

[illegible]

						-НВК-С			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Содержание тома	Страница	Лист	Листов
Разработал		Комаров			04.2016		П	1	1
ГИП		Иванов			04.2016		ООО "ПЕРСПЕКТИВА", г. Кострома Свидетельство СРО № П-008-4401053448-28092011-234		
Н. контроль		Теребилова			04.2016				

## Указания к проекту

3

Настоящий проект выполнен на основании технического задания от 18.03.2016г., выданного МУП г. Костромы "Костромагорводоканал" в соответствии с СП 32.13330.2012, СП 31.13330.2012, СП 40-102-2000. Монтаж сетей вести в соответствии со СНиП 3.05.04-85\*, СП 40-102-2000.

Ссылочные документы:

т.пр. 902-09-11.84, альбом II "Водопроводные колодцы круглые из сборного железобетона".  
т.пр. 902-09-22.84, альбом II "Канализационные колодцы круглые из сборного железобетона".

Составление актов освидетельствования скрытых работ  
на следующие этапы и элементы скрытых работ:

1. Подготовка основания под трубопроводы;
2. Величина зазоров и выполнения уплотнений стыковых соединений;
3. Устройство колодцев;
4. Герметизация мест прохода трубопроводов через стенки колодцев;
5. Засыпка трубопроводов с уплотнением.

Водоснабжение:

Для водоснабжения жилых домов №1 и №3 по ГП, расположенных в районе дома №110 по ул. Костромской в г. Костроме предусматривается прокладка водопровода от камеры СВК-1 до СВК/ПГ-4.

Водоснабжение жилых домов осуществляется от колодцев ВК/ПГ-2 и ВК-3, диаметром 1500мм. Водопровод запроектирован из труб ПЭ100 SDR17, диаметрами 225х13,4; 110х6,6; 63х3,8 по ГОСТ 18599-2001. Для учета расхода воды на хоз.-питьевые нужды на вводе водопровода в здания устанавливаются водомерные узлы УВ(см. том внутренние сети водоснабжения). Расход на наружное составляет пожаротушение – 15 л/сек. Наружное пожаротушение осуществляется от пожарных гидрантов в колодцах ВК/ПГ-2 и СВК/ПГ-4.

Бытовая канализация:

Отвод бытовых стоков от жилых домов №1 и №3 по ГП, расположенных в районе дома №110 по ул. Костромской в г. Костроме выполнен в ранее запроектированные сети бытовой канализации D200п/з. Врезка в ранее запроектированные сети бытовой канализации выполнена в колодце РКК-3, диаметром 1000мм. Проектом предусмотрена замена колодца СК-1 d1000мм на сборный железобетонный d1500мм. Канализация запроектирована из труб ПНД с раструбом  $\varnothing 175/150$ ;  $\varnothing 233/200$  "ПОЛИТЭК-3000".

### Основные показатели по системе водопровода и канализации

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечание
	м³/сут	м³/час	л/сек	
Жилой дом №1 по ГП				
-В1-	56,36	11,11	4,76	
-К1-	56,36	11,11	6,36	
Жилой дом №3 по ГП				
-В1-	21,00	3,78	1,72	
-К1-	21,00	3,78	3,32	

-НБК-ПЗ

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Комаров			04.2016
ГИП		Иванов			04.2016
Н. контроль		Теребилова			04.2016

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО "ПЕРСПЕКТИВА", г. Кострома Свидетельство СРО № П-008-4401053448-28092011-234		

Формат А1.

Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№, подл.



— K1 — —проектируемая бытовая канализация;

— PK1 — —раннее запроектируемая бытовая канализация внутриплощадочные сети ООО фирма "Градoproект";

— PK1-1 — —раннее запроектируемая бытовая канализация внеплощадочные сети ООО фирма "Градoproект";

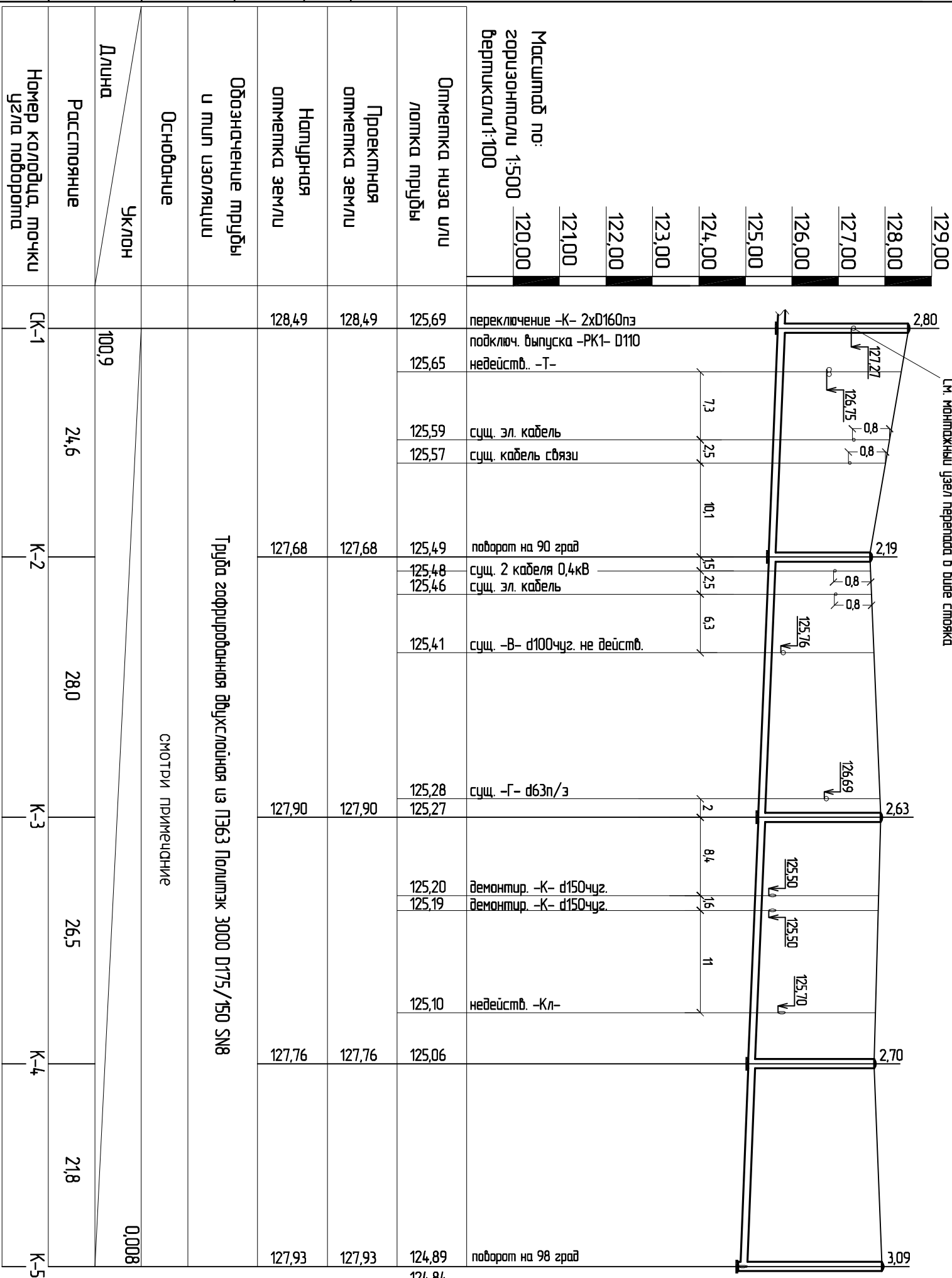
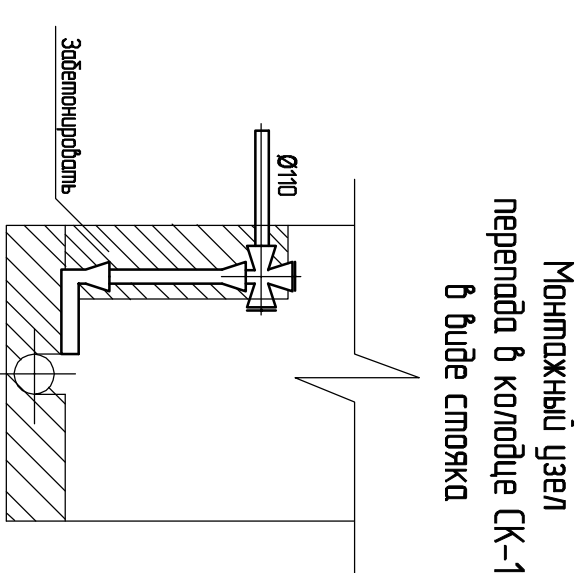
— B1 — —проектируемый хоз. питьевой водопровод;

— K — —существующая бытовая канализация;

— B — —существующий хоз. питьевой водопровод;

	Стадия	Лист	Листов
	П	1	

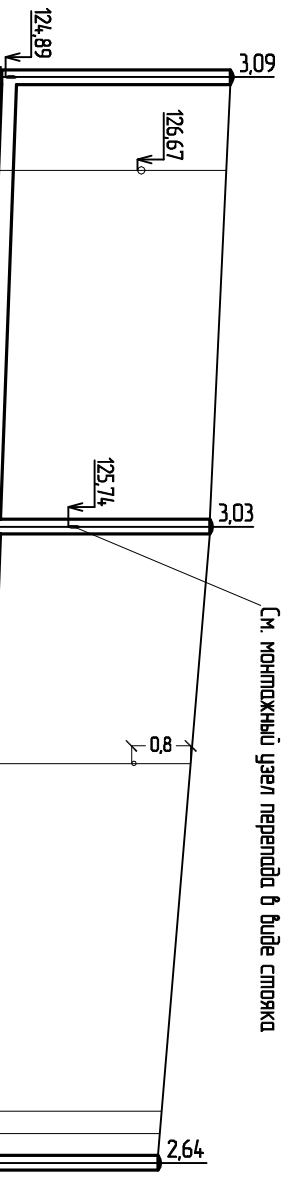
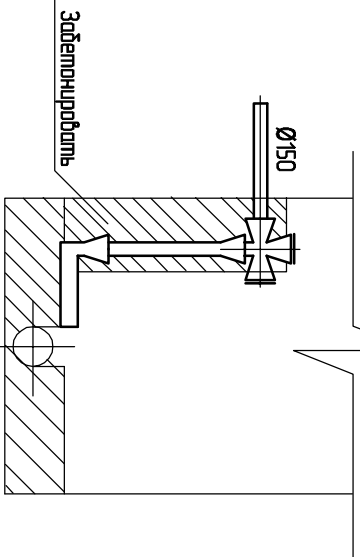
ООО "ПЕРСПЕКТИВА", г. Кострома  
Свидетельство СРО  
№ П-008-4401053448-28092011-234



**Примечание:**

1. Плана сетев см. лист НВК-1
2. Прокладку сетки канализации из полимерных труб следует выполнять в соответствии с требованиями СП40-102-2000
3. Основание под трубы канализации в суглинках, песчаных и насыпных грунтах – грунтотное плоское, засыпка местным грунтом с нормальным степенно уплотнения (с 3.0008-9-6/86.0). Расчетное сопротивление грунта основания  $R_{a0} \geq 1$  МПа
4. Грунта грунтот  $\rho_0 - \rho_{lim} \geq 1$  с 3.0008-9-6/86.0). Коэффициент уплотнения не менее 0,95.
5. При засылке трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из песчаного или мягкого местного грунта толщиной не менее 30 см, не содержащего твердых включений с подвижкой пазах.
6. При производстве работ необходимо выводить представителям службы пересекательных существующих коммуникаций.
7. Ометки существующих коммуникаций уточнить при производстве работ.
8. При перевесенении с существующими сетями работы производить вручную по 2 метра в каждую сторону.
9. При прокладке канализации в суглинках предусматривать постель из песка толщиной 10 см.
10. При прокладке труб под автомобильными дорогами, улицами, проездами, имеющими покрытие усовершенствованного типа, засыпка траншеи на всю длину от дна траншеи или верха основания насыпи до низа дорожной одежды должна производиться песчаным грунтом (преимущественно крупным и средней крупности) с последним уплотнением. Степень уплотнения не менее  $k=0,95$ .

									-НВК
Изм.	Кад.	/лист	№ док	Подпись	Дата	Строительство сетей водопровода и канализации для жилых домов №1 и №3 по ГП, расположенных в районе дома №710 по ул. Костромской в з. Костроме			
Разработчик	Комаров				04.2016				
ГИП	Иванов				04.2016				
Н. контроль	Терехилова				04.2016	Профили К1 от колодца СК-1 до колодца К-5			ООО "ПЕРСПЕКТИВА", з. Кострома Строительство СРО № П-008-4401053448-28092011-234
						Стадия	/лист	/лист	
						П	2		



128,00	
127,00	
126,00	
125,00	
124,00	
123,00	
122,00	
121,00	
120,00	

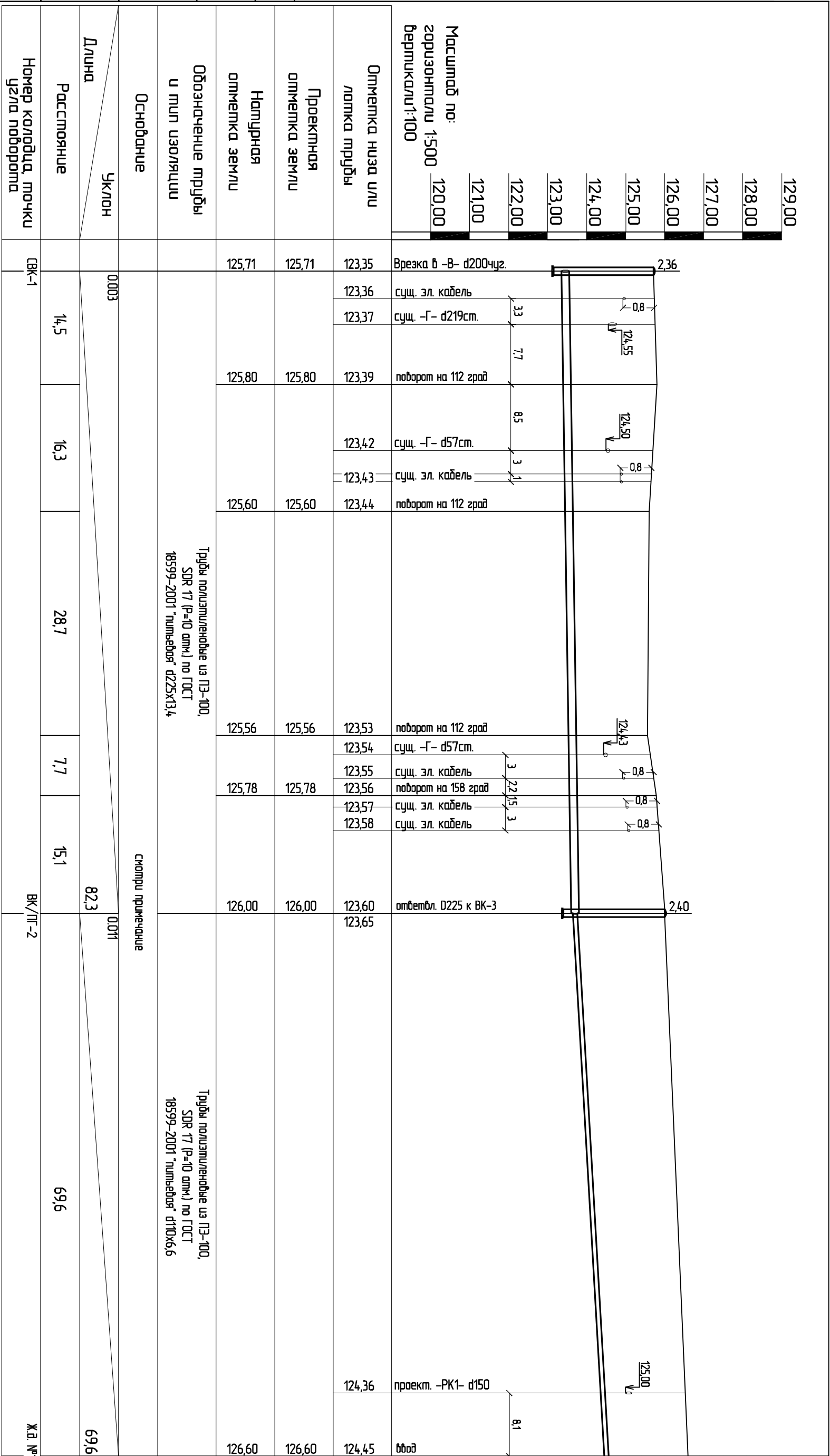
[illegible]

**Примечание:**

1. Плен сепей см. лисен НВК-1
2. Прокладку сепей канализации из полимерных труб следует выполнять в соответствии с требованиями СП40-102-2000.
3. Основание под трубы канализации в суглинках, песчаных и насыпных грунтах – грунтотное плоское, засыпка местным грунтом с нормальной степенью уплотнения ( $\leq 3,0008-9-6/86,0$ ). Расчетное сопротивление грунта основания  $R_{a-0,1} \geq 1$  МПа.
4. Грунта грунтот  $[\sigma_0 - \text{глубина}] \leq 3,0008-9-6/86,0$ . Коэффициент уплотнения не менее 0,95.
5. При засылке трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из песчаного или мягкого местного грунта толщиной не менее 30 см, не содержащего твердых включений с подвижной фазой.
6. При производстве работ необходимо вызвать представителя службы пересечения существующих коммуникаций.
7. Ометки существующих коммуникаций уточнить при производстве работ.
8. При пересечении с существующими септиками работы производить вручную по 2 метра в каждую сторону.
9. При прокладке канализации в суглинках предусмотреть постель из песка толщиной 10 см.
9. При прокладке труб под автомобильными дорогами, улицами, проездами, уличными покрытиями использовать усиленного типа, засыпка траншей на всю длину от дна траншеи или верха основания насыпи до низа дорожной одежды должна производиться песчаным грунтом (преимущественно крупным и средней крупности) с последним уплотнением. Степень уплотнения не менее  $k=0,95$ .

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



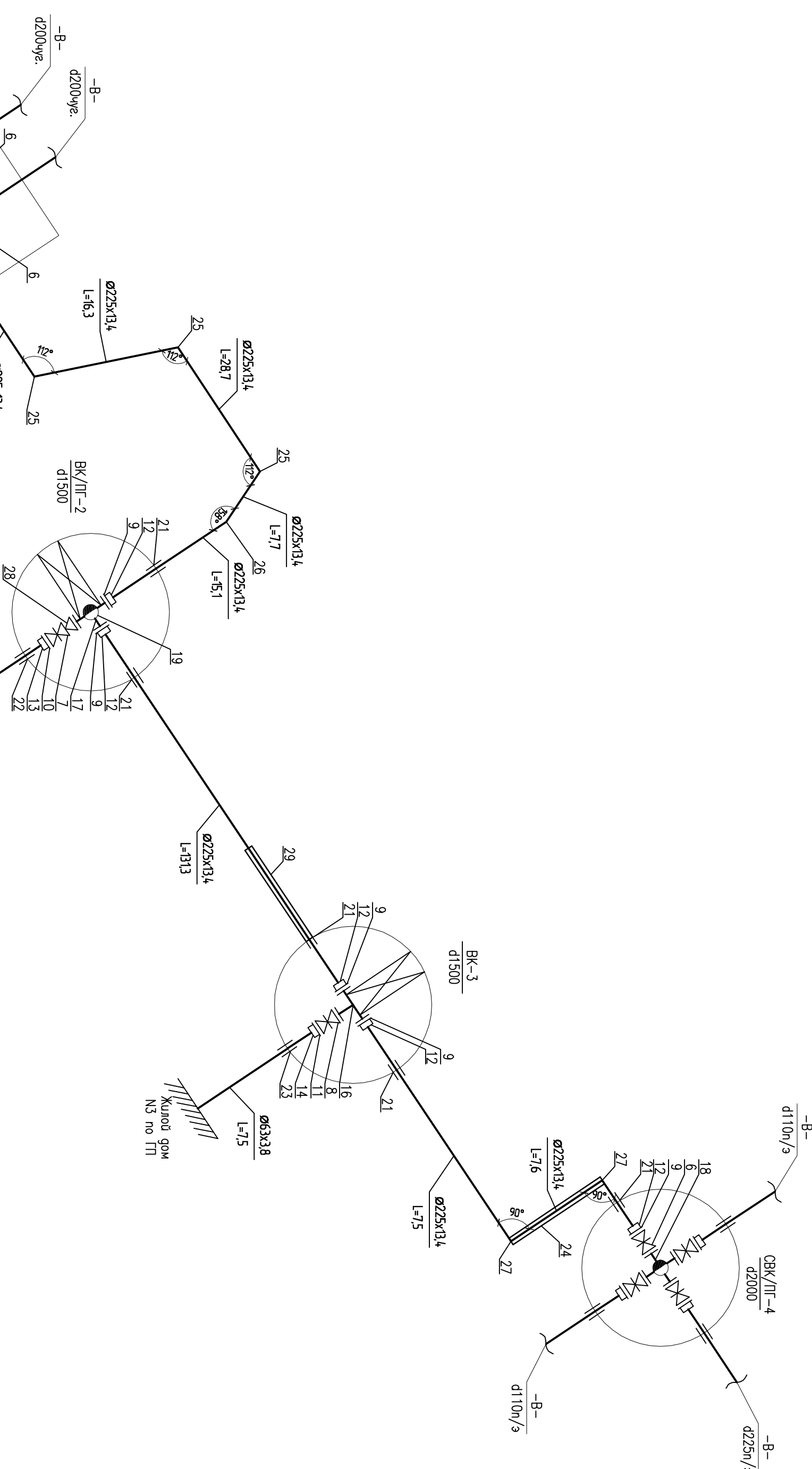


**Примечание:**

1. Плен сетей см. лист НВК-1
2. Прокладку сетей водопробода из полимерных труб следует выполнять в соответствии с требованиями СП40-102-2000.
3. Основание под трубы водопробода в сузильных, песчаных и насыпных грунтах – грунтослое плоское, засыпка местным грунтом с нормативной степенью уплотнения ( $\leq 3,00089-6/86,0$ ). Расчетное сопротивление грунта основания  $R_{a=0,1}$  МПа.
4. Грунт грунта  $\Gamma 0-III_{a=0,1}$  с  $3,00089-6/86,0$ . Коэффициент уплотнения не менее 0,95.
5. При засылке трубопробода над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из песчаного или мягкого местного грунта толщиной не менее 30 см, не содержащего твердых включений с подвижкой пазух.
6. При производстве работ необходимо выдать представителям служб пересекających существующих коммуникаций.
7. Ометки существующих коммуникаций уточнить при производстве работ.
8. При пересечении с существующими сетями работы производить вручную по 2 метра в каждую сторону.
9. При прокладке канализации в сузильных, глинистых, глинистых, провозимых, уменьшенных покрытиях усредненного типа, засыпка траншеи на всю длину от дна траншеи или верха основания насыпи до низа бортовой обечайки должна производиться песчаным грунтом (преимущественно крупным и средней крупности) с последним уплотнением. Степень уплотнения не менее  $k=0,95$ .

							-НБК
							Служба инспекции по техническому надзору за строительством и жилищно-коммунальным хозяйством г. Кострома
Изм.	Кол.	/лист	№ док	Подпись	Дата		
Разработчик			Комаров		04.2016		
ГИП			Иванов		04.2016		
Н. контролер			Терехина		04.2016		
Профили В1 от СВК-1 до ВК/ПГ-2, от ВК/ПГ-2 до ж.д. №1 по ПП							ООО "ТЕРАСПЕКТИВА". г. Кострома Служба инспекции СПО № П-008-44.01053448-28092011-234

[illegible]



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

						-НБК
						Смриательство семей водопровода и канализации для жилых домов №1 и №3 по ГТЛ, расположенных в районе дома №110 по ул. Коспрометской в з. Коспроме
Изм.	Кол.	/лист	№док	Подпись	Дата	
Разработчик		Комаров			04.2016	
ГМП		Иванов			04.2016	
Н. контролер		Тередилова			04.2016	
Демонстрация водопроводной сети В1.						ООО "ПЕРСПЕКТИВА", з. Коспрома Служебательство СРО № П-008-44405344-В-28092017-234



Таблица параметров канализационных колодцев

Расход материала																															
№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю Н, мм	Глубина лотка hl, мм	Высота рабочей части Нр, мм	Высота горловины с перекрытием Нг, мм	Объем основных конструкций, м3	Объем горловины, м3	Длище										Горловина										Стремянка	Гидроизоляция
										Рабочая часть										Плита перекрытия											
										Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14. Выпуск 1																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
СК-1	II	КСЧ2	1500	2800	350	2100	350	2,39	0,049	0,74	-	1	-	-	2	1	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	1	С1-05	Г		
К-2	II	КСГ-4	1000	2190	200	1500	490	1,04	0,069	0,36	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	4	-	-	-	-	-	1	С1-03	Г		
К-3	II	КСГ-6	1000	2630	200	2100	330	1,20	0,046	0,36	1	-	2	1	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	С1-05	Г		
К-4	II	КСГ-6	1000	2700	200	2100	400	1,20	0,056	0,36	1	-	2	1	-	-	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	1	С1-05	Г		
К-5	II	КСГ	1500	3090	300	2100	690	2,16	0,097	0,72	-	1	-	2	1	1	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	1	С1-05	Г		
К-6	II	КСЧ1	1500	3030	350	2100	580	2,39	0,081	0,74	-	1	-	2	1	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	С1-05	Г		

Таблица параметров круглых водопроводных колодцев

Взам.инв.№		Согласовано																																				
№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм	Ду	dy	№ схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю Н, мм	Высота рабочей части Нр, мм	№ строительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием ht, мм	Объем бетона на упоры, м3	Объем основных конструкций колодцев, м3	Объем горловины, м3	Расход материала															Горловина	Стремянка	Гидроизоляция							
														Длище					Рабочая часть													Плита перекрытия						
															Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14. Выпуск 1																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
БК/ПГ-2	В1	200	100	У-62	1500	2600	1800	СМ-7	800	0,09	1,36	0,112	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3	-	1	-	Г	Г		
БК-3	В1	200	50	У-5	1500	3100	1800	СМ-7	1300	0,09	1,36	0,182	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	3	-	Г	Г			

Инв.№.подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№	
<div>–НБК</div> <div>Спроектировано семей водопровода и канализации для жилых домов №1 и №3 по ГП, расположенных в районе дома №110 по ул. Коспровской в г. Коспроме</div> <div>Изм. Кол. Лист №док Подпись Дата</div> <div>Разработал Комаров 04.2016</div> <div>ГИП Ибанд 04.2016</div> <div>Н. контроль Тереховица 04.2016</div> <div>Таблицы параметров колодцев</div> <div>ООО "ТЕРСПЕКТИВА", г. Коспрома Свидетельство СРО № П-008-44-01053448-28092011-234</div>			
Стадия		Лист	Листов
П		7	

[illegible]



