



ЖАЧАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ  
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ГСЛ №0006134

*Капитальный ремонт производственно-административного здания  
Астраханского РЭС*

**РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**

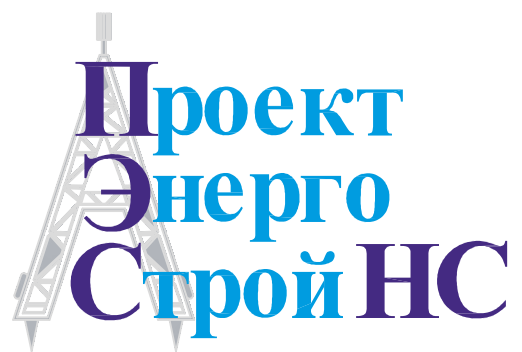
2266/2.24.03-1 НК

Том 2

Альбом 8

Наружные сети канализации

2024 г.



ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ  
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ГСЛ №0006134

*Капитальный ремонт производственно-административного здания  
Астраханского РЭС*

**РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**

2266/2.24.03-1 НК

Том 2

Альбом 8

Наружные сети канализации

Заказчик: АО "АРЭК"

Директор

ГИП



Нурмагамбетова Е. С.

Хамзин А.Б.

СОГЛАСОВАНО:

ИНВ.Н подл. Подпись и дата в зам. инв.Н

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей			
Обозначение		Наименование	Примечание
2266/ 2.24.03-1	АС	Архитектурно-строительная часть	Том 2, Альбом 1
2266/ 2.24.03-1	ОВ	Отопление и вентиляция	Том 2, Альбом 2
2266/ 2.24.03-1	ТМ	Тепломеханическая часть	Том 2, Альбом 3
2266/ 2.24.03-1	ВК	Водопровод и канализация	Том 2, Альбом 4
2266/ 2.24.03-1	ЭОМ	Электротехническая часть	Том 2, Альбом 5
2266/ 2.24.03-1	ПС	Электротехническая часть	Том 2, Альбом 6
2266/ 2.24.03-1	ЭС	Наружные сети канализации	Том 2, Альбом 7
2266/ 2.24.03-1	НК	Наружные сети канализации	Том 2, Альбом 8

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План К 1	
3	Профиль К 1	
4	Септик 12 м3	
5	Таблица колодцев	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Т.П. 901-09-11.84, а. II	Колодцы водопроводные	
Т.П. 902-09-22.84, а. II	Колодцы канализационные	
с.З.900.1-14, в.1	Строительные конструкции и изделия	
	Прилагаемые документы	
2266/ 2.24.03-1	НК.СО	1 лист

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

ГИП  А. Б. Хамзин

Основные показатели систем водоснабжения и канализации

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м3/сут	м3/ч	л/с	
Водопровод В1	0,247	0,284	0,205	
Канализация К1	0,247	0,284	1,913	

Общие указания

Проект по объекту “Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханского РЭС” по наружным сетям канализации выполнен на основании задания на проектирование, топосъемки и в соответствии с требованиями СНиП 4.01-02-2009\*, и СН РК 4.01.03-2011.  
Средняя глубина промерзания грунта данного района 1.9 м  
Грунтовые воды на глубине 1.9 м.  
Проект выполнен для следующих условий строительства:  
-расчетная зимняя температура наиболее холодной пятидневки - 31.2°С;  
-нормативное значение веса снегового покрова - 1.5 кПа;  
-нормативное значение ветрового давления - 0.77 кПа.





Водопровод В 1

Водоснабжение производственно-административного здания Астраханского РЭС производится от существующего ввода В 1, Ду 32.

Канализация К 1

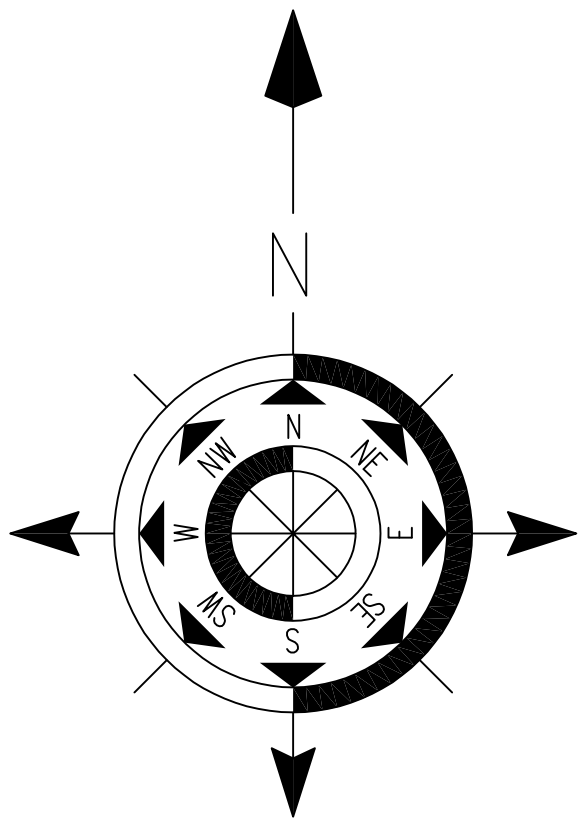
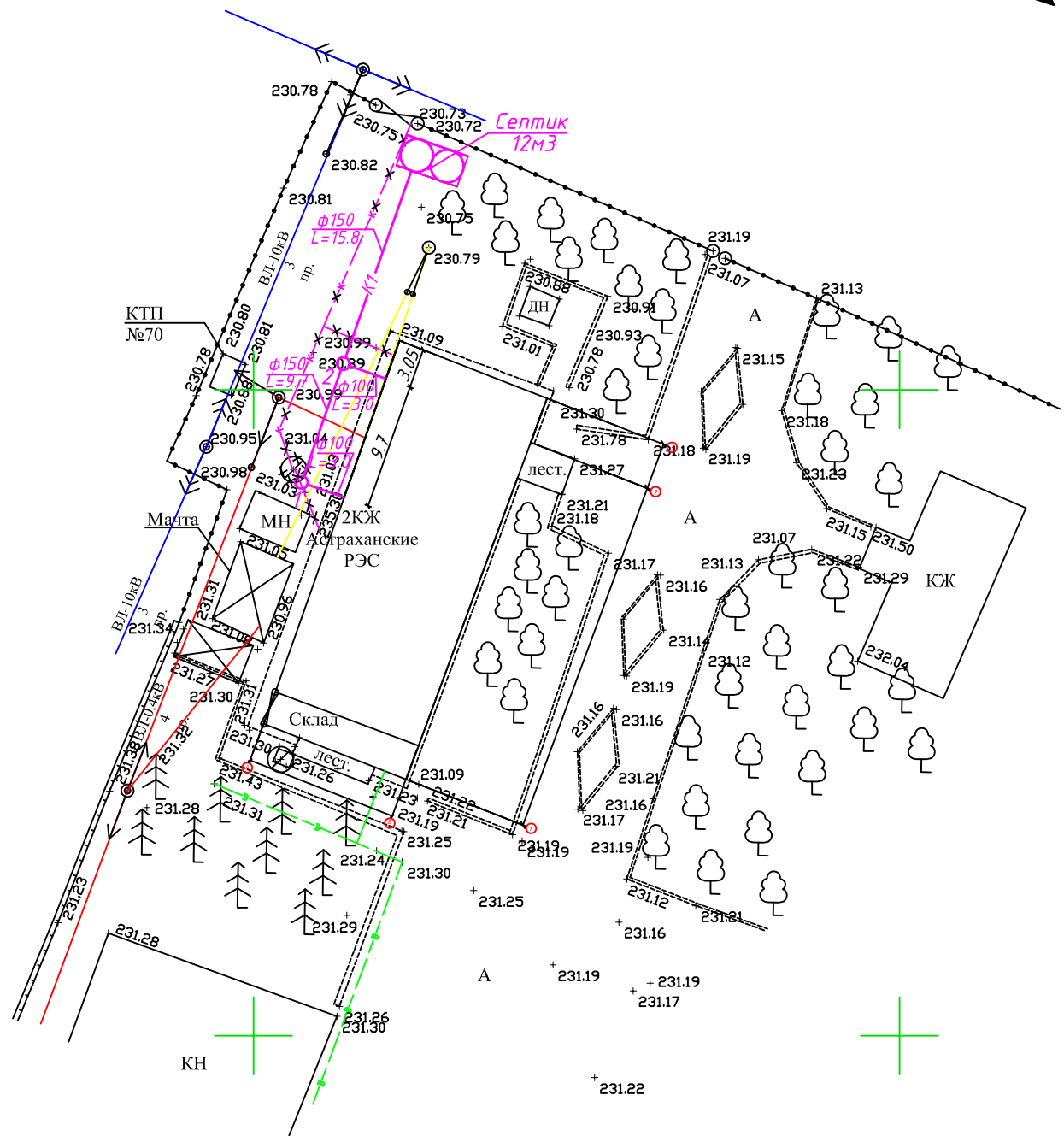
Сброс стоков от производственно-административного здания Астраханского РЭС, осуществляется самотеком в колодцы 1, 2 и в проектируемый септик 12 м3.  
Для прочистки сети предусмотрены канализационные колодцы.  
Наружные сети запроектированы из труб Корсис ф 160 ТУ 2248-001-73011750-2005, общей протяженностью 25.5 м.  
Колодцы на сети выполнены из сборных ж/б элементов по серии З.900-1-14, в.1.

1. Данный чертеж рассматривать совместно с листом НВК2, НВК3, НВК4, НВК5

						2266/ 2.24.03-1 НК			
						Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханского РЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата				
						Наружные сети канализации	стадия	лист	листов
							РП	1	5
ГИП	Хамзин А.Б.			12.2024					
Выполнил	Миташев А.С			12.2024		Общие данные	ТОО “ПроектЭнергоСтрой-НС”		
Проверил	Миташева Л.И.			12.2024					
Н.контроль	Жунусова М.К.			12.2024					

Согласовано			Рек. гр. ТСО			Рек. гр. АС			Рек. гр. ЭТО		
Инв. № подл.			Подп. и дата			Взам. инв. №					

- Условные знаки:
- ВЛ-10кВ
  - ВЛ-0.4кВ
  - Линия связи
  - Канализация
  - Водопровод



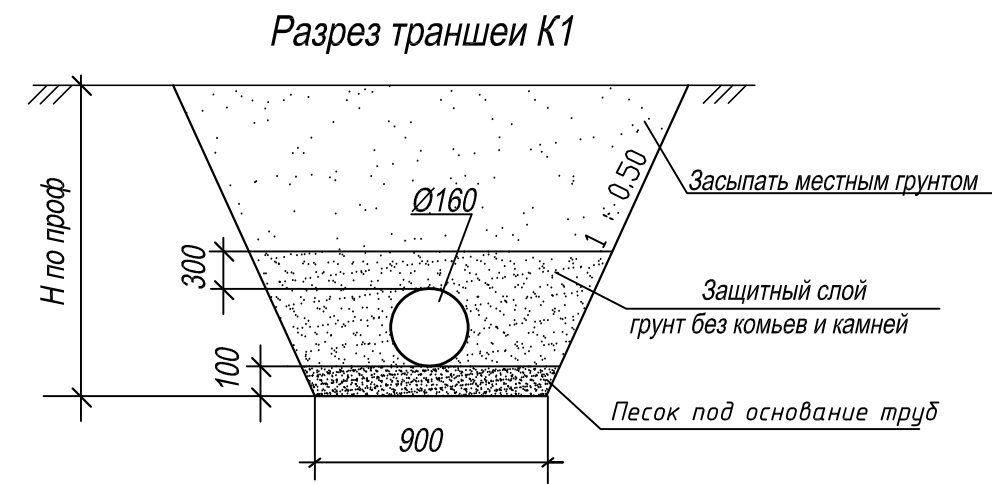
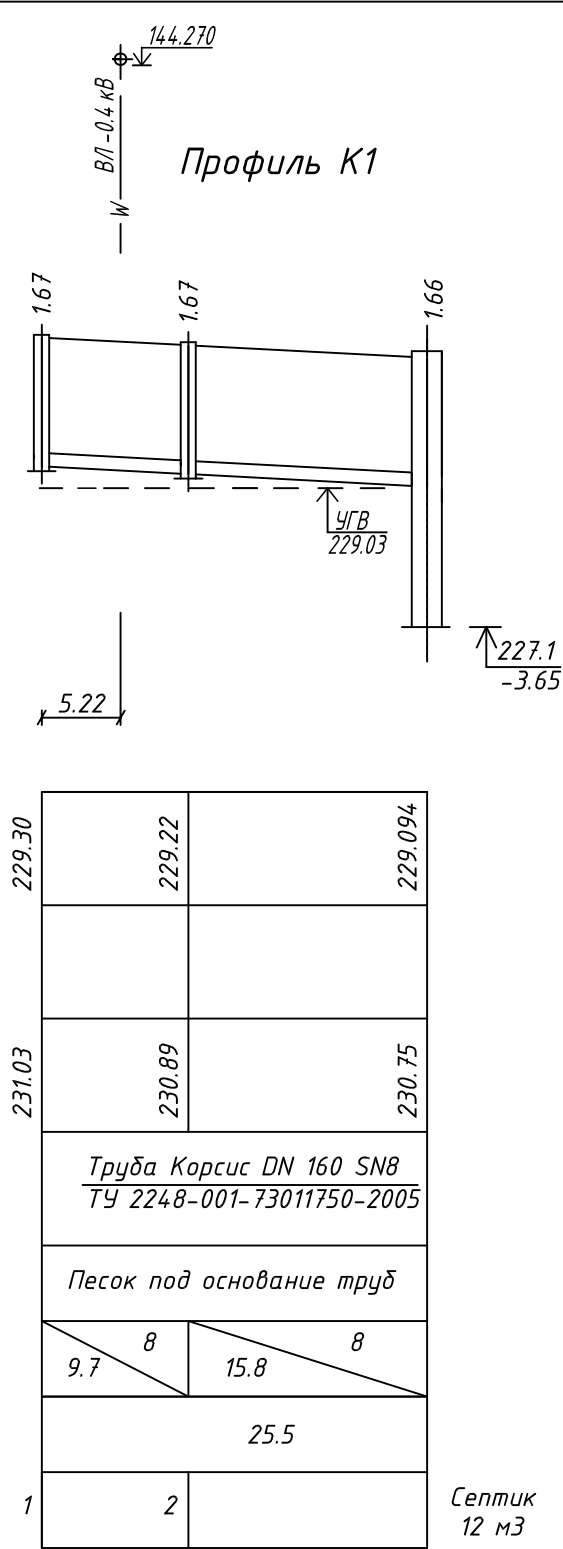
1. Данный чертеж рассматривать совместно с листом НК1, НК3, НК4, НК5

						2266/ 2.24.03-1 НК			
						Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханского РЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата				
ГИП	Хамзин А.Б.	Хам		12.2024		Наружные сети канализации	стадия	лист	листов
Выполнил	Миташев А.С	Мит		12.2024			РП	2	
Проверил	Миташева Л.И	Мит		12.2024					
Н.контроль	Жунусова М.К.	Жун		12.2024					
						План К1	ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС"		

Наименование организации учреждения	Согласования	Дата и подпись ответственного лица

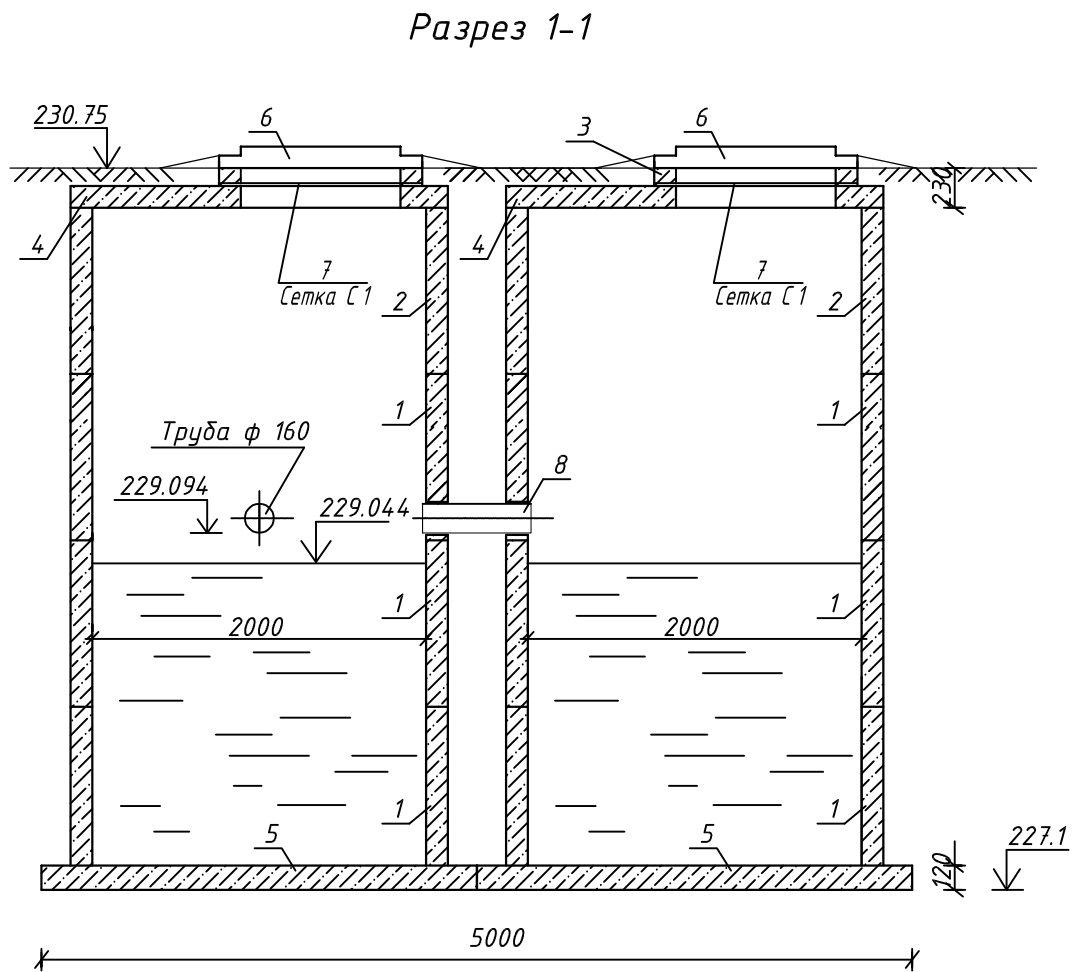
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

235.000	
234.000	
233.000	
232.000	
231.000	
230.000	
229.000	
228.000	
227.000	
226.000	
М 1:500 по горизон. М 1:100 по вертик.	
Отметка низа трубы, м	
Проектные отметки земли, м	
Натурные отметки земли, м	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Уклон ‰	Длина (м)
Расстояние (м)	
Номер колодца, точки угла поворота	



1. Данный чертеж рассматривать совместно с листом НК1, НК2, НК4, НК5

						2266/ 2.24.03-1 НК			
						Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханского РЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата	Наружные сети канализации	стадия	лист	листов
							РП	3	
ГИП	Хамзин А.Б.	Хамз		12.2024		Профиль К1	ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС"		
Выполнил	Миташев А.С	Мит		12.2024					
Проверил	Миташева Л.И	Мит		12.2024					
Н.контроль	Жунусова М.К.	Жун		12.2024					

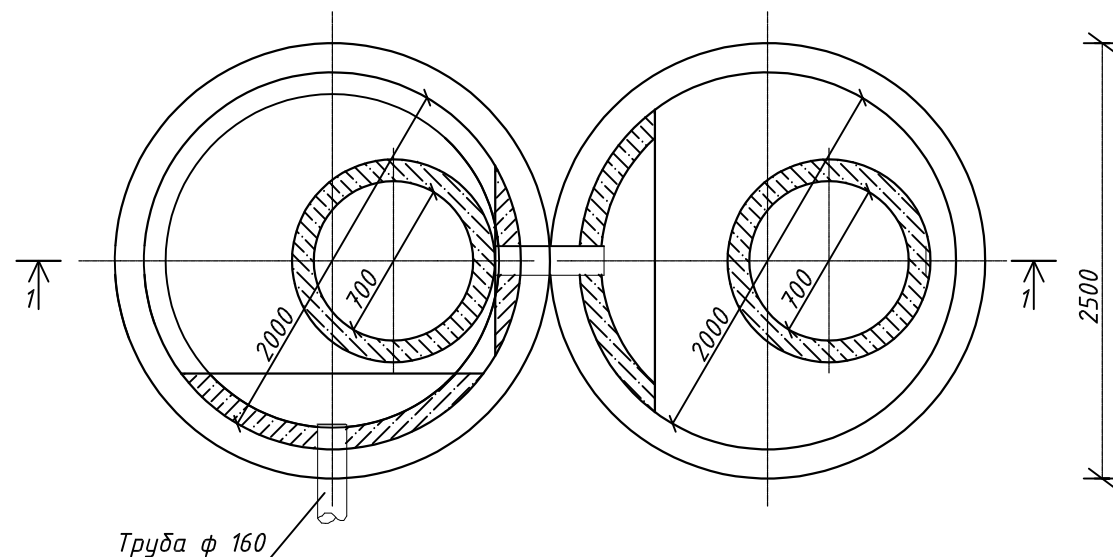


Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	Серия 3.900.1-14 выпуск 1	Кольцо стеновое КС 20.9	6	1480	
2	-/-	Кольцо стеновое КС 20.6	2	980	
3	-/-	Кольцо опорное КО 6	2	50	
4	-/-	Плита перекрытия 1ПП20-1	2	1380	
5	-/-	Плита днища ПН 20	2	1480	
6	ГОСТ 3634-99	Люк чугунный тип Л с шарниром и замком	2	58	
7	ГОСТ 23279-2012	Сетка С1 2С 95х92 14 А-III- 150/14 А-III-150	2	16.1	
8	ГОСТ 31416-2009	Труба Ду 150, L=0.7м	1	4.83	
		Бетон В-7.5			0.6 м3

1. Установка сборных ж/б элементов производится на цементно-песчаном растворе состава 1:3, В/Ц=0.5 с добавкой азотно-кислого кальция(нитрат кальция).
2. С внутренней стороны стены и днища септика оштукатурить водонепроницаемым цементно-песчаным раствором состава 1:3, с добавкой азотнокислого кальция.
3. С наружной стороны стены септика обмазать горячим битумом за 2 раза по грунтовке из раствора битума в бензине.
4. Сборные ж/б элементы колодцев выполнить из бетона водонепроницаемости Б-4, морозостойкости Мр.100.
5. Емкость септика V=12м3.

План



						2266/ 2.24.03-1 НК			
						Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханского РЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата	Наружные сети канализации	стадия	лист	листов
							РП	4	
ГИП	Хамзин А.Б.	Хамз		12.2024		Септик V=12м3	ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС"		
Выполнил	Миташев А.С	Мит		12.2024					
Проверил	Миташева Л.И	Мит		12.2024					
Н.контроль	Жунусова М.К.	Жун		12.2024					





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

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

Колодцы канализационные

Номер колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю,Н мм	Диаметр колодца, Дк мм	Глубина лотка h,мм	Высота рабочей части,Н мм	Высота горловины, h мм	Объем бетона на лоток,м3	Расход материалов																								Гидроизоляция		
									Днище	Рабочая часть								Плита перекрытия								Горловина								Стремянка	
Сборные железобетонные элементы, серия 3.900.1-14 вып.1																								Кирп. кладка, ряды	Тип люка	Стремянка									
ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10		1ПП15		3ПП15		1ПП20		2ПП20			К06	П010	ПД6	ПД10				КС7.3	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КС10.9				
1	/	КСП	1670	1000	200	1200	270	0,48	1			2					1											1							7
2	/	КСУ	1670	1000	200	1200	270	0,48	1			2					1								1							7	С1-02	-	

1. Данный чертеж рассматривать совместно с листом НК1, НК2, НК3, НК4

						2266/ 2.24.03-1      НК			
						Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханского РЭС			
Изм.	Кол.уч.	№ док.	Лист	Подпись	Дата				
						Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
							РП	5	
ГИП		Хамзин А.Б.			12.2024	Таблица колодцев	ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС"		
Выполнил		Миташев А.С.			12.2024				
Проверил		Миташева Л.И.			12.2024				
Н.контроль		Жунусова М.А.			12.2024				



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Канализация К1							
1	Труба полиэтиленовая Корсис DN/OD 160 SN8	ТУ 2248-001-73011750-2005			м	30	1,7	
2	Муфта соединительная DN/OD 160 SN8	ТУ 2248-001-73011750-2005			шт	5		
3	Кольцо уплотнительное DN160	ТУ 2248-001-73011750-2005			шт	10		
4	Колодец канализационный ф1000	НБК-5		ТОО "ЖБИ-2030"	шт	2		
5	Люк чугунный тип Т с шарниром и замком	ГОСТ 3634-99			шт	2	120	
6	Септик 12 м3	НК-4			шт	1		
	Септик 12 м3							
1	Кольцо стеновое КС 20.9	Серия 3.900.1-14, выпуск 1			шт	6	1480	
2	Кольцо стеновое КС 20.6	-//-			шт	2	980	
3	Кольцо опорное КО 6	-//-			шт	2	50	
4	Плита перекрытия 1ПП20-1	-//-			шт	2	1380	
5	Плита днища ПН 20	-//-			шт	2	1480	
6	Люк чугунный тип Л с шарнирным замком	ГОСТ 3634-99			шт	2	58	
7	Сетка С 1 2С 95х92 14 А -III-150/14 А -III-150	ГОСТ 23279-2012			шт	2	16.1	
8	Труба Ду 150, L=0.7м	ГОСТ 31416-2009			шт	1	4.83	
9	Бетон В -7.5				м3	0.6		

						2266/ 2.24.03-1 НК.СО			
						Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханского РЭС			
Изм.	Кол.уч.	№ док.	Лист	Подпись	Дата				
						Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	1
ГИП		Хамзин А.Б.		Хамзин	12.2024	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС"		
Выполнил		Миташев А.С.		Миташев	12.2024				
Проверил		Миташева Л.И.		Миташева	12.2024				
Н.контроль		Жунусова М.А.		Жунусова	12.2024				