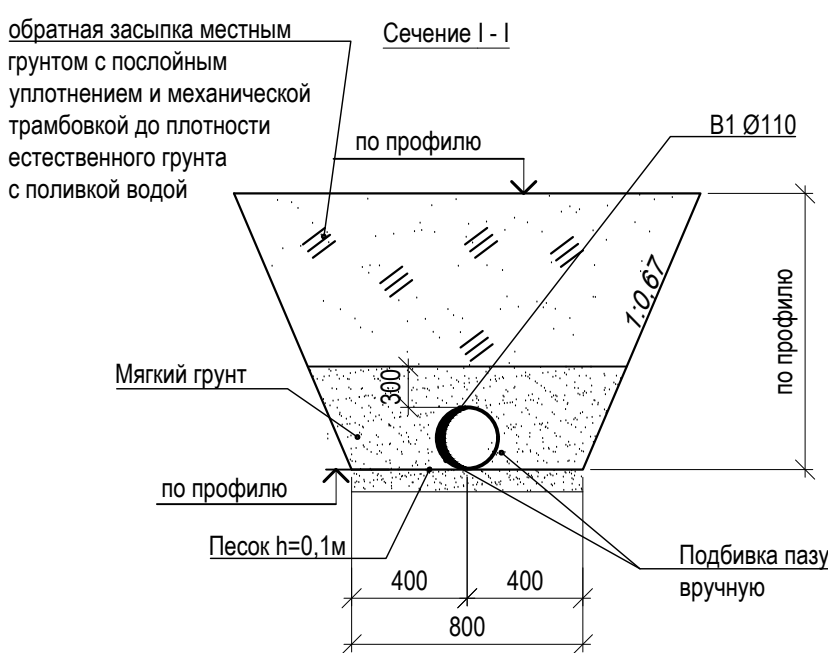


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Почвенно-растительный слой
Насыпной грунт
Супесь
Скальные грунты - гнейсы
Трещиноватость
Выветрелость



Разрез траншеи для супеси



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Почвенно-растительный слой
- Супесь
- Скальные грунты - гнейсы
- Трещиноватость
- Выветрелость

							07-24-НВ
							"Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с.Сахновка, Бородулихинского района, области Абай"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Стадия	Лист
Выполнил	Павлова	09.25				РП	7
Проверил	Павлова	09.25					
Норм.контроль	Манапов	09.25					
Профиль сети В1 от кол.ПГ-25 до кол.40, от кол.40 до кол.5						ТОО "Востоколбпроект" ГСЛ №15012141	

B2

Детализировка колодцев

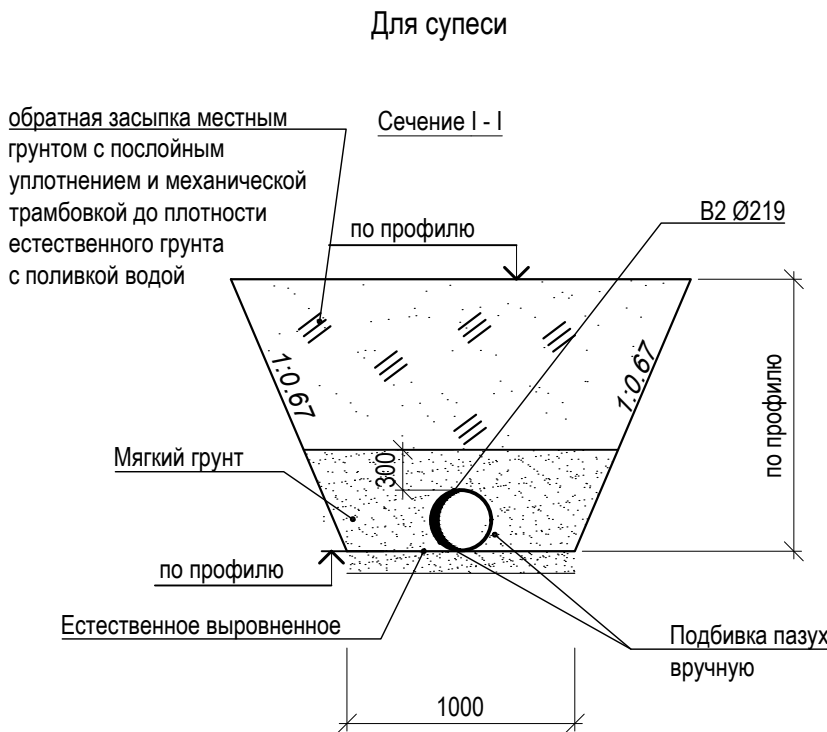
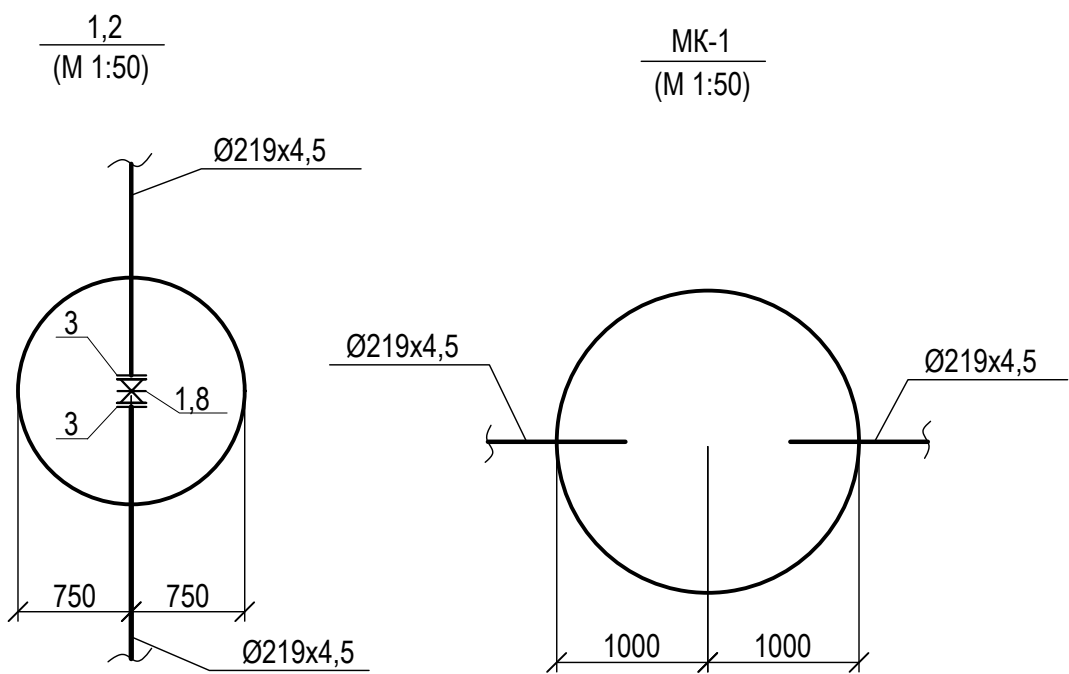
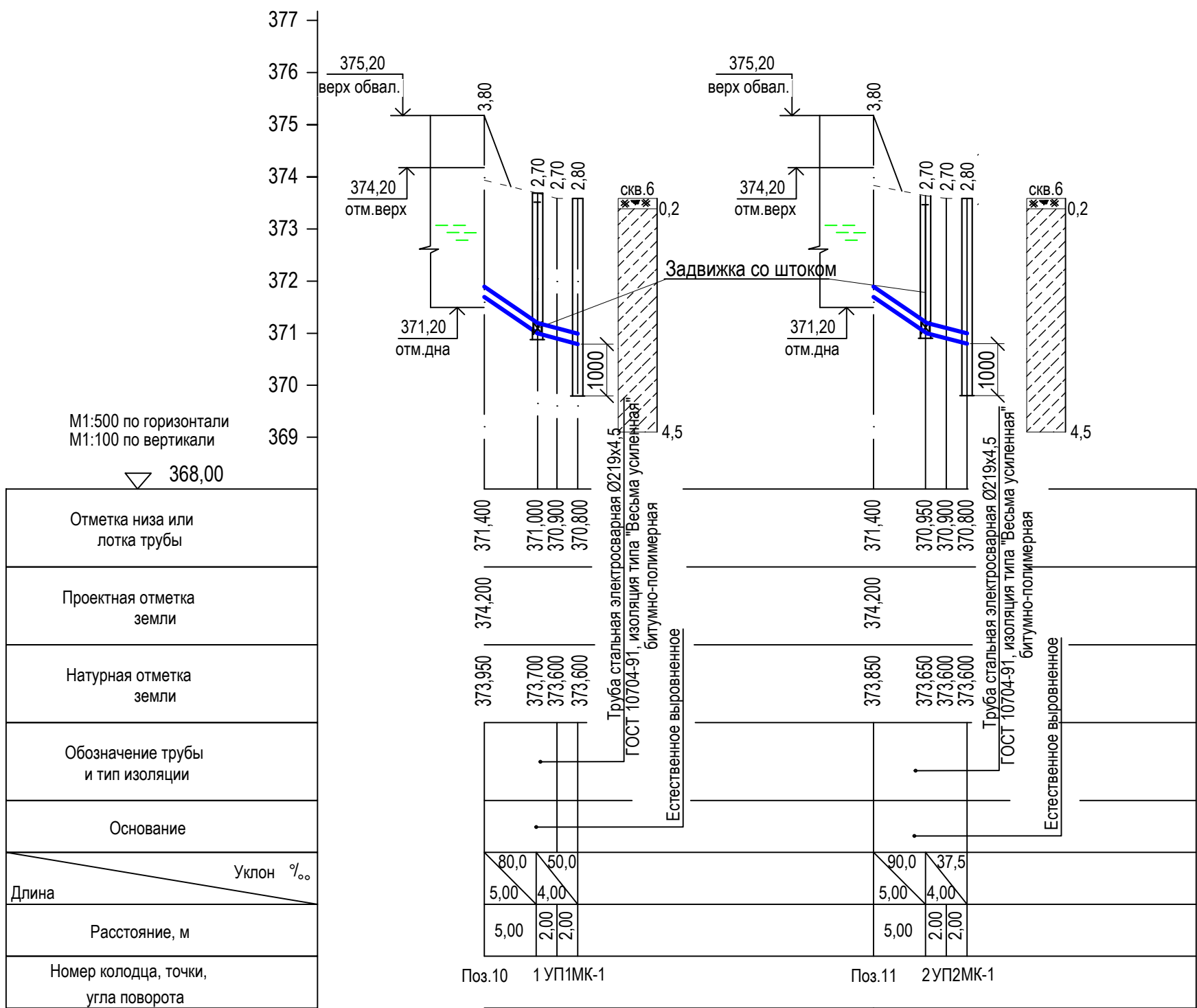
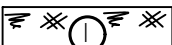


ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

№ колодца по плану	Марка колодца по проектным условиям	Диаметр трубопроводов, мм		№ схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю Нп, мм	Высота рабочей части, Н мм	№ строительной монтажной схемы	Высота горловины с переливом, Нг, мм	Объем бетона на укладку, м3	Расход материалов																								Объемы основных конструкций, м3		Горловина					Гидроизоляция (внутренняя)	Гидроизоляция (наружная)	Утепляющая крышка, м3								
											Днище				Рабочая часть																Плита перекрытия																					
		Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900-3 выпуск 7.																								Рабочей части Горловины		КО6		КС10.3		КС7.3		КС7.9											Кирпичная кладка, куб. м		Тип люка		Стремнка			
		ПН10	ПН15								ПН20	КС10.6	КС10.9	КС10.9а	КС15.6	КС15.6а	КС15.9	КС15.9а	КС20.6	КС20.6а	КС20.9	КС20.9а	1ПН10-1	1ПН10-2	1ПН15-1											1ПН15-2	2ПН15-1	2ПН15-2	1ПН20-1	1ПН20-2	2ПН20-2											
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	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46							
Система В2																																																				
1	В-1	200	200		1500	2950	2400	СМ-14	600	0,05	-	1	-	-	-	-	-	1		1	1	-	-	-	-	-	-	1		-	-	-	-	-	1,36	0,34	1	-	1	-	-	Л	С-5	-		-						
2	В-1	200	200		1500	2950	2400	СМ-14	600	0,05	-	1	-	-	-	-	-	1		1	1	-	-	-	-	-	-	1		-	-	-	-	-	1,36	0,34	1	-	1	-	-	Л	С-5	-		-						
МК-1	В-1	200	200		2000	3800	3000	СМ-15*	850	0,10	-		1	-	-	-		-	-		2	-	1	1	-	-		-	-	-	-	1		-	2,41	0,64	4	-	1	-	-	Л	С1-07	14,44		-						
								Итого:	2650	0,20		2	1			2		2	2	2		1	1			2					1		5,13	1,32	6		3				14,44											

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



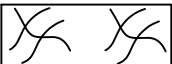
Почвенно-растительный слой
Насыпной грунт



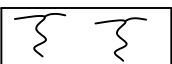
Супесь



Скальные грунты - гнейсы



Трещиноватость

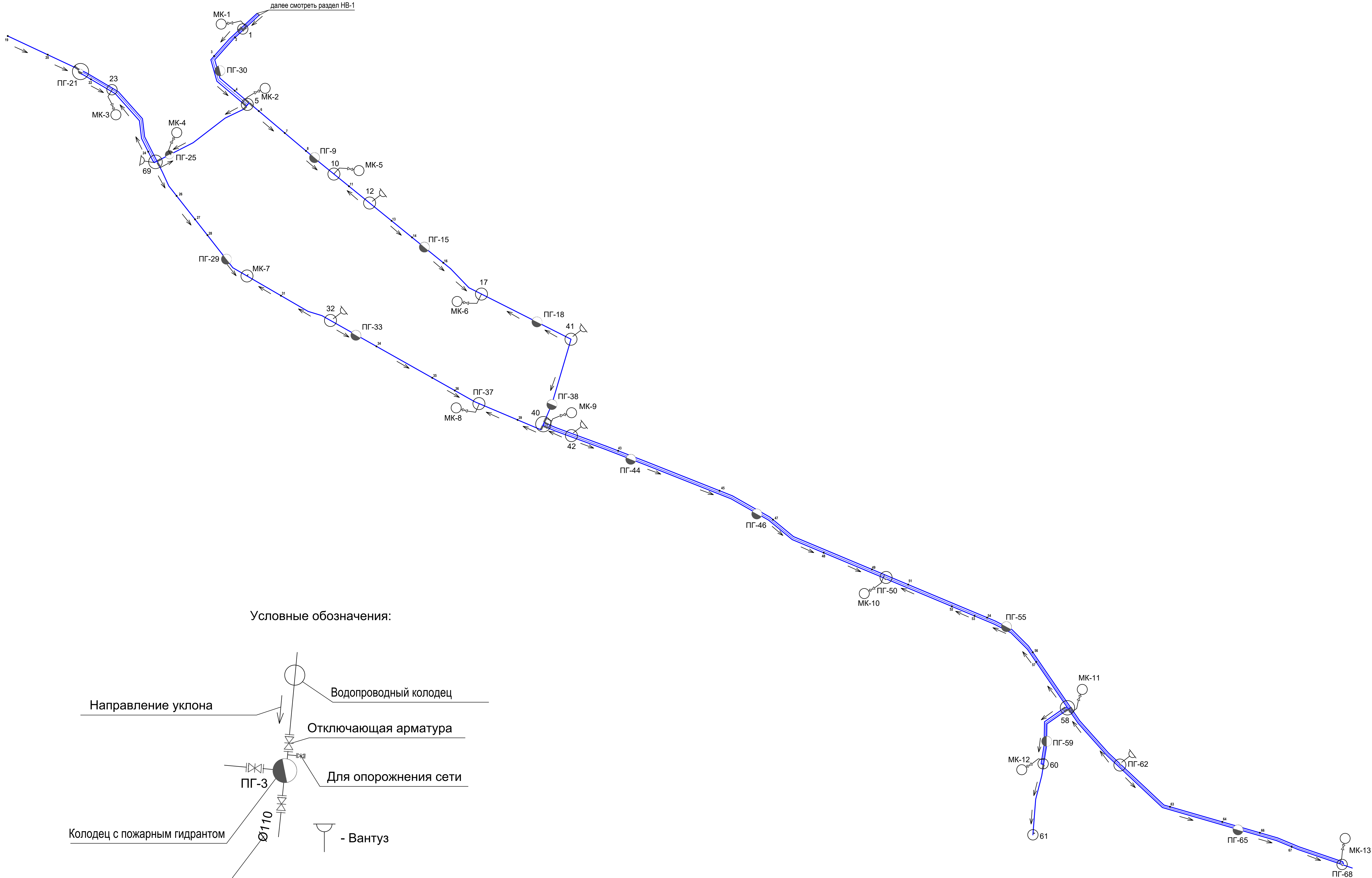


Выветренность

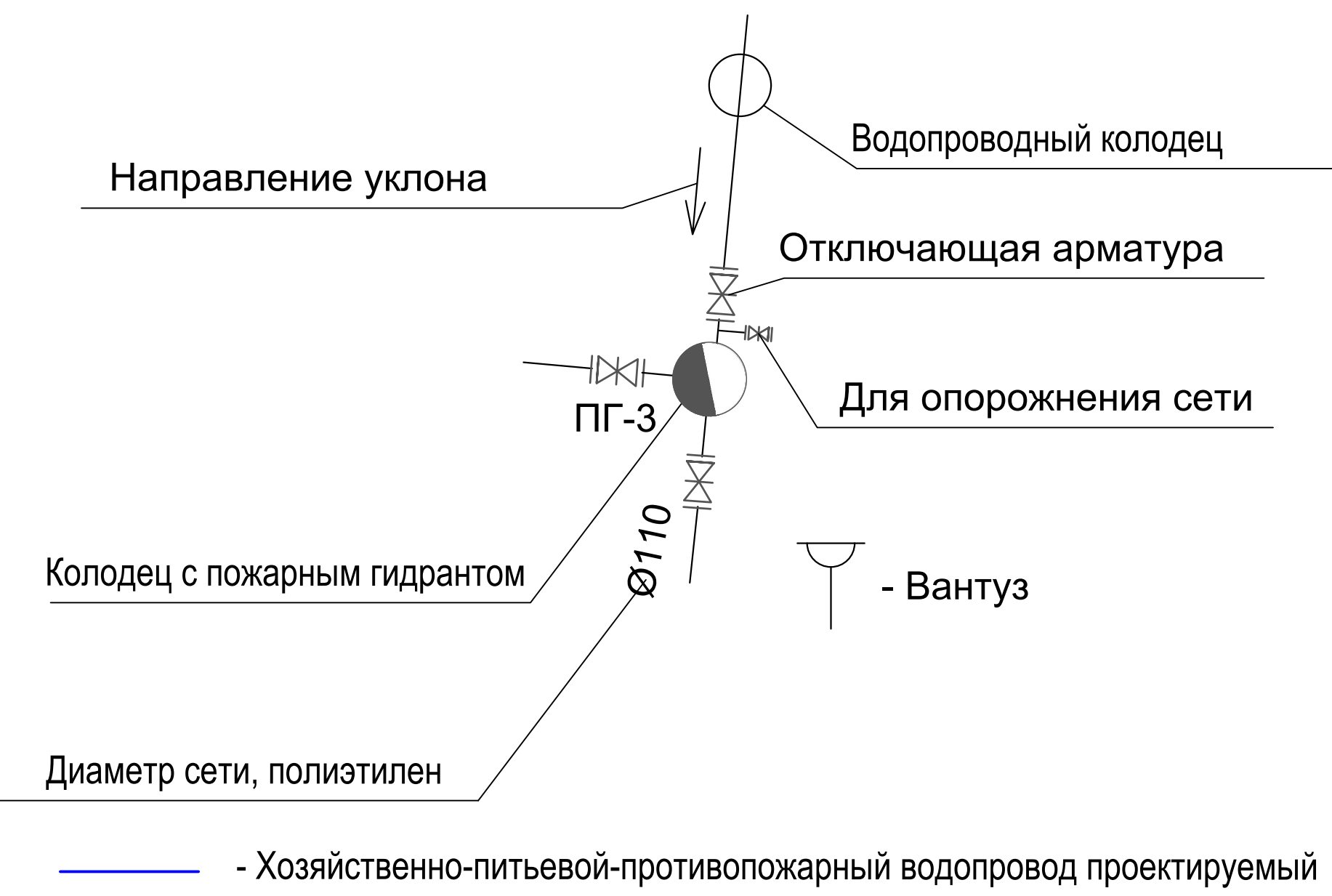
- Люки выполнены из высокопрочных полимеров (ТОО "СНТС-88)
- Для мокрого колодца предусмотреть внутреннюю гидроизоляцию:
 - затирку цементным раствором с церезитом;
 - швы между ж/б кольцами заделать слоем цементно-песчаного раствора.

						07-24-НВ			
						"Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с.Сахновка, Бородулихинского района, области Абай"			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							РП	9	
Разработал	Павлова				09.25	Профиль сети В2. Детализировка колодцев. Таблица водопроводных колодцев	ТОО "Востокоблпроект" ГСП №15012141		
Проверил	Павлова				09.25				
Норм.контроль	Манапов				09.25				

МОНТАЖНАЯ СХЕМА СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ



Условные обозначения:



						07-24-НВ					
						"Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с.Сахновка, Бородулихинского района, области Абай"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Надок.	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения			Стадия	Лист	Листов
									РП	10	
Выполнил	Павлова				09.25	Монтажная схема сетей водоснабжения			ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		
Проверил	Павлова				09.25						
Норм. контроль	Манапов				09.25						

Инва. N подл.

Подпись и дата

Взам инв N

ВОДОПРОВОДНЫЕ КОЛОДЦЫ В1

№ колодца по плану	Марка колодца по проектным условиям	Диаметр трубопроводов, мм		№ схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю Нп, мм	Высота рабочей части, Н, мм	№ стороительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием, Нг, мм	Объем бетона на углы, м3	Расход материалов																								Объемы основных конструкций, м3		Горловина						Гидроизоляция (внутренняя)	Гидроизоляция (наружная)	Утепляющая крышка, м3		
											Днище			Рабочая часть												Плита перекрытия																					
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900-3 выпуск 7.																																				
		ПН10	ПН15								ПН20	КС10.6	КС10.9	КС10.9а	КС15.6	КС15.6а	КС15.9	КС15.9а	КС20.6	КС20.6а	КС20.9	КС20.9а	1ПП10-1	2ПП15-1	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	Рабочей части	Горловины	КО6	КС7.3	КС7.9	КС10.3	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Стремянка							
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	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46		
1	В-1	110	110		2000	2950	2400	СМ-14	600	0,10			1								1		1	1						1				2,02	0,58	1	1				Л	С-5					
2	В-1	110	25		1500	2950	2400	СМ-14	600	0,05		1					1		1	1								1						1,36	0,34	1	1				Л	С-5					
3	В-1	110	25		1500	2950	2400	СМ-14	600	0,05		1					1		1	1								1						1,36	0,34	1	1				Л	С-5					
4	В-1	110	25		1500	3070	2400	СМ-14	720	0,05		1					1		1	1							1							1,36	0,36	2	1				Л	С-5					
5	В-1	110	40		2000	2980	2400	СМ-14	630	0,10			1								1		1	1					1					2,02	0,58	1	1				Л	С-5					
6	В-1	110	25		1500	2950	2400	СМ-14	600	0,05		1					1		1	1								1							1,36	0,34	1	1				Л	С-5				
7	В-1	110	25		1500	2950	2400	СМ-14	600	0,05		1					1		1	1								1							1,36	0,34	1	1				Л	С-5				
8	В-1	110	25		1500	3010	2400	СМ-14	660	0,05		1					1		1	1								1							1,36	0,34	1	1				Л	С-5				
ПГ-9	В-1	110	110		1500	2950	2400	СМ-14	600	0,05		1					1		1	1							1							1,36	0,34	1	1				Л	С-5			0,018		
10	В-1	110	25		1500	3060	2400	СМ-14	710	0,05		1					1		1	1								1						1,36	0,36	2	1				Л	С-5					
11	В-1	110	25		1500	3020	2400	СМ-14	670	0,05		1					1		1	1								1							1,36	0,34	1	1				Л	С-5				
12	В-1	110	25		2000	2950	2400	СМ-14	600	0,10			1								1		1	1					1						2,02	0,58	1	1				Л	С-5			0,018	
13	В-1	110	25		1500	2950	2400	СМ-14	600	0,05		1					1		1	1								1							1,36	0,34	1	1				Л	С-5				
14	В-1	110	25		1500	2950	2400	СМ-14	600	0,05		1					1		1	1								1							1,36	0,34	1	1				Л	С-5				
ПГ-15	В-1	110	110		1500	2970	2400	СМ-14	620	0,05		1					1		1	1							1								1,36	0,34	1	1				Л	С-5			0,018	
16	В-1	110	25		1500	2950	2400	СМ-14	600	0,05		1					1		1	1								1							1,36	0,34	1	1				Л	С-5				
17	В-1	110	25		1500	2950	2400	СМ-14	600	0,05		1					1		1	1								1							1,36	0,34	1	1				Л	С-5				
ПГ-18	В-1	110	25		2000	2950	2400	СМ-14	600	0,10			1								1		1	1								1				2,02	0,58	1	1				Л	С-5			0,018
19	В-1	63	25		1500	2950	2400	СМ-14	600	0,05		1					1		1	1								1							1,36	0,34	1	1				Л	С-5				
20	В-1	63	25		1500	3100	2400	СМ-14	750	0,05		1					1		1	1								1							1,36	0,38	3	1				Л	С-5				
ПГ-21	В-1	110	63		2000	3710	3000	СМ-15*	760	0,10			1								2		1	1								1			2,41	0,62	3	1				Л	С1-08	12,56		0,018	
22	В-1	110	25		1500	2950	2400	СМ-14	600	0,05		1					1		1	1								1							1,36	0,34	1	1				Л	С-5				
23	В-1	110	25		2000	3250	2700	СМ-15	600	0,10			1									2	1							1					2,22	0,58	1	1				Л	С-7				
24	В-1	110	25		1500	2950	2400	СМ-14	600	0,05		1					1		1	1								1							1,36	0,34	1	1				Л	С-5				
ПГ-25	В-1	110	40		2000	2950	2400	СМ-14	600	0,10			1								1		1	1							1				2,02	0,58	1	1				Л	С-5			0,018	
26	В-1	110	25		1500	2950	2400	СМ-14	600	0,05		1					1		1	1								1							1,36	0,34	1	1				Л	С-5				
								Итого:	16 170	1,65		19	7				19		19	19	6		8	7			2	17			4	3		40,57	10,64	32	26					12,56		0,108			

1. Общие данные см. лист НВ-1
2. Люки выполнены из высокопрочных полимеров
3. Вокруг колодцев с люком марки "Л" устраивается асфальто-бетонная отсыпка шириной 0,5м, высотой 0,05 м, ПГС -0,15 м.
4. Для мокрого колодца предусмотреть внутреннюю гидроизоляцию:

- затирку цементным раствором с церезитом;

- швы между ж/б кольцами заделать слоем цементно-песчаного раствора.
5. В колодце с пожарным гидрантом установить дополнительно деревянную крышку D=700 мм, выполненную из пиломатериалов хвойных пород h=0,047 м по ГОСТ 24454-80*. С внутренней стороны крышку обшить кровельной сталью по строительному войлоку.

							07-24-НВ			
							"Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с.Сахновка, Бородулихинского района, области Абай"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата					
							Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Павлова	<i>Павлова</i>		09.25				РП	11	
Проверил	Павлова	<i>Павлова</i>		09.25		Таблица водопроводных колодцев В1 от кол.1 до кол.26	ТОО "Востокоблпроект" ГСП №15012141			
Норм.контроль	Мананов	<i>Мананов</i>		09.25						

Инва. N подл. Подпись и дата Взам инв N

ВОДОПРОВОДНЫЕ КОЛОДЦЫ В1

№ колодца по плану	Марка колодца по проектным условиям	Диаметр трубопроводов, мм		№ схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю Нп, мм	Высота рабочей части, Н, мм	№ стороительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием, Нг, мм	Объем бетона на углы, м3	Расход материалов																								Объемы основных конструкций, м3		Горловина						Гидроизоляция (внутренняя)	Гидроизоляция (наружная)	Утепляющая крышка, м3
											Днище			Рабочая часть												Плита перекрытия																			
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900-3 выпуск 7.																																		
		ПН10	ПН15								ПН20	КС10.6	КС10.9	КС10.9а	КС15.6	КС15.6а	КС15.9	КС15.9а	КС20.6	КС20.6а	КС20.9	КС20.9а	1ПП10-1	2ПП15-1	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	Рабочей части	Горловины	КО6	КС7.3	КС7.9	КС10.3	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Стремянка					
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46											
27	В-1	110	25		1500	3120	2400	СМ-14	770	0,05		1					1		1	1								1,360,38	3	1				Л	С-5										
28	В-1	110	25		1500	2950	2400	СМ-14	600	0,05		1					1		1	1								1,360,34	1	1				Л	С-5										
ПГ-29	В-1	110	25		2000	2950	2400	СМ-14	600	0,10			1								1		1	1					1	2,020,58	1	1				Л	С-5			0,018					
ПГ-30	В-1	110	110		1500	3150	2400	СМ-14	800	0,05		1					1		1	1						1			1,360,40	4	1				Л	С-5			0,018						
31	В-1	110	25		1500	2990	2400	СМ-14	640	0,05		1					1		1	1							1			1,360,34	1	1				Л	С-5								
32	В-1	110	25		1500	2950	2400	СМ-14	550	0,05		1					1		1	1							1			1,360,35	4	-				Т	С-5			0,018					
ПГ-33	В-1	110	25		2000	2950	2400	СМ-14	550	0,10			1								1		1	1					1	2,020,59	4	-				Т	С-5			0,018					
34	В-1	110	25		1500	3050	2400	СМ-14	650	0,05		1					1		1	1							1			1,360,34	1	1				Т	С-5								
35	В-1	110	25		1500	2950	2400	СМ-14	550	0,05		1					1		1	1							1			1,360,35	4	-				Т	С-5								
36	В-1	110	25		1500	2950	2400	СМ-14	550	0,05		1					1		1	1							1			1,360,35	4	-				Т	С-5								
ПГ-37	В-1	110	25		2000	3110	2400	СМ-14	760	0,10			1								1		1	1						1	2,020,57	3	1				Л	С-5			0,018				
ПГ-38	В-1	110	110		1500	3080	2400	СМ-14	730	0,05		1					1		1	1						1				1,360,36	2	1				Л	С-5			0,018					
39	В-1	110	25		1500	2950	2400	СМ-14	600	0,05		1					1		1	1							1			1,360,34	1	1				Л	С-5								
40	В-1	110	40		2000	2950	2400	СМ-14	550	0,10			1								1		1	1					1	2,020,59	4	-				Т	С-5								
41	В-1	110	110		1500	2950	2400	СМ-14	550	0,05		1					1		1	1							1			1,360,35	4	-				Т	С-5			0,018					
42	В-1	110	25		2000	2950	2400	СМ-14	600	0,10			1								1		1	1				1		2,020,58	1	1				Л	С-5			0,018					
43	В-1	110	25		1500	2950	2400	СМ-14	600	0,05		1					1		1	1							1			1,360,34	1	1				Л	С-5								
ПГ-44	В-1	110	25		2000	2950	2400	СМ-14	600	0,10			1								1		1	1					1	2,020,58	1	1				Л	С-5			0,018					
45	В-1	110	25		1500	3120	2400	СМ-14	770	0,05		1					1		1	1							1			1,360,38	3	1				Л	С-5								
ПГ-46	В-1	110	25		2000	2950	2400	СМ-14	600	0,10			1								1		1	1					1	2,020,58	1	1				Л	С-5			0,018					
47	В-1	110	25		1500	2950	2400	СМ-14	600	0,05		1					1		1	1							1			1,360,34	1	1				Л	С-5								
48	В-1	110	25		1500	2940	2400	СМ-14	590	0,05		1					1		1	1							1			1,360,34	1	1				Л	С-5								
49	В-1	110	25		1500	2980	2400	СМ-14	630	0,05		1					1		1	1							1			1,360,34	1	1				Л	С-5								
ПГ-50	В-1	110	25		2000	2950	2400	СМ-14	600	0,10			1								1		1	1					1	2,020,58	1	1				Л	С-5			0,018					
51	В-1	110	25		1500	2950	2400	СМ-14	600	0,05		1					1		1	1							1			1,360,34	1	1				Л	С-5								
52	В-1	110	25		1500	2950	2400	СМ-14	600	0,05		1					1		1	1							1			1,360,34	1	1				Л	С-5								
								Итого:	16 240	1,70		18	8				18		18	18	8		8	8			2	11	5		1	2	5	40,64	10,97	54	20					0,198			

1. Общие данные см. лист НВ-1
2. Люки выполнены из высокопрочных полимеров
3. Вокруг колодцев с люком марки "Л" устраивается асфальто-бетонная отсыпка шириной 0,5м, высотой 0,05 м, ПГС -0,15 м.
4. Для мокрого колодца предусмотреть внутреннюю гидроизоляцию:
- затирку цементным раствором с церезитом;
- швы между ж/б кольцами заделать слоем цементно-песчаного раствора.
5. В колодце с пожарным гидрантом установить дополнительно деревянную крышку D=700 мм, выполненную из пиломатериалов хвойных пород h=0,047 м по ГОСТ 24454-80*. С внутренней стороны крышку обшить кровельной сталью по строительному войлоку.

						07-24-НВ				
						"Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с.Сахновка, Бородулихинского района, области Абай"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата					
						Наружные сети водоснабжения		Стадия	Лист	Листов
								РП	12	
Выполнил	Павлова				09.25	Таблица водопроводных колодцев В1 от кол.27 до кол.52		ТОО "Востокоблпроект" ГСП №15012141		
Проверил	Павлова				09.25					
Норм.контроль	Манапов				09.25					

Инва. N подл.

Подпись и дата

Взам инв N

ВОДОПРОВОДНЫЕ КОЛОДЦЫ В1

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопроводов, мм		№ схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю Нп, мм	Высота рабочей части, Н мм	№ стороительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием, Нг, мм	Объем бетона на угоры, м3	Расход материалов																								Объемы основных констр-ий м3		Горловина							Гидроизоляция (внутренняя)	Гидроизоляция (наружная)	Утепляющая крышка, м3
											Днище			Рабочая часть												Плита перекрытия																				
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900-3 выпуск 7.																																			
		ПН10	ПН15								ПН20	КС10.6	КС10.9	КС10.9а	КС15.6	КС15.6а	КС15.9	КС15.9а	КС20.6	КС20.6а	КС20.9	КС20.9а	1ПП10-1	2ПП15-1	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	Рабочей части	Горловины	КО6	КС7.3	КС7.9	КС10.3	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Стремянка						
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	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	
53	В-1	110	25		1500	3030	2400	СМ-14	680	0,05		1					1		1	1							1							1,360	36	2	1				Л	С-5				
54	В-1	110	25		1500	2950	2400	СМ-14	600	0,05		1					1		1	1							1							1,360	34	1	1				Л	С-5				
ПГ-55	В-1	110	110		1500	3030	2400	СМ-14	680	0,05		1					1		1	1							1							1,360	36	2	1				Л	С-5			0,018	
56	В-1	110	25		1500	2950	2400	СМ-14	600	0,05		1					1		1	1								1						1,360	34	1	1				Л	С-5				
57	В-1	110	25		1500	2950	2400	СМ-14	600	0,05		1					1		1	1								1						1,360	34	1	1				Л	С-5				
58	В-1	110	40		2000	2950	2400	СМ-14	600	0,10			1								1		1	1						1			2,020	58	1	1				Л	С-5					
ПГ-59	В-1	110	110		1500	3550	3000	СМ-10*	600	0,05		1					2		1	1						1							2,410	58	1	1				Л	С1-07			0,018		
60	В-1	110	40		2000	3450	2700	СМ-15	800	0,10			1										2	1						1			2,220	62	3	1				Л	С-7					
61	В-1	63	25		1500	4200	3600	СМ-10*	600	0,05		1							3	1									1				2,810	58	1	1				Т	С1-10	8,83				
ПГ-62	В-1	110	110		2000	2950	2400	СМ-14	600	0,10			1								1		1	1							1		2,020	58	1	1				Л	С-5			0,018		
63	В-1	110	25		1500	2950	2400	СМ-14	600	0,05		1					1		1	1								1						1,360	34	1	1				Л	С-5				
64	В-1	110	25		1500	2950	2400	СМ-14	550	0,05		1					1		1	1								1						1,360	35	4	-				Т	С-5				
ПГ-65	В-1	110	25		2000	2950	2400	СМ-14	600	0,10			1								1		1	1								1	2,020	58	1	1				Л	С-5			0,018		
66	В-1	110	25		1500	3000	2400	СМ-14	600	0,05		1					1		1	1									1					1,360	34	1	1				Т	С-5				
67	В-1	110	25		1500	3060	2400	СМ-14	710	0,05		1					1		1	1								1						1,360	36	2	1				Л	С-5				
ПГ-68	В-1	110	25		2000	2950	2400	СМ-14	600	0,10			1								1		1	1								1	2,020	58	1	1				Л	С-5			0,018		
69	В-1	110	110		2000	2950	2400	СМ-14	600	0,10			1								1		1	1						1			2,020	58	1	1				Л	С-5			0,018		
70	В-1	110	25		1500	3550	3000	СМ-10*	600	0,05		1					2		1	1								1						1,360	34	1	1				Л	С1-07				
								Итого:	11 220	1,20		12	6				13		14	12	5		7	6			2	8	2		3		3	31,14	8,15	26	17					8,83		0,108		

1. Общие данные см. лист НВ-1
2. Люки выполнены из высокопрочных полимеров
3. Вокруг колодцев с люком марки "Л" устраивается асфальто-бетонная отсыпка шириной 0,5м, высотой 0,05 м, ПГС -0,15 м.
4. Для мокрого колодца предусмотреть внутреннюю гидроизоляцию:

- затирку цементным раствором с церезитом;

- швы между ж/б кольцами заделать слоем цементно-песчаного раствора.
5. В колодце с пожарным гидрантом установить дополнительно деревянную крышку D=700 мм, выполненную из пиломатериалов хвойных пород h=0,047 м по ГОСТ 24454-80*. С внутренней стороны крышку обшить кровельной сталью по строительному войлоку.

						07-24-НВ						
						"Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с.Сахновка, Бородулихинского района, области Абай"						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
										РП	13	
Выполнил	Павлова			<i>Павлова</i>	09.25	Наружные сети водоснабжения						
Проверил	Павлова			<i>Павлова</i>	09.25	Таблица водопроводных колодцев В1 от кол.53 до кол.70				ТОО "Востокоблпроект" ГСП №15012141		
Норм.контроль	Манапов			<i>Манапов</i>	09.25							

Инва. N подл.	Подпись и дата	Взам инв N

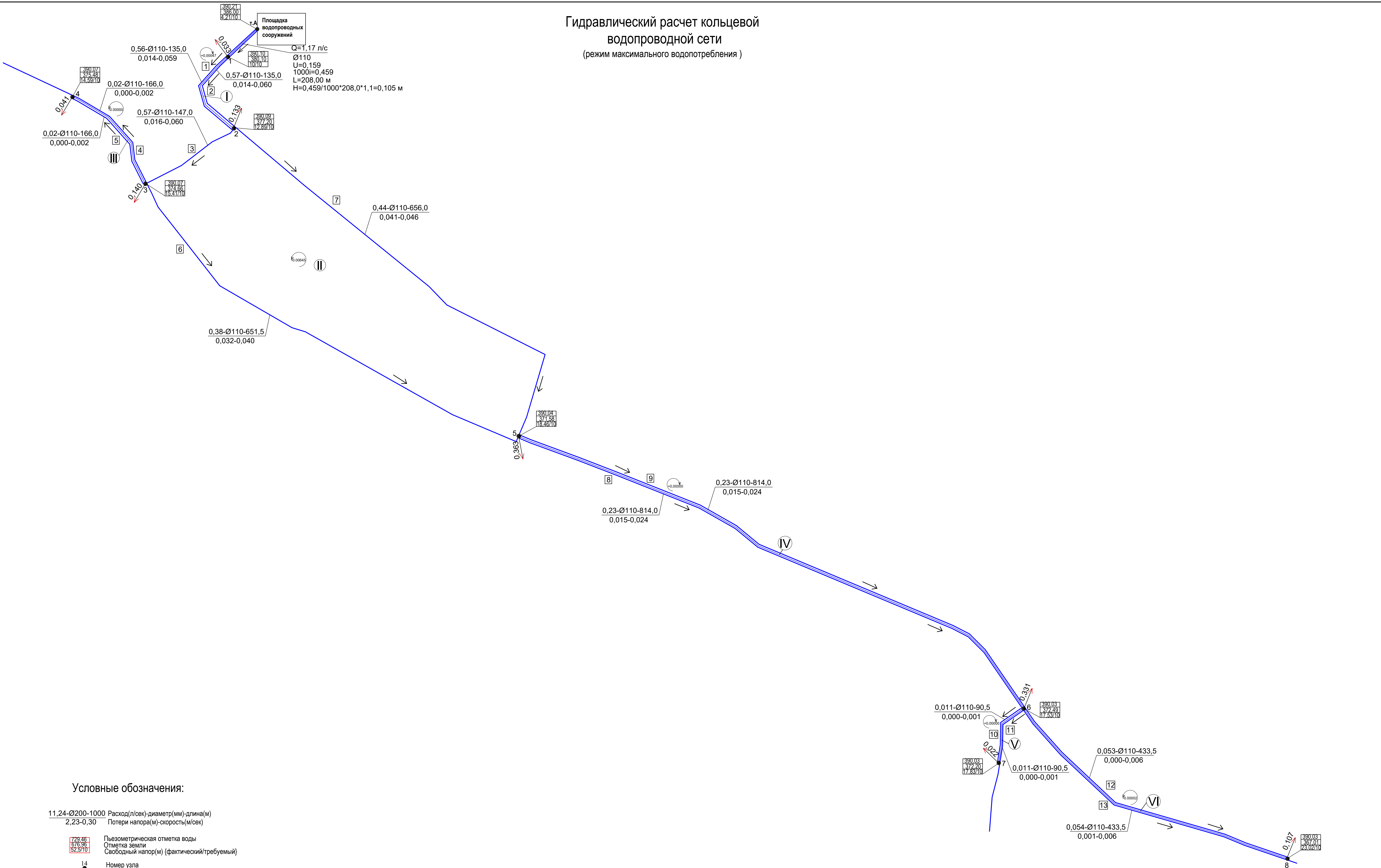
1. Общие данные см. лист НВ-1
2. Люки выполнены из высокопрочных полимеров
3. Вокруг колодцев с люком марки "Л" устраивается асфальто-бетонная отсыпка шириной 0,5м, высотой 0,05 м, ПГС -0,15 м.
4. Для мокрого колодца предусмотреть внутреннюю гидроизоляцию:

- затирку цементным раствором с церезитом;

- швы между ж/б кольцами заделать слоем цементно-песчаного раствора.
5. В колодце с пожарным гидрантом установить дополнительно деревянную крышку D=700 мм, выполненную из пиломатериалов хвойных пород h=0,047 м по ГОСТ 24454-80*. С внутренней стороны крышку обшить кровельной сталью по строительному войлоку.

						07-24-НВ			
						"Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с.Сахновка, Бородулихинского района, области Абай"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				
						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							РП	14	
Выполнил	Павлова	<i>Табл</i>	09.25			Таблица водопроводных колодцев В1 от кол.МК-1 до кол.МК-12	ТОО "Востокоблпроект" ГСП №15012141		
Проверил	Павлова	<i>Табл</i>	09.25						
Норм.контроль	Манапов	<i>Манапов</i>	09.25						

Гидравлический расчет кольцевой
водопроводной сети
(режим максимального водопотребления)



Условные обозначения:

11,24-Ø200-1000 Расход(л/сек)-диаметр(мм)-длина(м)
2,23-0,30 Потери напора(м)-скорость(м/сек)

729.46 Пьезометрическая отметка воды
676.96 Отметка земли
52.5/10 Свободный напор(м) (фактический/требуемый)

14 Номер узла

0,01 Узловой расход (л/сек)

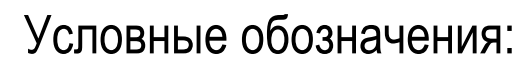
2 Номер участка

II Номер кольца

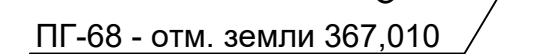
B1 Проектируемые водопроводные сети

						07-24-НВ
						"Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с.Сахновка, Бородулихинского района, области Абай"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Выполнил	Павлова	05.25				Наружные сети водоснабжения
Проверил	Павлова	05.25				Гидравлический расчет кольцевой водопроводной сети
Норм.контроль	Мананов	05.25				(режим максимального водопотребления)
Стадия	Лист	Листов				
РП	16					ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141

(режим максимального водопотребления + пожар)



—В1— Проектируемые водопроводные сети



Формат А1

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И БЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Для указательного знака пожарного гидранта

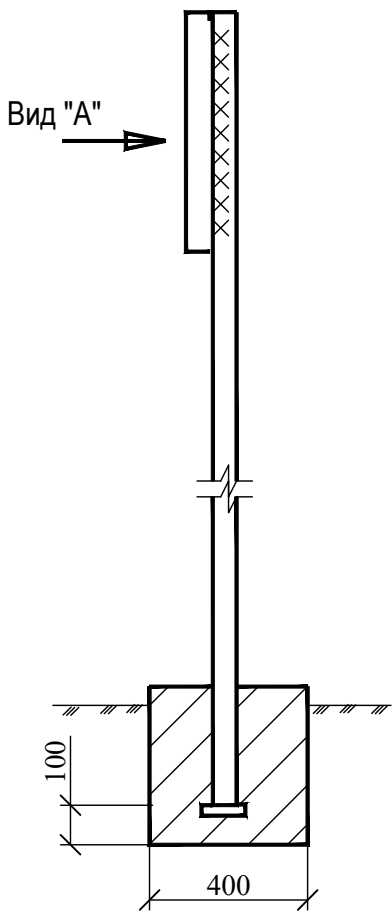
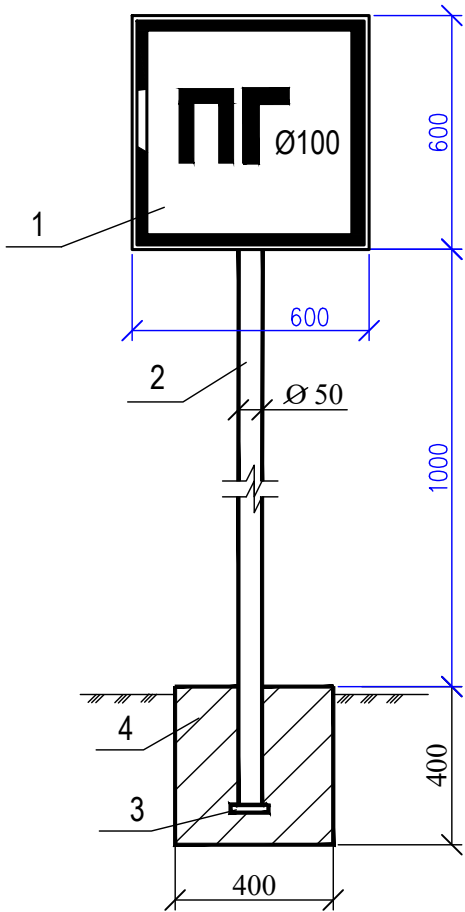
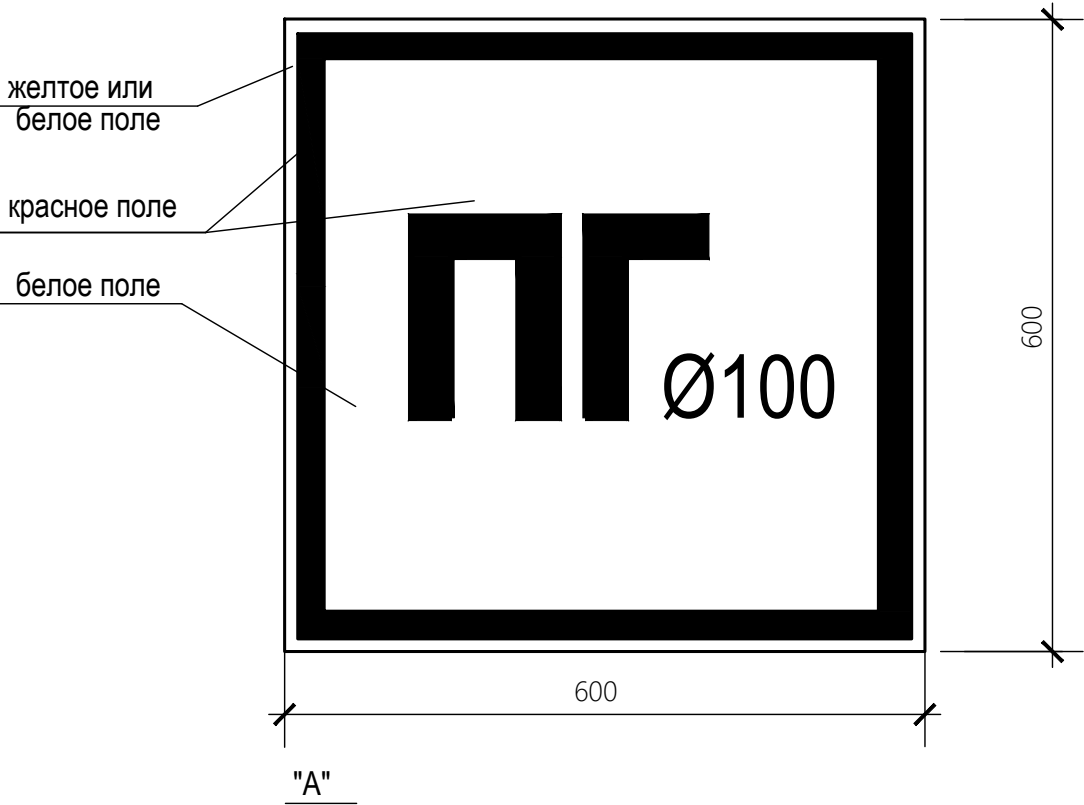
Марка позиция	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1	ГОСТ 19904-90	Сталь тонколистовая толщ. s=1,4мм размером 600х600мм	1	4,63	кг
2	ГОСТ 10704-76*	Стойка из трубы стальной электросварной диам. 57х3мм	2,0	4,00	п.м.
3	ГОСТ 19903-74*	Полоса 150 х 150 т=10мм	1	1,8	кг
4		Бетон С 8/10	0,064		м ³

Все металлические элементы окрасить маслянной краской за два раза.
Спецификация составлена на один комплект.

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Указательный знак пожарного гидранта выполнять согласно требований СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-200, в световозвращающем исполнении.
2. Указательный знак пожарного гидранта должен быть установлен в непосредственной близости от проектируемых колодцев с пожарными гидрантами.
3. Размер стороны квадрата указательного знака пожарного гидранта принят из условия требуемого расстояния опознания L=20,0 м, изготовлен из стального листа ГОСТ 19904-90 толщиной 1,4 мм, вес 4,63 кг.

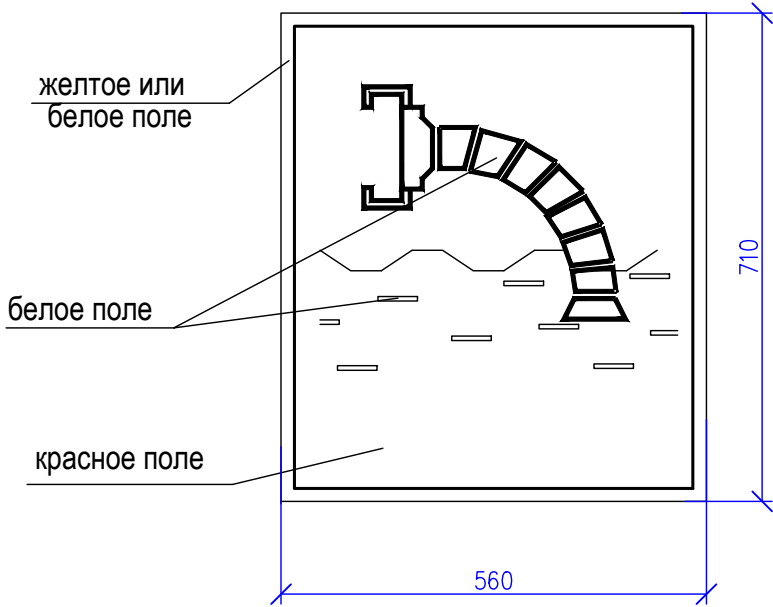
						07-24-НВ		
						"Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с.Сахновка, Бородулихинского района, области Абай"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист
							РП	18
Выполнил	Павлова			Табл	09.25	Указательный знак пожарного гидранта	ТОО "ВОСТОКОБЛПРОЕКТ" ГСЛ №15012141	
Проверил	Павлова			Табл	09.25			
Норм.контроль	Манапов			Табл	09.25			



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв N

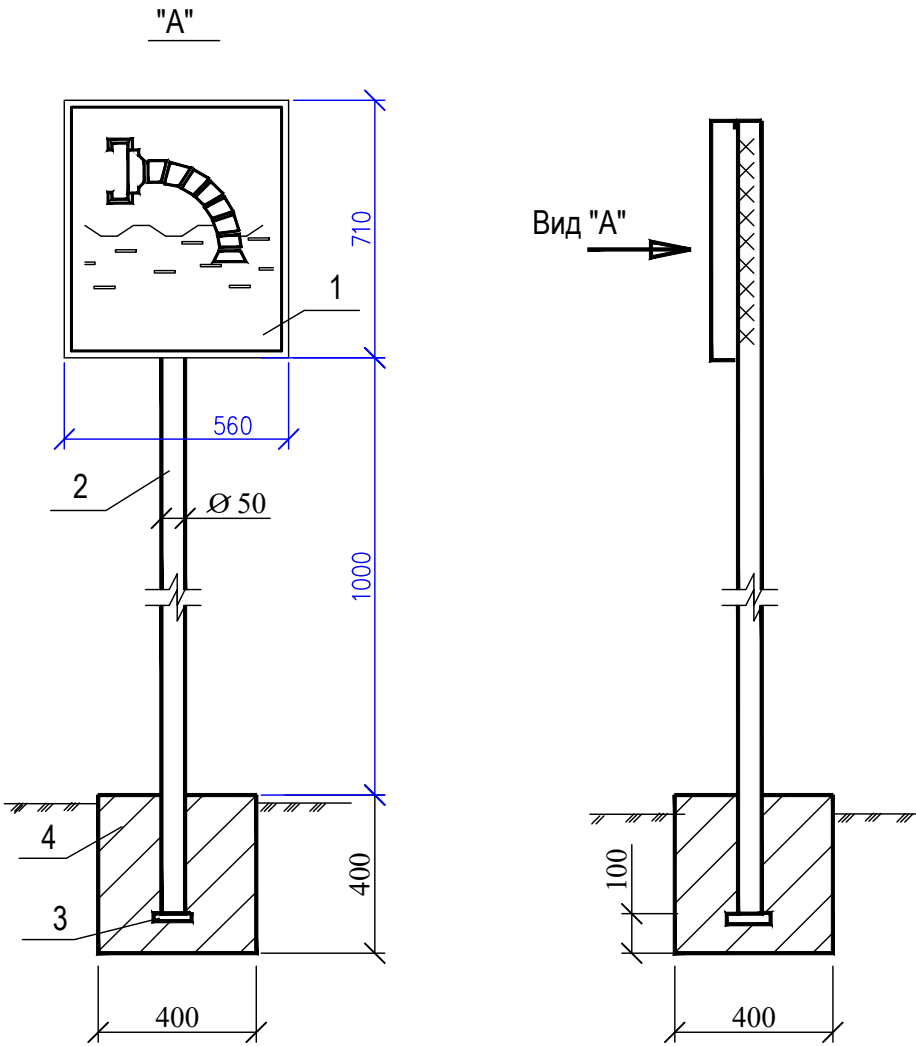
Указательный знак пожарного резервуара
Указательный знак пожарного приемного колодца

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И БЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
Для указательного знака пожарных резервуаров и пожарного колодца



Марка позиция	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1	ГОСТ 19904-90	Сталь тонколистовая толщ.			
		s=1,4мм размером 710х560мм	1	4,41	кг
2	ГОСТ 10704-76*	Стойка из трубы стальной			
		электросварной диам. 57х3мм	2	4,00	п.м.
3	ГОСТ 19903-74*	Полоса 150 х 150 т=10мм	1	1,8	кг
4		Бетон В 7,5	0,064		м ³

Все металлические элементы окрасить масляной краской за два раза.
Спецификация составлена на один комплект.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Указательный знак пожарного резервуара и указательный знак пожарного приемного колодца выполнять согласно требований СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-200, в световозвращающем исполнении.
- Указательный знак пожарного резервуара должен быть установлен в непосредственной близости к пожарному резервуару.
- Указательный знак пожарного приемного колодца кустановлен в непосредственной близости к пожарному колодцу.
- Размер стороны квадрата указательного знака пожарных резервуаров и пожарного колодца принят из условия требуемого расстояния опознания L=20,0 м, изготовлен из стального листа ГОСТ 19904-90 толщиной 1,4 мм, вес 4,41 кг.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв N

						07-24-НВ		
						"Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с.Сахновка, Бородулихинского района, области Абай"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист
							РП	19
Выполнил	Павлова			Tabf	09.25	Указательный знак пожарного резервуара Указательный знак пожарного приемного колодца	ТОО "ВОСТОКОБЛПРОЕКТ" ГСЛ №15012141	
Проверил	Павлова			Tabf	09.25			
Норм.контроль	Манапов			Tabf	09.25			