

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость чертежей основного комплекта

Таблица 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Монтажная схема колодцев К3, К4, К5, К7, К7.1, К8. Спецификация элементов канализационных колодцев К3, К4, К5, К7, К7.1, К8.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
3.900.1-14 вып.1	Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации	
ГОСТ 3634-2019	Люки смотровых колодцев и дождеприемники ливнесточных колодцев	

Общие указания

- 1 Документация строительного проекта разработана в соответствии с заданием на проектирование, и комплектами чертежей 269.06/08.25-НК .
- 2 Чертежи разработаны в соответствии с действующими ТНПА.
- 3 Перечень работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ:

- котлованы под конструкции колодцев;

- устройство гидроизоляции подземных конструкций;

- защита закладных и монтажных деталей от коррозии;

- устройство подготовок;

- обратные засыпки.
- 4 Перечень работ, подлежащих промежуточной приемке:

- вынос в натуру осей трассы;

- устройство опалубки.
- 5 Все элементы конструкций водопроводных и канализационных относятся ко II (нормальному) уровню ответственности согласно ГОСТ 27751-88 “Надежность строительных конструкций и оснований” и классу сложности К-3 согласно СН 3.02.07-2020.
- Состав и характеристики свойств бетона приняты по СТБ EN 206-2016 в соответствии с табл. 6.9 СП 5.03.01-2020 в зависимости от класса экспозиции ХС2 с понижением минимального класса по прочности на 1 или 2 ступени и степени агрессивного воздействия ХАО грунта на бетон согласно СН 2.01.07-2020.

- 6 Уровень надёжности строительных конструкций тепловой сети по эксплуатационной пригодности с проектным сроком эксплуатации 25 лет принят класса RC2 согласно п.2.2 и приложения В к СН 2.01.01-2022.
- 7 Основные положения по производству работ и предельные допуске по монтажу сборных и возведению монолитных бетонных и железобетонных конструкций должны соответствовать требованию СН 1.03.01-2019 “Возведение строительных конструкций зданий и сооружений.” “Возведение строительных конструкций. зданий и сооружений, ППР, данного проекта.
- 8 Все бетонные и железобетонные конструкции выполнять из бетона на портландцементе по ГОСТ 10178-85. Марка принятого бетона по морозостойкости –F100 , по водонепроницаемости – W6.
- 9 Основные требования к производству работ для предотвращения ухудшения свойств грунтов:

- перед началом работ по устройству колодцев необходимо выполнить комплекс работ по инженерной подготовке территории строительства, включающий снятие дернорастительного слоя в месте возведения строительных конструкций; отвод с площадки поверхностных вод.

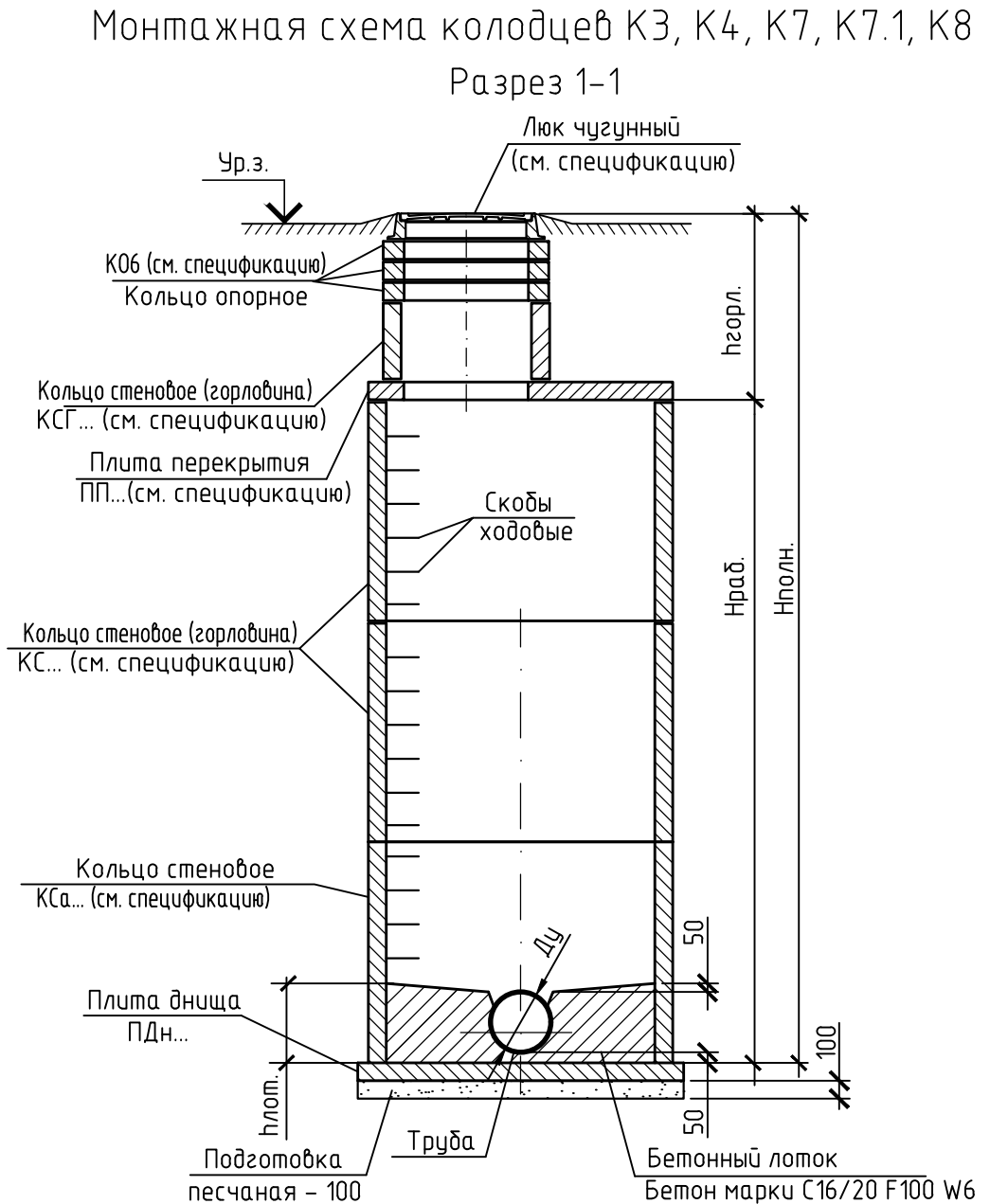
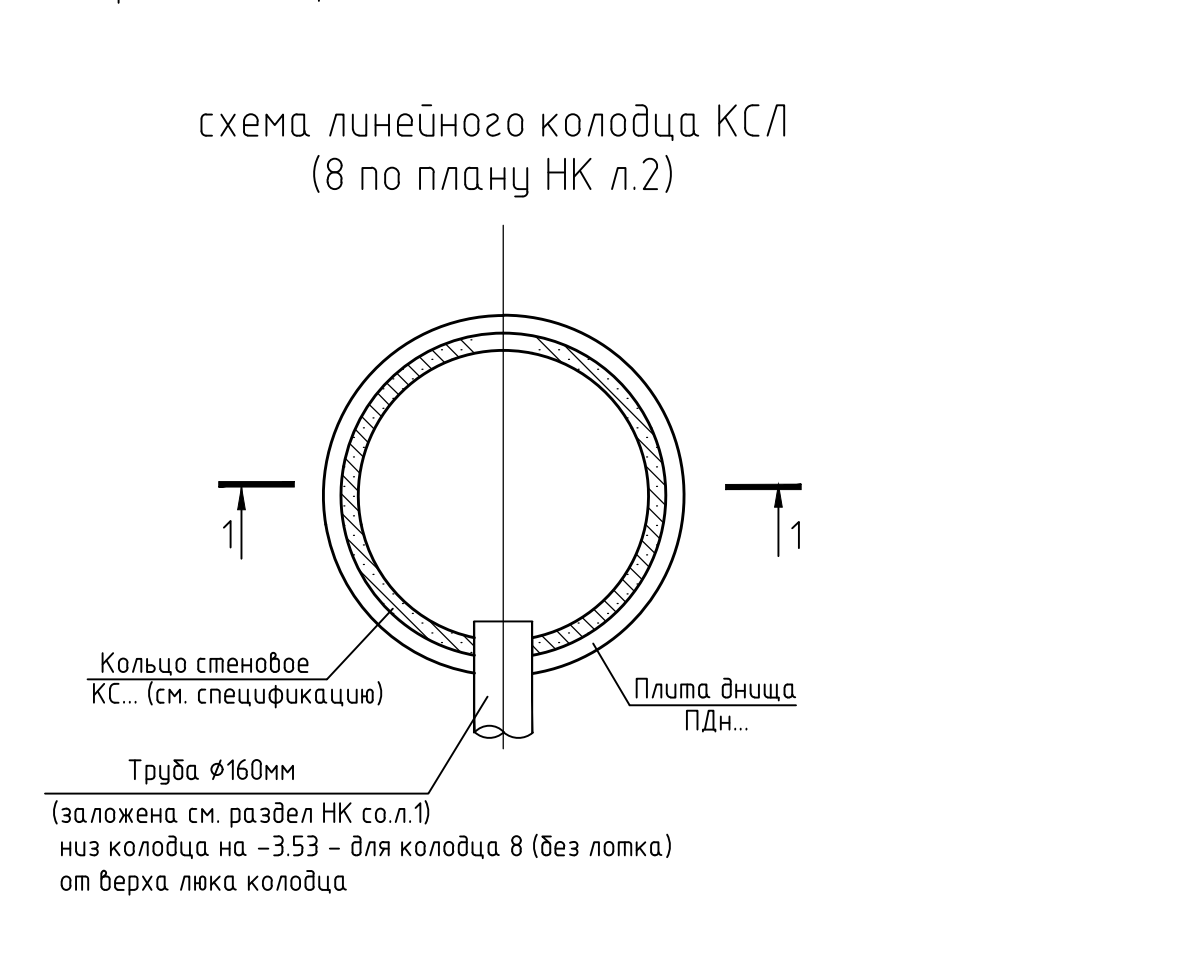
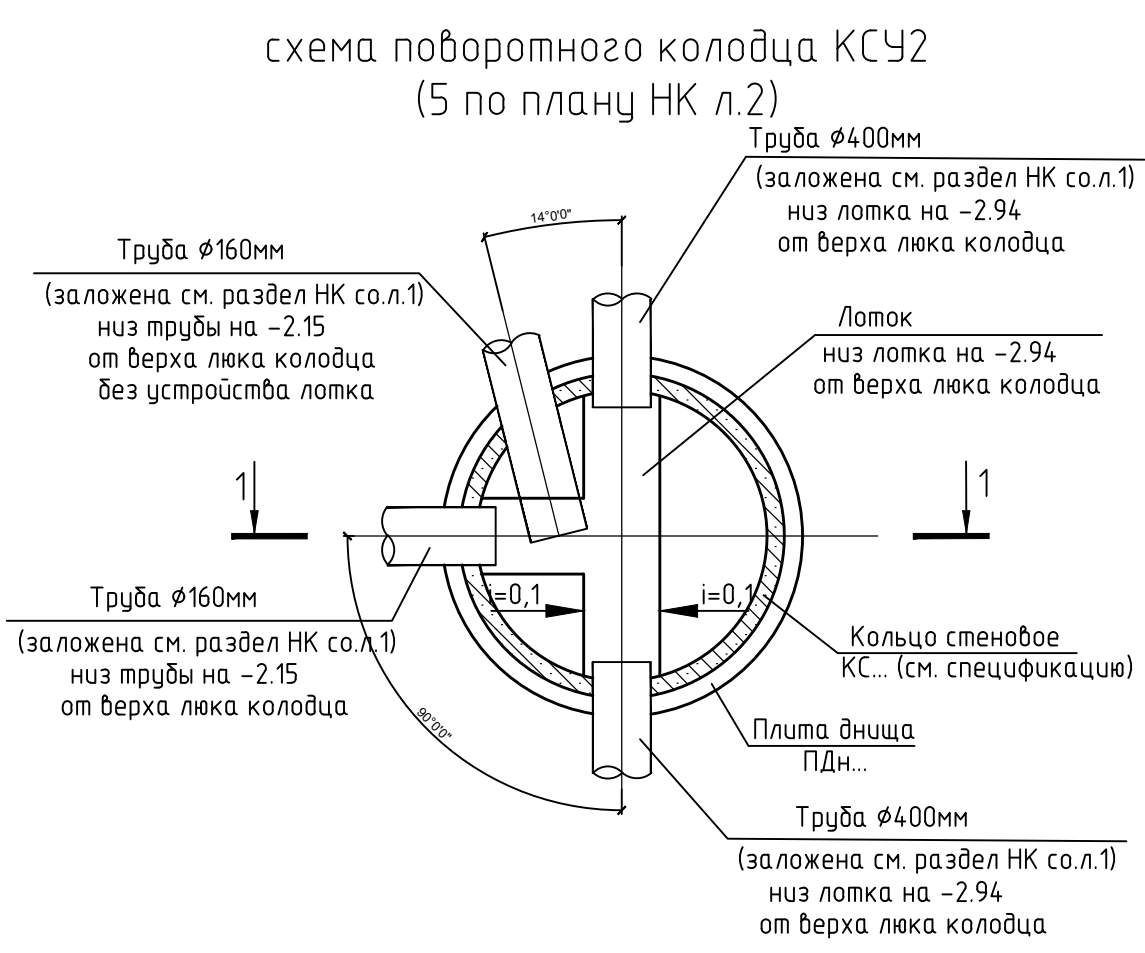
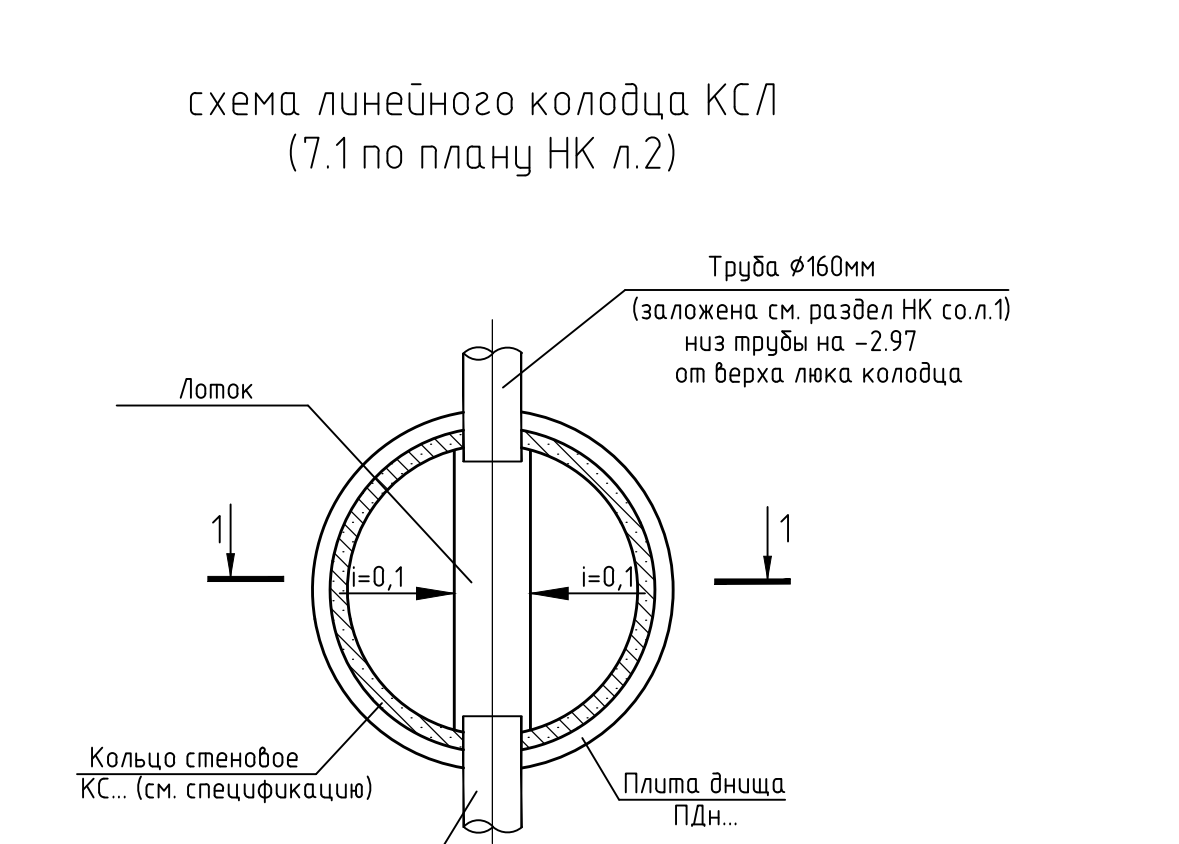
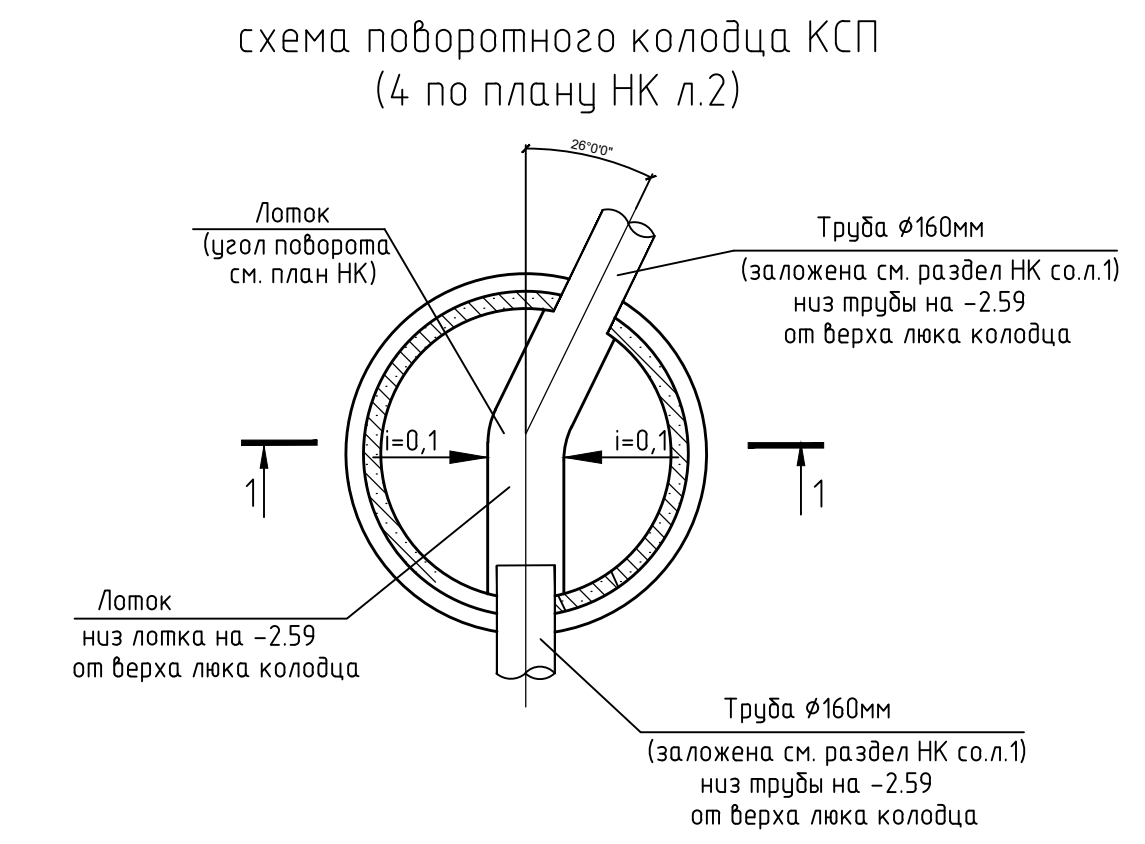
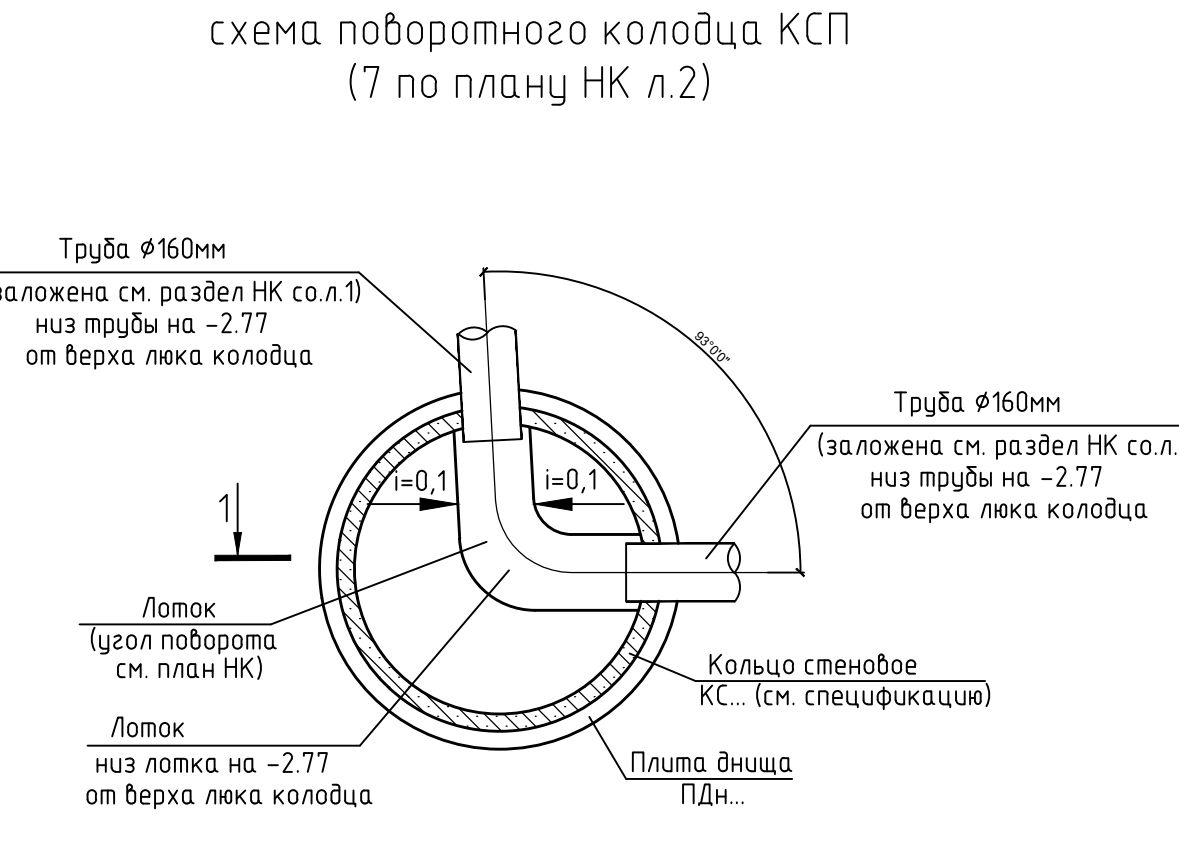
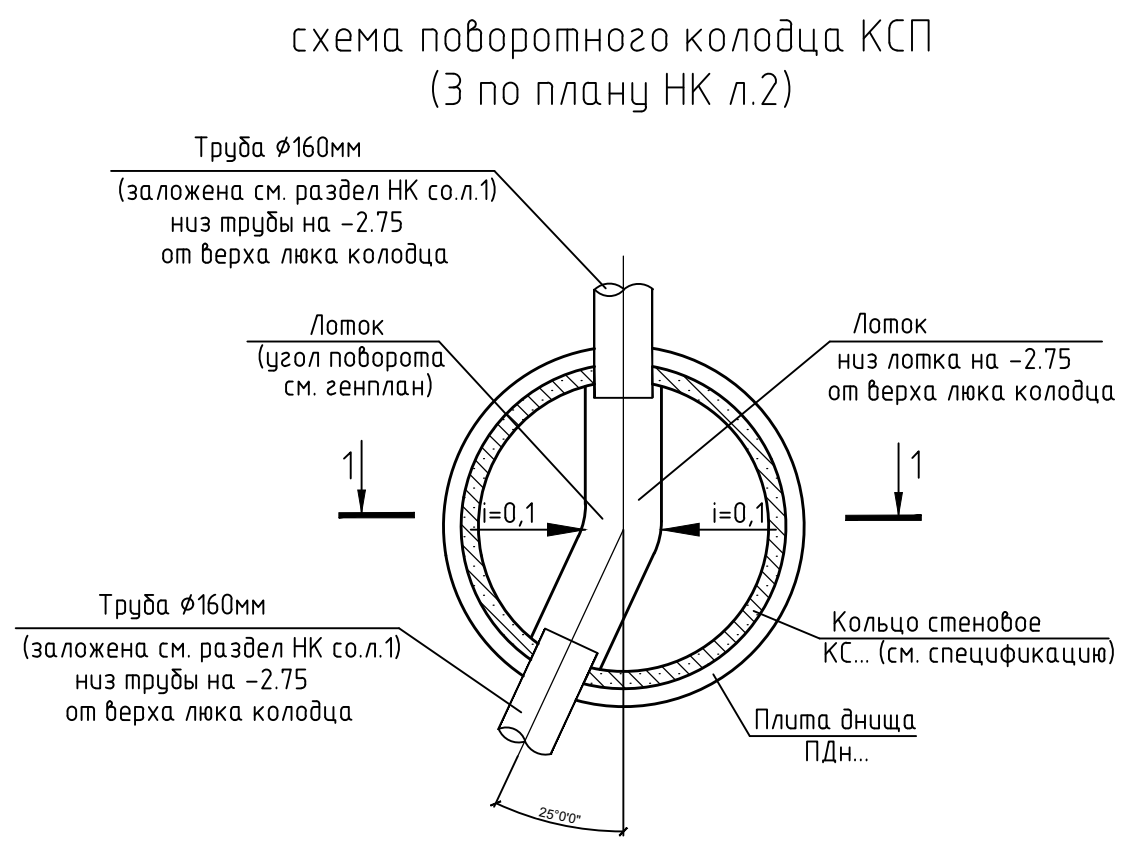
- при отрыве котлованов или траншей необходимо учитывать недопустимость укладки особенно малозаглубленных элементов строительных конструкций тепловой сети на промерзшее основание. В этой связи весь комплекс работ по вскрытию котлованов и траншей, возведению конструкций нулевого цикла, включая засыпку пазух, следует осуществлять в теплое время года.

- при производстве работ по возведению конструкций в осенне-зимний период при установившихся в данном районе отрицательных среднесуточных температур необходимо работы по вскрытию котлованов и траншей начинать после того как на площадку будут завезены и соответствующим образом складированы строительные конструкции, материалы и оборудование.

- следует избегать продолжительных перерывов в производстве земляных работ по вскрытию котлованов и траншей и оставлять их открытыми на длительный период времени. Если по каким-либо обстоятельствам невозможно уложить строительные конструкции тепловой сети на основание сразу после вскрытия траншей, то следует практиковать недобор грунта до проектной отметки с последующей доработкой и зачисткой дна траншей. Величина недобора уточняется в процессе производства работ.

- если вскрытие котлованов и траншей осуществляется в зимнее время, и верхние слои грунта находятся в твердом мерзлом состоянии, то рекомендуется применять оттаивание грунта электротоком с помощью вертикальных электродов, сжигание дров, бурых углей и др.

- не допускается применять для оттаивания глинистых пучинистых грунтов паровые иглы.
- | | | | | | | | | |
|------------|----------|---------|--------|-------|-------|--|----------------------------|------|
| | | | | | | 269.06/08.25-НК.КЖ | | |
| | | | | | | Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Федорова, 5, 11 к. 1, 11 к. 2, 13 к. 1, 13 к. 2, 17 к. 1, 19, 21, 23; тепловых сетей от ж.д. ул. Федорова 17 к. 1 до здания по ул. Федорова, 15 от ЦТП 3/564 в г. Минске | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Общие данные | Стадия | Лист |
| ГИП | | Баканов | | | 04.26 | | С | 1 |
| Разработал | | Кравцов | | | 04.26 | | | 2 |
| Утвердил | | Баканов | | | 04.26 | | ООО “КомплексЭнергоПроект” | |
| Н. контр. | | Антонов | | | 04.26 | | | |
- Копировал Формат А3



Спецификация элементов канализационных колодцев КЗ, К4, К5, К7, К7.1, К8 (начало)						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание	
		Канализационный колодец КЗ				
ПН		Плита днища ПН 10	d=1500	1	450	
КСа		Кольцо стеновое бетонное КС10.9	h=890	1	600	
КС		Кольцо стеновое бетонное КС10.6	h=590	2	400	
ПП		Плита перекрытия ПП10-1	h=150	1	250	
КСГ		Кольцо горловины КС 7.3	h=290	1	130	
КО6		Кольцо опорное КО6	d=840	2	50	
Ск		Скобы		11		
	ГОСТ 3634-2019	Люк Л (А15)-К-1-60		1	60	
		Материалы				
	СТБ1544-2005	Бетон С16/20 F100 W4		0.36		лоток
		Канализационный колодец К4				
ПН		Плита днища ПН 10	d=1500	1	450	
КСа		Кольцо стеновое бетонное КС10.9	h=890	1	600	
КС		Кольцо стеновое бетонное КС10.9	h=890	1	600	
ПП		Плита перекрытия ПП10-1	h=150	1	250	
КСГ		Кольцо горловины КС 7.3	h=290	1	130	
КО6		Кольцо опорное КО6	d=840	3	50	
Ск		Скобы		11		
	ГОСТ 3634-2019	Люк Л (А15)-К-1-60		1	60	
		Материалы				
	СТБ1544-2005	Бетон С16/20 F100 W4		0.36		лоток
		Канализационный колодец К5				
ПН		Плита днища ПН 15	d=2000	1	950	
КСа		Кольцо стеновое бетонное КС15.9	h=890	1	1000	
КС		Кольцо стеновое бетонное КС15.6	h=590	2	660	
1ПП		Плита перекрытия 1ПП15-1	h=150	1	680	
КСГ		Кольцо горловины КС 7.3	h=290	1	130	
КО6		Кольцо опорное КО6	d=840	4	50	
Ск		Скобы		12		
	ГОСТ 3634-2019	Люк Л (А15)-К-1-60		1	60	
		Материалы				
	СТБ1544-2005	Бетон С16/20 F100 W4		0.45		лоток
		Канализационный колодец К7				
ПН		Плита днища ПН 10	d=1500	1	450	
КСа		Кольцо стеновое бетонное КС10.9	h=890	1	600	
КС		Кольцо стеновое бетонное КС10.6	h=590	2	400	
ПП		Плита перекрытия ПП10-1	h=150	1	250	
КСГ		Кольцо горловины КС 7.3	h=290	1	130	
КО6		Кольцо опорное КО6	d=840	2	50	
Ск		Скобы		12		
	ГОСТ 3634-2019	Люк Т (С250)-К-1-60		1	140	
		Материалы				
	СТБ1544-2005	Бетон С16/20 F100 W4		0.36		лоток

Спецификация элементов канализационных колодцев КЗ, К4, К5, К7, К7.1, К8 (окончание)						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание	
		Канализационный колодец К7.1				
ПН		Плита днища ПН 10	d=1500	1	450	
КСа		Кольцо стеновое бетонное КС10.9	h=890	1	600	
КС		Кольцо стеновое бетонное КС10.6	h=590	2	400	
ПП		Плита перекрытия ПП10-1	h=150	1	250	
КСГ		Кольцо горловины КС 7.3	h=290	1	130	
КО6		Кольцо опорное КО6	d=840	3	50	
Ск		Скобы		12		
	ГОСТ 3634-2019	Люк Т (С250)-К-1-60		1	140	
		Материалы				
	СТБ1544-2005	Бетон С16/20 F100 W4		0.36		лоток
		Канализационный колодец К8				
ПН		Плита днища ПН 15	d=2000	1	950	
КСа		Кольцо стеновое бетонное КС15.9	h=890	1	1000	
КС		Кольцо стеновое бетонное КС15.9	h=890	2	1000	
1ПП		Плита перекрытия 1ПП15-1	h=150	1	680	
КСГ		Кольцо горловины КС 7.3	h=290	1	130	
КО6		Кольцо опорное КО6	d=840	4	50	
Ск		Скобы		14		
	ГОСТ 3634-2019	Люк Л (А15)-К-1-60		1	60	
		Материалы				
	СТБ1544-2005	Бетон С16/20 F100 W4		0.45		лоток

- Общие данные см. лист 1
- Колодцы на сети канализации приняты типовые из сборных железобетонных элементов, по СТБ 1077-97 и серии 3.900.1-14 из бетона марки С16/20 F100 W4.
- Сборные железобетонные плиты днища колодцев укладывать на выровненное песчаное основание.
- При монтаже лотковой части колодца применить бетон марки марки С16/20 F100 W6.
- Верх люка колодцев устанавливать в одном уровне с поверхностью дорог при усовершенствованном покрытии и на 50-70 мм. выше поверхности земли в зеленой зоне. Вокруг люков, размещаемых на застроенной территории без дорожных покрытий или в зеленой зоне, предусматривается оплотстка шириной 1м с уклоном от люков.
- В колодцах выполнить проемы для прохода трубопроводов запроектированной канализационной сети с предварительной сверловкой по контуру проема отверстий диаметром 10 мм с шагом 20 мм с последующим бетонированием зазоров между трубами и стенками проема бетоном класса С16/20 на мелком заполнителе. Общий расход бетона заделки на все колодцы Vб= 0,2 м³.
- Месторасположение колодцев на плане и продольный профиль см. чертежи марки НК.
- Наружные поверхности ж.б. колодцев, соприкасающиеся с грунтом, покрыть двумя слоями битумно-полимерной мастики МБПХ по СТБ 1262-2001 по слою грунтовок (раствор мастики в сольвенте или уайт-спирите в соотношении 2:1). Общая толщина покрытия - 3,0 мм. Расход мастики на 2 слоя - 4,6 кг/м², расход грунтовок - 0,8 кг/м².
- Антикоррозионную защиту крышки и корпуса люка выполнять на заводе изготовителе группой материал покрытия I, индекс покрытия "а", согласно СН 2.01.07-2020 "Защита строительных конструкций от коррозии". Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать классу V по ГОСТ 9.032-74. Рекомендуются покрывать грунтовкой ГФ-021 и эмалью ПФ-115 зеленого цвета (или аналог). Общая толщина лакокрасочного покрытия, включая грунтовку 80 мкм. Общая площадь покраски для 1 люка - 0,8 м2.
- Восстановление покрытий, повреждённых в процессе транспортирования, хранения и монтажа выполнять на монтажной площадке. Срок службы лакокрасочного покрытия 2-5 лет, класс долговечности - низкий (L).

269.06/08.25-НК.КЖ						
Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Федорова, 5, 11 к. 1, 11 к. 2, 13 к. 1, 13 к. 2, 17 к. 1, 19, 21, 23; тепловых сетей от ж.д. ул. Федорова 17 к. 1 до здания по ул. Федорова, 15 от ЦТП 3/564 б.г. Минске						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стadia
Гип	Баканов	04.26				Лист
Разработал	Кравцов	04.26				Лист
Утвердил	Баканов	04.26				Лист
Н. контр.	Антонов	04.26				Лист
Монтажная схема колодцев КЗ, К4, К5, К7, К7.1, К8. Спецификация элементов канализационных колодцев КЗ, К4, К5, К7, К7.1, К8.						000
						"Комплекс ЭнергоПроект"
						Формат
						A3x3