

## Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
02-23- ГП	Генеральный план	
02-23- АР1	Производственное здание стройматериалов. Архитектурные решения	
02-23- АР2	Административно-бытовой корпус. Архитектурные решения	
02-23- АР3	Центральный тепловой пункт. Архитектурные решения	
02-23- КЖ1	Производственное здание стройматериалов. Конструкции железобетонные	
02-23- КЖ2	Административно-бытовой корпус. Конструкции железобетонные	
02-23- КЖ3	Центральный тепловой пункт. Конструкции железобетонные	
02-23- КМ1	Производственное здание стройматериалов. Конструкции металлические	
02-23- КМ2	Административно-бытовой корпус. Конструкции металлические	
02-23- КМ3	Центральный тепловой пункт. Конструкции металлические	
02-23- ЭН	Наружное электроосвещение	
02-23- ЭМ1	Производственное здание стройматериалов. Силовое электрооборудование	
02-23- ЭМ2	Административно-бытовой корпус. Силовое электрооборудование	
02-23- ЭМ3	Центральный тепловой пункт. Силовое электрооборудование	
02-23- НВК	Наружные сети водоснабжения и канализации К1	
02-23- НК	Наружные сети канализации К2	
02-23- ВК1	Производственное здание стройматериалов. Внутренние системы водоснабжения и канализации	
02-23- ВК2	Административно-бытовой корпус. Внутренние системы водоснабжения и канализации	
02-23- ПТ1	Производственное здание стройматериалов. Пожаротушение	
02-23- ПТ2	Административно-бытовой корпус. Пожаротушение	
02-23- ОВ1	Производственное здание стройматериалов. Отопление, вентиляция и кондиционирование	
02-23- ОВ2	Административно-бытовой корпус. Отопление, вентиляция и кондиционирование	
02-23- ТМ	Тепломеханические решения. Узел учета	
02-23- ТС	Тепломеханические решения тепловых сетей	
02-23- СС	Сети связи	
02-23- ТХ1	Производственное здание стройматериалов. Технология производства	
02-23- ТХ2	Административно-бытовой корпус. Технология производства	

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План внутриплощадочных сетей В1, К1, К1н	
5	Схема напорной сети В1	
6	Продольный профиль сети В1. ВК-1 - 5(ПГ); 1(ПГ)-АБК	
7	Продольный профиль сети В1. ВК-1 - 3(ПГ)- 2(ПГ); 3(ПГ)-МК1	
8	Продольный профиль сети В1. 5(ПГ)- 8(ПГ); 6(ПГ)-2	
9	Продольный профиль сети В1. 8(ПГ)- 16; 10(ПГ)-МК2	
10	Продольный профиль сети В1. 16-14(ПГ); 12(ПГ)-МК3	
11	Продольный профиль сети В1. 14(ПГ)-5(ПГ)	
12	Основные показатели водопроводных колодцев	
13	Детализовка колодцев 1(ПГ) - 9(ПГ); МК1	
14	Детализовка колодцев 10(ПГ) - 16(ПГ); МК2, МК3	
15	Детализовка колодцев ВК-1; МК2, колодца МК4	
16	Пожарные резервуары	
17	Продольный профиль сети К1. (КК1-КК7; КК2-КК-3)	
18	Продольный профиль сети К1. (КК7-КК15)	
19	Продольный профиль сети К1. (КК15-КНС)	
20	Продольный профиль сети К1. (КК25-КК17)	
21	Продольный профиль сети К1. (КК31-КК25)	
22	Продольный профиль сети К1. (КК32-КК37)	
23	Продольный профиль сети К1. (КК39-КК37; КК37-КК20; КК40-КК20)	
24	Продольный профиль сети К1. (КК42-9-11)	
25	Продольный профиль сети К1н	
26	Таблица основных показателей канализационных колодцев (начало)	
27	Таблица основных показателей канализационных колодцев (продолжение)	
28	Таблица основных показателей канализационных колодцев (прокончание)	
29	Схема КНС	
30	Крышка деревянная утепляющая	

02-23- НВК					
Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеба"					
Изм.	Кол.	Лист	Индок	Подпись	Дата
Исполнит.	Бурцева			<i>Бурцева</i>	01.23
ГИП	Белянин			<i>Белянин</i>	01.23
Н. контр.	Лахтик			<i>Лахтик</i>	01.23
				Стадия	
				Лист	
				Листов	
Наружные сети водоснабжения и канализации К1				Р	1
Общие данные (начало)				000 "ПБ "Глорис"	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ТП 901-09.11.84	Колодцы водопроводные	
ТП 902-09.22.84	Колодцы канализационные	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
22-22 НВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	7 листов
КНС	Канализационная насосная станция с наземным павильоном	ТКП ВК"Инжиниринг"
Polimer-Standart FT 70	Емкость пожарная V =70 м3.	ТКП ВК"Инжиниринг"

### Общие данные

Рабочая документация наружных внутриплощадочных сетей системы водоснабжения и бытовой канализации разработана на основании задания на проектирование, технических условий на водоснабжение, водоотведение, чертежей генплана, отчета по инженерно-геологическим изысканиям, в соответствии СП 31.13330.2021, СП 32.13330.2018, СП 8.13130.2020, СП 40-102-2000, СП 18.13330-2019, утвержденной проектной документации.

Условия строительства:  
 Грунты по трассе трубопровода: суглинки легкие песчанистые и твердые с гравием до глубины 2,4-2,9 м; ниже глубины 2,4 -2,9 м - галечниковые грунты с суглинистым заполнителем.  
 Глубина промерзания грунтов от 2,06 для суглинков до 3,04 для крупнообломочных грунтов.  
 Грунтовые воды встречены на глубине 7,0 м.  
 Сейсмичность района строительства - 7 баллов

### СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Источником водоснабжения являются кольцевые городские водопроводные сети. Подключение произведено на границе участка, в проектируемой камере ВК-1, в которой установлены отключающие задвижки и счетчики для учета общего количества потребляемой воды.

Проектируемый водопровод хозяйственно-питьевой, объединенный с противопожарным. Категория системы водоснабжения - II  
 Сеть водопровода - кольцевая.  
 Давление в сети водопровода согласно техническим условиям в точке подключения - 35 м. Минимальный расчетный требуемый напор в сети - 23 м.  
 На сети водопровода, в колодцах, устанавливаются пожарные гидранты. Расстояние между колодцами с гидрантами - не более 150 м. В колодцах монтируется необходимая запорная арматура.  
 Опорожнение сети производится в мокрые колодцы.  
 Проектируемые сети водоснабжения размещены с учетом требований СП 18.13330-2019; расстояния между соседними подземными инженерными коммуникациями приняты не менее:

- от фундаментов зданий и сооружений -5,0 м
- от канализации -1,5 м
- от теплопровода (наружной стенки канала) -1,5 м
- фундаментов опор воздушных линий электропередач - 2 м.

При пересечении инженерных коммуникаций расстояния в свету приняты не менее 0,2 м; для канализации - 0,4 м.

### Основные показатели по системам водопровода и канализации

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м3/сут	м3/ч	л/с	
<u>Водопровод В1</u>				
-на хозяйственно-питьевые нужды	29,94*	10,0	5,2	
-на внутреннее пожаротушение	18,0	18,0	5,0	
-на наружное пожаротушение	324*	108,0	30,0	
<u>Канализация К1</u>	29,94*	10,0	6,8	
<u>Канализация К2</u>				

\*- уточняется при определении назначения зданий  
 \*\*- Недостающий объем на пожаротушение хранится в пожарных резервуарах, установленных возле здания поз.12

02-23- НВК					
Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеда"					
Изм.	Кол.	Лист	Индок	Подпись	Дата
Исполнит.	Бурцева			<i>Бурцева</i>	01.23
ГИП	Беянин			<i>Беянин</i>	01.23
Н. контр.	Лахтик			<i>Лахтик</i>	01.23
Наружные сети водоснабжения и канализации К1					Стадия
Общие данные (продолжение)					Лист
000 "ПБ "Глорис"					Листов

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

**Материал труб**

Водовод монтируется из полиэтиленовых труб ПЭ 100, SDR 17 Ø200x11,9 "питьевая", вводы в проектируемые здания -Ø110x6,6. Соединение полиэтиленовых труб -сварка встык. Трубопровод укладывается на песчаную подушку и обратная засыпка производится песком на высоту 0,3 м над верхом трубы.

**Водопродные колодцы** - из сборных железобетонных элементов Д 1500, Д 2000 мм. Проход труб через стенки колодцев - в стальных гильзах с заделкой зазоров эластичным водонепроницаемым материалом.

Наружные стенки колодцев обмазываются горячим битумом за 2 раза.

**Пожарные резервуары**

В случае, если расход на пожаротушение превысит водоотдачу сети, предусмотрена установка 2-х резервуаров емкость 70 м3 каждый.

Пожарные резервуары подземные, изготовленные из армированного стеклопластика, Д 3000, L=10300, утепленные, с колодцем обслуживания.

**СИСТЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ**

Отвод бытовых стоков от проектируемых зданий производится в централизованные городские сети водоотведения. Точка подключения - граница участка.

Очистка бытовых сточных вод будет происходить на городских очистных сооружений.

Схема прокладки - самотечная и напорная.

Проектируемые сети водоотведения размещены с учетом требований СП 18.13330-2019; расстояния между соседними подземными инженерными коммуникациями приняты не менее:

- от фундаментов зданий и сооружений:

напорная канализация - 5,0 м

самотечная канализация -3,0 м

- от водопровода - 1,5 м

- от теплотрассы (наружной стенки канала) -1,0 м

- фундаментов опор воздушных линий электропередач - 2 м.

При пересечении инженерных коммуникаций расстояния в свету приняты не менее 0,2 м, между водопроводом - 0, 4 м.

**Материал труб**

Для самотечной канализации принята безраструбная двухслойная гофрированная труба ПНД "Корсис" SN 8 Д 160, Д 200 ГОСТ Р 54475-2011, ТУ 22.21.29-001-73011750-2021. Соединение труб - муфтовое.

На участках сети, где заложение труб менее рекомендуемой - глубина промерзания минус 0,3 м - трубопровод утеплен скорлупами ППУ δ=40 с покрытием стеклопластик.

Напорная канализация монтируется из полиэтиленовых труб ПЭ 100, SDR 17 Ø110x6,6 в 2 нити. Соединение полиэтиленовых труб -сварка встык.

Трубопроводы укладываются на песчаную подушку и обратная засыпка производится песком на высоту 0,3 м над верхом трубы.

**Смотровые колодцы** - из сборных железобетонных элементов Д 1000, Д 1500 мм. В колодце перед КНС устанавливается шиберная задвижка.

**КНС**

Стоки со всего участка поступают на канализационную насосную станцию КНС. КНС перекачивает поступившие стоки с необходимым давлением до колодца подключения к городским сетям водоотведения согласно техническим условиям.

Станция полной заводской готовности к монтажу в грунт - поставляется заводом-изготовителем.

Насосная станция состоит из приемного резервуара из стеклопластика Д 1500 мм с размещенными в нем погружными насосами (1 рабочий, 1 резервный), необходимой арматурой, направляющими, датчиками уровней, со шкафом управления. На вводе в резервуар предусмотрена корзина для улавливания мусора. Установлен счетчик-расходомер.

Параметры насосной станции:

Производительность - 10 м3/ч

Напор на выходе из станции - 23\* м.

Мощность электродвигателя - 2.2 кВт.

Над насосной станцией КНС устанавливается павильон - модульное здание размером 2,4x2,4x2,4 м.

Павильон выполнен из легких конструкций, утеплен, оборудован системой вентиляции, освещения, ручной талью. В нем размещается шкаф управления.

Для КНС устанавливается санитарно-защитная зона - 15 м.

\* Параметры КНС дополнительно уточняются после выполнения проекта напорных сетей канализации от участка строительства до точки подключения к городской системе канализации.

Монтаж, испытания и приемку в эксплуатацию сетей В1, К1 выполнять в соответствии СП 129.13330.2012 "СНиП 3.05.04 -85 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации".

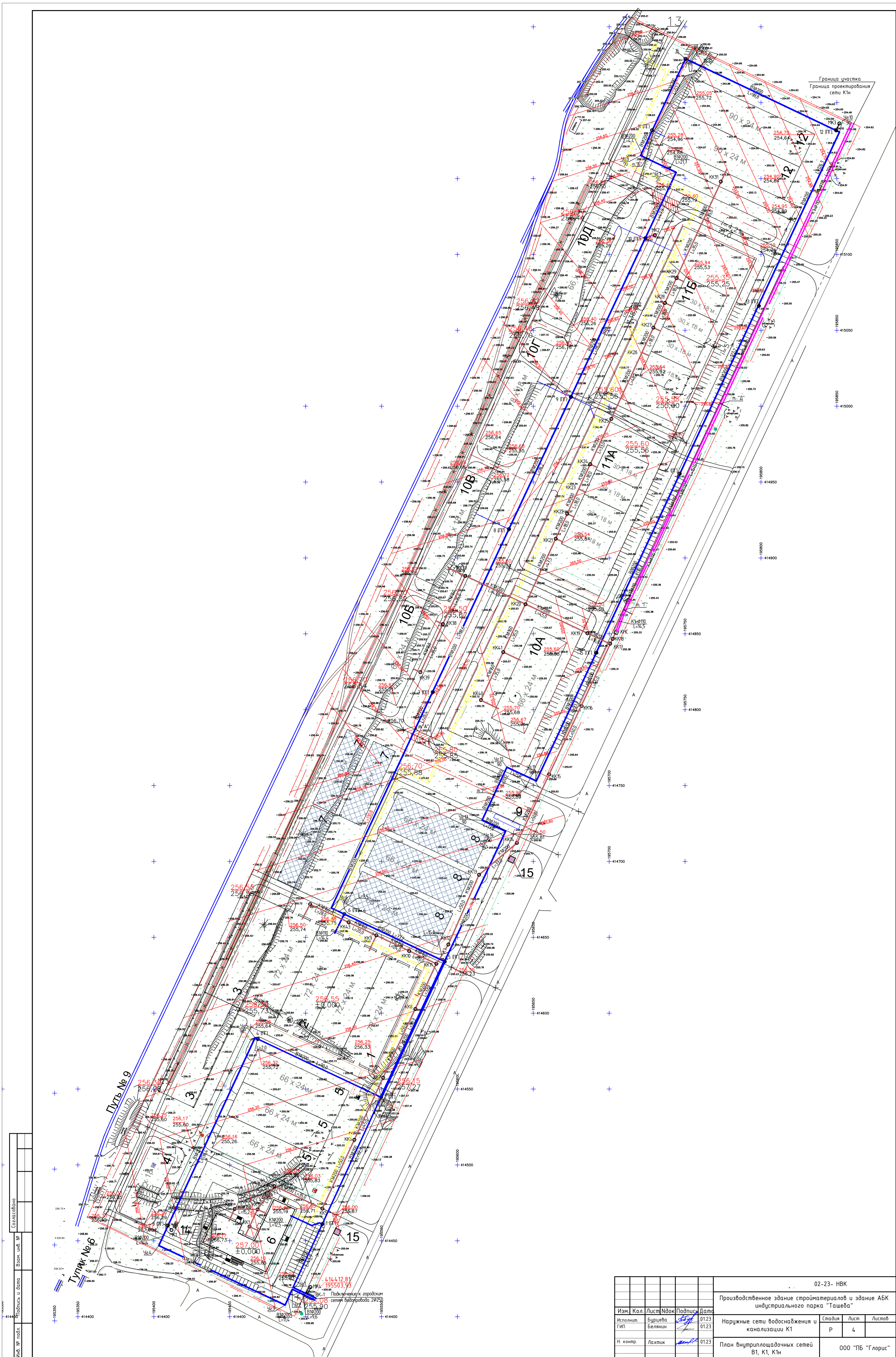
**Перечень работ,**

для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:

- подготовка основания трубопровода
- засыпка трубопровода и уплотнение
- гидравлические испытания на прочность и герметичность
- устройство колодцев
- промывка и дезинфекция трубопроводов хоз-питьевого назначения
- монтаж КНС

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

02-23- НВК							
Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеда"							
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Исполнит.	Бурцева			<i>Бурцева</i>	01.23	Наружные сети водоснабжения и канализации К1	
ГИП	Беянин			<i>Беянин</i>	01.23		
Н. контр.	Лахтик			<i>Лахтик</i>	01.23	Общие данные (окончание)	
					Стадия	Лист	Листов
					Р	3	
					000 "ПБ "Глорис"		

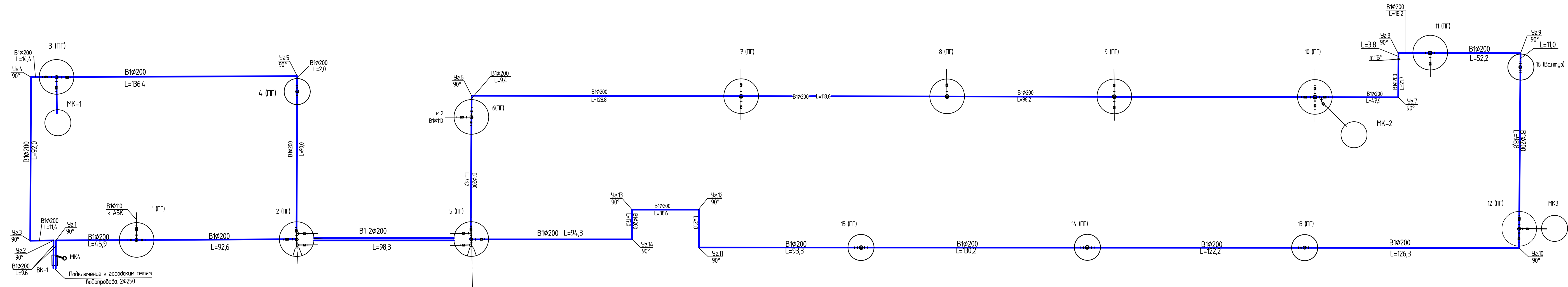


№ п/п	№ листа	№ документа	№ проекта	№ чертежа	№ спецификации
1	1	1	1	1	1

		02-23- НКК		
		Производственное здание строительного завода и здание АБК индустриального парка "Гашеба"		
Изм.	Кол. Листов	Подпись	Дата	Стр. 4
Исполнит.	Бурцева	Белая	01.23	
ГИП	Белая	Белая	01.23	Лист 4
Н. контр.	Лажик	Лажик	01.23	
Наружные сети водоснабжения и канализации К1				000 "ПБ "Глорис"
План внутриплощадочных сетей В1, К1, Кн				

414412.81  
195503.93  
ВК-1 Подключен к горбазам  
сетей водоснабжения 2020

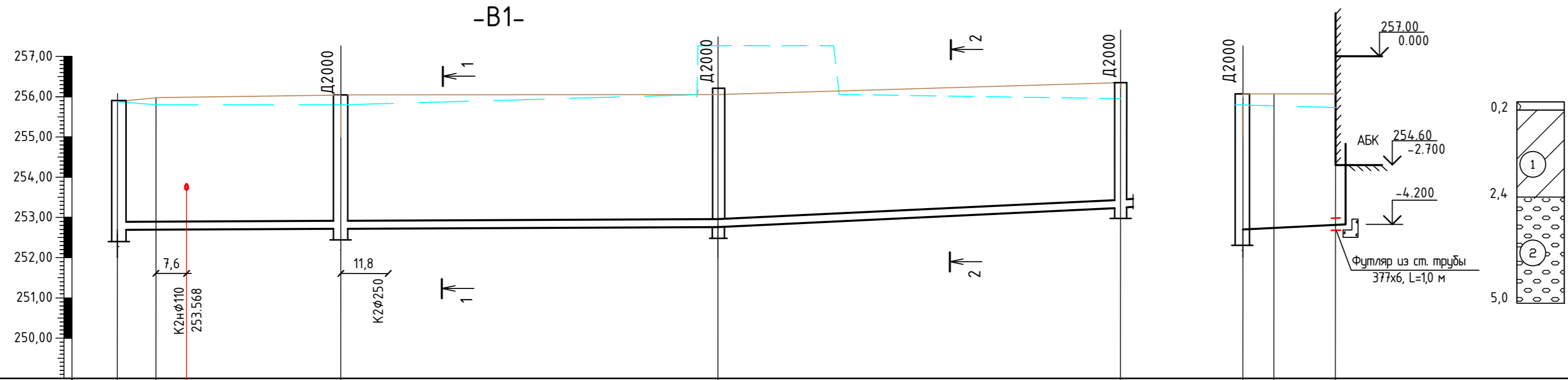
Схема напорной сети В1



3. Детализовка колодцев дана на листах 9, 10, 11

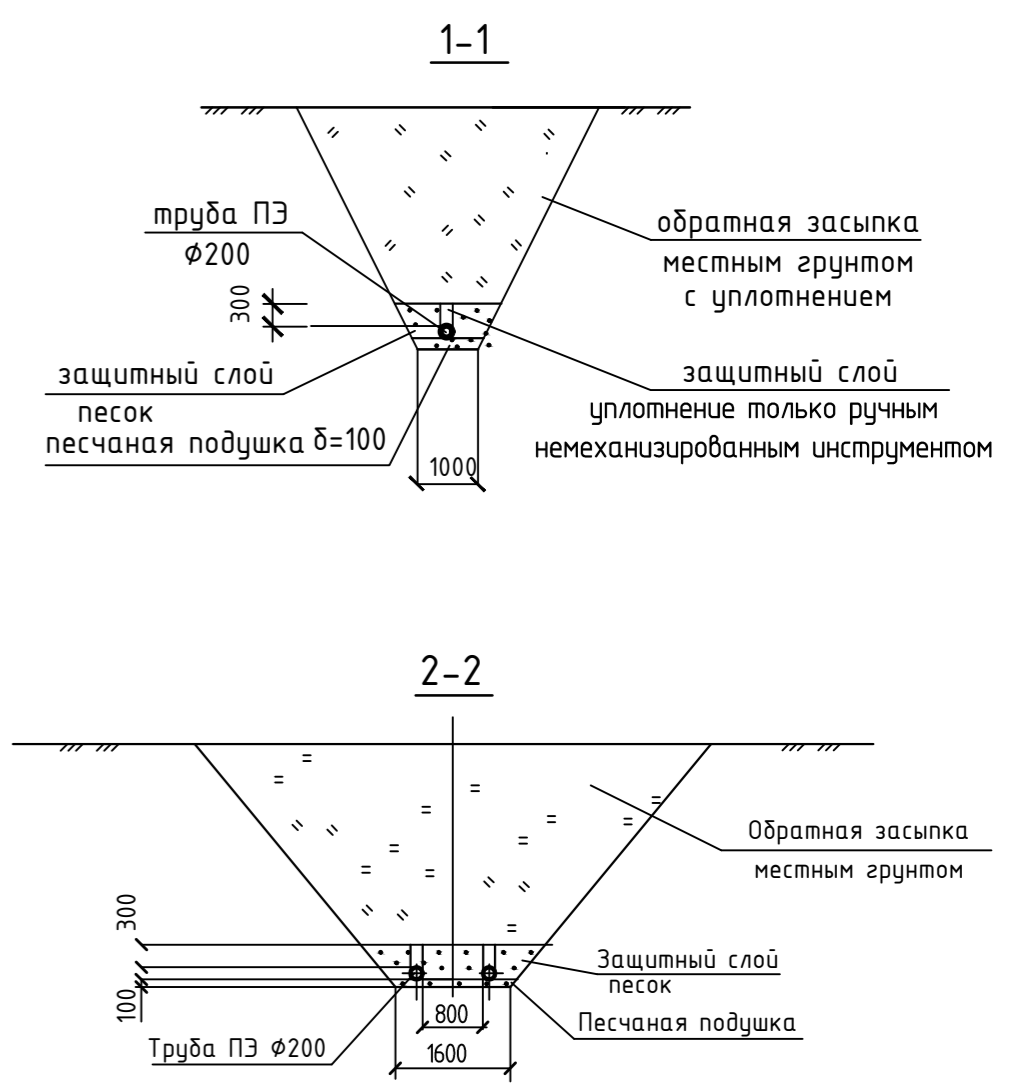
Инв. № подл. Подпись и дата. Согласовано. Взам. инв. №

02-23- НВК					
Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеда"					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполнит.	Бурцева	01.23		<i>[Signature]</i>	01.23
ГИП	Белянин	01.23		<i>[Signature]</i>	01.23
Н. контр.	Лахтик	01.23		<i>[Signature]</i>	01.23
Наружные сети водоснабжения и канализации К1				Стадия	Лист
Схема напорной сети В1				Р	5
000 "ПБ "Глорис"					



Мг 1:1000  
МВ 1:100

Отметка низа или лотка трубы, м	252,70	252,705	252,72	252,73	252,736	252,78	252,25	252,73	252,78	252,80
Проектная отметка земли, м	255,90	256,08		256,07		256,15	256,35	256,07	256,78	256,80
Натурная отметка земли, м	255,90	255,80		255,80		257,27	255,95	255,80	255,78	255,71
Глубина заложения, м	3,20	3,37		3,34		3,37	3,10	3,34	3,24	3,25
Основание	Песчаная подготовка δ=100					Песчаная подготовка δ=100				
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 Д 200x11,9 "питьевая" ГОСТ 18599-2001					Труба ПЭ 100 SDR 17 Д 110x6,6 "питьевая" ГОСТ 18599-2001				
Уклон	0,0005									
Длина, м	9,6		45,9			148,1		0,0048		98,3
Расстояние, м	9,6	45,9	92,6	98,3	98,3	2,0	5,3	14,6		
Номер колодца, точка угла поворота	ВК1	Уз.1 90°	1 (ПГ)	2 (ПГ)	5 (ПГ)	1 (ПГ) Уз.11	14,0°	Уз.12 14,0°	АБК	



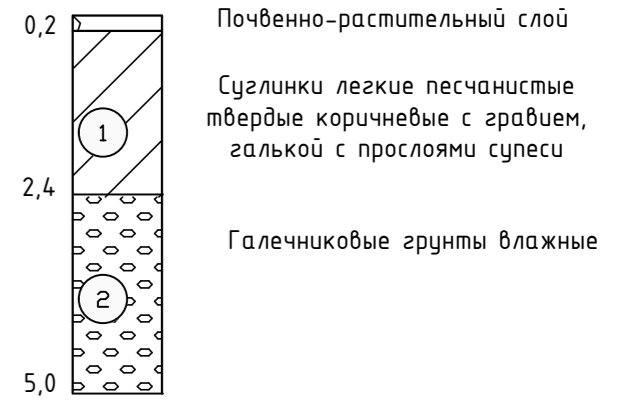
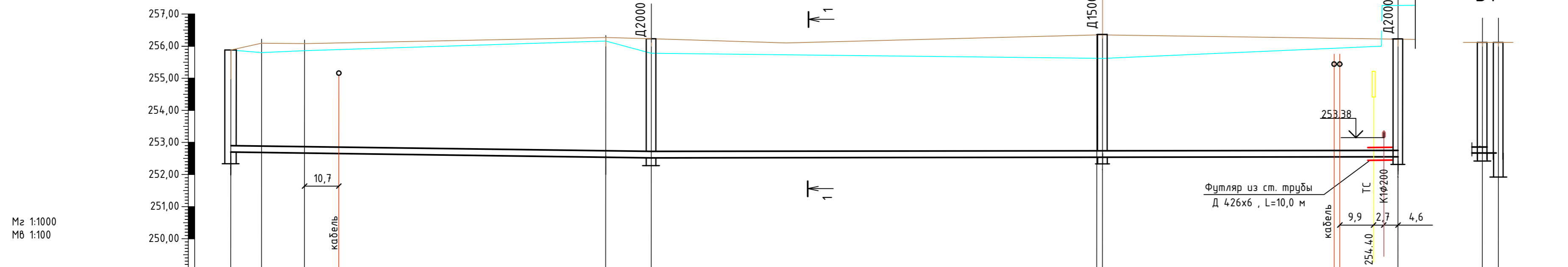
- Траншею разрабатывать на 100 мм глубже - на толщину песчаной подготовки.
- Обратную засыпку первоначально производить мягким грунтом (песком) без крупных включений на высоту 0,3 м от верха трубы. Работы по обратной засыпке вести с послойным трамбованием до достижения коэффициента уплотнения K=0,95
- Детализировка колодцев дана на листе 13

02-23- НВК					
Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеда"					
Изм.	Кол.	Лист	Идент.	Подпись	Дата
Исполнит.	Бурцева	01.23			
ГИП	Белянин	01.23			
Н. контр.	Лахтик	01.23			
Наружные сети водоснабжения и канализации К1				Стадия	Лист
Продольный профиль сети В1 ВК1-5(ПГ); 1(ПГ)-АБК				Р	6
				000 "ПБ "Глорис"	
Формат А4х3					

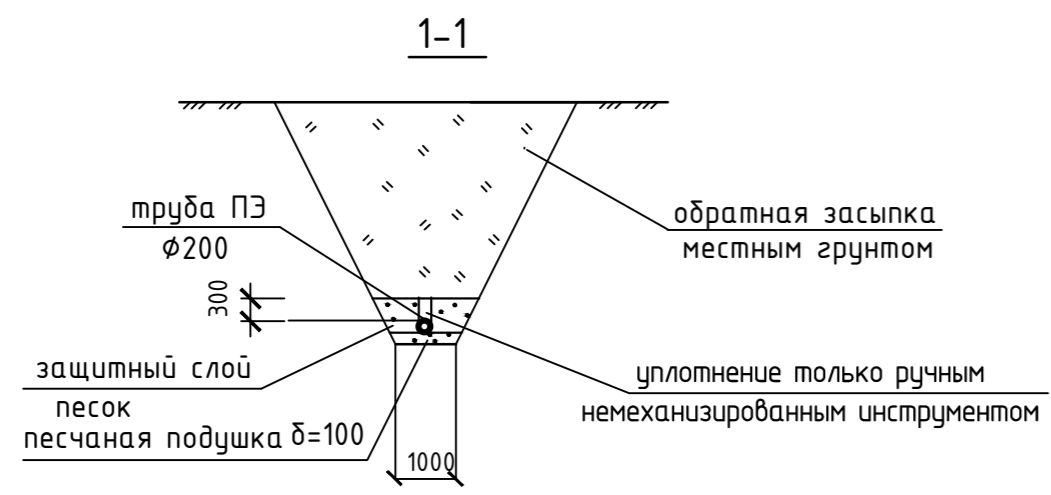
Согласовано  
 Взам. инв. №  
 Подпись и дата  
 Инв. № подл.

-B1-

-B1-



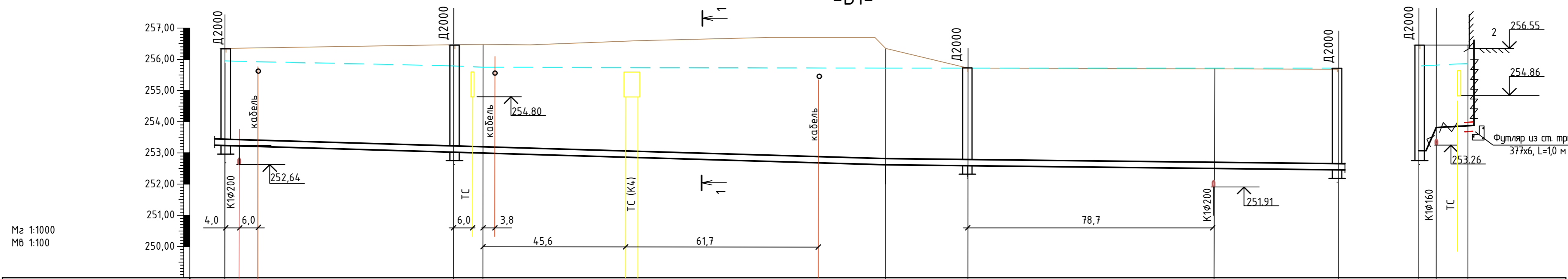
Отметка низа или лотка трубы, м	252,70	252,69	252,67	252,57	252,55	252,688	252,69	252,78	252,55	252,50		
Проектная отметка земли, м	255,90	256,09	256,08	256,27	256,23	256,33	256,33	256,15	256,23	256,22		
Натурная отметка земли, м	255,90	255,80	255,86	256,16	255,78	255,62	255,62	257,27	255,78	255,78		
Глубина заложения, м	3,20	3,40	3,41	3,69	3,68	3,3642	3,64	3,37	3,68	3,72		
Основание	Песчаная подготовка δ=100							Песчаная подготовка δ=100				
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 Д 200x11,9 "питьевая" ГОСТ 18599-2001							Д 110x6,6 "питьевая" ГОСТ 18599-2001				
Длина, м	127,4		0,0011			0,001		228,4			5,0	
Уклон											0,01	
Расстояние, м	9,6	11,4	92,0	14,4	136,4	2,0	90,0	5,0	5,0			
Номер колодца, точка угла поворота	БК1	Уз2	Уз3	Уз4	3 (ПГ)	4 (ПГ)	2 (ПГ)	3 (ПГ)	МК1			



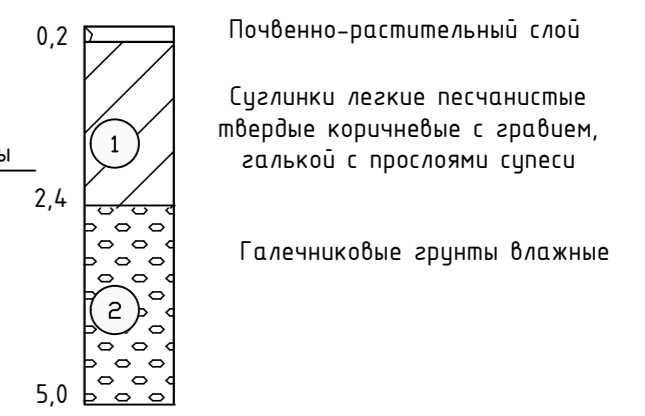
1. Траншею разрабатывать на 100 мм глубже - на толщину песчаной подготовки.
2. Обратную засыпку первоначально производить мягким грунтом (песком) без крупных включений на высоту 0,3 м от верха трубы. Работы по обратной засыпке вести с послойным трамбованием до достижения коэффициента уплотнения K=0,95
3. Детализровка колодцев дана на листе 13

02-23- НВК					
Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеба"					
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата
Исполнит.	Бурцева			<i>[Signature]</i>	01.23
ГИП	Белянин			<i>[Signature]</i>	01.23
Н. контр.	Лахтик			<i>[Signature]</i>	01.23
Наружные сети водоснабжения и канализации К1				Стадия	Лист
Продольный профиль сети В1 ВК1-3(ПГ)-2(ПГ); 3(ПГ)-МК1				Р	7
				000 "ПБ "Глорис"	

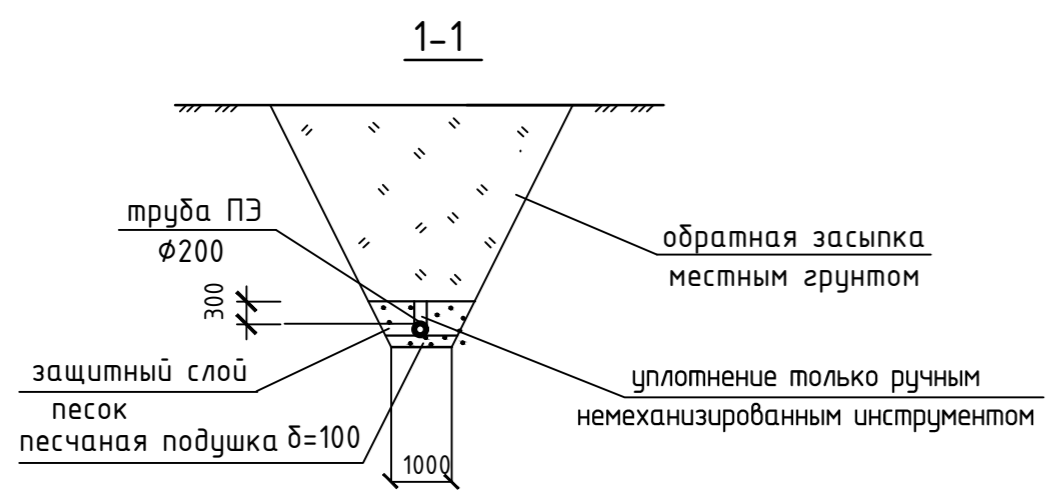
**-B1-**



Отметка низа или лотка трубы, м	253.25	253.24	253.02	253.00	252.62	252.59	252.51	252.47	253.12	253.82	253.83	
Проектная отметка земли, м	256.35		256.47	256.48	256.35	255.80	255.69	255.68	256.47	256.50		
Натурная отметка земли, м	255.95		255.79	255.75	255.72	255.72		255.72	255.79	255.90		
Глубина заложения, м	3.10		3.45	3.48	3.73	3.18	3.21	3.08	3.45	2.68	2.67	
Основание	Песчаная подготовка δ=100								Песчаная подготовка δ=100			
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 Д 200x11,9 "питьевая" ГОСТ 18599-2001								Д 110x6,6 "питьевая" ГОСТ 18599-2001			
Уклон	0,0029								0,001			
Длина, м	213,4				145,0				3,7			
Расстояние, м	73,2		9,4		130,8		26,4		118,6		10,7	
Номер колодца, точка угла поворота	5 (ПГ)		6 (ПГ)		м."А"		7 (ПГ)		8 (ПГ)		6 (ПГ) 2	



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



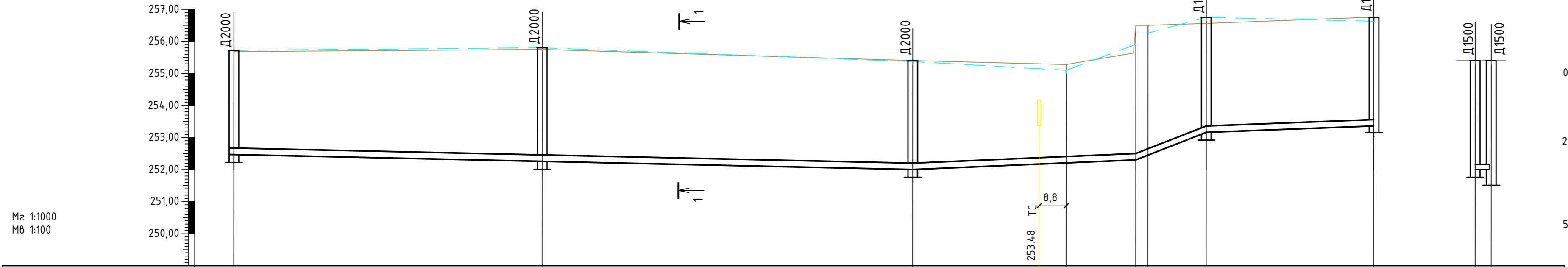
- Траншею разрабатывать на 100 мм глубже - на толщину песчаной подготовки.
- Обратную засыпку первоначально производить мягким грунтом (песком) без крупных включений на высоту 0,3 м от верха трубы. Работы по обратной засыпке вести с послойным трамбованием до достижения коэффициента уплотнения K=0,95
- Детализровка колодцев дана на листе 13

					02-23- НВК				
					Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеда"				
Изм.	Кол.	Лист	Издок	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации К1	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.				Бурцева	01.23		П	8	
ГИП				Белянин	01.23				
Н. контр.				Лахтик	01.23	Продольный профиль сети В1 5(ПГ)-8(ПГ); 6(ПГ)-2	000 "ПБ "Глорис"		
					Формат А4х3				

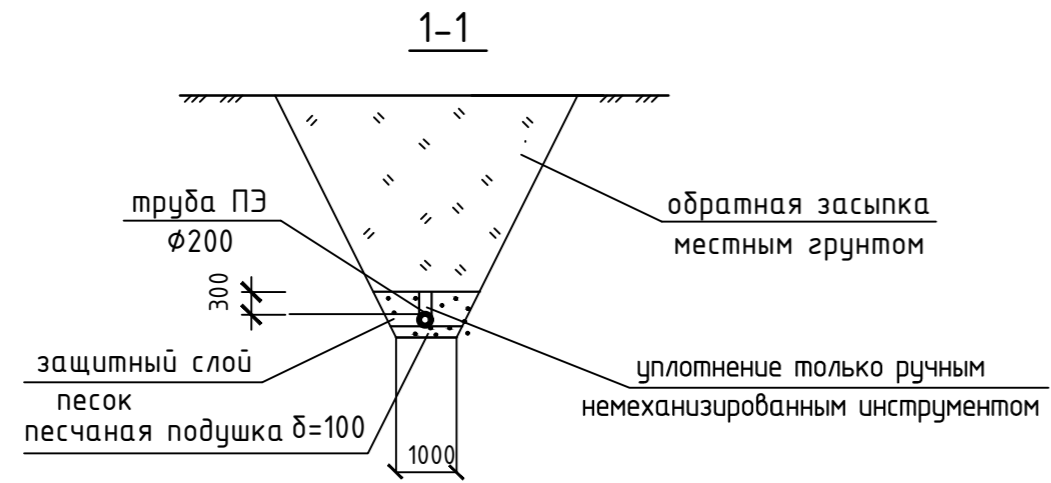


-B1-

-B1-



Отметка низа или лотка трубы, м	252.47	252.26	252.00	252.19 252.20	252.30	253.16	253.36	252.00	251.98
Проектная отметка земли, м	255.68	255.70	255.40	255.28	255.50	256.50	256.76	255.40	255.37
Натурная отметка земли, м	255.72	255.80	255.37	255.10	256.26	256.26	256.63	255.37	255.37
Глубина заложения, м	3.21	3.44	3.40	3.08	3.20	3.40	3.40	3.40	3.42
Основание	Песчаная подготовка δ=100							Песчаная подготовка δ=100	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 Д 200x11,9 "питьевая" ГОСТ 18599-2001							Д 110x6,6 "питьевая" ГОСТ 18599-2001	
Уклон	0,0022		0,0043		0,039		0,0038		0,002
Длина, м	211,8		69,6		22,0		52,2		7,0
Расстояние, м	96,2		47,9		18,2		52,2		7,0
Номер колодца, точка угла поворота	8 (ПГ)		9 (ПГ)		10 (ПГ)		11 (ПГ)		16 (ПГ) МК2



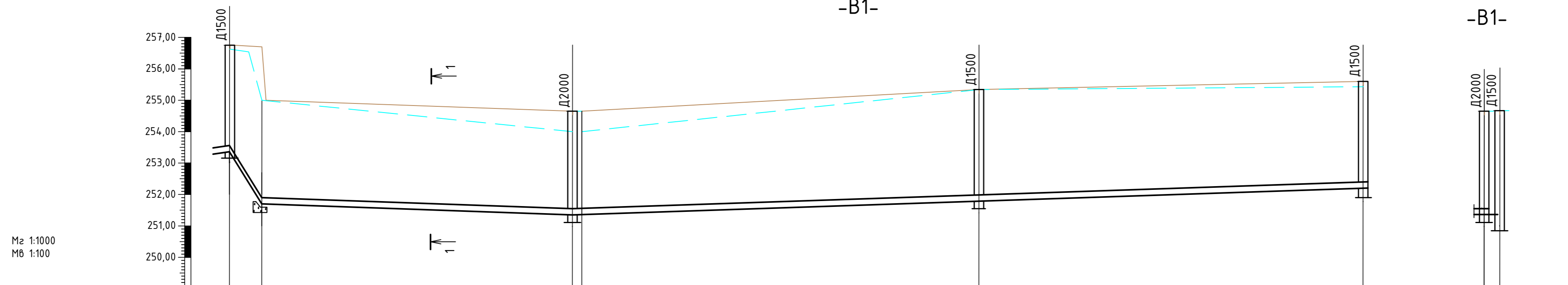
1. Траншею разрабатывать на 100 мм глубже - на толщину песчаной подготовки.
2. Обратную засыпку первоначально производить мягким грунтом (песком) без крупных включений на высоту 0,3 м от верха трубы. Работы по обратной засыпке вести с послойным трамбованием до достижения коэффициента уплотнения K=0,95
3. Детализировка колодцев дана на листе 13, 14

					02-23- НВК				
					Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеба"				
Изм.	Кол.	Лист	Издок	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации К1	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.	Бурцева			<i>[Signature]</i>	01.23		Р	9	
ГИП	Белянин			<i>[Signature]</i>	01.23				
Н. контр.	Лахтик			<i>[Signature]</i>	01.23	Продольный профиль сети В1 8(ПГ) - 16; 10(ПГ)-МК2	ООО "ПБ "Глорис"		
							Формат А4х3		

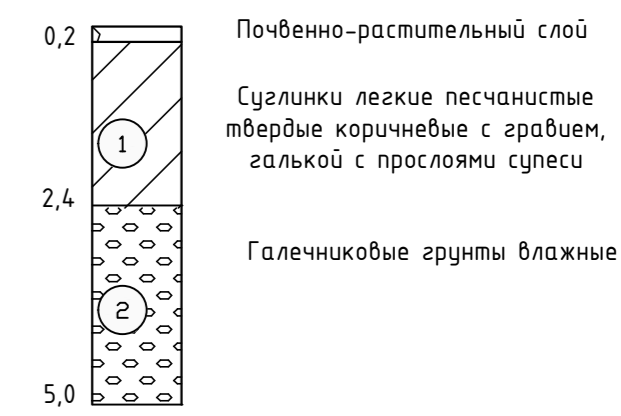
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Согласовано

-B1-

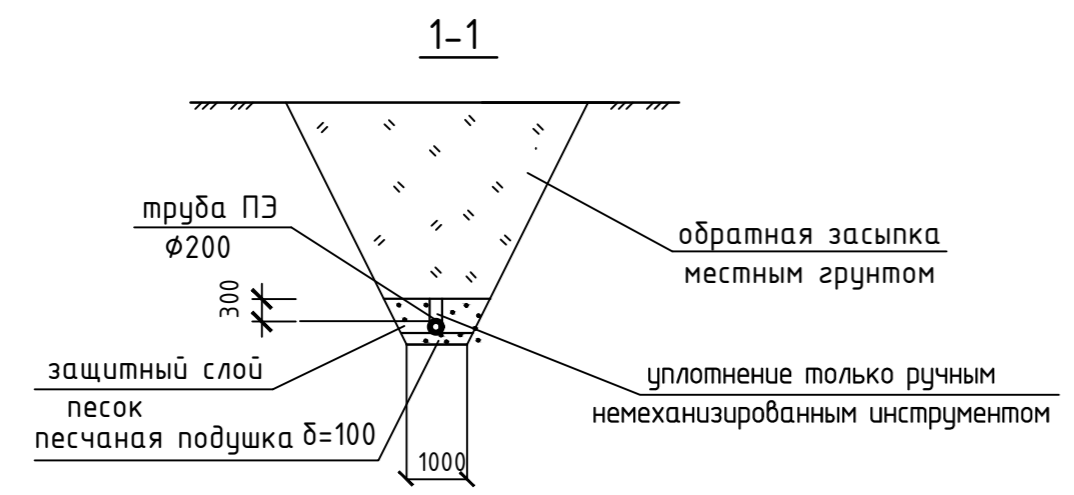
-B1-



Мг 1:1000  
МВ 1:100



Отметка низа или лотка трубы, м	253,36	251,70	251,35	251,79	252,20	251,35	251,30
Проектная отметка земли, м	256,76	256,70	254,65	255,35	255,60	254,65	254,65
Натурная отметка земли, м	256,63	255,00	254,61	255,34	255,43	254,61	254,61
Глубина заложения, м	3,4	3,3	3,3	3,56	3,4	3,3	3,35
Основание	Песчаная подготовка δ=100				Песчаная подготовка δ=100		
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 Д 200x11,9 "питьевая" ГОСТ 18599-2001				Д 110x6,6 "питьевая" ГОСТ 18599-2001		
Длина, м	10,3	98,8	126,3	251,5	5,0	5,0	
Уклон	0,15	0,0035	0,00338		0,01		
Расстояние, м	10,3	98,8	126,3	122,2	5,0		
Номер колодца, точка угла поворота	16	12 (ПГ)	13 (ПГ)	14 (ПГ)	12 (ПГ)	МКЗ	

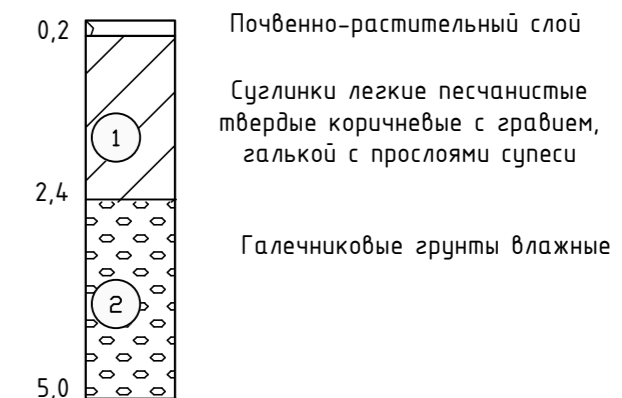
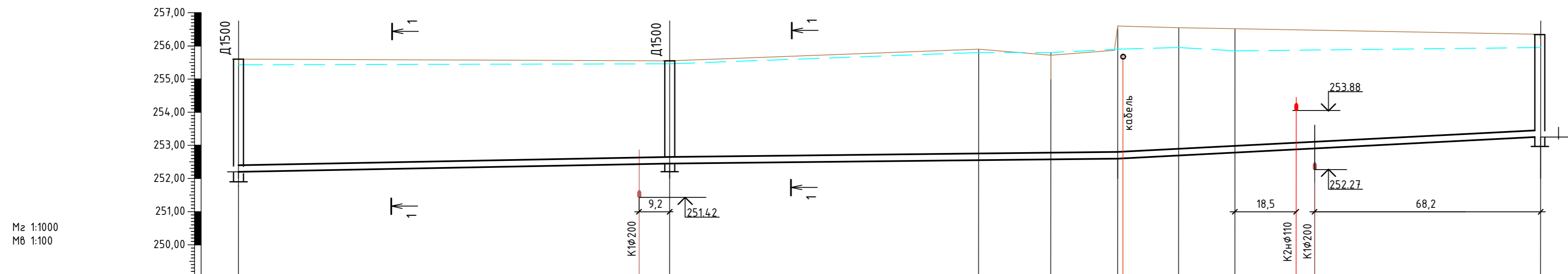


- Траншею разрабатывать на 100 мм глубже - на толщину песчаной подготовки.
- Обратную засыпку первоначально производить мягким грунтом (песком) без крупных включений на высоту 0,3 м от верха трубы. Работы по обратной засыпке вести с послойным трамбованием до достижения коэффициента уплотнения K=0,95
- Детализировка колодцев дана на листе 14

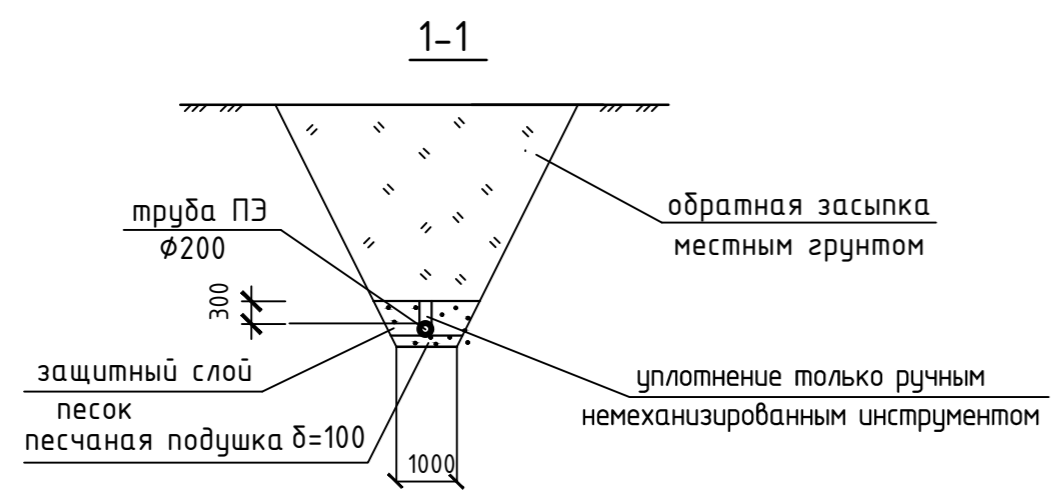
					02-23- НВК				
					Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеба"				
Изм.	Кол.	Лист	Идентификатор	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации К1	Стация	Лист	Листов
Исполнит.	Бурцева			<i>[Signature]</i>	01.23		Р	10	
ГИП	Белянин			<i>[Signature]</i>	01.23	Продольный профиль сети В1 16 - 14(ПГ); 12(ПГ)-МКЗ	000 "ПБ "Глорис"		
Н. контр.	Лахтик			<i>[Signature]</i>	01.23		Формат А4х3		

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

-B1-



Отметка низа или лотка трубы, м	252.20	252.43	252.45	252.55	252.57	252.60	252.70	252.78	252.87	252.90	253.25
Проектная отметка земли, м	255.60	255.55	255.55	255.90	255.72	255.90	256.60	256.55	256.52	256.35	256.35
Натурная отметка земли, м	255.43	255.46	255.46	255.80	255.80	255.90	255.95	255.85	255.95	255.95	255.95
Глубина заложения, м	3.40	3.10	3.10	3.35	3.15	3.30	4.0	3.85	3.74	3.10	3.10
Основание	Песчаная подготовка δ=100										
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 Д 200x11,9 "питьевая" ГОСТ 18599-2001										
Уклон	0,0019										
Длина, м	130,2	130,2	0,001	135,2	0,0050	129,7					
Расстояние, м	130,2	93,3	21,8	20,2	18,4	17,0	94,3				
Номер колодца, точка угла поворота	14 (ПГ)	15 (ПГ)	Чз.11 90°	Чз.12 90°	п."Г"	Чз.13 90°	Чз.14 90°	5 (ПГ)			



- Траншею разрабатывать на 100 мм глубже - на толщину песчаной подготовки.
- Обратную засыпку первоначально производить мягким грунтом (песком) без крупных включений на высоту 0,3 м от верха трубы. Работы по обратной засыпке вести с послойным трамбованием до достижения коэффициента уплотнения K=0,95
- Детализровка колодцев дана на листах 13, 14

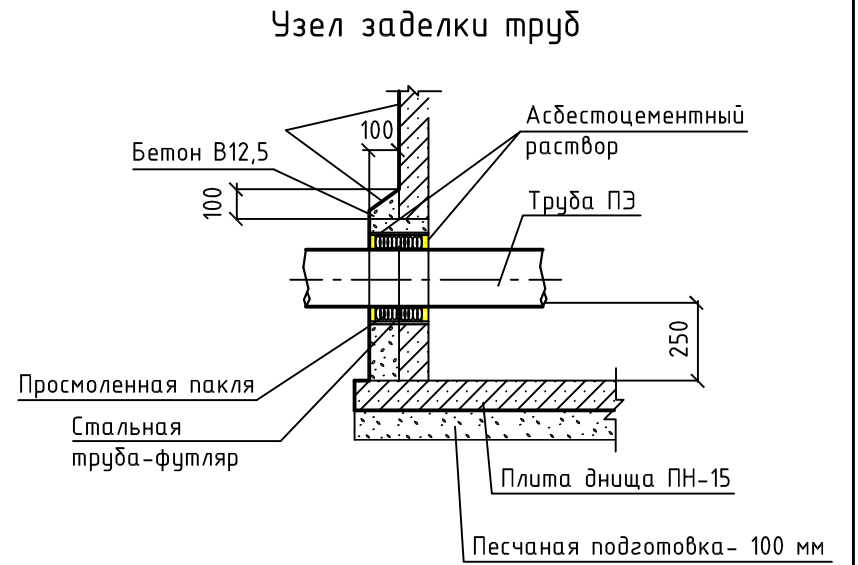
02-23- НВК					
Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеба"					
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата
Исполнит.	Бурцева			<i>[Signature]</i>	01.23
ГИП	Белянин			<i>[Signature]</i>	01.23
Н. контр.	Лахтик			<i>[Signature]</i>	01.23
Наружные сети водоснабжения и канализации К1				Стадия	Лист
Продольный профиль сети В1 14(ПГ) -5(ПГ)				Р	11
				Листов	
ООО "ПБ "Глорис"					

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

Мз 1:1000  
МВ 1:100

## Основные показатели водопроводных колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		Глубина заложения тр-да, мм	Диаметр колодца, Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю, Н, мм	Высота рабочей части, Н, мм	№ строительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием, лг, мм	Лестница-стремянка	Сборные железобетонные элементы по серии 3.900.1-14 Вып 1											Тип люка Л/Т	Бетон В 12.5, м3	Бетон В 7.5, м3 (опоры и опоры)		
		Ду	dy								Рабочая часть								Горловина							
											ПН15	ПН20	1ПП15-1	1ПП20-1	КС15.6	КС15.9а	КС 15.9	КС20.6	КС20.9а	КС20.9	К06				КС7.3	КС7.9
1(ПГ)	В-1	200	110	3340	2000	3590	2100	—	1490	С-3 20,30		1		1				2	1		2	1	1	Л	0,20	0,111
2(ПГ)	В-1	2x200	2x200	3370	2000	3620	2100	—	1520	С-3 20,30		1		1				2	1		2	1	1	Т	0,20	0,12
3(ПГ)	В-1	200	110	3680	2000	3930	2700	—	1230	С-5 26,74		1		1				1	2		2		1	Л	0,15	0,015
4(ПГ)	В-1	200	200	3640	1500	3890	2700	—	1190	С-5 26,74	1		1			1	2				2		1	Л	0,1	—
5(ПГ)	В-1	2x200	2x200	3100	2000	3350	2100	—	1250	С-3 20,30		1		1				2	1		2		1	Т	0,20	0,12
6(ПГ)	В-1	200	110	3450	2000	3700	2100	—	1600	С-3 20,30		1		1				2	1		3	1	1	Т	0,15	0,111
7(ПГ)	В-1	200	2x110	3210	2000	3460	2100	—	1360	С-3 20,30		1		1				2	1		4		1	Л	0,20	0,01
8(ПГ)	В-1	200	110	3210	2000	3460	2100	—	1360	С-3 20,30		1		1				2	1		4		1	Л	0,15	0,111
9(ПГ)	В-1	200	2x110	3440	2000	3690	2100	—	1590	С-3 20,30		1		1				2	1		4	1	1	Л	0,20	0,01
10(ПГ)	В-1	200	3x110	3400	2000	3650	2100	—	1450	С-3 20,30		1		1				2	1		1	1	1	Л	0,25	0,025
11(ПГ)	В-1	200	110	3400	2000	3650	2100	—	1550	С-3 20,30		1		1				2	1		2	1	1	Т	0,15	0,111
12(ПГ)	В-1	200	110	3300	2000	3550	2100	—	1450	С-3 20,30		1		1				2	1		1	1	1	Л	0,15	0,015
13(ПГ)	В-1	200	200	3560	1500	3810	2100	—	1710	С-3 20,30	1		1		2	1					1	2	1	Л	0,10	—
14(ПГ)	В-1	200	200	3400	1500	3650	2100	—	1550	С-3 20,30	1		1		2	1					3	1	1	Л	0,10	—
15(ПГ)	В-1	200	200	3100	1500	3350	2100	—	1250	С-3 20,30	1		1		2	1					3		1	Л	0,10	—
16	В-1	200	200	3400	1500	3650	2100	СМ-2	1550	С-3 20,30	1		1		2	1					3	1	1	Л	0,10	0,005
МК1	В-1	110	—	3720	1500	4290	2100	—	2190	С-3 20,30	1		1		2	1					3		2	Л	0,05	—
МК2	В-1	110	—	3420	1500	3920	2100	—	1820	С-3 20,30	1		1		2	1					2	2	1	Л	0,05	—
МК3	В-1	110	—	3350	1500	3850	2100	—	1750	С-3 20,30	1		1		2	1					1	2	1	Л	0,05	—
МК4	В-1	2x110	—	3210 4300	1500	4800	2100	—	2700	С-3 20,30	1		1		2	1					2	2	2	Л	0,05	—
											9	11	9	11	16	9	2	20	11	2	47	17	22	16/4	2,65	0,764

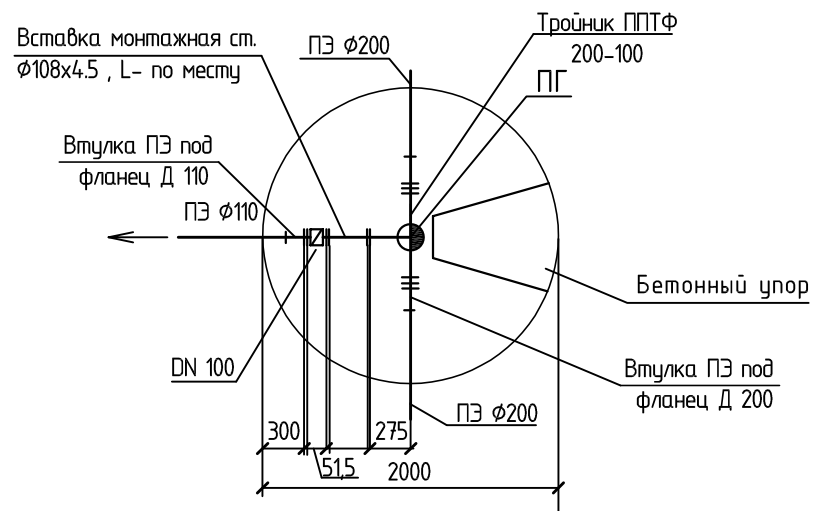


Инв. № подл.    Подпись и дата    Взам. инв. №    Согласовано

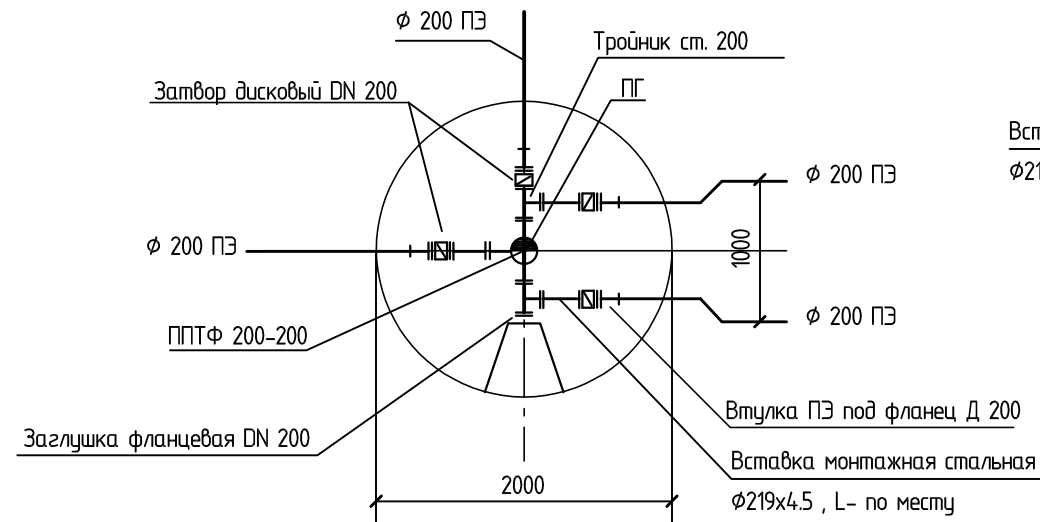
1. Проход трубы через стенку колодца выполнить согласно приведенному на листе узлу.
2. Сборные железобетонные элементы колодцев, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза. S поверхностей общая -461,72 м2

02-23- НВК					
Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеда"					
Изм.	Кол.	Лист	Индок	Подпись	Дата
Исполнит.		Бурцева		<i>Бурцева</i>	01.23
ГИП		Беянин		<i>Беянин</i>	01.23
Н. контр.		Лахтик		<i>Лахтик</i>	01.23
Наружные сети водоснабжения и канализации К1					Стадия Р
Основные показатели водопроводных колодцев					Лист 12
ООО "ПБ "Глорис"					Листов

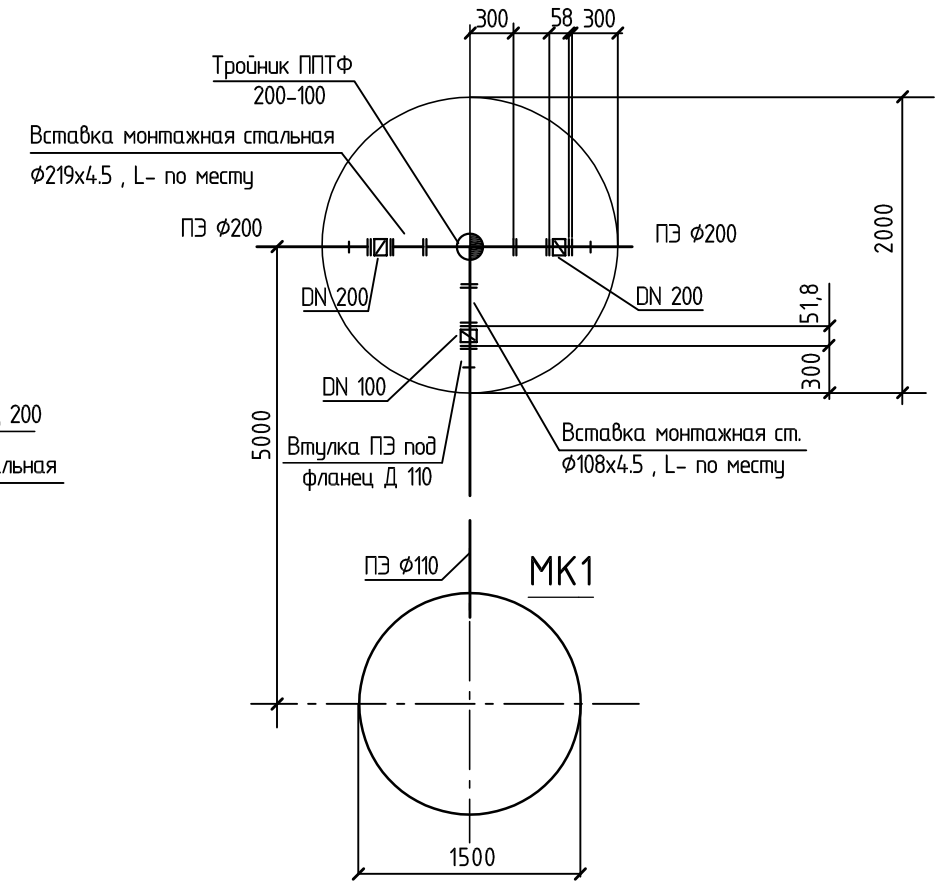
1(ПГ)  
8(ПГ)



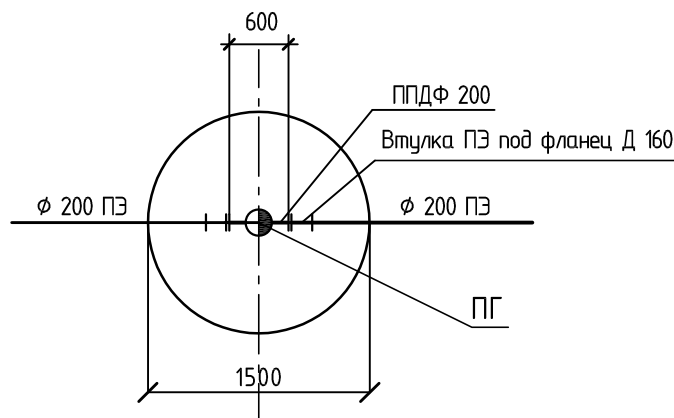
2(ПГ)



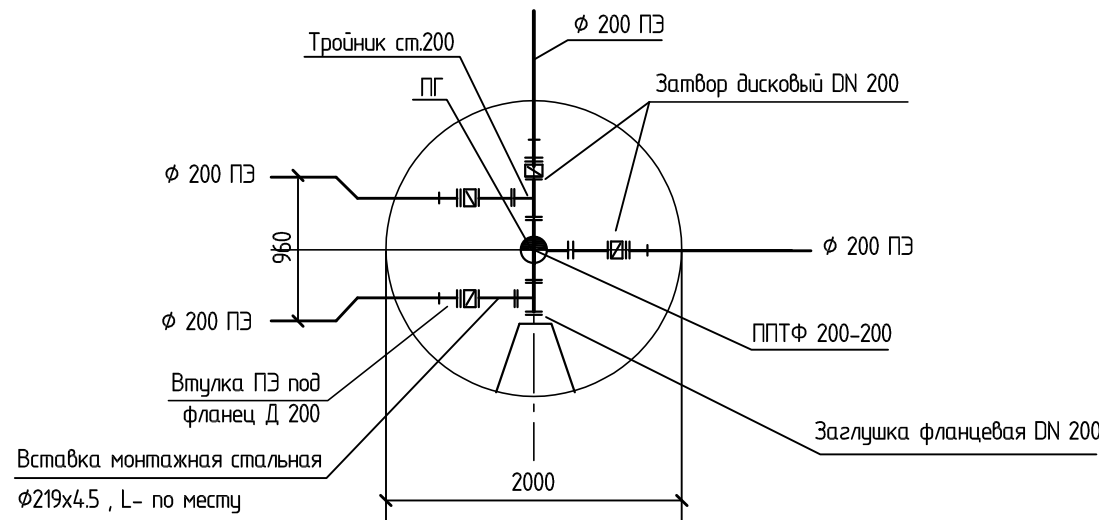
3(ПГ)



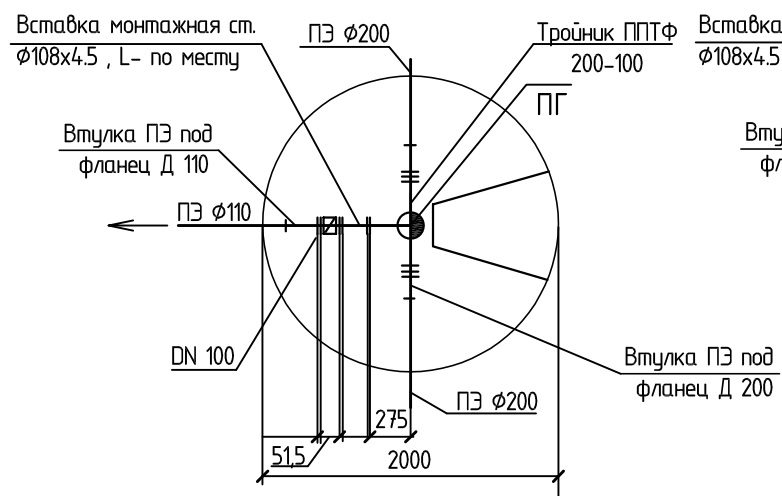
4(ПГ)



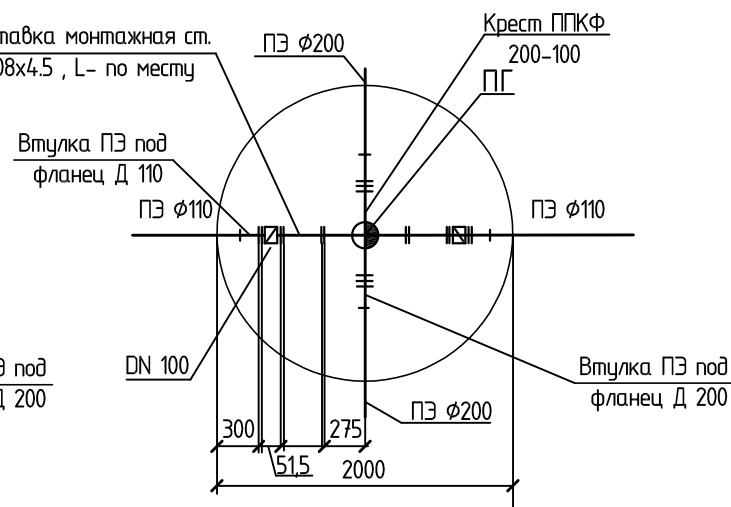
5(ПГ)



6(ПГ)



7(ПГ)



9(ПГ)

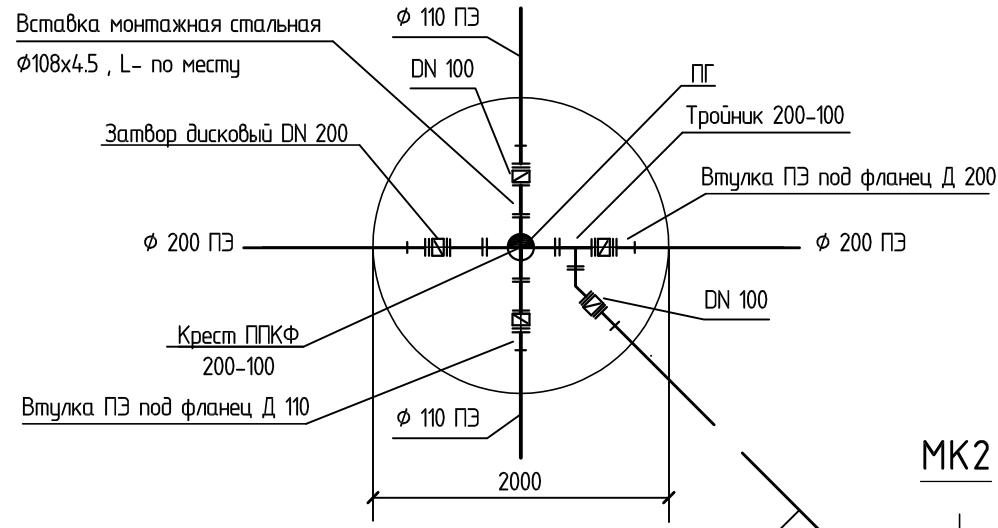
1. Проход трубы через стенку колодца выполнить согласно приведенному на листе 12 узлу.
2. Стальные элементы в колодце (патрубки, фасонные части) окрасить эмалью ПФ-115 по грунту ГФ-021 (см. лист 10).

Согласовано

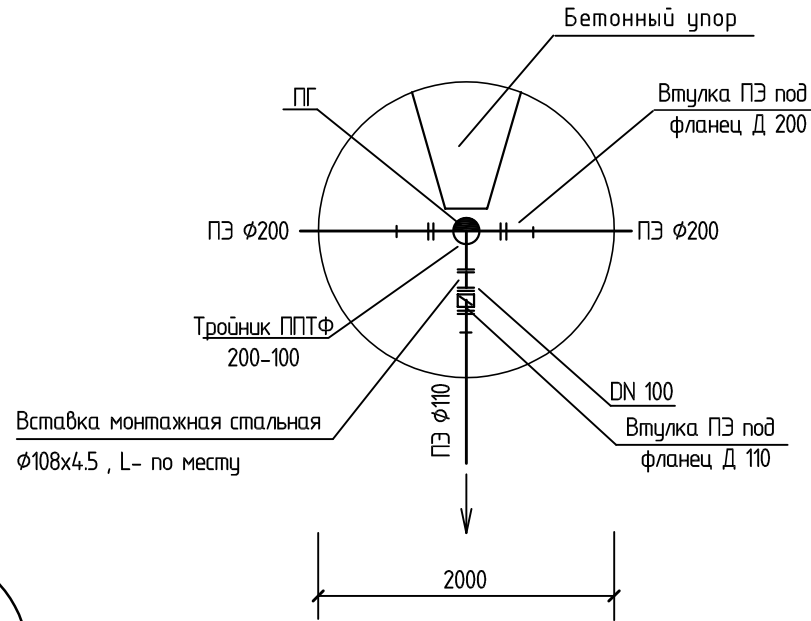
Инв. № подл.  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

						02-23- НВК			
						Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеба"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации К1	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.		Бурцева		<i>[Signature]</i>	01.23		Р	13	
ГИП		Беянин		<i>[Signature]</i>	01.23				
Н. контр.		Лахтик		<i>[Signature]</i>	01.23	Детализровка колодцев 1(ПГ)-9(ПГ); МК1	ООО "ПБ "Глорис"		
							Формат А3		

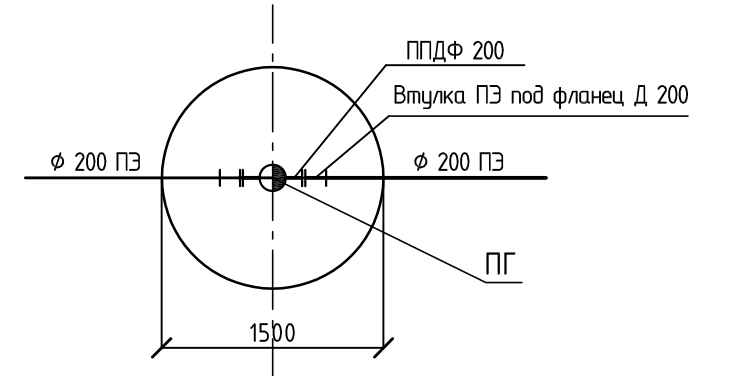
10(ПГ)



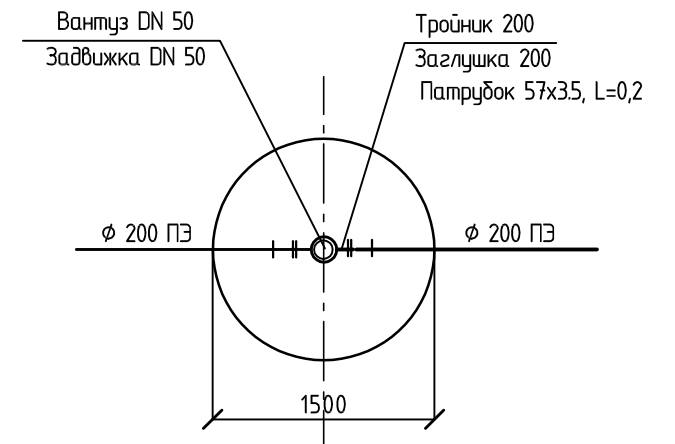
11(ПГ)



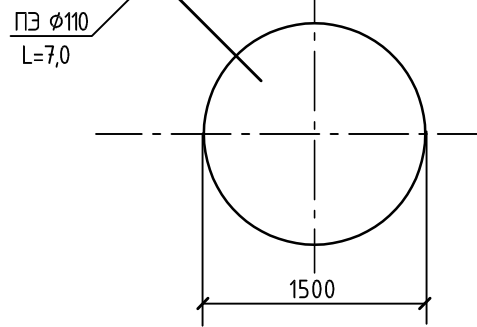
13(ПГ)  
14(ПГ)  
15(ПГ)



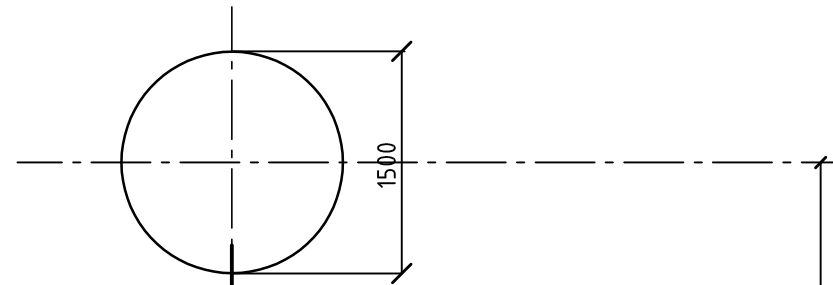
16



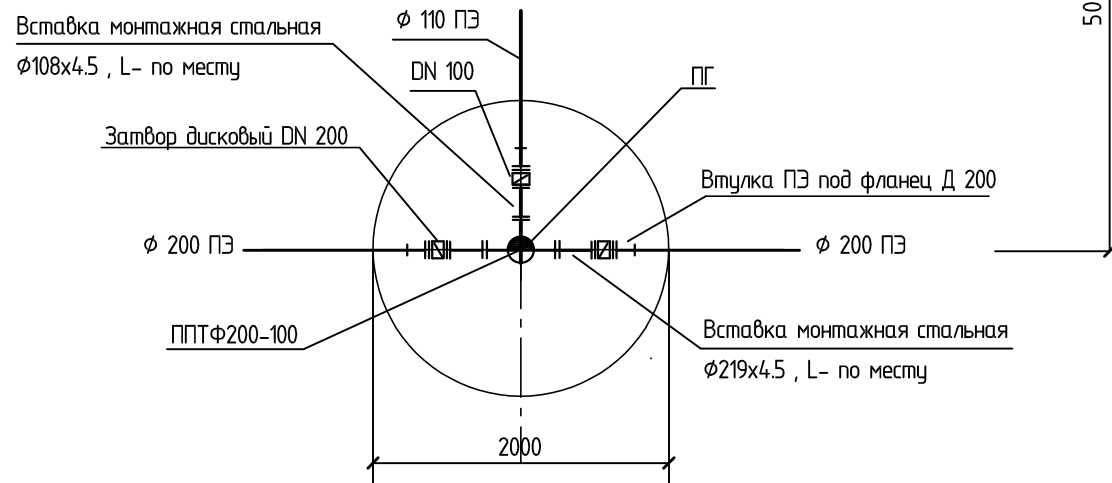
МК2



МК3



12(ПГ)

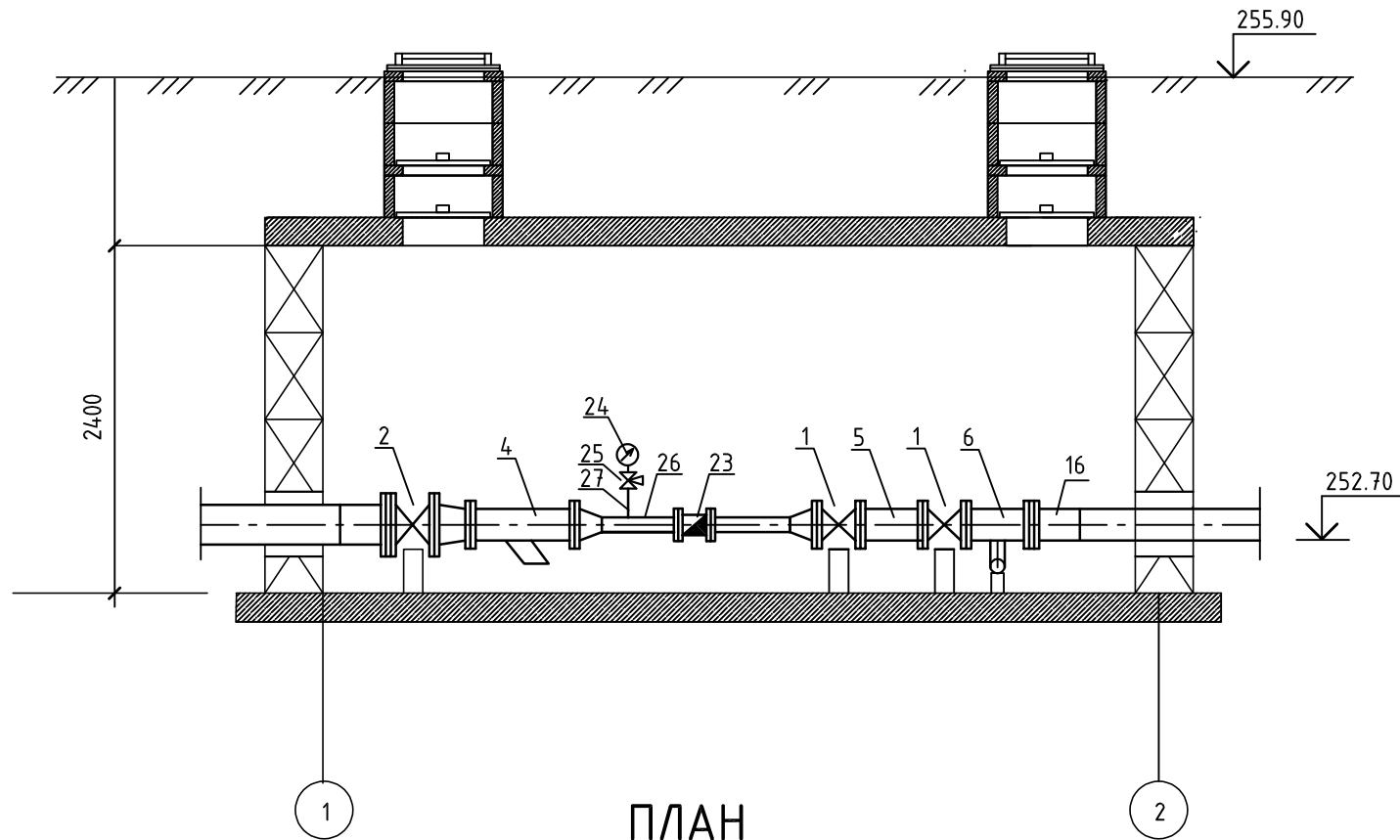


1. Проход трубы через стенку колодца выполнить согласно приведенному на листе 12 узлу.
2. Стальные элементы в колодце (патрубки, фасонные части) окрасить эмалью ПФ-115 по грунту ГФ-021. S поверхностей общая (в колодцах 1-16) -5,05 м2

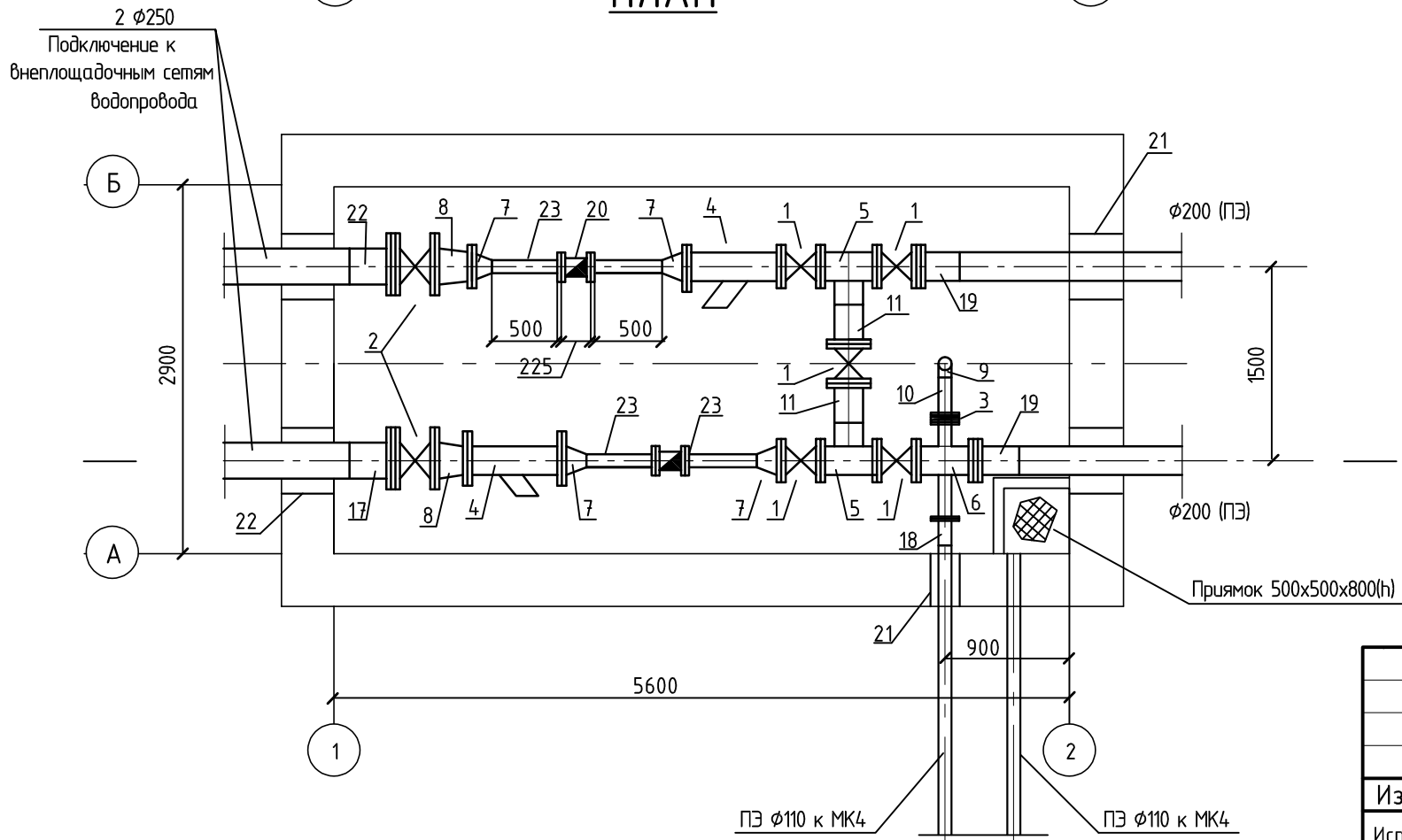
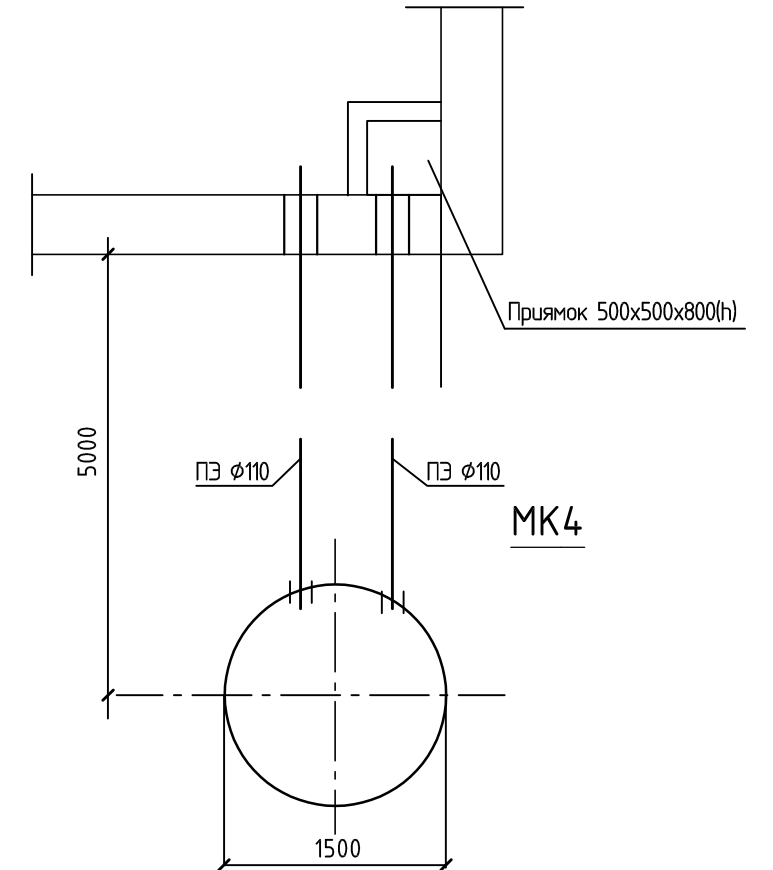
Согласовано				
Взам. инв. №				
Подпись и дата				
Инв. № подл.				

						02-23- НВК			
						Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеба"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации К1	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.							Р	14	
Н. контр.									
Детализровка колодцев 10(ПГ)-16; МК2, МК3						ООО "ПБ "Глорис"			

1-1



ПЛАН



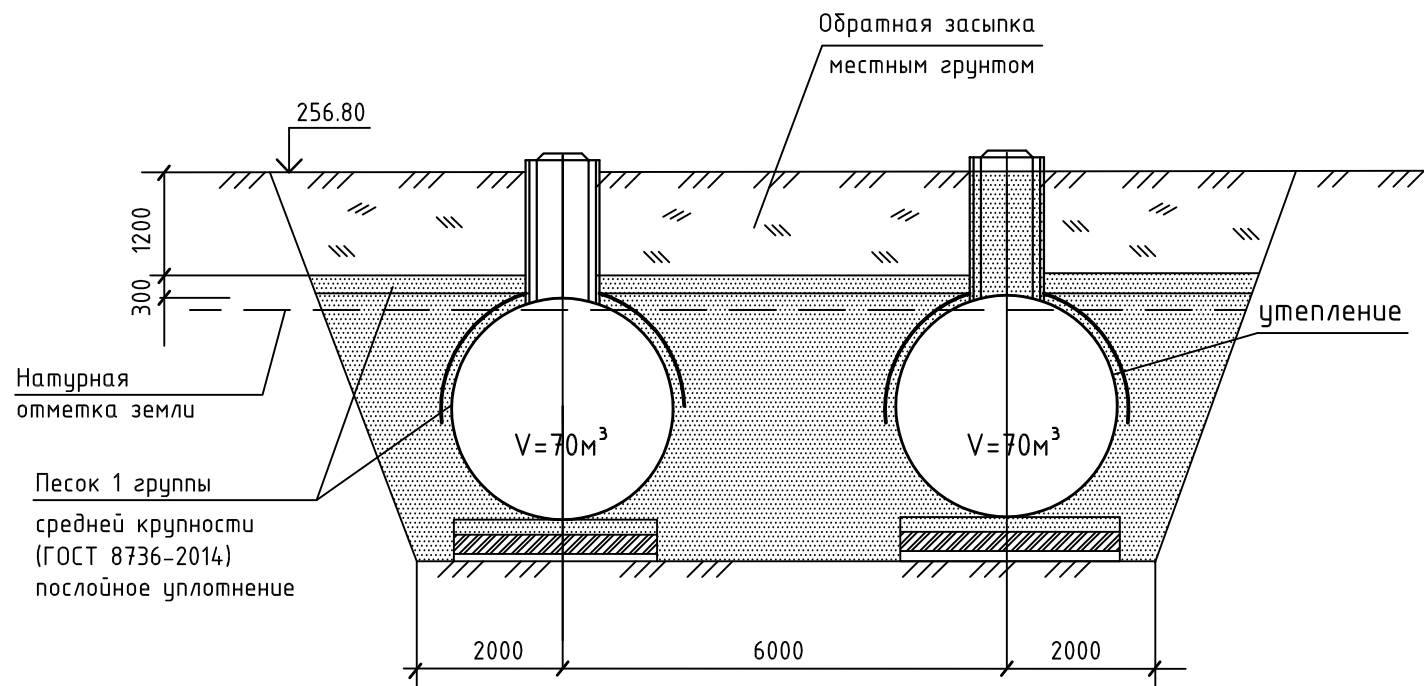
1. Конструкция камеры разработана разделом "КР"
2. Спецификация оборудования и элементов, размещаемых в камере дана на листе НВК.СО -3, 4 (см. Прилагаемые документы)
3. Стальные элементы в камере (патрубки, фасонные части) окрасить эмалью ПФ-115 по грунту ГФ-021 . Общая площадь окраски - 2,13 м2

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

						02-23- НВК			
						Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеба"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации К1	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.				Бурцева	01.23		Р	15	
ГИП				Беянин	01.23				
Н. контр.				Лахтик	01.23	Детализровка камеры ВК-1. колодца МК4	ООО "ПБ "Глорис"		

### Размещение пожарных резервуаров

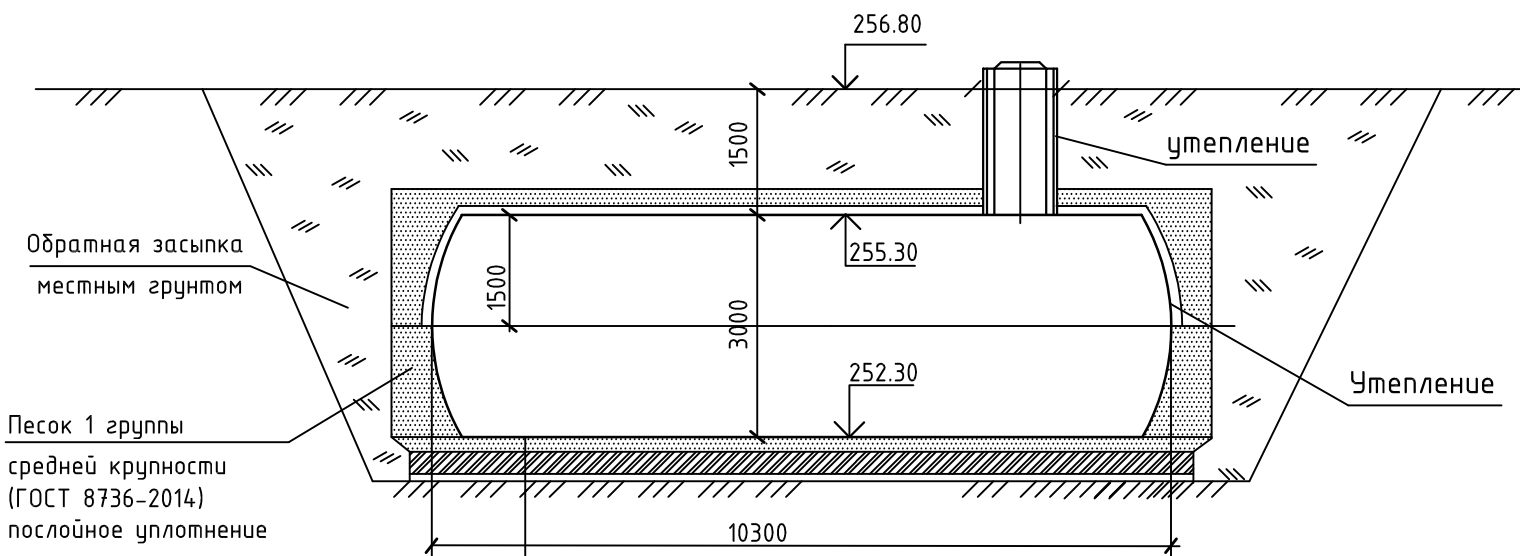
### Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.	Примечан.
	Polymer-Standard	Емкость пожарная из армированного	2	4200	ТКП
	Ft 70 3,0x10,3	стеклопластика V=70 м3			ВК "ИНЖИНИРИНГ"
		с колодцем обслуживания Д 800			г. Красноярск
		Д 3000; L=10300			
		утепленная			

### Указания по производству работ

1. Производство работ по установке и засыпке стеклопластиковой (утепленной) емкости в котловане вести согласно основному РУКОВОДСТВУ по монтажу от производителя емкости.
2. При устройстве котлована необходимо предусмотреть мероприятия от затопления котлована талыми, поверхностными или грунтовыми водами.
3. Запрещается производить подготовку дна котлована при наличии снега, воды или льда.
4. По монолитной плите выполнить профилированную подушку из песка 1 класса средней крупности (толщина подушки 200 мм)
5. После монтажа и центровки на подготовленном песчаном основании произвести фиксацию емкости с помощью стяжных ремней. Стяжные ремни располагают, предотвращая соскальзывание с поверхности емкости.
6. После установки всех ремней необходимо проверить их натяжку; недопустимо продавливание корпуса изделия натяжными ремнями.
7. Одновременно с обратной засыпкой необходимо производить наполнение стеклопластиковой емкости водой для предотвращения ее всплытия, выдавливания и смещения.
8. При последующем послойном уплотнении песка через 300 мм выполнять доливку воды на высоту уплотняемого слоя (не более 300 мм). Коэффициент уплотнения K=0,95.
9. Необходимо исключить образование пустот между емкостью и песчаным основанием, по высоте емкости.
10. Уплотнение производить с помощью ручной трамбовки, деревянного бруса. Не допускается контакт уплотняющего оборудования с емкостью во избежание ее повреждения.
11. Движение автотранспорта или строительной техники над стеклопластиковыми изделиями ЗАПРЕЩАЕТСЯ.



Выравнивающий слой из песка 1 группы  
t=200 (наличие пустот под емкостью не допускается)

Плита монолитная (см. раздел "КР")

Подбетонка (бетон В-7.5) t=100 (см. "КР")

Уплотненный грунт щебнем фракции 20-40 мм  
t упл. 200 мм (см. "КР")

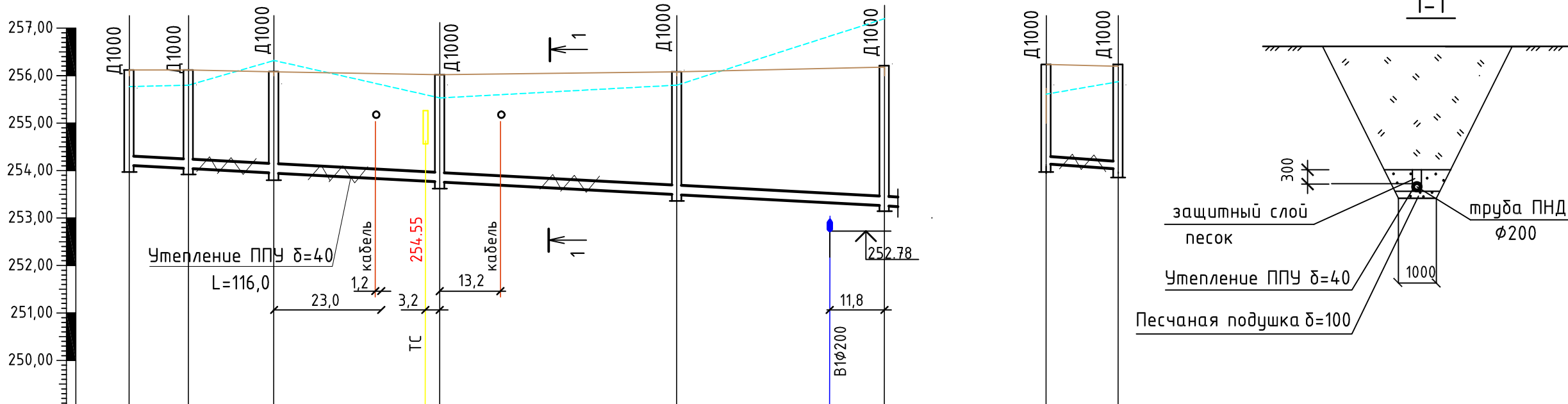
1. Размещение пожарных резервуаров в плане дано на листе 4.

Изм.	Кол.	Лист	Индок	Подпись	Дата	02-23- НВК			
						Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеба"			
Исполнит.	Бурцева	01.23		<i>Бурцева</i>		Наружные сети водоснабжения и канализации К1	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Беянин	01.23		<i>Беянин</i>			Р	16	
Н. контр.	Лахтик	01.23		<i>Лахтик</i>		Пожарные резервуары	ООО "ПБ "Глорис"		



-К1-

1-1



Мг 1:1000  
МВ 1:100

Отметка низа или лотка трубы, м	254,13	254,07	253,98	253,816	253,80	253,54	253,38	253,32	254,00	253,88	253,83
Проектная отметка земли, м	256,12	256,08	256,07		256,02	256,08		256,18	256,12	256,08	
Натурная отметка земли, м	255,77	255,80	256,32		255,53	255,80		257,20	255,61	255,80	
Глубина заложения, м	1,99	2,01	2,09		2,22	2,54		2,86	1,84	1,96	2,01
Основание	Песчаная подготовка δ=100										
Обозначение трубы и тип изоляции	Двухслойная гофрированная труба ПНД "Корсис" SN 8 Д 200 ГОСТ Р 54475-2011, ТУ 22.21.29-001-73011750-2021							ПНД "Корсис" SN 8 Д 160 ГОСТ Р 54475-2011, ТУ 22.21.29-001-73011750-2021			
Уклон	0,005						0,008				
Длина, м	161,5										
Расстояние, м	12,5	19,0	35,0	50,0	45,0	15,2					
Номер колодца, точка угла поворота	КК1	КК3	КК4	КК5	КК6	КК7	КК2	КК3			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

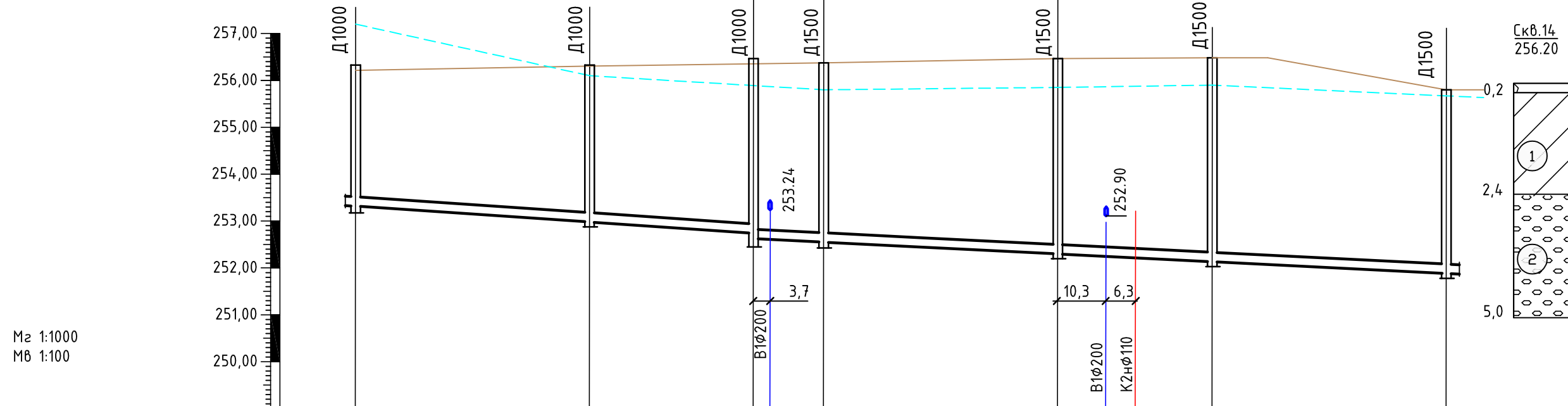
Инв. № подл.

- Траншею разрабатывать на 100 мм глубже - на толщину песчаной подготовки.
- Обратную засыпку первоначально производить мягким грунтом (песком) без крупных включений на высоту 0,3 м от верха трубы. Работы по обратной засыпке вести с послойным трамбованием до достижения коэффициента уплотнения K=0,95
- Проход трубы через стенку колодца выполнить согласно приведенному на листе 11 узлу.

						02-23- НВК			
						Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеда"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации К1	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.	Бурцева			<i>Бурцева</i>	01.23		Р	17	
ГИП	Беянин			<i>Беянин</i>	01.23				
Н. контр.	Лахтик			<i>Лахтик</i>	01.23	Продольный профиль сети К1 (КК1-КК7; КК2-КК-3)	000 "ПБ "Глорис"		

Формат А3

**-К1-**



Отметка низа или лотка трубы, м	253,32	252,83	252,74 252,66 252,64	252,58	252,32	252,27 252,24	252,14	251,87
Проектная отметка земли, м	256,18	256,31	256,36	256,38	256,47	256,48	255,80	
Натурная отметка земли, м	257,20	256,10	255,95	255,85	255,85	255,90	255,67	
Глубина заложения, м	2,86	3,48	3,70	3,80	4,15	4,34	3,93	
Основание	Песчаная подготовка δ=100							
Обозначение трубы и тип изоляции	Двухслойная гофрированная труба ПНД "Корсис" SN 8 Д 200 ГОСТ Р 54475-2011, ТУ 22.21.29-001-73011750-2021							
Уклон	0,007   0,0052							
Длина, м	82,9	32,9	15,0	50,0	33,0	50,0		
Расстояние, м	50,0	32,9	15,0	50,0	33,0	50,0		
Номер колодца, точка угла поворота	КК7	КК8	КК11	КК12	КК13	КК14	КК15	

Согласовано

Взам. инв. №

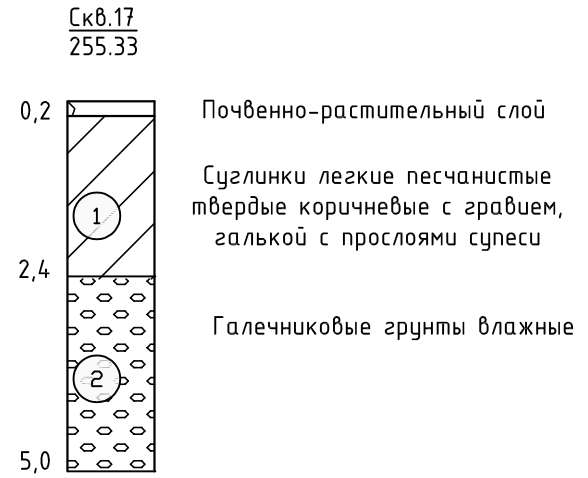
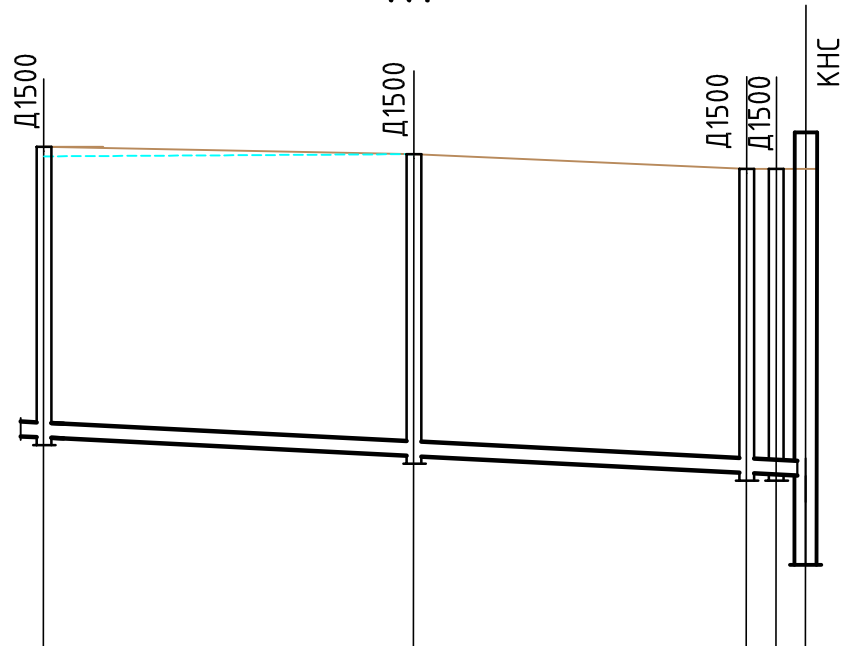
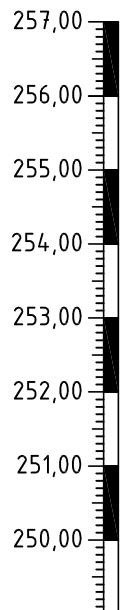
Подпись и дата

Инв. № подл.

- Траншею разрабатывать на 100 мм глубже - на толщину песчаной подготовки.
- Обратную засыпку первоначально производить мягким грунтом (песком) без крупных включений на высоту 0,3 м от верха трубы. Работы по обратной засыпке вести с послойным трамбованием до достижения коэффициента уплотнения K=0,95
- Проход трубы через стенку колодца выполнить согласно приведенному на листе 11 узлу.

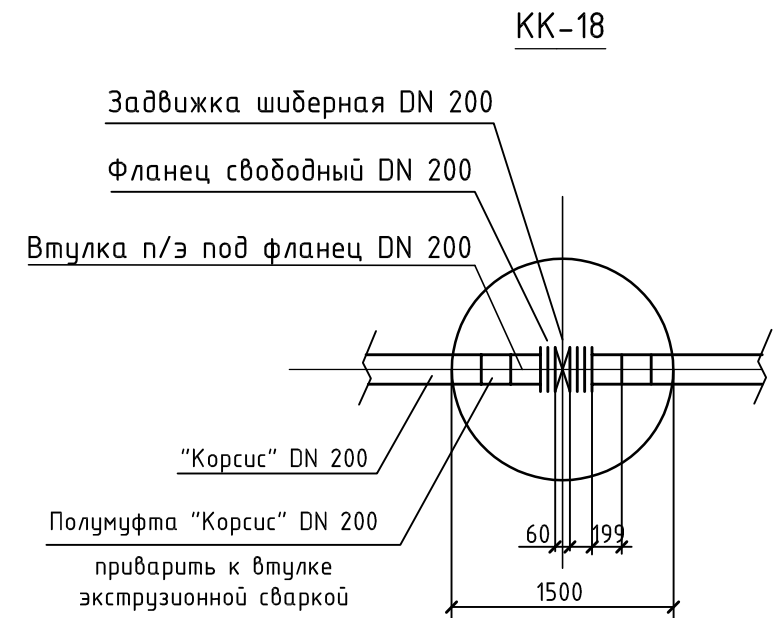
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	02-23- НВК		
Исполнит.	Бурцева	01.23				Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеда"		
ГИП	Белянин	01.23				Наружные сети водоснабжения и канализации К1	Стадия Р	Лист 18
Н. контр.	Лахтик	01.23				Продольный профиль сети К1 (КК7-КК15)	ООО "ПБ "Глорис"	
						Формат А3		

**-К1-**



Мг 1:1000  
МВ 1:100

Отметка низа или лотка трубы, м	251,87	251,62	251,39	251,37	251,35
Проектная отметка земли, м	255,80	255,70	255,50	255,50	255,50
Натурная отметка земли, м	255,67	255,70	255,50	255,50	255,50
Глубина заложения, м	3,93	4,08	4,11	4,13	4,14
Основание	Песчаная подготовка δ=100				
Обозначение трубы и тип изоляции	Двухслойная гофрированная труба ПНД "Корсис" SN 8 Д 200 ГОСТ Р 54475-2011, ТУ 22.21.29-001-73011750-2021				
Уклон	0,005				
Длина, м	103,0				
Расстояние, м	50,0	45,0	4,0	4,0	
Номер колодца, точка угла поворота	КК15	КК16	КК17	КК18	КНС

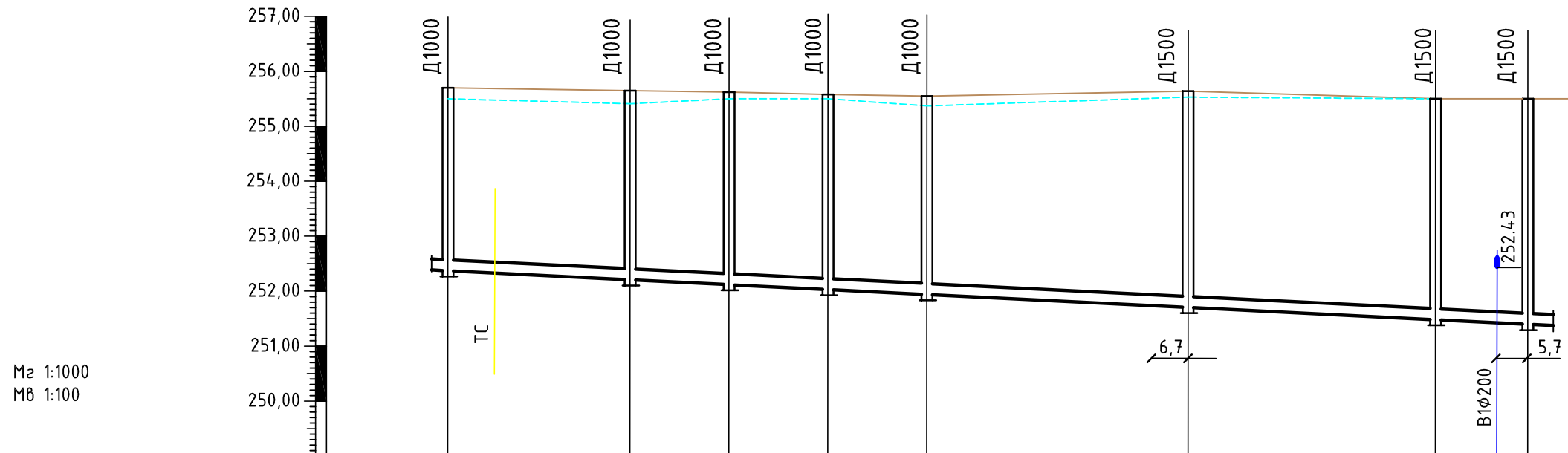


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

- Траншею разрабатывать на 100 мм глубже - на толщину песчаной подготовки.
- Обратную засыпку первоначально производить мягким грунтом (песком) без крупных включений на высоту 0,3 м от верха трубы. Работы по обратной засыпке вести с послойным трамбованием до достижения коэффициента уплотнения K=0,95
- Проход трубы через стенку колодца выполнить согласно приведенному на листе 11 узлу.

02-23- НВК					
Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеда"					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Исполнит.	Бурцева			<i>Бурцева</i>	01.23
ГИП	Белянин			<i>Белянин</i>	01.23
Н. контр.	Лахтик			<i>Лахтик</i>	01.23
Наружные сети водоснабжения и канализации К1				Стадия	Лист
Продольный профиль сети К1 (КК15-КНС)				Р	19
				000 "ПБ "Глорис"	

**-К1-**



Мг 1:1000  
МВ 1:100

Скв.17  
255.33

Отметка низа или лотка трубы, м	252,37	252,20	252,11	252,02	251,93	251,69	251,47	251,42	251,39
Проектная отметка земли, м	255,70	255,65	255,62	255,58	255,55	255,64	255,50	255,50	255,50
Натурная отметка земли, м	255,50	255,41	255,50	255,50	255,37	255,53	255,50	255,50	255,50
Глубина заложения, м	3,33	3,35	3,51	3,56	3,62	3,95	4,03	4,11	
Основание	Песчаная подготовка δ=100								
Обозначение трубы и тип изоляции	Двухслойная гофрированная труба ПНД "Корсис" SN 8 Д 200 ГОСТ Р 54475-2011, ТУ 22.21.29-001-73011750-2021								
Уклон	0,005								
Длина, м	196,3								
Расстояние, м	33,0	18,0	18,0	18,0	47,5	45,0	16,8		
Номер колодца, точка угла поворота	КК25	КК24	КК23	КК22	КК21	КК20	КК19	КК17	

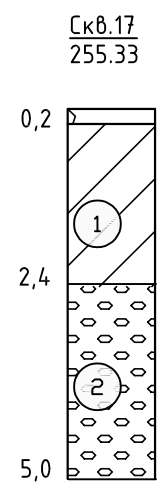
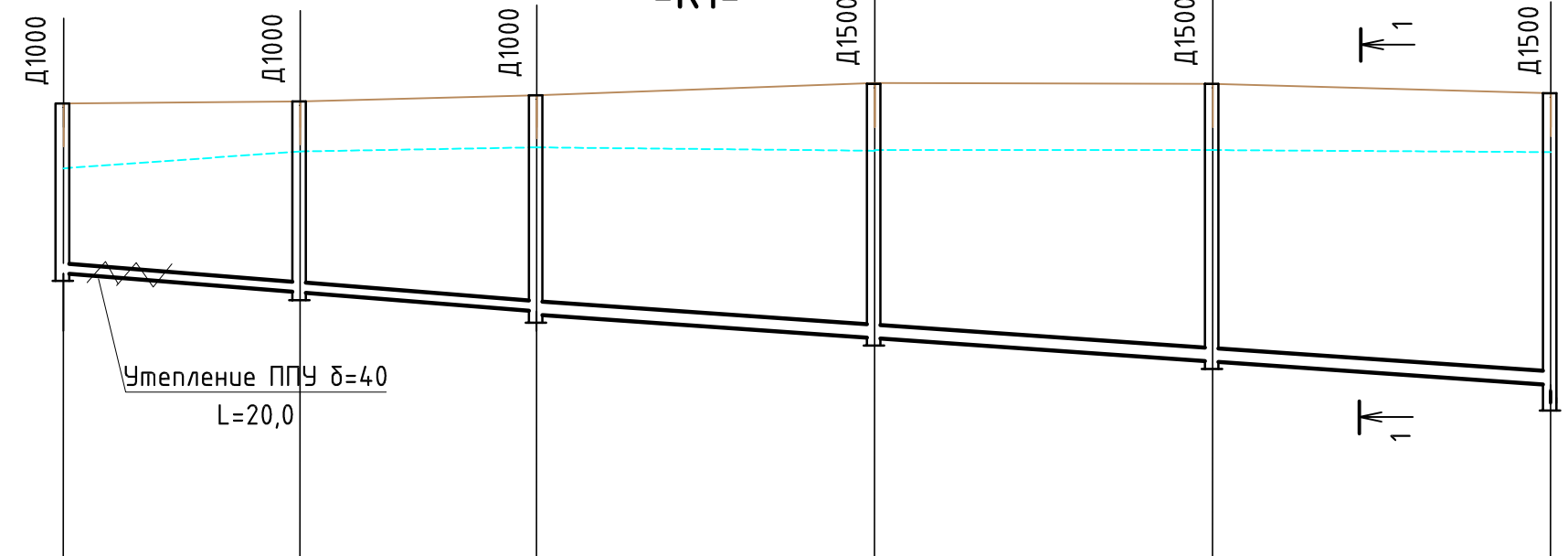
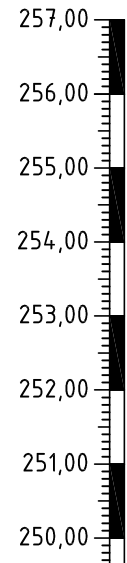
Согласовано  
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

- Траншею разрабатывать на 100 мм глубже - на толщину песчаной подготовки.
- Обратную засыпку первоначально производить мягким грунтом (песком) без крупных включений на высоту 0,3 м от верха трубы. Работы по обратной засыпке вести с послойным трамбованием до достижения коэффициента уплотнения K=0,95
- Проход трубы через стенку колодца выполнить согласно приведенному на листе 11 узлу.

					02-23- НВК				
					Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеда"				
Изм.	Кол.	Лист	Индок	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации К1	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.	Бурцева			<i>Бурцева</i>	01.23		Р	20	
ГИП	Беянин			<i>Беянин</i>	01.23				
Н. контр.	Лахтик			<i>Лахтик</i>	01.23	Продольный профиль сети К1 (КК25-КК17)	000 "ПБ "Глорис"		
							Формат А3		



**-К1-**

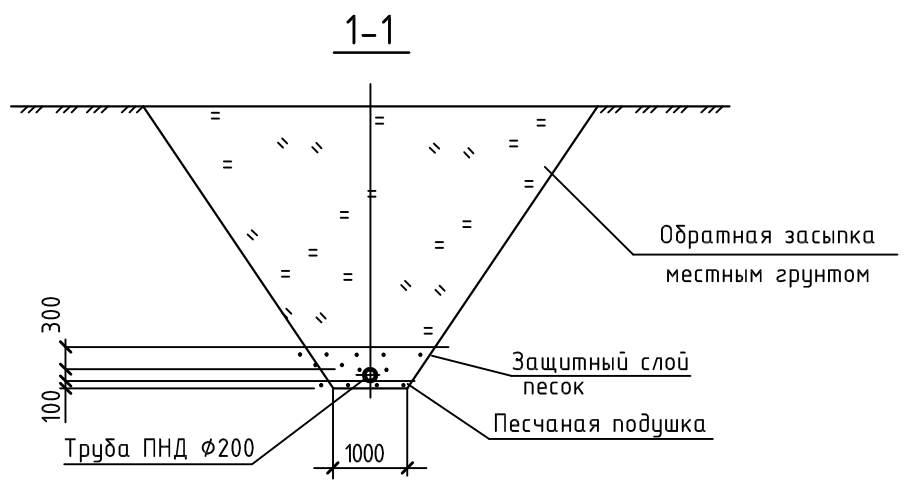


Почвенно-растительный слой  
Суглинки легкие песчаные твердые коричневые с гравием, галькой с прослойками супеси  
Галечниковые грунты влажные

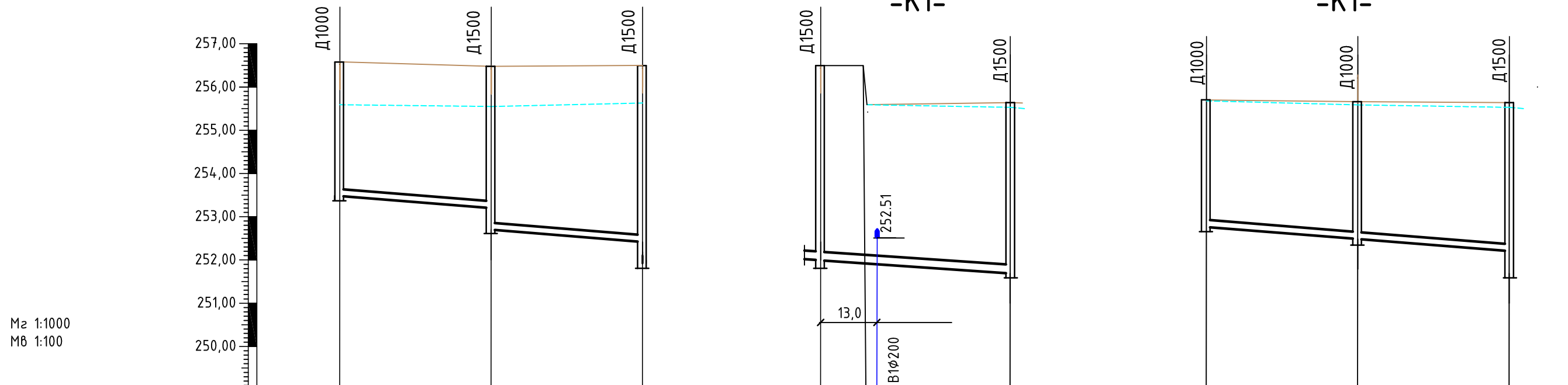
Мг 1:1000  
МВ 1:100

Отметка низа или лотка трубы, м	253,85	253,57	253,29	253,24	252,89	252,54	252,19	252,00
Проектная отметка земли, м	256,35	256,38	256,47	256,47	256,65	256,64	256,50	
Натурная отметка земли, м	255,39	255,64	255,70	255,70	255,65	255,66	255,63	
Глубина заложения, м	2,50	2,81	3,18	3,23	3,76	4,10	4,31	4,50
Основание	Песчаная подготовка δ=100							
Обозначение трубы и тип изоляции	ПНД "Корсис" SN 8 Д 160 ГОСТ Р 54475-2011, ТУ 22.21.29-001-73011750-2021				Двухслойная гофрированная труба ПНД "Корсис" SN 8 Д 200 ГОСТ Р 54475-2011, ТУ 22.21.29-001-73011750-2021			
Уклон	70,0		0,008		150,0		0,007	
Длина, м	70,0		70,0		150,0		70,0	
Расстояние, м	35,0	35,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	
Номер колодца, точка угла поворота	КК32	КК33	КК34	КК35	КК36	КК37		

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



						02-23- НВК			
						Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеба"			
Изм.	Кол.	Лист	Идок	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации К1	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.	Бурцева			<i>Бурцева</i>	01.23		Р	22	
ГИП	Белянин			<i>Белянин</i>	01.23				
Н. контр.	Лахтик			<i>Лахтик</i>	01.23	Продольный профиль сети К1 (КК32-КК37)	000 "ПБ "Глорис"		
Формат А3									



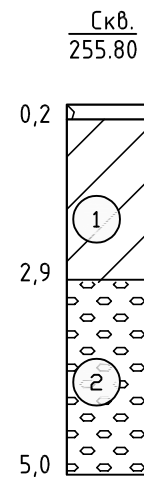
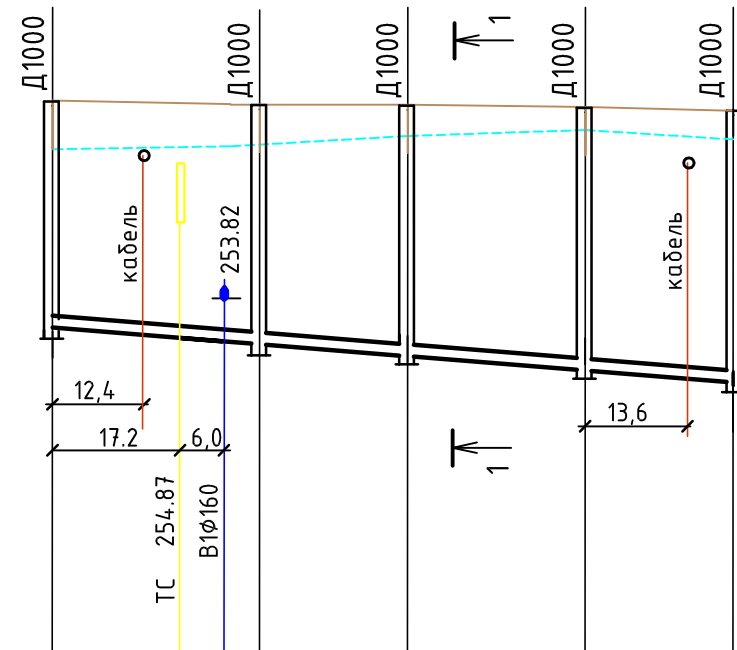
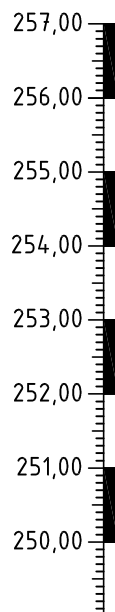
Отметка низа или лотка трубы, м	253.48	253.20	252.70	252.42	252.00	251.91	251.69	252.75	252.47	252.19	251.69
Проектная отметка земли, м	256.58	256.48		256.50		255.70	255.64	255.70	255.66	255.64	255.64
Натурная отметка земли, м	255.59	255.55		255.63		255.63	255.53	255.68	255.58	255.53	255.53
Глубина заложения, м	3,10	3,28	3,78	4,31	4,50	4,50	3,95	2,95	3,19	3,45	3,95
Основание	Песчаная подготовка δ=100					Песчаная подготовка δ=100		Песчаная подготовка δ=100			
Обозначение трубы и тип изоляции	ПНД "Корсис" SN 8 Д 160 ГОСТ Р 54475-2011, ТУ 22.21.29-001-73011750-2021					ПНД "Корсис" SN 8 Д 200 ГОСТ Р 54475-2011, ТУ 22.21.29-001-73011750-2021		ПНД "Корсис" SN 8 Д 160 ГОСТ Р 54475-2011, ТУ 22.21.29-001-73011750-2021			
Уклон	0,008		0,007		0,008		0,008		0,008		0,008
Длина, м	70,0		43,8		70,0		43,8		70,0		35,0
Расстояние, м	35,0	35,0	43,8		35,0	35,0			35,0	35,0	
Номер колодца, точка угла поворота	КК39	КК38	КК37	КК37	КК20	КК40	КК41	КК20			

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

- Траншею разрабатывать на 100 мм глубже - на толщину песчаной подготовки.
- Обратную засыпку первоначально производить мягким грунтом (песком) без крупных включений на высоту 0,3 м от верха трубы. Работы по обратной засыпке вести с послойным трамбованием до достижения коэффициента уплотнения K=0,95
- Проход трубы через стенку колодца выполнить согласно приведенному на листе 11 узлу.

						02-23- НВК			
						Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеда"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации К1	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.	Бурцева			<i>Бурцева</i>	01.23		Р	23	
ГИП	Белянин			<i>Белянин</i>	01.23				
Н. контр.	Лахтик			<i>Лахтик</i>	01.23	Продольный профиль сети К1 КК39-КК37; КК37-КК20; КК40-КК20	000 "ПБ "Глорис"		
						Формат А3			

**-К1-**



Скв.  
255.80

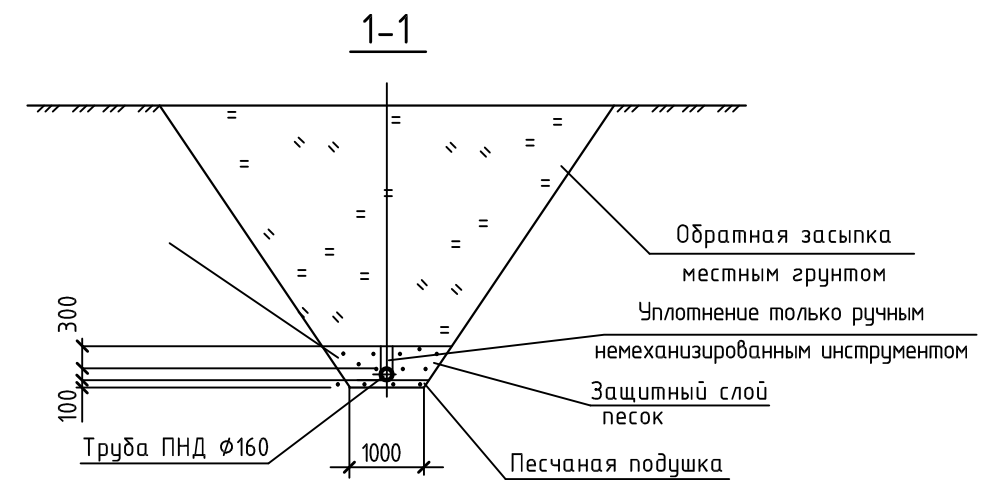
0,2 Почвенно-растительный слой

2,9 Сузлинки легкие песчанистые твердые коричневые с гравием, галькой с прослоями супеси

5,0 Галечниковые грунты влажные

Мг 1:1000  
МВ 1:100

Отметка низа или лотка трубы, м	253.45	253.29	253.26	253.23	253.06	252.87	252.71	252.66
Проектная отметка земли, м	256.48		256.43		256.42	256.39	256.36	
Натурная отметка земли, м	255.82		255.86		256.00	256.08	255.95	
Глубина заложения, м	3,03		3,20		3,36	3,52	3,65	3,70
Основание	Песчаная подготовка δ=100							
Обозначение трубы и тип изоляции	ПНД "Корсис" SN 8 Д 160 ГОСТ Р 54475-2011, ТУ 22.21.29-001-73011750-2021							
Уклон	0,008							
Длина, м	92,0							
Расстояние, м	28,0	20,0	24,0	20,0				
Номер колодца, точка угла поворота	КК42		КК43		КК9	КК10		КК11



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

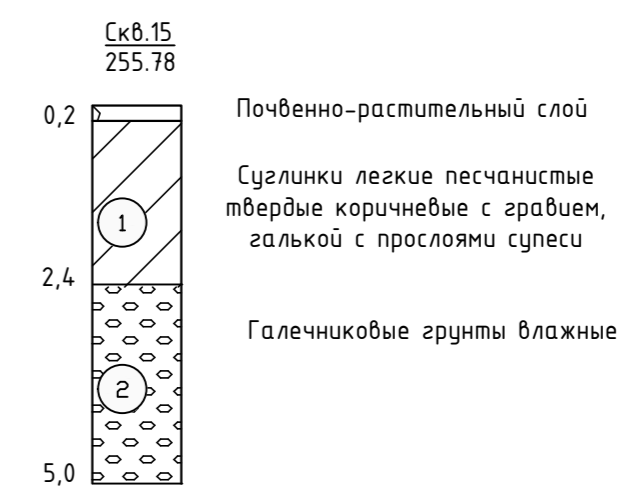
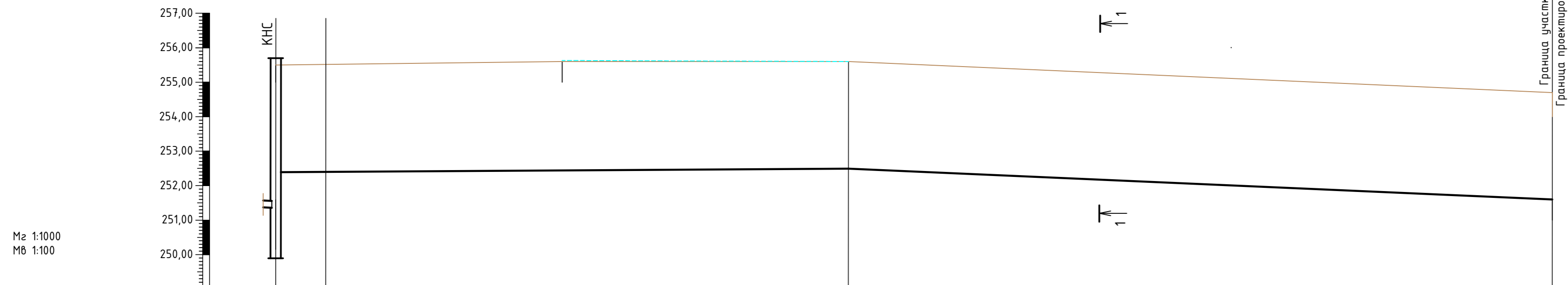
Инв. № подл.

- Траншею разрабатывать на 100 мм глубже - на толщину песчаной подготовки.
- Обратную засыпку первоначально производить мягким грунтом (песком) без крупных включений на высоту 0,3 м от верха трубы. Работы по обратной засыпке вести с послойным трамбованием до достижения коэффициента уплотнения K=0,95
- Проход трубы через стенку колодца выполнить согласно приведенному на листе 11 узлу.

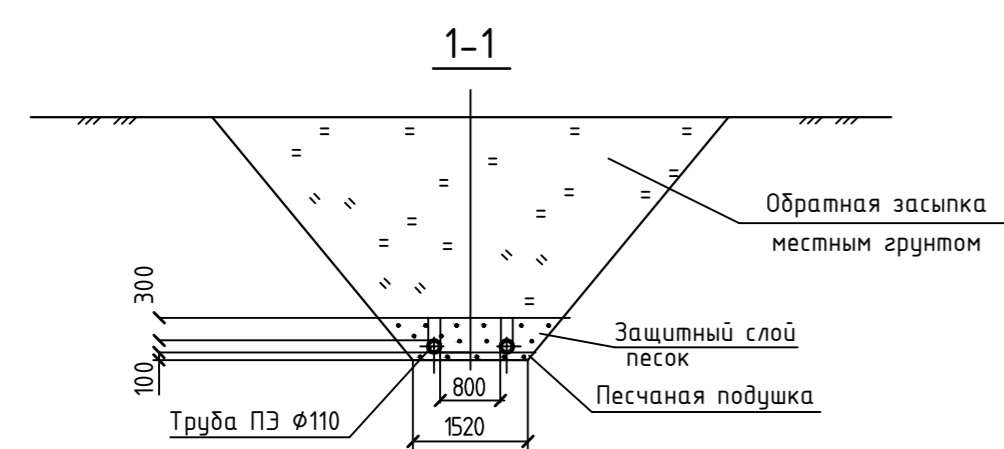
						02-23- НВК			
						Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеда"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации К1	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.	Бурцева			<i>Бурцева</i>	01.23		Р	24	
ГИП	Белянин			<i>Белянин</i>	01.23				
Н. контр.	Лахтик			<i>Лахтик</i>	01.23	Продольный профиль сети К1 (КК42-9-11)	000 "ПБ "Глорис"		



-К1н-



Отметка низа или лотка трубы, м	251,35	252,20	252,22	252,50	251,60
Проектная отметка земли, м	255,50	255,50	255,50	255,60	254,70
Натурная отметка земли, м	255,50	255,50	255,50	255,60	254,70
Глубина заложения, м	4,14	3,30	3,28	3,10	3,2
Основание	Песчаная подготовка δ=100				
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 2φ110*6.6 ГОСТ 18599-2001			Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 2φ110*6.6 ГОСТ 18599-2001	
Длина, м	0,0012		166	204	0,0044
Уклон					
Расстояние, м	14,5	83,0	83,0	204	
Номер колодца, точка угла поворота	КНС	м. "Г"		м. "Д"	



- Траншею разрабатывать на 100 мм глубже - на толщину песчаной подготовки.
- Обратную засыпку первоначально производить мягким грунтом (песком) без крупных включений на высоту 0,3 м от верха трубы. Работы по обратной засыпке вести с послойным трамбованием до достижения коэффициента уплотнения K=0,95

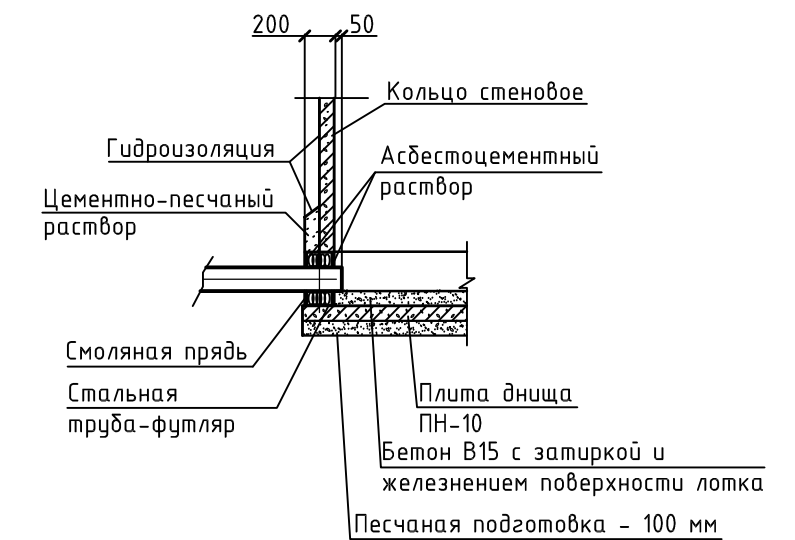
02-23- НВК					
Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеба"					
Изм.	Кол.	Лист	Индок	Подпись	Дата
Исполнит.	Бурцева			<i>[Signature]</i>	01.23
ГИП	Белянин			<i>[Signature]</i>	01.23
Н. контр.	Лахтик			<i>[Signature]</i>	01.23
Наружные сети водоснабжения и канализации К1					Стадия
Продольный профиль сети К1н					Лист
					Листов
					Р
					25
					000 "ПБ "Глорис"

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

## Основные показатели канализационных колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю, мм	Диаметр колодца, Дк, мм	Глубина лотка, мм	Высота рабочей части, Н, мм	Высота горловины с перекрытием, лг, мм	Объем бетона на лоток, м3	Сборные железобетонные элементы по серии 3.900.1-14 Вып 1									Тип люка Л/Т	Стремянка, кг	Гидроизоляция, м2 (Прим.2)	Крышка деревянная утепленная	
									Рабочая часть						Горловина							
									ПН10	ПН15	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	ПП10-1	ПП15-1	К06					КС7.3
1	B1	КСУ1-7	1800	1000	350	900	550	0,49	1		1				1	1		Л/-	С1-01 9,7		1	
2	B1	КСП-2	1730	1000	200	900	630	0,36	1		1				1	2	1	Л/-	С1-01 9,7		1	
3	B1	КСУ2-7	1880	1000	450	900	530	0,63	1		1				1	1		Л/-	С1-01 9,7		1	
4	B1	КСП-8	2050	1000	300	1200	550	0,48	1		2				1	1		/Т	С1-02 12,9		1	
5	B1	КСП-8	2210	1000	300	1200	710	0,48	1		2				1	3	1	-/Т	С1-02 12,9		1	
6	B1	КСЛ-9	2390	1000	300	1500	590	0,48	1		1	1			1	3	1	Л/-	С1-03 16,2		1	
7	B1	КСЛ-10	3130	1000	300	1800	1130	0,48	1			2			1		1	Л/-	С1-04 19,5			
8	B1	КСЛ-11	3480	1000	300	2100	1080	0,48	1		2	1			1		1	Л/-	С1-05 22,7			
9	B1	КСУ1-5	3360	1000	350	1800	1210	0,45	1			2			1	2		-/Т	С1-04 19,5			
10	B1	КСЛ-5	3520	1000	200	2100	1220	0,36	1		2	1			1	2		-/Т	С1-05 22,7			
11	B1	КСУ1-11	3700	1000	350	2100	1250	0,49	1		2	1			1	2		-/Т	С1-05 22,7			
12	B1	КСЛ	3800	1500	300	2100	1400	1,21		1			2	1	1	1	1	Л/-	С1-05 22,7			
13	B1	КСП	4150	1500	300	2100	1750	1,21		1			2	1	1	1	2	Л/-	С1-05 22,7			
14	B1	КСП	4340	1500	300	2100	1940	1,21		1			2	1	1		2	-/Т	С1-05 22,7			
15	B1	КСЛ	3930	1500	300	2100	1530	1,21		1			2	1	1	2	1	Л/-	С1-05 22,7			
16	B1	КСЛ	4080	1500	300	2100	1680	1,21		1			2	1	1	2	1	Л/-	С1-05 22,7			
17	B1	КСЛ	4110	1500	300	2100	1710	1,21		1			2	1	1	2	1	Л/-	С1-05 22,7			
									11	6	11	11	12	6	11	6	26	15	11	11/6		6

### Узел заделки труб



1. Люк чугунный, тип "Л", "Т" ГОСТ 3634-99

2. Сборные железобетонные элементы колодцев, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза (площадь окраски общая КК1-КК18 -253 м2)

### Основные показатели колодца КК-18

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		Глубина заложения тр-да до низа траншеи, мм	Диаметр колодца, Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю, Н, мм	Высота рабочей части, Н, мм	№ строительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием, лг, мм	Лестница-стремянка	Сборные железобетонные элементы по серии 3.900.1-14 Вып 1						Тип люка	Бетон В 12.5, м3	Гидроизоляция, м2	
		Ду	dy								Рабочая часть				Горловина					
											ПН15	1ПП15-1	КС15.9а	КС 15.6	К06	КС7.3				КС7.9
КК-18	B-1	200	200	4130	1500	4380	2100	СМ-7	2280	С1-3 20,30	1	1	1	2	1	1	2	Л	0,40	

02-23- НВК							
Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеда"							
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Исполнит.	Бурцева			<i>Бурцева</i>	01.23		
ГИП	Белянин			<i>Белянин</i>	01.23		
Н. контр.	Лахтик			<i>Лахтик</i>	01.23		
Наружные сети водоснабжения и канализации К1					Стадия	Лист	Листов
Таблица основных показателей канализационных колодцев (начало)					Р	26	
					ООО "ПБ "Глорис"		

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

## Основные показатели канализационных колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю, мм	Диаметр колодца, Дк, мм	Глубина лотка, мм	Высота рабочей части, Н, мм	Высота горловины с перекрытием, лг, мм	Объем бетона на лоток, м <sup>3</sup>	Сборные железобетонные элементы по серии 3.900.1-14 Вып 1									Тип люка Л/Т	Стремянка, кг	Гидроизоляция, м <sup>2</sup> (Прим.2)	Крышка деревянная утепленная			
									Рабочая часть						Горловина									
									ПН10	ПН15	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	ПП10-1	ПП15-1	К06					КС7.3	КС7.9	
19	B1	КСЛ	4030	1500	300	2100	1630	1,21		1			2	1		1	3	1	1	Л/-	С1-05 22,7			
20	B1	КСП	3950	1500	300	2100	1550	1,21		1			2	1		1	3	1	1	Л/-	С1-05 22,7			
21	B1	КСУ1-11	3620	1000	350	2100	1170	0,49	1		2	1			1		2		1	Л/-	С1-05 22,7			
22	B1	КСУ1-11	3560	1000	350	2100	1110	0,49	1		2	1			1		1		1	Л/-	С1-04 19,5			
23	B1	КСУ1-11	3510	1000	350	2100	960	0,49	1		2	1			1		3	2		Л/-	С1-05 22,7			
24	B1	КСУ1-10	3350	1000	350	1800	1200	0,49	1			2			1		2		1	Л/-	С1-04 19,5			
25	B1	КСЛ-10	3330	1000	300	1800	1330	0,48	1			2			1		3		1	Л/-	С1-04 19,5			
26	B1	КСУ1-10	2980	1000	350	1800	830	0,49	1			2			1		1	2		Л/-	С1-04 19,5			
27	B1	КСУ1-10	2840	1000	350	1800	690	0,49	1			2			1		3	1		Л/-	С1-04 19,5			
28	B1	КСУ1-10	2680	1000	350	1800	530	0,49	1			2			1		2	1		Л/-	С1-04 19,5			
29	B1	КСУ1-9	2540	1000	350	1500	690	0,49	1		1	1			1		3	1		Л/-	С1-03 16,2		1	
30	B1	КСЛ-8	2250	1000	300	1200	750	0,48	1		2				1		1	2		Л/-	С1-02 12,9		1	
31	B1	КСЛ-8	1910	1000	300	1200	410	0,48	1		2				1		1	1		Л/-	С1-02 12,9		1	
										11	2	11	14	4	2	11	2	27	12	6	13			3

Согласовано

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

- Люк чугунный, тип "Л", "Т" ГОСТ 3634-99
- Сборные железобетонные элементы колодцев, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза (площадь окраски общая КК19-КК31 -155,6 м<sup>2</sup>)

02-23- НВК					
Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеда"					
Изм.	Кол.	Лист	Индок	Подпись	Дата
Исполнит.		Бурцева		<i>Бурцева</i>	01.23
ГИП		Беянин		<i>Беянин</i>	01.23
Н. контр.		Лахтик		<i>Лахтик</i>	01.23
Наружные сети водоснабжения и канализации К1					Стадия
					Р
Таблица основных показателей канализационных колодцев (продолжение)					Лист
					27
					Листов
					000 "ПБ "Глорис"

## Основные показатели канализационных колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю, мм	Диаметр колодца, Дк, мм	Глубина лотка, мм	Высота рабочей части, Н, мм	Высота горловины с перекрытием, лг, мм	Объем бетона на лоток, м <sup>3</sup>	Сборные железобетонные элементы по серии 3.900.1-14 Вып 1									Тип люка Л/Т	Стремянка, кг	Гидроизоляция, м <sup>2</sup> (Прим.2)	Крышка деревянная утепленная	
									Рабочая часть						Горловина							
									ЛН10	ЛН15	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	ПП10-1	ПП15-1	К06					КС7.3
32	B1	КСП-4	2500	1000	200	1500	800	0,36	1		1	1			1	2		Л/-	С1-03 16,2		1	
33	B1	КСУ1-5	2810	1000	350	1800	660	0,45	1			2			1	3	1	Л/-	С1-04 19,5			
34	B1	КСУ1-10	3280	1000	350	1800	1130	0,49	1			2			1	1	1	Л/-	С1-04 19,5			
35	B1	КСУ1	3760	1500	350	2100	1310	1,21		1			2	1	1	3	1	Л/-	С1-05 22,7			
36	B1	КСУ1	4100	1500	350	2100	1650	1,21		1			2	1	1	4	1	Л/-	С1-05 22,7			
37	B1	КСУ1	4500	1500	350	2100	2050	1,21		1			2	1	1	1	2	Л/-	С1-05 22,7			
38	B1	КСУ1	3780	1500	350	2100	1330	1,21		1			2	1	1	4	1	Л/-	С1-05 22,7			
39	B1	КСП-5	3130	1000	200	1800	1130	0,36	1			2			1	1	1	Л/-	С1-04 19,5			
40	B1	КСП-5	2950	1000	200	1800	950	0,36	1			2			1	3	2	Л/-	С1-04 19,5			
41	B1	КСУ1-5	3190	1000	350	1800	1040	0,45	1			2			1	1	1	Л/-	С1-04 19,5			
42	B1	КСП-5	3030	1000	200	1800	1030	0,36	1			2			1	3	2	-/Т	С1-04 19,5			
43	B1	КСЛ-5	3200	1000	200	1800	1200	0,36	1			2			1	1	1	-/Т	С1-04 19,5			
									8	4	1	15	8	4	8	4	26	8	9	10/2		

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

- Люк чугунный, тип "Л", "Т" ГОСТ 3634-99
- Сборные железобетонные элементы колодцев, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза (площадь окраски общая КК32-43 -191,5 м<sup>2</sup>)

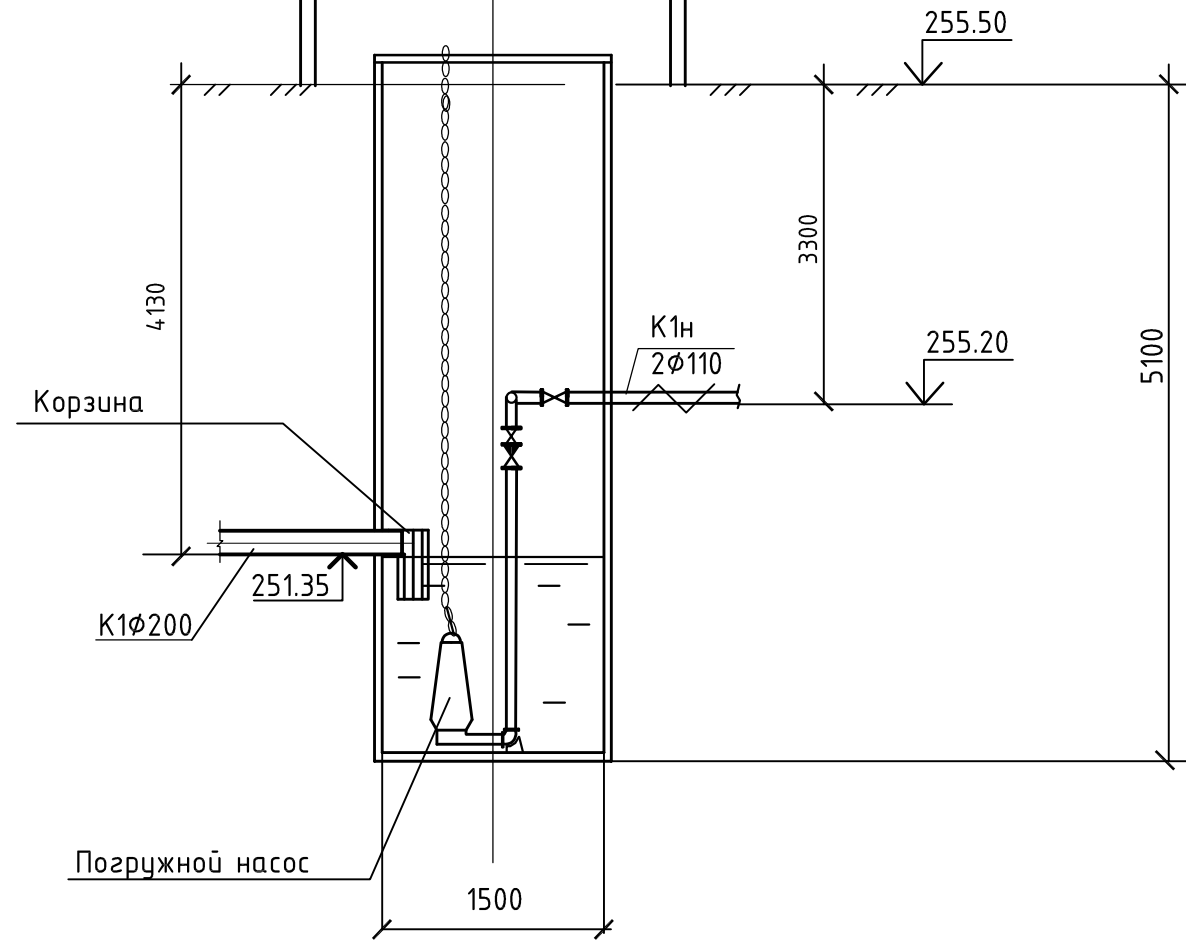
02-23- НВК					
Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеда"					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Исполнит.	Бурцева			<i>Бурцева</i>	01.23
ГИП	Белянин			<i>Белянин</i>	01.23
Н. контр.	Лахтик			<i>Лахтик</i>	01.23
Наружные сети водоснабжения и канализации К1					Стадия
					Р
Таблица основных показателей канализационных колодцев (окончание)					Лист
					28
					Листов
					000 "ПБ "Глорис"

1 - 1

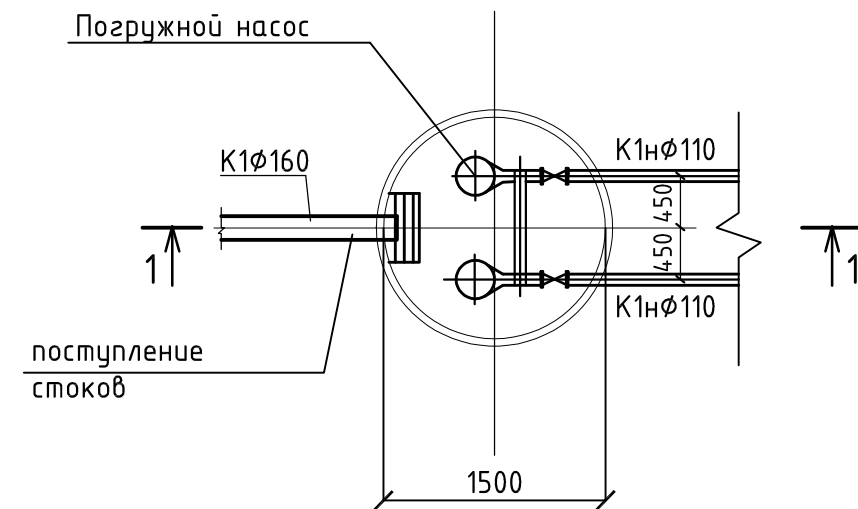
Параметры КНС

Павильон КНС (2,4x2,4x2,4 м)- модульное здание  
(входит в комплект поставки) - с системой  
освещения, вентиляции, с ручной талью

Наименование параметра	Показатели	
Производительность насосной станции	10,0	м3/ч
Напор на выходе из станции	23	м
Погружные насосы	2	шт
рабочих	1	шт
резервных	1	шт
Длина напорного трубопровода	2100*	м
Количество напорных трубопроводов	2	шт
Диаметр напорного трубопровода	110 п/э	мм



ПЛАН



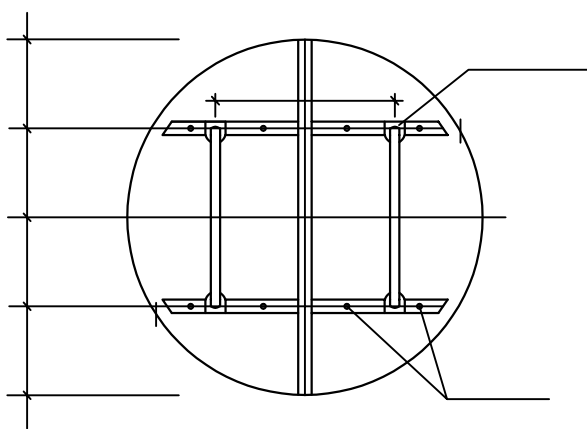
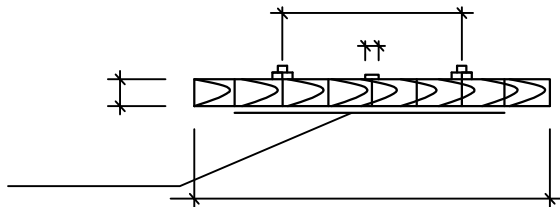
\* Длина напорного трубопровода указана от КНС с учетом внеплощадочных сетей до подключения к городским сетям канализации - подлежит уточнению после выполнения проекта внеплощадочных сетей.

1. Канализационная насосная станция - полной готовности к монтажу в грунт - поставляется заводом - изготовителем. Комплектация насосной станции приведена в коммерческом предложении (см. приложения).
2. Одновременно с обратной засыпкой производить наполнение камеры станции водой.

Согласовано

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

						02-23- НВК			
						Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеба"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации К1	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.	Бурцева			<i>Бурцева</i>	01.23		Р	29	
ГИП	Беянин			<i>Беянин</i>	01.23				
Н. контр.	Лахтик			<i>Лахтик</i>	01.23	Схема КНС	ООО "ПБ "Глорис"		



Крышку пропитать креазотом

Расход стали на 1 крышку - 3,23 кг  
 Доска  $\delta=25$  - 4,2 кг

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Индок	Подпись	Дата
Исполнит.		Бурцева		<i>[Signature]</i>	01.23
ГИП		Белянин		<i>[Signature]</i>	01.23
Н. контр.		Лахтик		<i>[Signature]</i>	01.23

02-23- НВК		
Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеда"		
Наружные сети водоснабжения и канализации К1	Стадия Р	Лист 30
Крышка деревянная утепляющая	ООО "ПБ "Глорис"	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Наружный водопровод В1</u>							
1	Трубопровод из полиэтилена ПЭ 100 SDR17 110x6,6 "питьевая"	ГОСТ 18599-2001			м	60,0		
2	Трубопровод из полиэтилена ПЭ 100 SDR17 200x11,9"питьевая"	ГОСТ 18599-2001			м	2180		
3	Отвод п/э сварной 45 град, Д 110*6.6				шт	4		
4	Отвод п/э сварной 60 град, Д 110*6.6				шт	2		
5	Отвод п/э сварной 90 град, Д 200x11.9				шт	14		
6	Отвод п/э сварной 45град, Д 200x11.9				шт	8		
7	Утепление: скорлупа ППУ 114/40				м	15		
8	Футляр из ст. трубы Д 377x6, L=1,0 м	ГОСТ 10704-91			шт	2	54,90	На вводах: в здание АБК, 4
9	Футляр из ст. трубы Д 426x6, L=10 м	ГОСТ 10704-91			шт	1	62,15	
10	Изоляция "усиленная" футляров, конструкция 5 Д 426x6	ГОСТ 9.602-2016			м/м2	10/2,90		
	<u>Колодцы водопроводные, оборудование в колодцах</u>							
11	Колодец из сборных ж-б элементов Д 1500 в сухих грунтах	лист 8			шт	9		
12	Колодец из сборных ж-б элементов Д 2000 в сухих грунтах	лист 8			шт	11		
13	Затвор дисковый поворотный межфланцевый чугунный DN 100, PN 16	ЗПФ ЛАЗ ЭПДМ/Нитрил			шт	13	5,9	
14	Тоже, DN 200, PN 16	ЗПФ ЛАЗ ЭПДМ/Нитрил			шт	14	14,5	
15	Задвижка чугунная с обрезиненным клином DN 50, PN 16	30ч 39 р			шт	1	11,0	
16	Вантуз DN 50 фланцевый	В6-50			шт	1	28,0	
17	Фланец стальной приварной DN 50, PN 16	ГОСТ 33259-2015			шт	2	2,28	
18	Фланец стальной приварной DN 100, PN 16	ГОСТ 33259-2015			шт	36	4,9	
19	Фланец стальной приварной DN 200, PN 16	ГОСТ 33259-2015			шт	40	11,79	

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

Оборудование, изделия и материалы могут быть заменены на аналогичные с соответствующими характеристиками при наличии сертификата соответствия.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Бурцева		<i>Бурцева</i>	01.23
ГИП		Белянин		<i>Белянин</i>	01.23
Н. контр.		Лахтик		<i>Лахтик</i>	01.23

02-23- НВК.СО

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7
ООО "ПБ "Глорис"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	Вставка монтажная из стальной трубы Д 108х4,5 L=300	ГОСТ 10704-91			шт	12	3,45	
21	Вставка монтажная из стальной трубы Д 219х4,5 L=300	ГОСТ 10704-91			шт	10	7,14	
22	Вставка монтажная из стальной трубы Д 57х3,5 L=200	ГОСТ 10704-91			шт	1	0,93	
23	Заглушка стальная фланцевая Д 200, PN 16	ГОСТ 12836-67			шт	3	7,03	
24	Тройник стальной Д 200	ГОСТ 17376-2001			шт	5	23,0	
25	Тройник стальной Д 200-100	ГОСТ 17376-2001			шт	1	16,0	
26	Отвод стальной Д 100, 45 град.	ГОСТ 17375-2001			шт	1	2,0	
27	Пожарная подставка чугунная фланцевая ППДФ 200	ГОСТ 5525-88			шт	4	57,0	
28	Тройник фланцевый с пожарной подставкой ППТФ 200х100	ГОСТ 5525-88			шт	6	93,2	
29	Тройник фланцевый с пожарной подставкой ППТФ 200х200	ГОСТ 5525-88			шт	3	109,3	
30	Крест фланцевый с пожарной подставкой ППКФ 200х100	ГОСТ 5525-88			шт	2	106,3	
31	Подземный пожарный гидрант Н=2500	ГОСТ 8220-85*		Омскводприбор	компл	5		
32	Подземный пожарный гидрант Н=2750	ГОСТ 8220-85*		Омскводприбор	компл	7		
33	Подземный пожарный гидрант Н=3000	ГОСТ 8220-85*		Омскводприбор	компл	3		
34	Втулка ПЭ под фланец Д 110				шт	13		
35	Втулка ПЭ под фланец Д 200				шт	34		
36	Фланец стальной свободный прижимной DN 100, PN 10	ГОСТ 33259-2015			шт	13	4,9	
37	Фланец стальной свободный прижимной DN 200, PN 10	ГОСТ 33259-2015			шт	34	11,79	
38	Футляр из ст. трубы Д 325х6, L=0,2 м	ГОСТ 10704-91			шт	53	9,44	пересечение стенок колодца

Оборудование, изделия и материалы могут быть заменены на аналогичные с соответствующими характеристиками при наличии сертификата соответствия.

ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

02-23- НВК.СО

Лист

2

Формат А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Камера ВК-1, оборудование в камере</u>							
1	Задвижка с обрезиненным клином, чугунная DN 200, PN 16	VAG EKO plus			шт	5	56,9	
2	Задвижка с обрезиненным клином, чугунная DN 250, PN 16	VAG EKO plus			шт	2	97,50	
3	Затвор дисковый поворотный межфланцевый чугунный DN 100, PN 16	ЗПФ ЛАЗ ЭПДМ/Нитрил			шт	1	5,9	
4	Фильтр магнитный межфланцевый чугунный DN 200, PN 16	ФМФ-200			шт	2	51,0	
5	Тройник стальной Д 200	ГОСТ 17376-2001			шт	2	23,0	
6	Тройник стальной Д 200-100	ГОСТ 17376-2001			шт	1	16,0	
7	Переход стальной Д 200-80	ГОСТ 17378-2001			шт	4	6,3	
8	Переход стальной Д 250-200	ГОСТ 17378-2001			шт	2	17,4	
9	Отвод стальной Д 100, 90 град	ГОСТ 17375-2001			шт	2	2,40	
10	Вставка монтажная из стальной трубы Д 108х4,5 Lобщ=1,3 м	ГОСТ 10704-91			шт	1	14,94	
11	Вставка монтажная из стальной трубы Д 219х4,5 L=300	ГОСТ 10704-91			шт	2	7,14	
12	Фланец стальной приварной DN 100, PN 16	ГОСТ 33259-2015			шт	2	4,9	
13	Фланец стальной приварной DN 200, PN 16	ГОСТ 33259-2015			шт	15	11,79	
14	Фланец стальной приварной DN 250, PN 16	ГОСТ 33259-2015			шт	4	17,36	
15	Фланец стальной свободный прижимной DN 100, PN 10	ГОСТ 33259-2015			шт	1	4,9	
16	Фланец стальной свободный прижимной DN 200, PN 10	ГОСТ 33259-2015			шт	2	11,79	
17	Фланец стальной свободный прижимной DN 200, PN 10	ГОСТ 33259-2015			шт	2	17,36	
18	Втулка ПЭ под фланец Д 110				шт	1		
19	Втулка ПЭ под фланец Д 200				шт	2		
20	Втулка ПЭ под фланец Д 250				шт	2		
21	Футляр из ст. трубы Д 325х6, L=0,4 м	ГОСТ 10704-91			шт	1	18,88	
22	Футляр из ст. трубы Д 426х6, L=0,4 м	ГОСТ 10704-91			шт	1	18,88	
					шт	4	24.86	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Оборудование, изделия и материалы могут быть заменены на аналогичные с соответствующими характеристиками при наличии сертификата соответствия.

ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

02-23- НВК.СО

Лист  
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	Счетчик воды ультразвуковой "Пульсар" Ду 80; Qн= 120 м3/ч; Qmin= 0,6 м3/ч; с системой дистанционной передачи данных:			ООО НПП "Тепловодохран"	шт	2		ТКП
23.1	GSM модем "Пульсар"				шт	1		ТКП
23.2	Источник питания "Пульсар" ИП-15-60, 3А				шт	1		ТКП
23.3	Антенна "Антей-906" SMA				шт	1		ТКП
23.4	Программное обеспечение ИАСКУЭ "Пульсар" для использования со счетчиками с импульсным выходом				шт	1		ТКП
24	Манометр, предел измерений 0-10 кгс/см2	МП-3У			шт	2		
25	Кран трехходовой для манометра Д 15	15ч8р2			шт	2		
26	Труба стальная электросварная 89х3,5	ГОСТ 10704-91			м	2	7.38	4х0,5
27	Труба стальная водогазопроводная 15х2,8	ГОСТ 3262-75*			м	0,4	1.28	2х0,2
28	Опоры из бетона В7.5				м3	0,4		
1	Гидравлические испытания системы				система			
2	Промывка и дезинфекция трубопроводов питьевого назначения				система			
<u>Земляные работы по системе В1</u>								
1	Разработка траншей, котлованов под колодцы - выемка грунта в отвал				м3	24943,4		
2	Песчаная подготовка в основании трубопроводов, колодцев				м3	211,98		
3	Первоначальная засыпка трубопроводов песком над верхом трубы				м3	1054,887		
4	Обратная засыпка местным грунтом с трамбованием				м3	23629,35		

Оборудование, изделия и материалы могут быть заменены на аналогичные с соответствующими характеристиками при наличии сертификата соответствия.

ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

02-23- НВК.СО

Лист

4

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Пожарные резервуары</u>							
1	Емкость стеклопластиковая накопительная для противопожарных нужд, V=70 м³, Д 3000, L=10300 с колодцем обслуживания стеклопластиковым Д 800, Н=1500 лестницей, вентиляцией с утеплением НППУ-100 мм горловины и корпуса до середины	Лист 12			компл.	2		ТКП ВК "ИНЖИНИРИНГ"
	<u>Земляные работы</u>							
2	Разработка котлована - выемка грунта в отвал				м3	855		
3	Песчаная подушка t=200				м3	19,0		
4	Обратная засыпка пазух котлована послойно песчаным грунтом 1 класса крупности по ГОСТ 8736-2014 с трамбованием пневматическими трамбовками до коэффициента уплотнения грунта к=0,95 равномерно по всему периметру				м3	450		
5	Обратная засыпка пазух котлована послойно местным грунтом с трамбованием пневматическими трамбовками до коэффициента уплотнения грунта к=0,95 равномерно по всему периметру				м3	386		
	<u>Монтаж</u>							
6	Монтаж стеклопластиковых резервуаров				шт	2		
	в т.ч. на 1 резервуар:				шт	7		
6.1	Строп текстильный СТ 23-6-9,0 (РД 24-СЗК-01-01)				шт	7		
6.2	Скоба такелажная СА-8,0 (ОСТ 5.2312-79)				шт	7		
6.3	Талреп 80-ОС-ВВ (ОСТ 5.2314-79)							

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

Оборудование, изделия и материалы могут быть заменены на аналогичные с соответствующими характеристиками при наличии сертификата соответствия.

ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

02-23- НВК.СО

Лист  
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Наружная канализация К1</u>							
1	Трубопровод из двухслойных гофрированных труб ПНД SN 8 "Корсис" Д 160	ТУ 22.21.29-001-73011750-2021 ГОСТ Р 54475-2011		группа "Полипластик"	м	318		
2	Тоже, "Корсис" Д 200			группа "Полипластик"	м	1058		
3	Утепление : скорлупы ППУ 159/40 с покровным слоем стеклопластик РСТ				м	35		
4	Утепление : скорлупы ППУ 219/40 с покровным слоем стеклопластик РСТ				м	130		
5	Колодец канализационный из сборных железобетонных элементов в сухих грунтах:	ТПР 902-09-22.84 лист 11-13						
	Д 1000				шт	30		
6	Д 1500				шт	12		
7	Колодец водопроводный из сборных железобетонных элементов Д 1500, в сухих грунтах	лист 11 (КК-18)			шт	1		
8	Задвижка шибберная (ножевая) фланцевая DN 200, PN 10	VAG ZETA			шт	1	37,0	
9	Фланец стальной DN 200, PN 10	ГОСТ 33259-2015			шт	2	11,35	
10	Фланец стальной свободный DN 200, PN 10	ГОСТ 33259-2015			шт	2		
11	Втулка ПЭ 100, SDR 17 литая DN 200				шт	2		
12	Полумуфта КОРСИС DN 200			группа "Полипластик"	шт	2		
13	Футляр из ст. трубы Д 325х6, L=0,2 м	ГОСТ 10704-91			шт	108	9,44	пересечение стенок колодца

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

Оборудование, изделия и материалы могут быть заменены на аналогичные с соответствующими характеристиками при наличии сертификата соответствия.

ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

02-23- НВК.СО

Лист  
6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Напорная канализация К1							
1	Трубопровод из полиэтилена ПЭ 100 SDR17 110x6,6	ГОСТ 18599-2001			м	740		2x370
	<u>КНС</u>							
1	Канализационная насосная станция полной заводской готовности в стеклопластиковом резервуаре с параметрами: - производительность 10,0 м3/ч - напор на выходе из станции - 23,0 м - погружные насосы - 2 (1 рабочий, 1 резервный)	ВК "ИНЖИНИРИНГ" г. Красноярск			компл.	1		ТКП
	Комплектность КНС - согласно перечню в ТКП. Установленная мощность насоса - 2,2 кВт							
1.1	Павильон КНС - модульное здание заводской готовности 2,4x2,4 м, Н=2,4 м с системой, освещения, вентиляции ручной талью	ВК "ИНЖИНИРИНГ" г. Красноярск			компл.	1		ТКП
	<u>Земляные работы по системе К1</u>							
1	Разработка траншеи, котлованов под колодцы - выемка грунта в отвал				м3	21597,6		
2	Песчаная подготовка в основании трубопроводов, колодцев				м3	193,73		
3	Первоначальная засыпка трубопроводов песком над верхом трубы				м3	905,346		
4	Обратная засыпка местным грунтом с трамбованием				м3	20429,39		

Согласовано

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

ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
------	----------	------	--------	---------	------

02-23- НВК.СО

Лист  
7