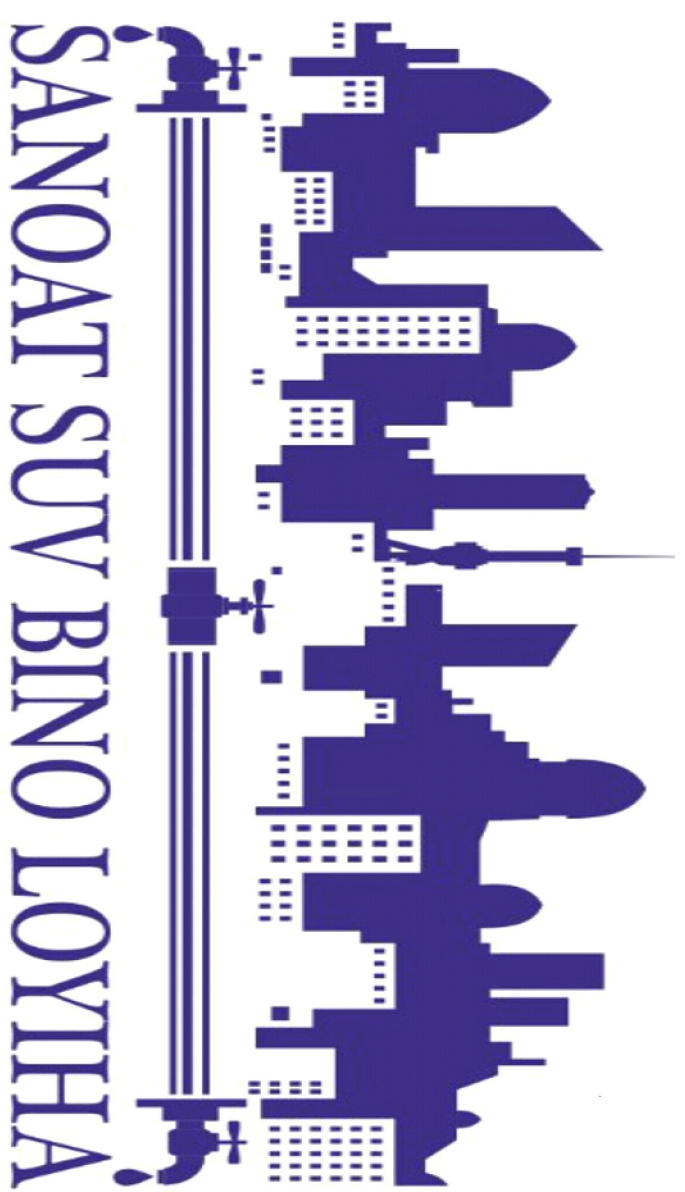




ISHCHI LOYIHA.

Анджон вилояти Шахрихон тумани "Карнайчи" МФЙ ҳудудида қурилиши режалаштирилган "Янги Ўзбекистон" массивининг массивининг қуриш лойиҳаси.

[illegible]

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НВ		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Внутриплощадочных сводный план. М1:1000.(1-этап)	
3	План внутриплощадочных водопроводных сетей В1. М 1:1000.(1,2-этап)	
4	План внутриплощадочных водопроводных сетей В1. М 1:1000.(1-этап)	
5	Детализировка трубопроводов.	
6	Детализировка колодцев.	
7	Детализировка колодцев.	
8	Продольный профиль. В1 М 1:1000	
9	Продольный профиль. В1 М 1:1000	
10	Продольный профиль. В1 М 1:1000	
11	Продольный профиль. В1 М 1:1000	
12	Продольный профиль. В1 М 1:1000	
13	Узел перехода через коллектор	
14	План колодца с задвижкой. План покрытия. Сечение.	
15	План колодца с ПГ на трубопровода Ø200мм, Ø160мм и Ø110мм. План покрытия. Сечение.	
16	Сечение траншеи	
17	Схема водопроводного колодца с стремянкой и соединительными металлическими элементами	

Ведомость ссылочных и примененных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	1. Ссылочные документы	
серия 3.900-2	Унифицированные сборные ж/б конструкции водопроводных	
выпуск 5	и канализационных емкостных сооружений	
ТПР 902-09-22.84	Колодцы канализационные	
серия 4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры	
Выпуск I	Трубы и их соединения	
Выпуск II	Трубопроводная арматура	
	2. Прилагаемые документы	
НВ-СО	Спецификация оборудования	на 2 листах

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Гл. инж. проекта

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации				
Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м³/сут	м³/час	л/с	
Хозбытовая водоснабжение В1 2025 (I-этап)	210,0	28,88	13,2	
Хозбытовая водоснабжение В1 (II-этап) на перспективу	1390,0	175,62	80,4	
Хозбытовая водоснабжение В1 (I,II-этап) на перспективу	1600,0	204,5	93,6	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект строительства наружных сети водоснабжение массива "Янги Узбекистон" в МСГ «Карнайчи» Шахриханский район, Андижанская область.

Выполнен на основании архитектурно-строительных чертежей согласно задания на проектирования и

1. Грунты неперсодочные.
2. Сейсмичность района строительства - 8 баллов.
3. Глубина сезонного промерзания грунтов - 0,68м.
4. Подземные воды – вскрыты на глубине 2,0м от поверхности земли.
5. А разведанной толще выделен ИГЭ-1;
6. Суглинки и супеси (ИГЭ-1) –коричневого цвета, макропористые, текучие, с включением крупнообломочных грунтов до 30%.

Точкой подключения является проектируемый водопровод разработанный проектным институтом "КОМУНАЛЛТИ" ДМ" Ø250мм. Проектируемые водопроводные сети продолжены с уклоном 0,001 на глубине 1,2 м из полиэтиленовых труб Ø250мм, Ø200мм и Ø110мм РН 6.3 (кг/см²) по ГОСТ 18599-2001. На водопроводной сети установлены водопроводные колодцы Ø1500 с запорной арматуры и пожарные гидранты.

Монтажные работы водопроводных колодцев производить согласно серии 3.900-2 "Унифицированные сборные ж/б конструкции водопроводных и канализационных емкостных сооружений". Грунт в основании под трубой не должен содержать кирпич, камень. При обратной засыпке трубопровода следует предусматривать подбивку пазух и защитный слой над верхом труб толщиной 30 см из мягкого местного грунта, не содержащих твердых включений. При устройстве защитного слоя, места соединения труб следует оставлять не засыпанными. В зимнее время устройство защитного слоя производится незамерзшим грунтом.

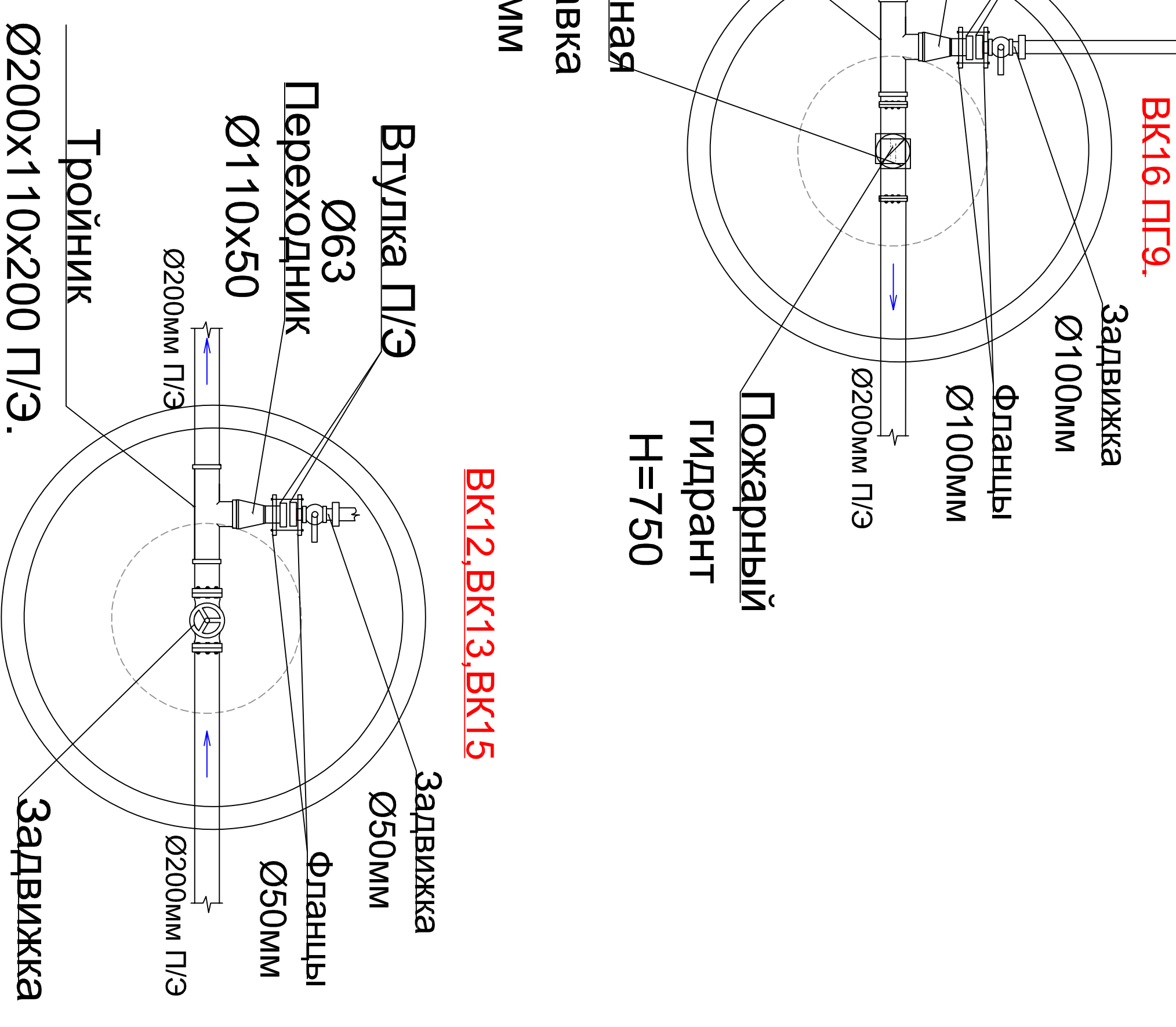
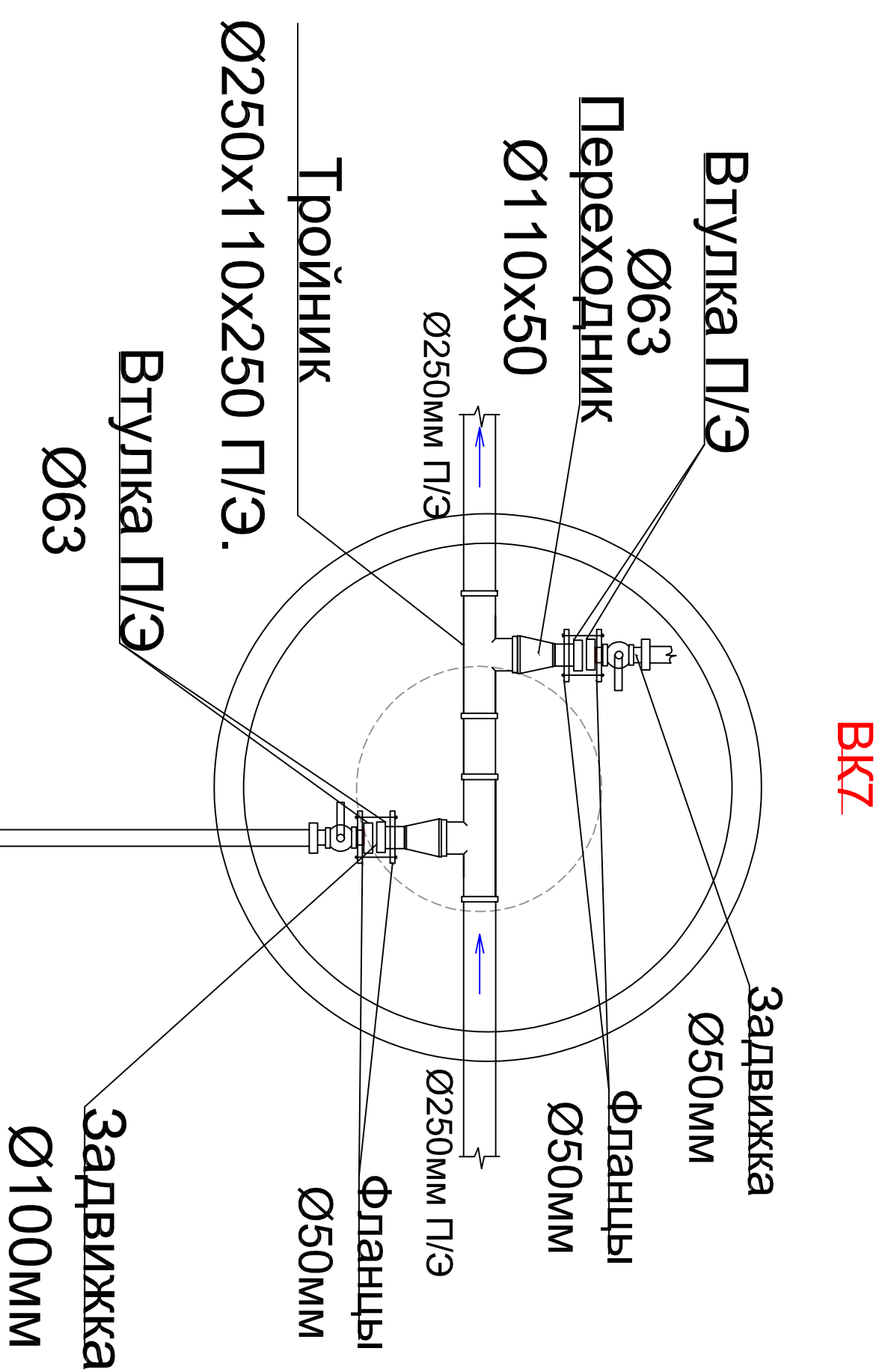
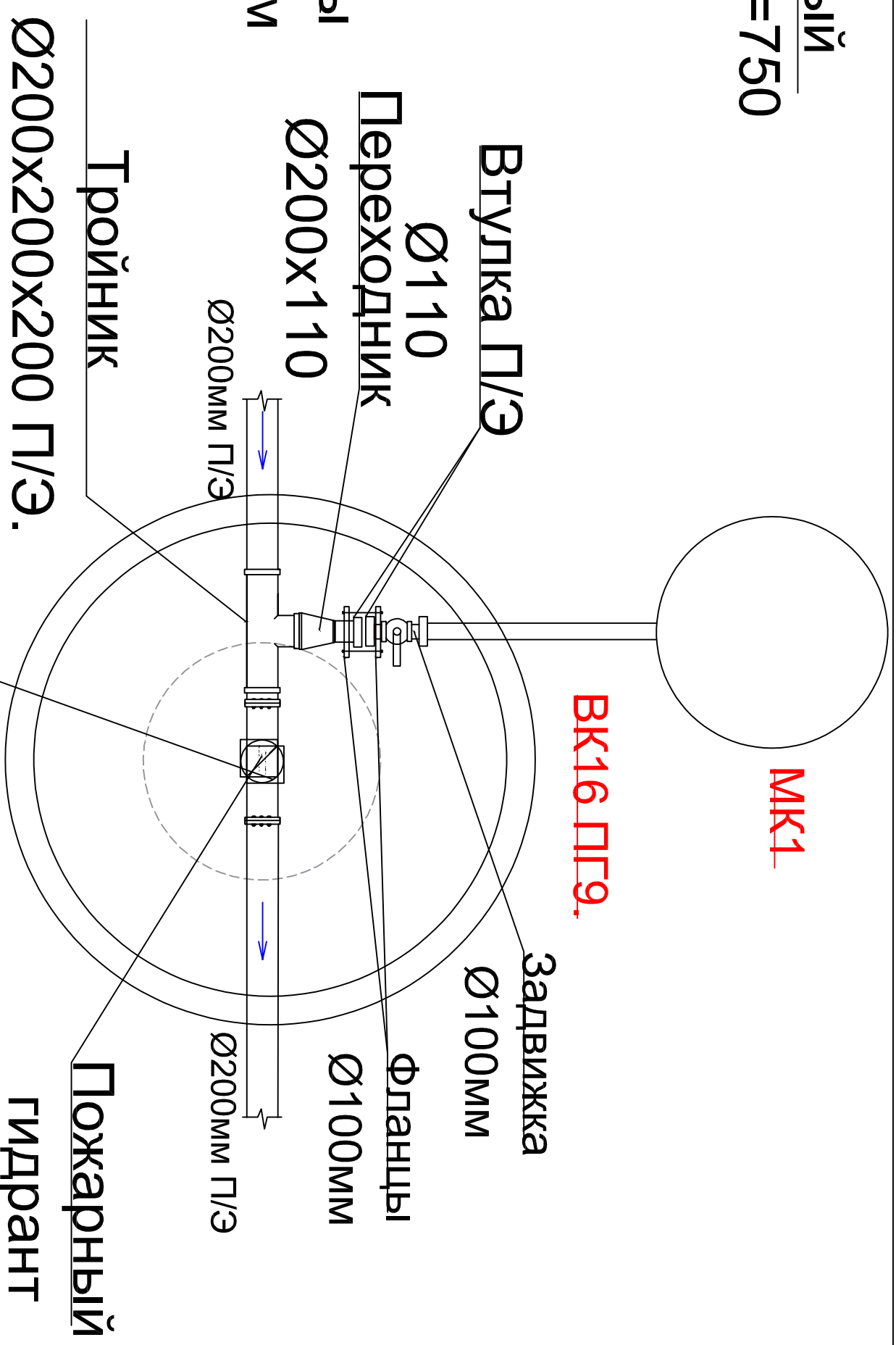
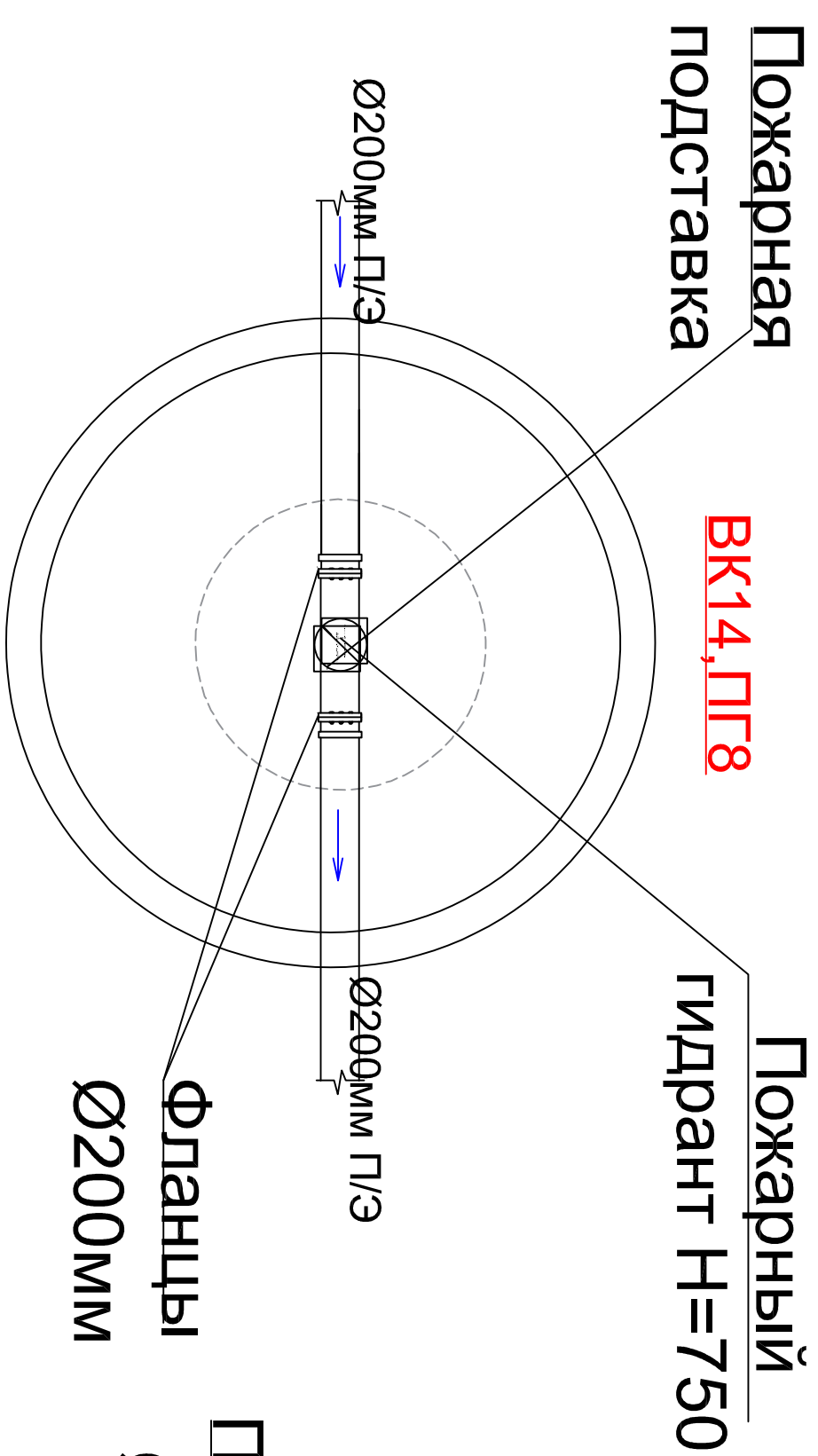
При пересечении водопровода с надземными и подземными коммуникациями, дорогами и ЛЭП, земляные работы производить в присутствии представителей организаций, эксплуатирующие эти сооружения.

В местах пересечения труб с существующими сетями водопровода линиями связи и т.д. разработку грунта вести вручную по 2м в каждую сторону.

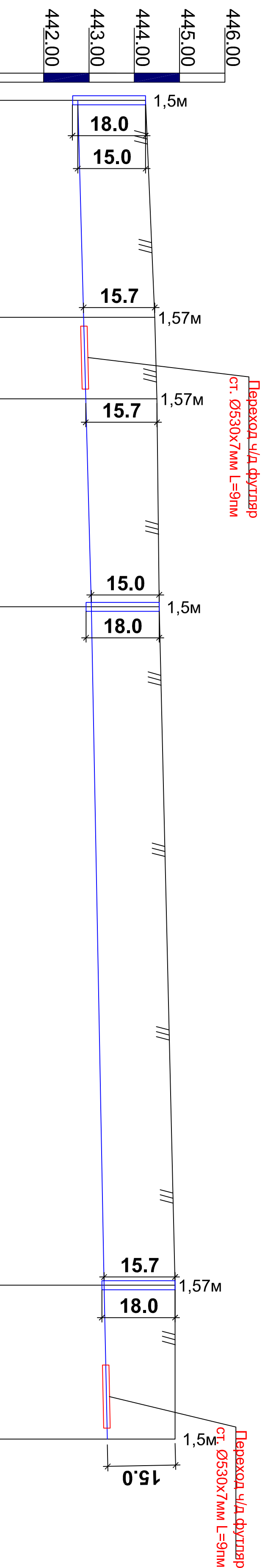
При производстве работ необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ согласно КИМ 2.04.02-19, КИМ 2.04.03-19

Стальные фасонные части покрыть антикоррозионной изоляцией с наружной и внутренней стороны. Материал изоляции-полимерное битумное покрытие.

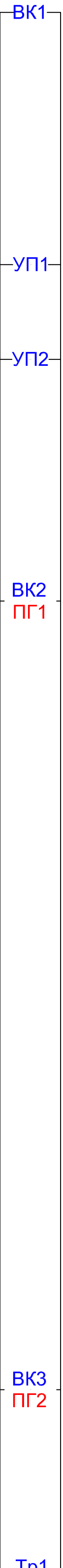
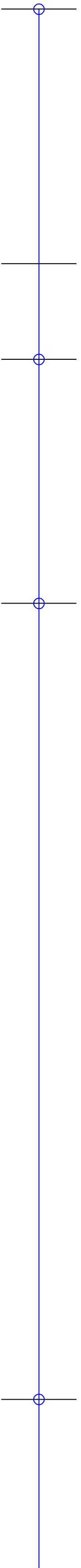
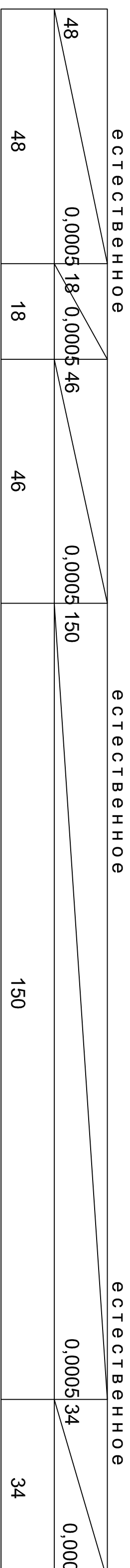
[illegible]

[illegible]

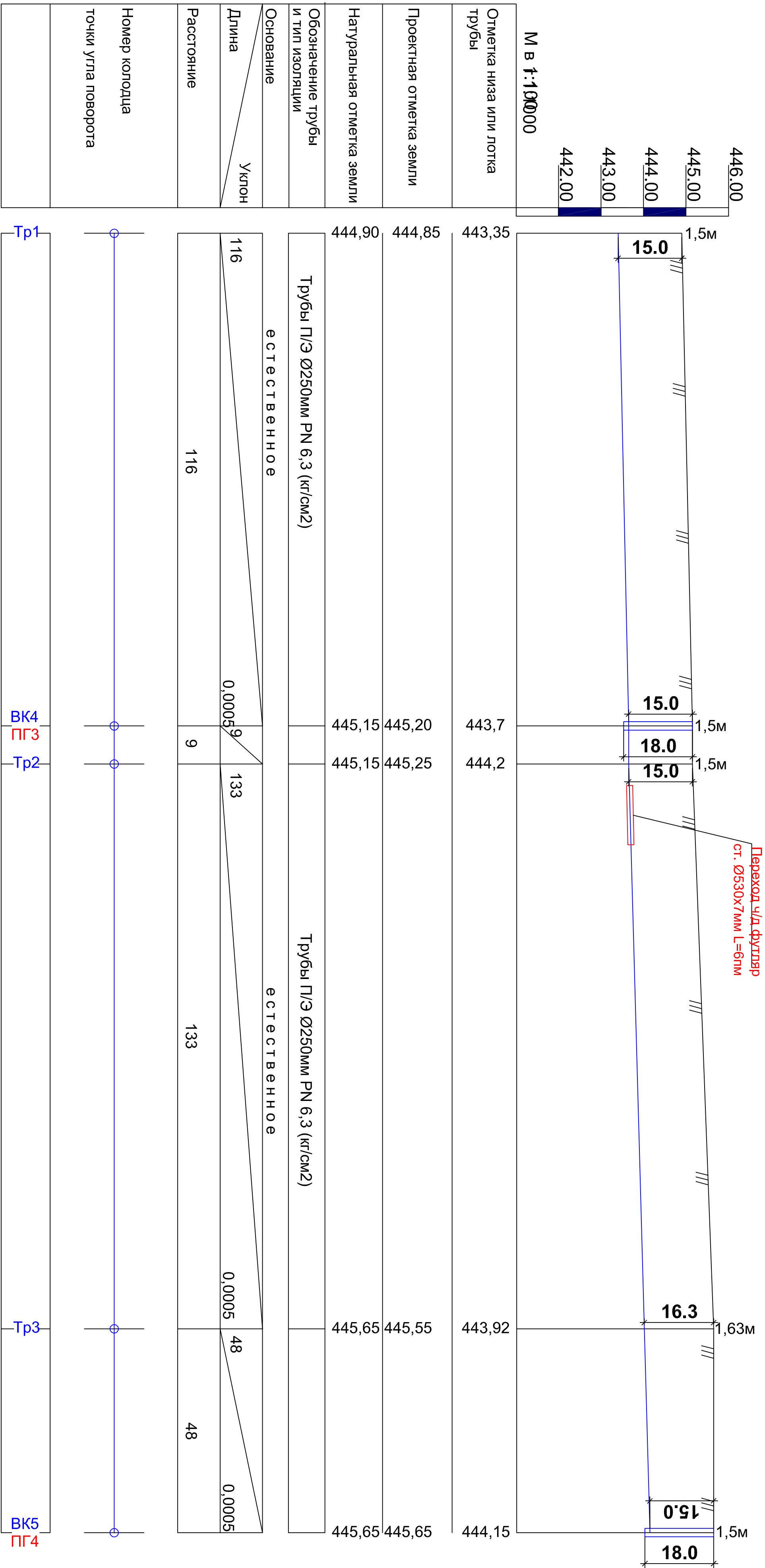
Продольный профиль В1 М 1:1000



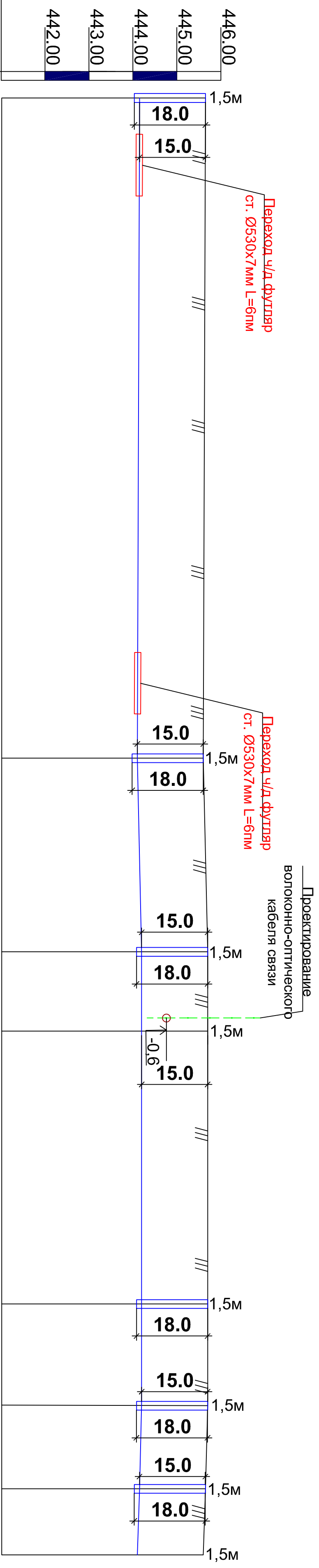
Отметка низа или лотка трубы	
Проектная отметка земли	
Натуральная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Длина	Уклон
Расстояние	
Номер колодца	
точки угла поворота	

[illegible]

Продольный профиль В1 М 1:1000

[illegible]

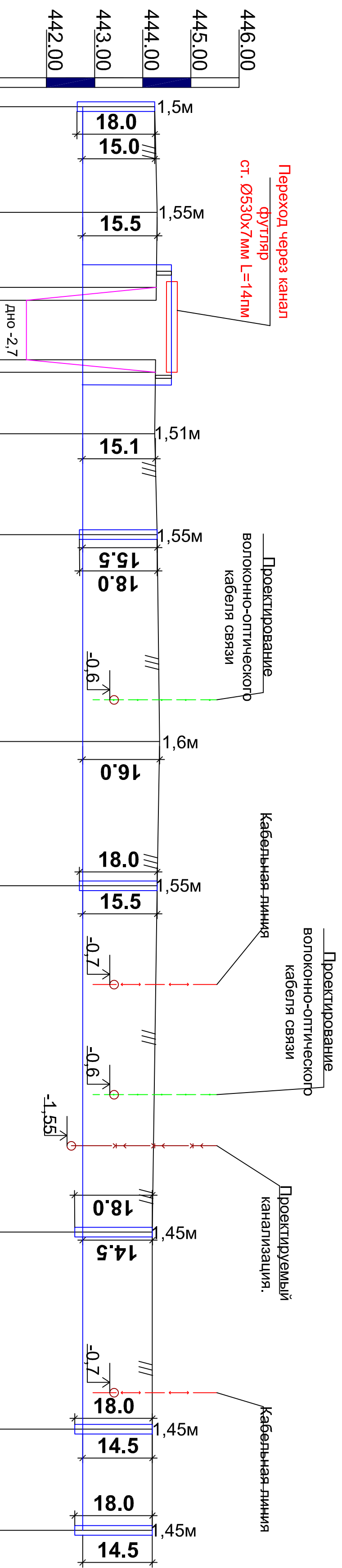
Продольный профиль В1 М 1:1000



Отметка низа или лотка трубы	444,15										444,2	444,7	444,7	444,7	444,2	444,18	444,15	
Проектная отметка земли	445,65										445,70	445,75	445,75	445,75	445,70	445,70	445,68	445,65
Натуральная отметка земли	445,65										445,60	445,70	445,70	445,70	445,70	445,65	445,60	
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы П/Э Ø250мм РН 6,3 (кг/см2)										Трубы П/Э Ø250мм РН 6,3 (кг/см2)			Трубы П/Э Ø250мм РН 6,3 (кг/см2)				
Основание	естественное										естественное			естественное				
Длина	150										0,0005	0,0005	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	
Расстояние	150										44	18	62	23	19	15		
Номер колодца точки угла поворота																		
	VK5 PG4										VK6 PG5	VK7	УПЗ	VK8	VK9 PG6	VK10	Заклу	

[illegible]

Продольный профиль В1 М 1:1000



Отметка низа или лотка трубы	
Проектная отметка земли	
Натуральная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Длина	Уклон
Расстояние	
Номер колодца	
точки угла поворота	

442,9	442,85	442,94	442,9	442,85	442,9	442,95	442,95	442,95
444,25	444,40	444,45	444,30	444,45	444,35	444,40	444,40	444,40
444,25	444,30	444,25	444,30	444,35	444,30	444,20	444,20	444,20
Трубы П/Э Ø250мм PN 6,3 (кг/см2)								
естественное			естественное			естественное		
0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
22	46	21	43	30	72	41	21	21
22	46	21	43	30	72	41	21	21

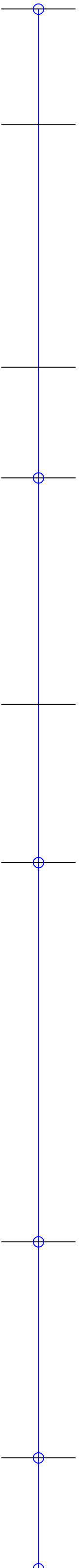
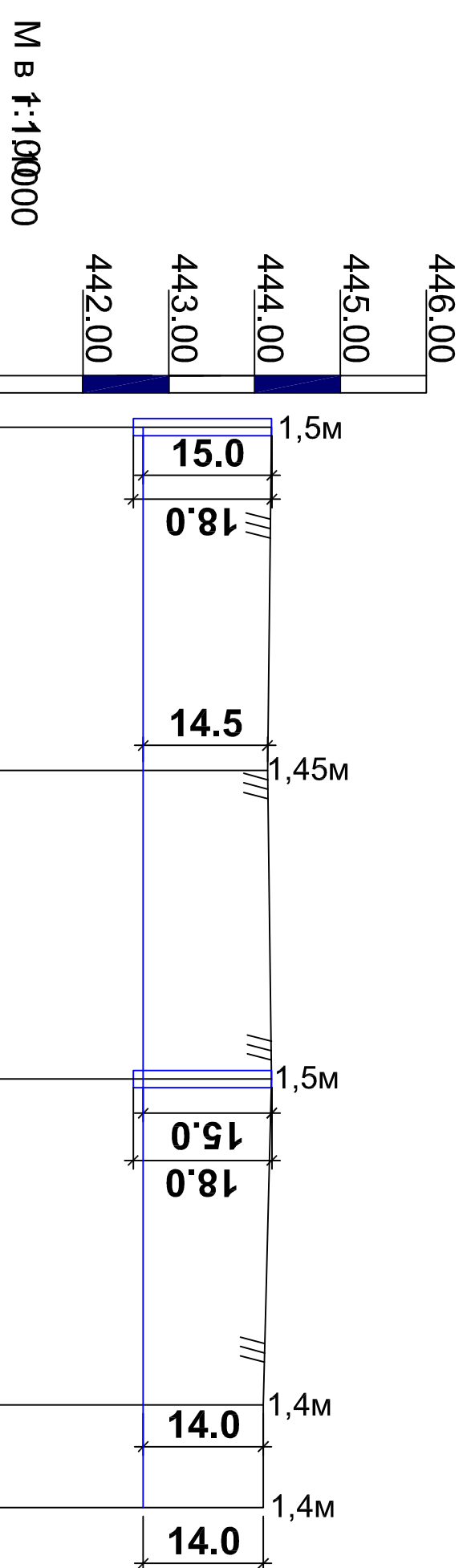


Diagram of a vertical structure with labels: BK11, ПГ7, BK12, BK13, BK14, ПГ8, and BK15.

[illegible]

Продольный профиль В1 М 1:1000



Отметка низа или лотка трубы	442,9	442,95	442,9	443,0
Проектная отметка земли	444,40	444,40	444,40	444,40
Натуральная отметка земли	444,20	444,15	444,20	444,10
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы П/Э Ø200мм РН 6,3 (кг/см2)			
Основание	естественное			
Длина	0,0005	40	36	38
Уклон	40	36	38	12
Расстояние	40	36	38	12
Номер колодца				
Точки угла поворота				

ВК15

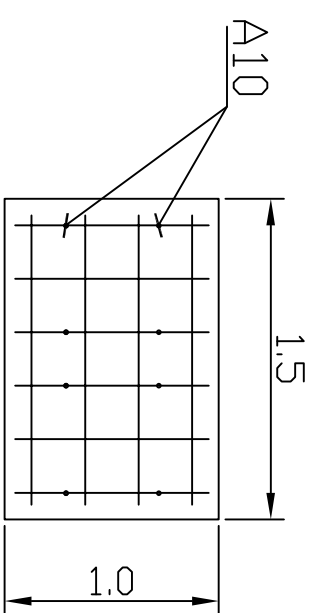
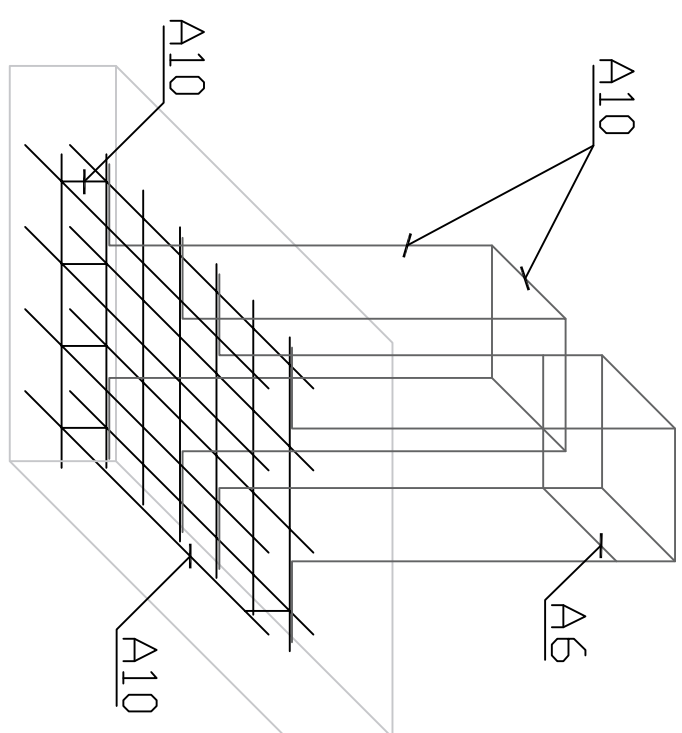
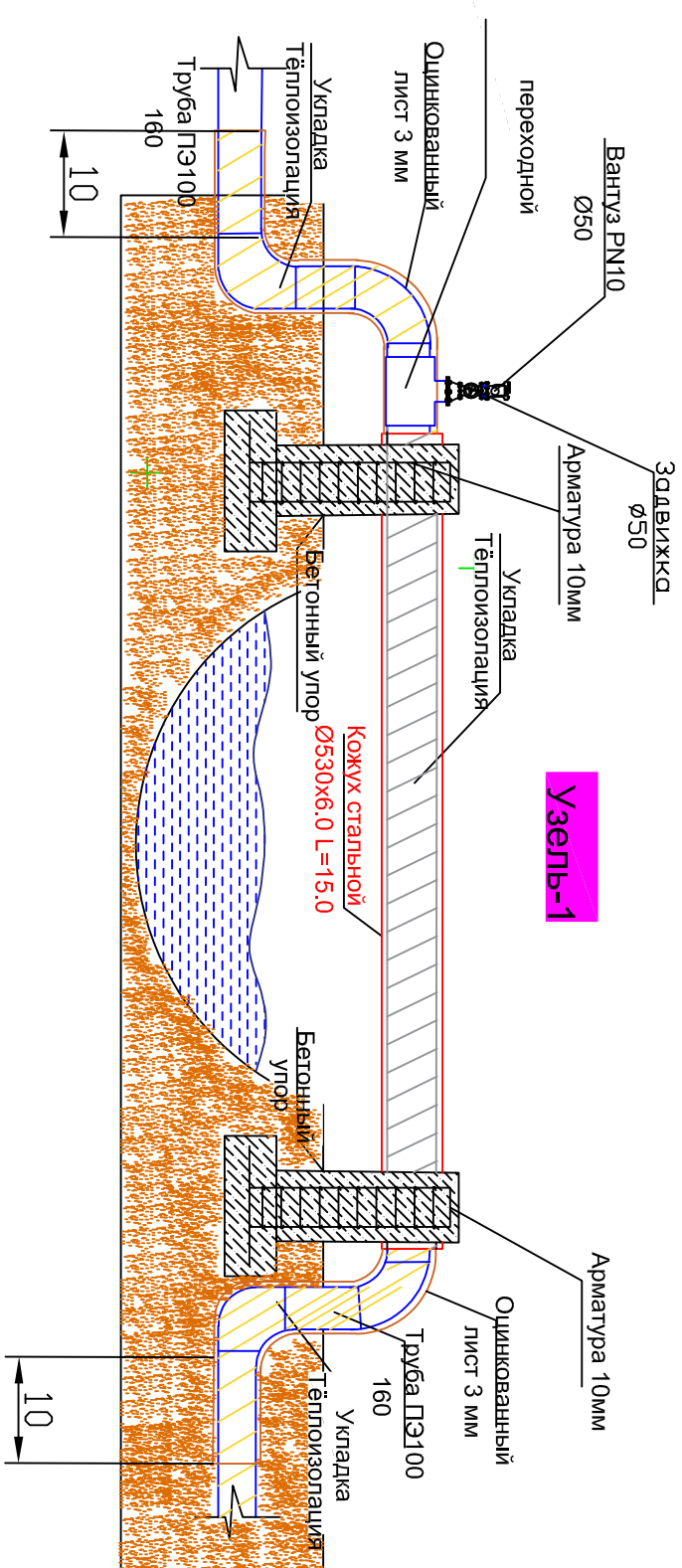
Уп4

ВК16
ПГ9

Тр5

Заклу

[illegible]

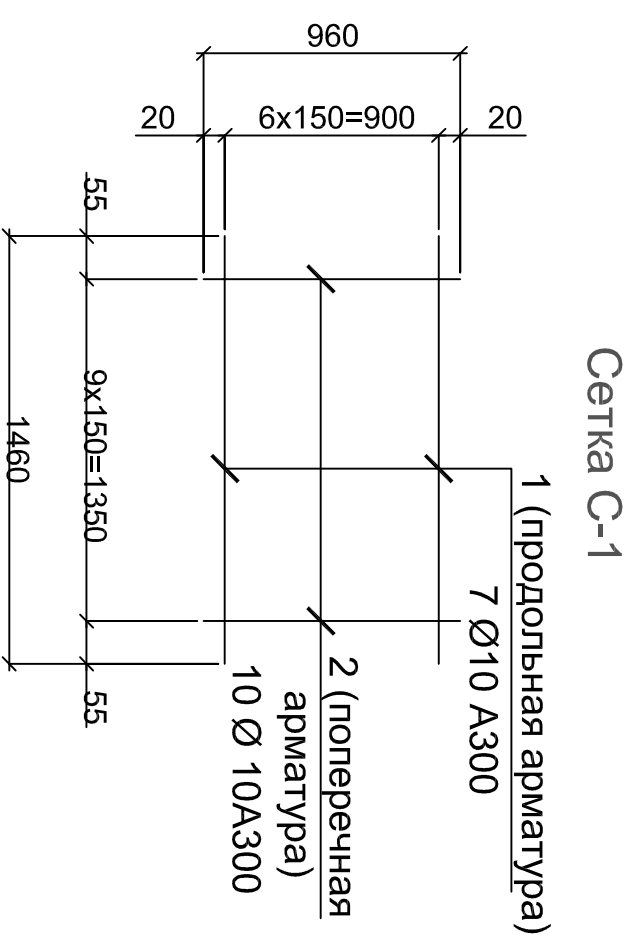
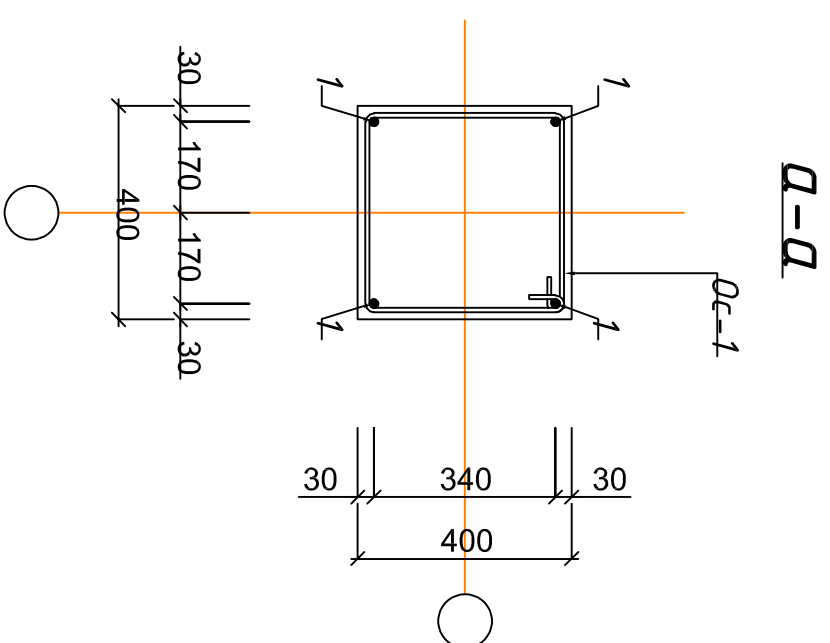
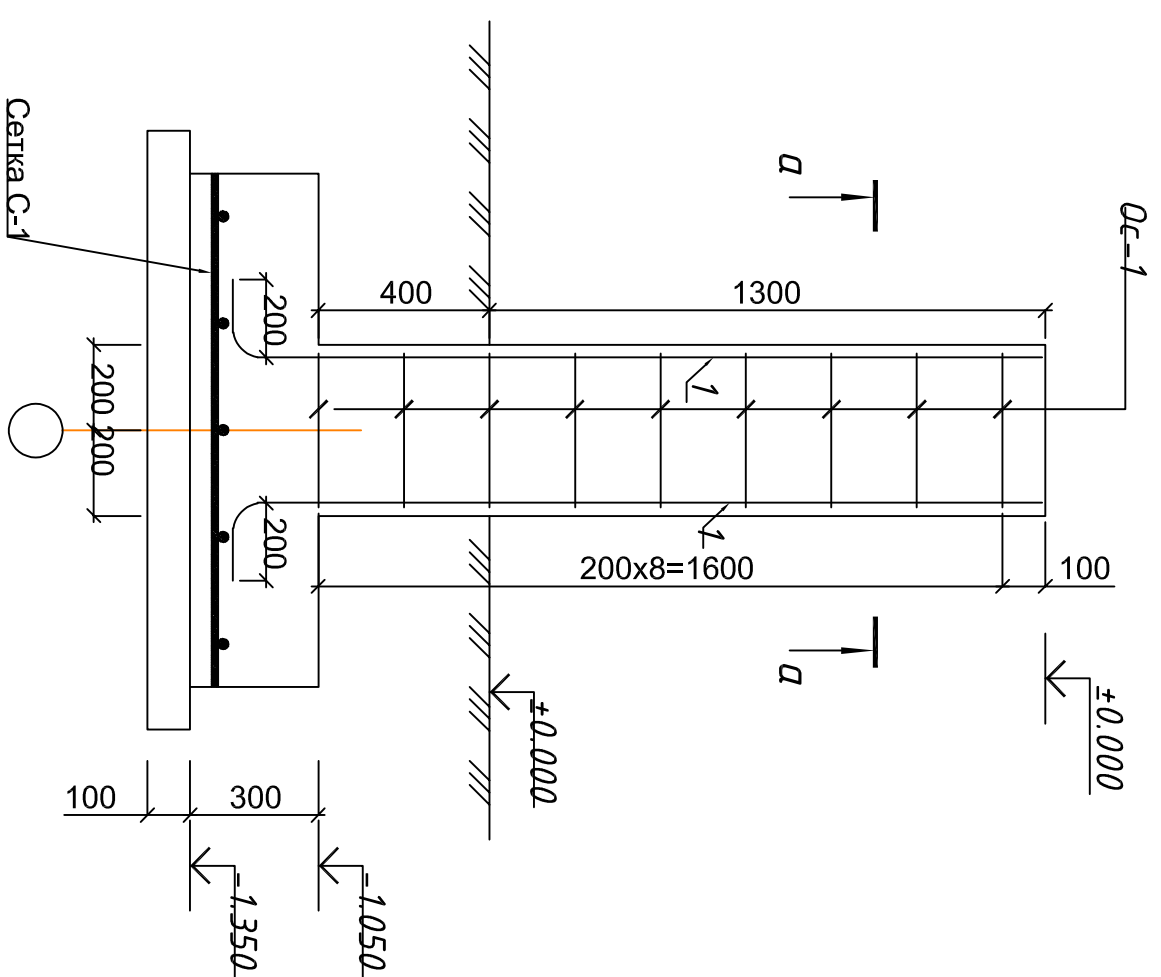


Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса	Примечание
1	Укладка Тёплоизоляция	Минвата	3,5		M2
2	Оцинкованный лист 3 мм		3,5		M2
3	Бетонная подготовка	B12,5 сульфата стой.6,5			M3
4	Арматура 10мм		240		M
5	Тройник переходной ПЭ100 SDR 17 Ø(160x9,5)x(63x3,8)		2		шт
6	Задвижка Ø50		2		шт
7	Вантуз Ø50		2		шт
8	Фланец Ø50		2		шт
9	Втулка под фланец ПЭ100 SDR 17 Ø50		2		шт

[illegible]

Καρκας Κ-1

M 1:20



Спецификация стойка К-1					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Прим.
	Каркас К-1 (расход на 1шт.)		шт.	кг.	
1	ГОСТ 5781-82	φ14 АIII	4	2.60	10.41
Ос-1		φ8 AI	9	0.64	5.76
	Сетка С-1 (расход на 1шт.)				
1	ГОСТ 5781-82	φ10 АIII	7	2.92	20.44
2		φ10 АIII	10	2.37	23.71
	Материалы			0.72	м ³

						АНВ	
Изм	Кол	Лист N	док	Подпис	Дата		
ГИП							
Нач.упр		Ташев С					
Разраб.		Ҳамбатов М.					
						Андижон вилояти Шахрихон тумани "Карнайчи" МФЙ ҳудудида қурилиши режалаштирилган "Янги Ўзбекистон" массивининг массивининг қуриш лойиҳаси.	
Н.контр.	Яхьяев М.					Каркас К-1, Сечение а-а, Сетка С-1	ЧШП "Статит-сув-дино-лойиҳа" 2026с.

План колодца

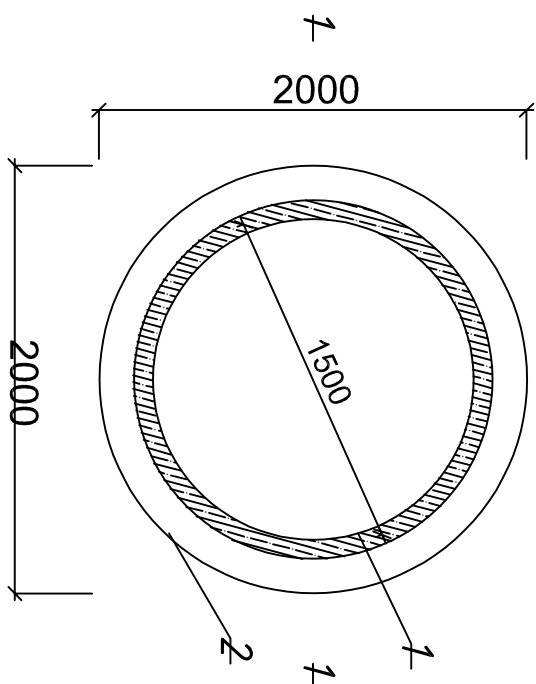
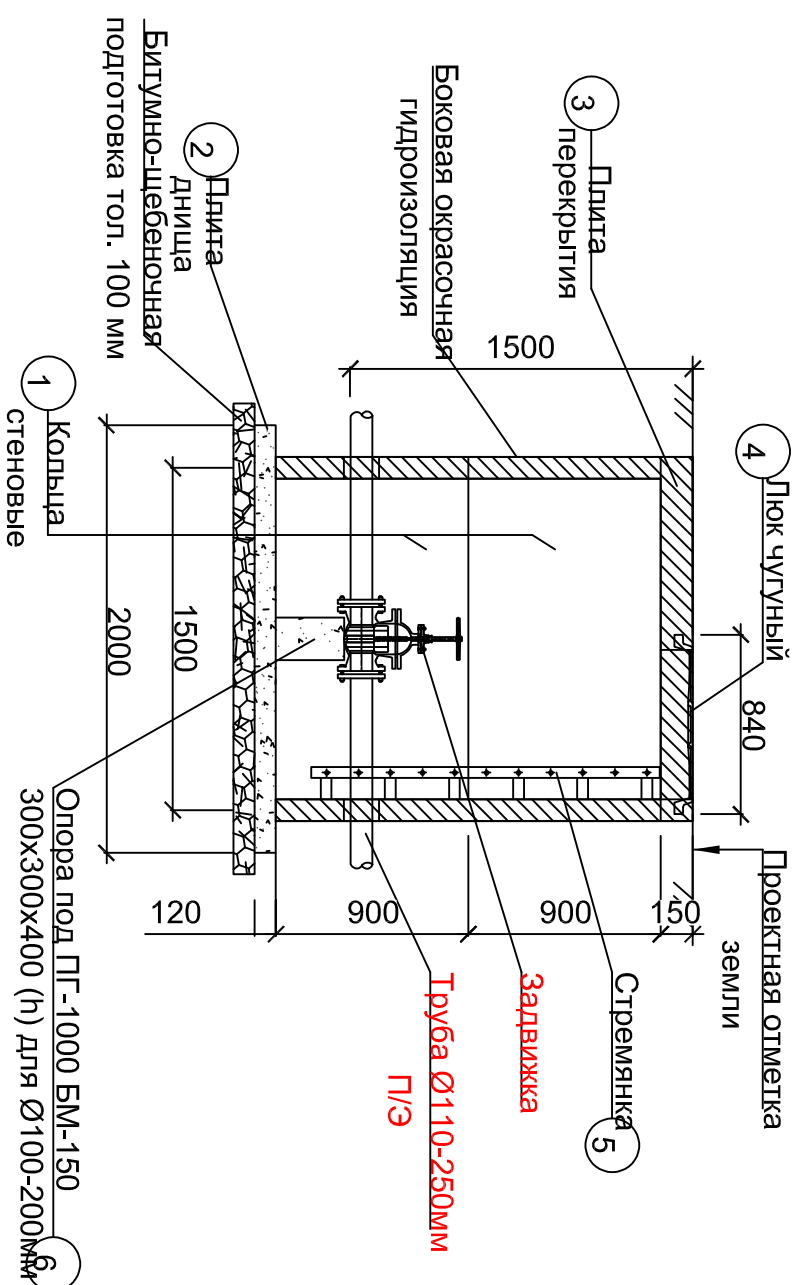


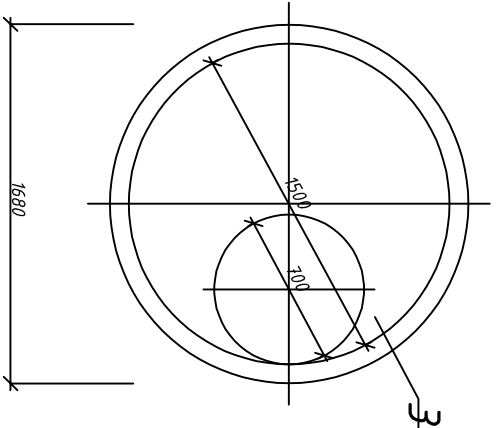
Схема коллода с задвижкой



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед.кг	Приме- чение
1	Серия 3.900-3 Вып. 7 часть 1	Кольца стеновые КЦ 15-9	2	1000	
2	---//---	Плита днища КЦД 15	1	950	
3	---//---	Плита перекрытия КЦП 1-15-2	1	675	
4	ГОСТ3634-89	Люк чугунный	1	178	
5	Смотри НВ-38	Стремянка СЗ - 03	1	20,86	
	Данный лист	Опора под задвижку из БМ150 250х250х400 для Ø100-200мм	1	0,025м³	

План покрытия



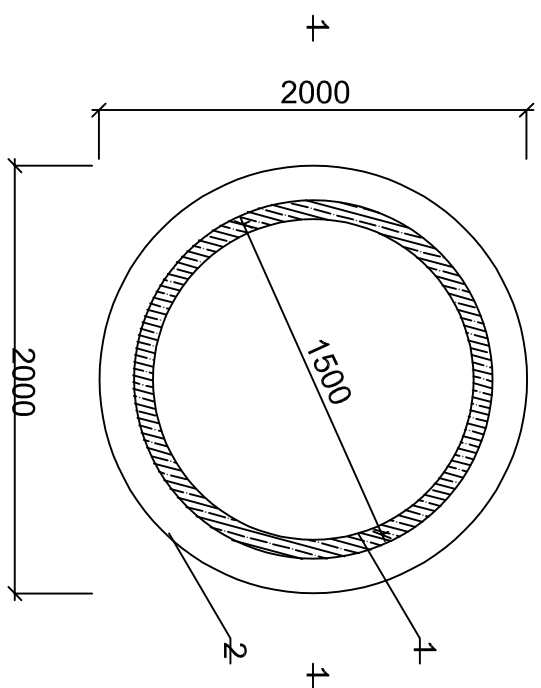
Примечание

При изготовлении плиты перекрытия колодца заводу изготовителю учитывать устройство люка.

[illegible]

Схема колодца с пожарным гидрантом

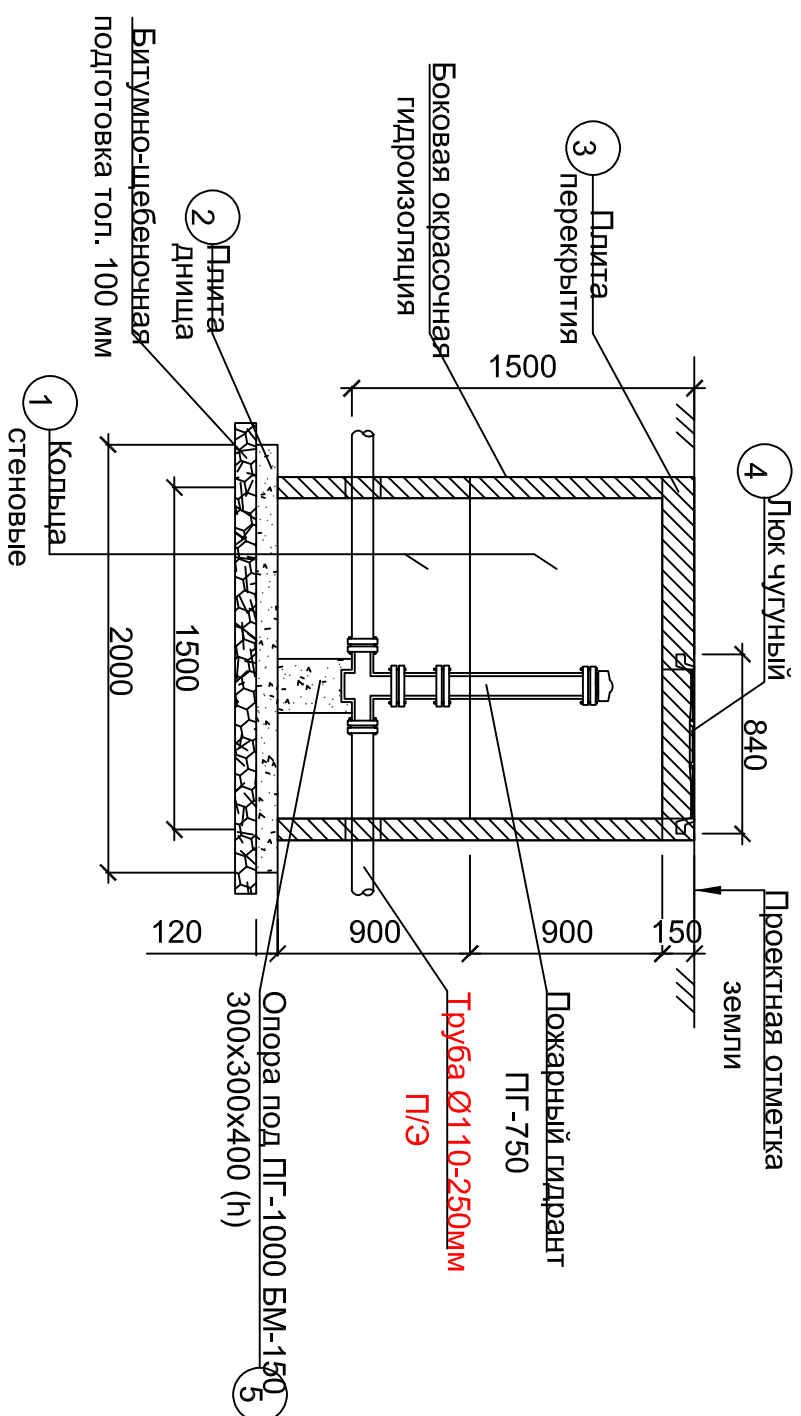
План колодця



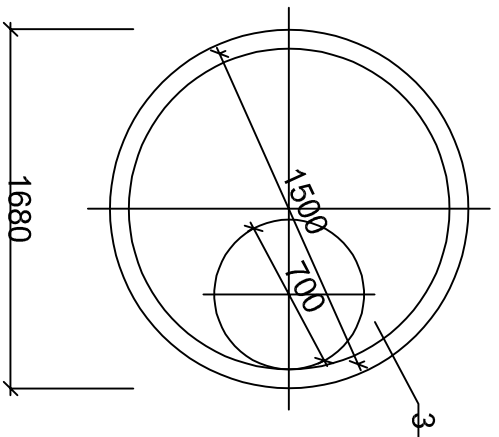
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед.кг	Приме- чение
1	Серия 3.900-3 вып. 7 часть 1	Кольца стеновые КЦ 15-9	2	1000	
2	---//---	Плита днища КЦД 15	1	950	
3	---//---	Плита перекрытия КЦП 1-15-2	1	675	
4	ГОСТ3634-89	Люк чугунный	1	178	
5	Данный лист	Опора под ПГ из БМ150 250х250х400 (h)	1	0,025 м³	

Схема колодца с пожарным гидрантом



План покрытия



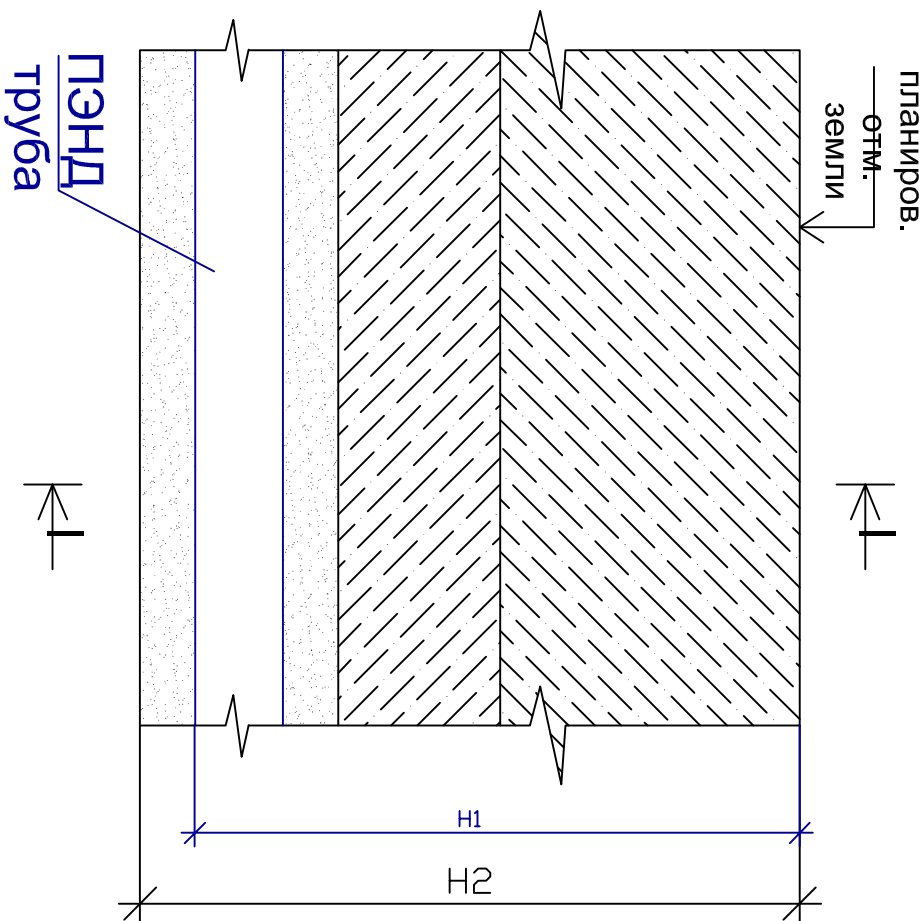
Примечание

При изготовлении плиты перекрытия колодца заводу изготовителю учитывать устройство люка.

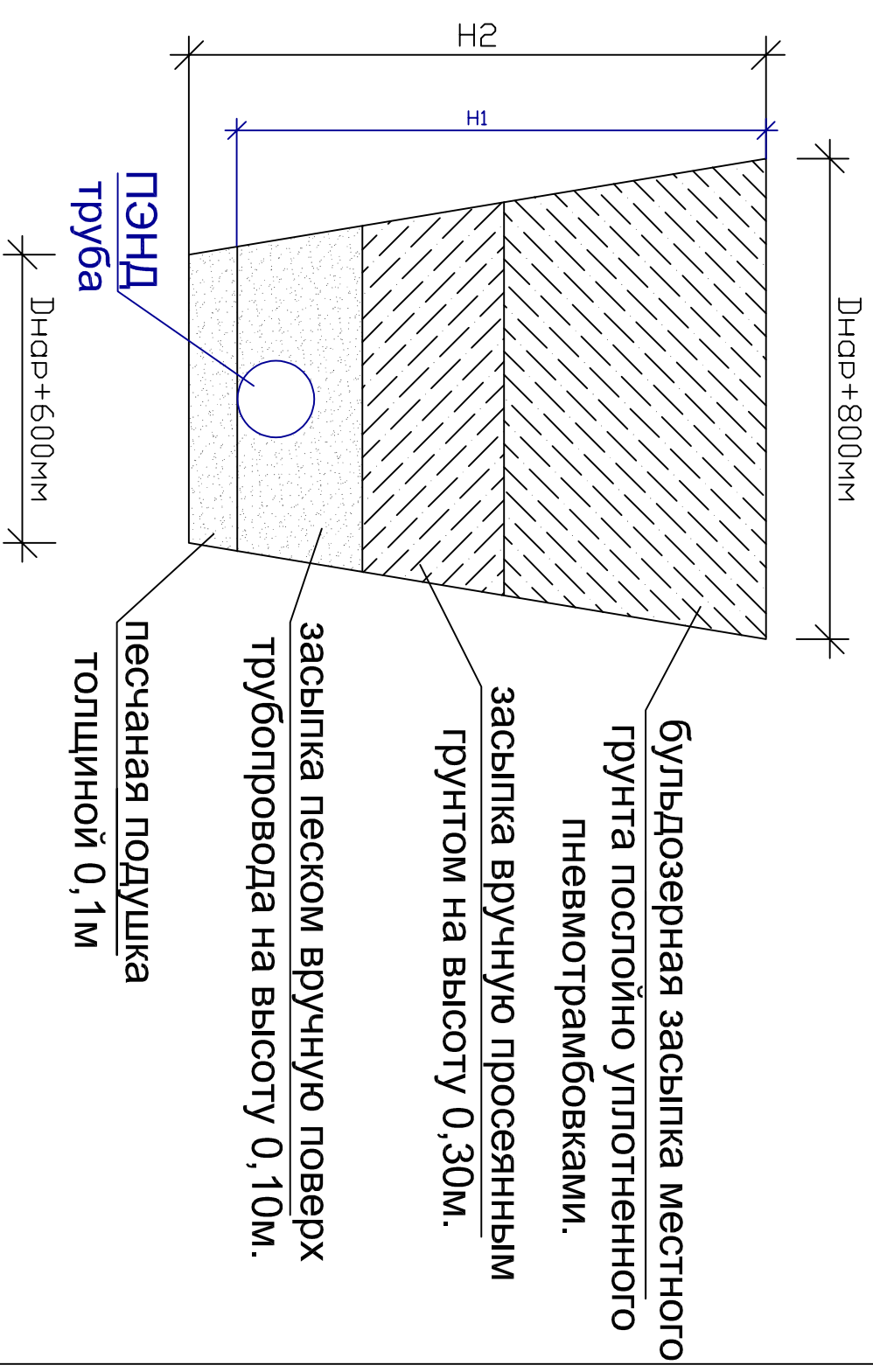
[illegible]

Траншея для В1.

Прокладка ПЭНД трубы в траншее



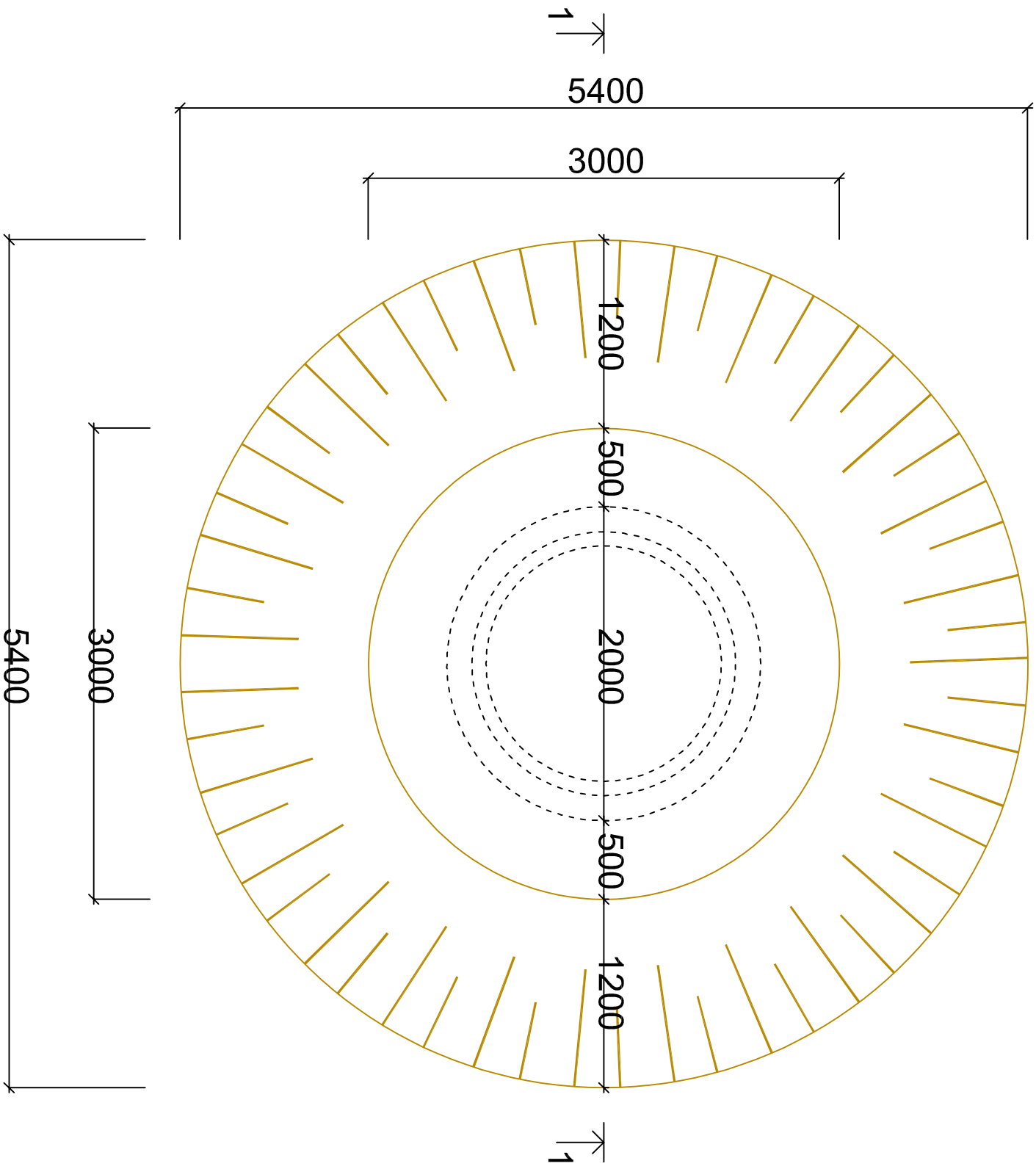
Разрез траншеи I-I



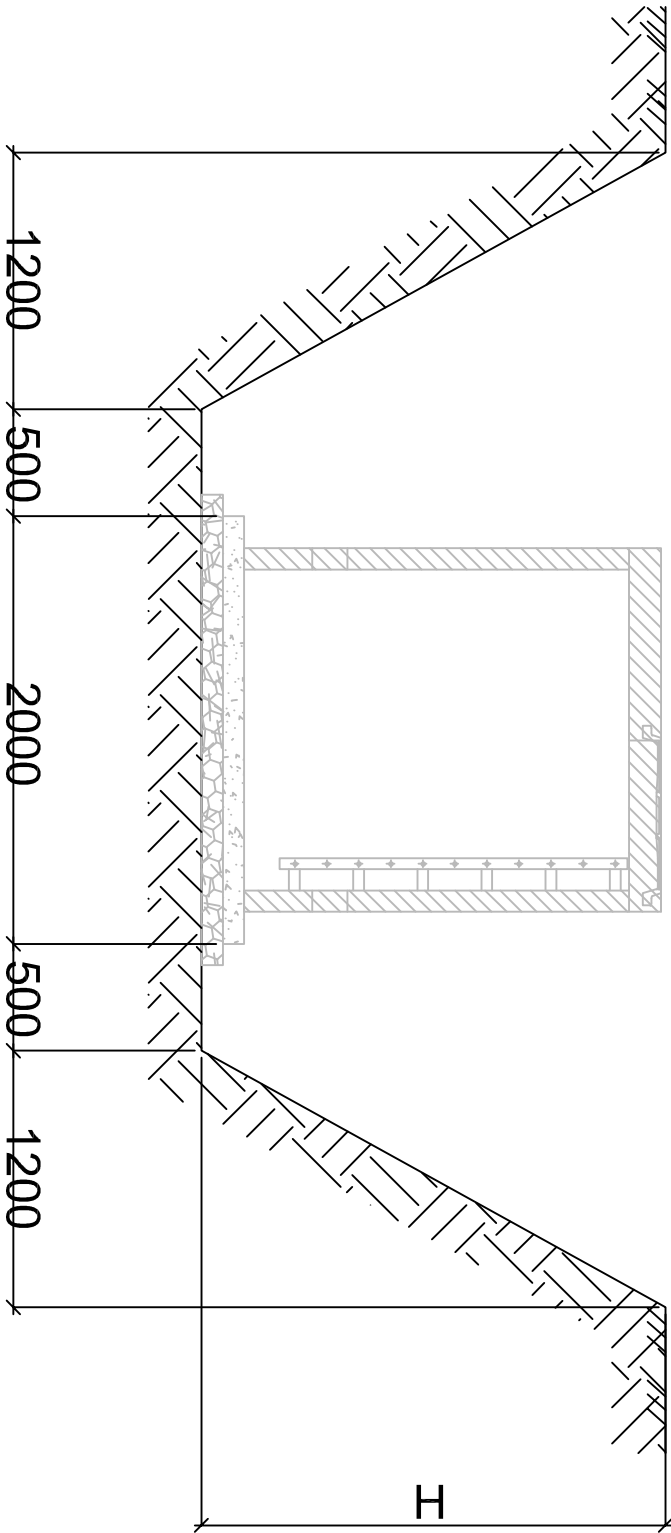
Трубы трассы укладываются в укрепленную траншею. Естественное дно траншеи утрамбовывается средними трамбовками (ручными катками), подготавливается песчаная подушка $t=100$ мм (уплотненный песок $>95\%$ по Проктору (BS 1199)), затем труба закапывается вручную песком на 100 мм поверх трубопроводов с заполнением краёв до стенок траншеи с уплотнением (уплотненный песок $>95\%$ по Проктору с подбивкой под трубы (BS 1199)). Уплотнение производится ручными трамбовками. Применение механических трамбровок категорически запрещено. Средняя часть траншеи закапывается вручную просеянным грунтом на высоту 300 мм поверх песчаной засыпки с утрамбовыванием средними трамбовками (ручными катками), остальная часть закапывается с помощью бульдозера с постоянной уплотнением пневмотрамбовкой.

[illegible]

План котлован



Разрез 1-1



Спецификация элементов земельных работ

Поз. №	Наименование	Длина мм	Кол-во шт.	Прим.
	Земляные работ по разработке траншеи:			
1	Разработка грунта механическим способом в траншеи			29.15 м3
2	Ручная доработка дна траншеи 3.0%			0.90 м3
3	Обратная засыпка наружных пазух колодцев			25.88 м3
4	Разработка грунта в отвал (лишний грунт)			4.17 м3

						НВ		
Изм Кол Лист N док Подпис Дата						Андижон вилояти Шахрихон тумани "Карнайчи" МФЙ худудиди қурилиши режаластирилагётган "Янги Ўзбекистон" массивининг массивининг қуриш лойиҳаси.		
СИП								
Нач.упр	Ташев С					Наружные сети водоснабжения		
Разраб.	Утамбостов М.							
						РП	17	17
Н.контр.	Яхьяев М.					План котлован . Разрез 1-1. Спецификация элементов "Санит-с/в-б/но-л/ойиҳа" 2026г.		

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код обоз- рудования, изделия, материала.	Завод- изготовитель	Единица изме- рения	Колли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Водопровод								
1	Трубы полиэтиленовые Ø250мм РN 6,3 (кг/см2)	Гост 18599-2001			лм	1099		
2	Трубы полиэтиленовые Ø200мм РN 6,3 (кг/см2)	Гост 18599-2001			лм	297		
3	Трубы полиэтиленовые Ø110/63мм РN 6,3 (кг/см2)	Гост 18599-2001			лм	90/160		
4	Трубы ст. элсвар.футляр Ø530х7мм с усиленной изоляцией	ГОСТ 8696-74			лм	36		
5	Трубы ст. элсвар.футляр Ø426х6мм с усиленной изоляцией	ГОСТ 8696-74			лм	24		
6	Трубы ст. элсвар.футляр Ø325х6мм с усиленной изоляцией	ГОСТ 8696-74			лм	22		
7	Пожарный гидрант h-0,75 м				шт	9		
8	Тройник с пожарной подставкой Ø200				шт	2		
9	Тройник с пожарной подставкой Ø250				шт	7		
10	Задвижка Ø250мм РN 10 (кг/см2)	30ч66р			шт	2		
11	Задвижка Ø100мм РN 10 (кг/см2)	30ч66р			шт	12		
12	Фланцы ст. свободные Ø250мм	ГОСТ 12820-80			шт	18		
13	Фланцы ст. свободные Ø200мм	ГОСТ 12820-80			шт	4		
14	Фланцы ст. Ø100мм	ГОСТ 12820-80			шт	24		
15	Втулка под фланец Ø250мм	Гост 18599-2001			шт	18		
16	Втулка под фланец Ø200мм	Гост 18599-2001			шт	4		
17	Втулка под фланец Ø110мм	Гост 18599-2001			шт	24		
18	Заглушка ПЗ Ø160	ГОСТ 17376-2001			шт	2		
19	Заглушка ПЗ Ø200	ГОСТ 17376-2001			шт	2		
20	Заглушка ПЗ Ø250	ГОСТ 17376-2001			шт	4		
21	Тройник ПЗ Ø250мм	ГОСТ 17376-2001			шт	4		
22	Тройник ПЗ Ø250х200х250мм	ГОСТ 17376-2001			шт	1		
23	Тройник ПЗ Ø250х200х160мм	ГОСТ 17376-2001			шт	1		
24	Тройник ПЗ Ø250х160х250мм	ГОСТ 17376-2001			шт	1		
25	Тройник ПЗ Ø200х110х200мм/Тройник ПЗ Ø200х200х200мм	ГОСТ 17376-2001			шт	1/2		
26	Переходник ПЗ Ø200х110мм	ГОСТ 17376-2001			шт	1		
27	Переходник ПЗ Ø110х63мм	ГОСТ 17376-2001			шт	10		
28	Отвод ПЗ Ø250	ГОСТ 17376-2001			шт	4		
29	Отвод ПЗ Ø200	ГОСТ 17376-2001			шт	1		
30	Вантуз Ø 100 мм	ГОСТ 33259-2015			шт	1		

НВ				
Изм	Коп	Лист	N. док	Подпис Дата
ГИП				
Нач. упр	Ташев С			
Разраб.	Утамбостов М.			
Н.контр.	Яхъёв М.			
Андижон вилояти Шахрихон тумани "Карнайчи" МФЙ ҳудудида қурилгиши режалаштирилган "Янги ўзбекистон" массивининг массивининг қуриш лойиҳаси.				
Наружные сети водоснабжения		Стадия	Лист	Листов
		РП	1	3
Спецификация оборудования для 2025г		ЧПП "Санокит-сув-биндо-лойиҳа" 2026г.		

ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРУГЛЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ И КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛЛОДЦЕВ

№ колода цев по проекту	Отмет. земли	Отмет. низа трубы	Высота рабоч. части Нр(мм)	Полн. глуб колодц по проф Н(мм)	Диаметр колодца Дк (мм)	Диаметр трубопр (мм)		Сборные Ж/Б элементы по серии 3.900-3 вып. 7										Соединитель. металлич. элементы		Люк ГОСТ 3634-79	Стремян ка С.08.93 1.23-02 0006 (кг)	Объем бетона на основ констр М3	Прим			
						Ду	dy	КЦД -20	КЦД -15	КЦП1 -20-1	КЦП1 -15-1	КЦ-20-6/ КЦ-20 -6а	КЦ-15-6/КЦ-15-6а	КЦ-20-9	КЦ-20-9а	КЦ-15-9	КЦО -1	элементы (шт)								
								МС-3	МС-7	"Г"	"С"															
БК-1			1800	1800	1500	250	250	-	1	-	1	-	-	-	-	2	-	1	4	4	-	1	20.86	1.45	С	
БК-2/П1			1800	1800	1500	250	250	-	1	-	1	-	-	-	-	2	-	1	4	4	-	1	20.86	1.45	С	
БК-3/П2			1800	1800	1500	200	200	-	1	-	1	-	-	-	-	2	-	1	4	4	-	1	20.86	1.45	С	
БК-4/П3			1800	1800	1500	200	200	-	1	-	1	-	-	-	-	2	-	1	4	4	-	1	20.86	1.45	С	
БК-5/П4			1800	1800	1500	200	200	-	1	-	1	-	-	-	-	2	-	1	4	4	-	1	20.86	1.45	С	
БК-6/П5			1800	1800	1500	200	200	-	1	-	1	-	-	-	-	2	-	1	4	4	-	1	20.86	1.45	С	
БК-7			1800	1800	1500	200	200	-	1	-	1	-	-	-	-	2	-	1	4	4	-	1	20.86	1.45	С	
БК-8			1800	1800	1500	200	200	-	1	-	1	-	-	-	-	2	-	1	4	4	-	1	20.86	1.45	С	
БК-9/П6			1800	1800	1500	250	250	-	1	-	1	-	-	-	-	2	-	1	4	4	-	1	20.86	1.45	С	
БК-10			1800	1800	1500	250	250	-	1	-	1	-	-	-	-	2	-	1	4	4	-	1	20.86	1.45	С	
БК-11/П7			1800	1800	1500	200	200	-	1	-	1	-	-	-	-	2	-	1	4	4	-	1	20.86	1.45	С	
БК-12			1800	1800	1500	200	200	-	1	-	1	-	-	-	-	2	-	1	4	4	-	1	20.86	1.45	С	
БК-13			1800	1800	1500	200	200	-	1	-	1	-	-	-	-	2	-	1	4	4	-	1	20.86	1.45	С	
БК-14/П8			1800	1800	1500	200	200	-	1	-	1	-	-	-	-	2	-	1	4	4	-	1	20.86	1.45	С	
БК-15			1800	1800	1500	200	200	-	1	-	1	-	-	-	-	2	-	1	4	4	-	1	20.86	1.45	С	
БК-16/П9			1800	1800	1500	200	200	-	1	-	1	-	-	-	-	2	-	1	4	4	-	1	20.86	1.45	С	
БК-17			1800	1800	1500	250	250	-	1	-	1	-	-	-	-	2	-	1	4	4	-	1	20.86	1.45	С	
МК1			1800	1800	1500	250	250	-	1	-	1	-	-	-	-	2	-	1	4	4	-	1	20.86	1.45	С	
МК2			1800	1800	1500	250	250	-	1	-	1	-	-	-	-	2	-	1	4	4	-	1	20.86	1.45	С	

[illegible]