ТОО "GENERAL PROJECT & CONSTRUCTION"

«Реконструкция административного здания Департамента Экологии по Атырауской области» по адресу: г. Атырау, ул. Кулманова 137

Рабочий проект
Административное здание
ТОМ VI Альбом 1

Раздел: Наружные сети водоснабжения и канализации

Атырау 2024г.

ТОО "GENERAL PROJECT & CONSTRUCTION"

«Реконструкция административного здания Департамента Экологии по Атырауской области» по адресу: г. Атырау, ул. Кулманова 137

Административное здание
ТОМ VI. Альбом 1

Раздел: Наружные сети водоснабжения и канализации

ГИП		Булекбаев А.
Директор		Аханов Н.А.

Атырау 2024г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НВК.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей водоснабжения и канализации. М1:500	
3	Деталировка водопровода (б.м.)	
4	Жироуловитель	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
НВК	Наружние сети водоснабжения и канализации	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сыылочные документы	
СНиП 3.05.04-85	"Наружные сети водоснабжения и канализации"	
СНиП РК 1.03-05-2001	"Охрана труда и техника безопасности .	
	в строительстве".	
"ЦНИИЭП"		
тип. пр. р. 901-09-11.84.	Колодцы водопроводные	
Альбом II	Колодцы круглые из сборного железобетона	
серия 3.900.1-14, выпуск 1.	для труб Ду=50-600мм.	
тип. пр. р. 901-09-22.84.	Колодцы канализационные	
	Колодцы круглые из сборного железобетона	
	для труб Ду=150-1200мм.	
серия 3.900.1-14, выпуск 1.	Изделия для круглых колодцев.	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ.

Обозначение	Наименование
В1	Хоз.-питьевой водопровод.
К1	Хоз.-бытовая канализация.
ВК-1	Колодец водопроводный на сети и его номер.
КК-1	Канализационный колодец на сети и его номер.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечание
	$м^3/сут$	$м^3/ч$	л/с	
На холодное водоснабжение	14,5	4,95	2,09	При пожаре 2,6л/с
На горячее водоснабжение	7,25	5,2	2,35	
Канализация	21,75	10,15	5,12	
На наружное пожаротушение		54,0	15,0	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Глубина заложения водопроводных труб, считая до низа трубы, должна быть на 0.5 м больше глубины проникания в грунт нулевой температуры и составляет - 1.8 м.
2. Водопровод запроектирован из полиэтиленовых труб ПНД Ø50мм по СТ РК ИСО 4427-2004
3. Сети хоз.-бытовой канализации запроектированы из полиэтиленовых труб Ø50,110-160 мм по СТ РК ИСО 4427-2004.
4. Грунт, в основании под трубы должен быть тщательно выровнен и не содержать твердых включений.
5. При производстве работ руководствоваться требованиям СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", СНиП 2.03.04-85* " Канализация. Наружные сети и сооружения".
6. Производство и приемку работ выполнить в соответствии со СНиП 3.05.04-85* "Наружные сети водоснабжения и канализации", СНиП РК 1.03-05-2001 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".
7. При пересечении существующих сетей земляные работы выполнять вручную.

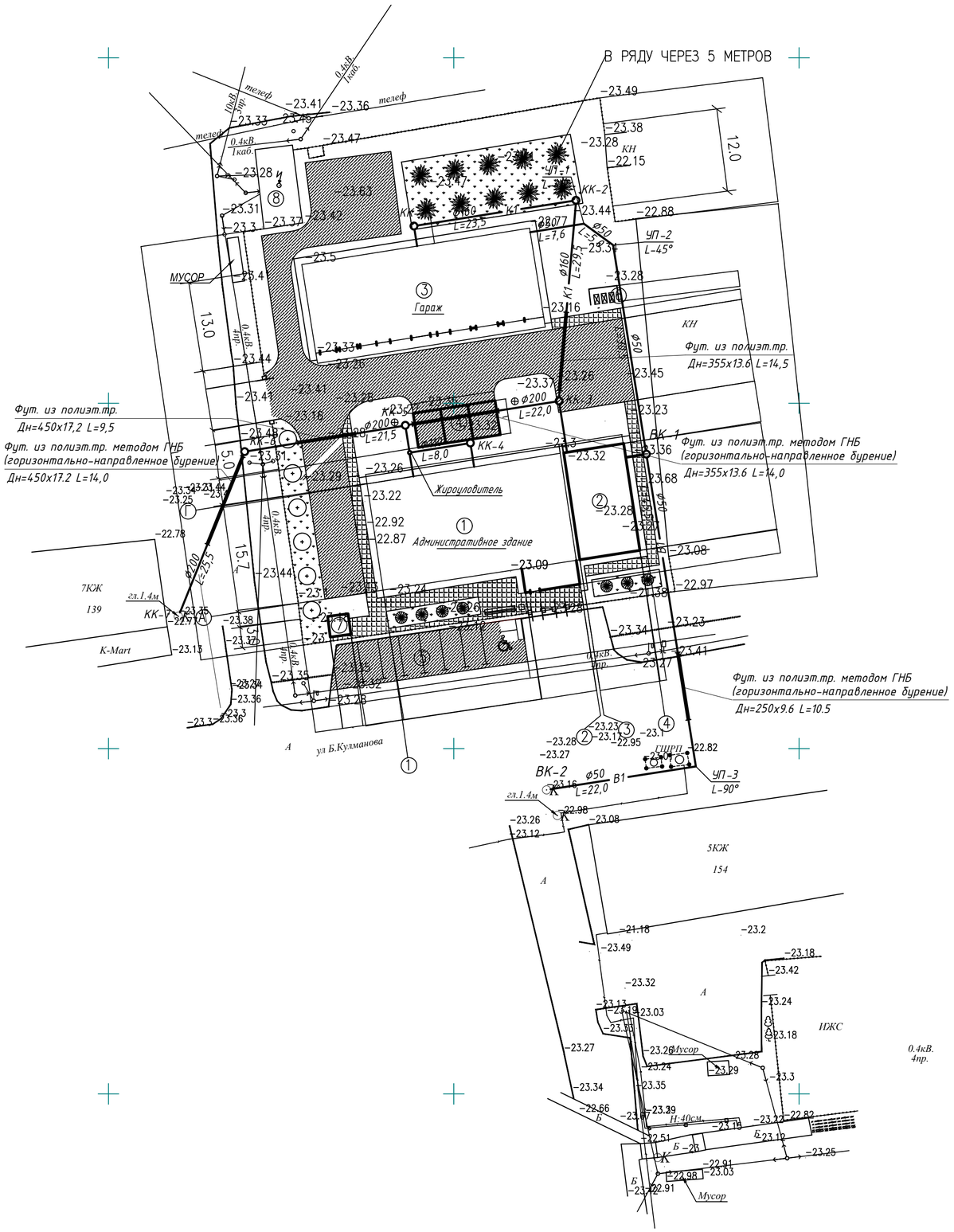
Проект выполнен с соблюдением действующих норм и правил, соответствует нормам и правилам взрыва и пожаробезопасности и обеспечивает безопасную эксплуатацию запроектированных

Гл.инженер проекта / Булекбаев А /

Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	G-18-06-01-НВК			
						"Реконструкция административного здания Департамента Экологии по Атырауской области" по адресу: г. Атырау, ул. Кулманова 137			
Разработ		Кабиева А				Наружные сети водоснабжения и канализации.	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Булекбаев А					РП	1	4
Н.Контр.		Койбагаров				Общие данные	ТОО "GENERAL PROJECT & CONSTRUCTION"		
ГИП		Булекбаев А							

Формат А 4х3

РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН
МАСШТАБ 1:500



ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Этажность	Количество		Площадь м2		Строительный объем, м3
			Здания	Мест	Застройки	Общий расчет	
				Здания	Здания	Здания	Здания
1	Административное здание	2	1	-	442.25		
2	Пристройка к адм. зданию	2	1	-	137.80	-	-
3	Гараж и склад	-	1	-	434.2	-	-
4	Проектируемая навес на автомобили 3 мест	-	1	-	60	-	-
5	Существующая автопарковка на 8 машин / мест, в том числе 1 место / для инвалидов	-	1	8	178	-	-
6	Мусоросборник	-	1	-	9	-	-
7	Беседка	-	1	-	9	-	-
8	Существующие ТП	-	1	-	63.61	-	-

Условные обозначения

В1 — проектируемый водопровод

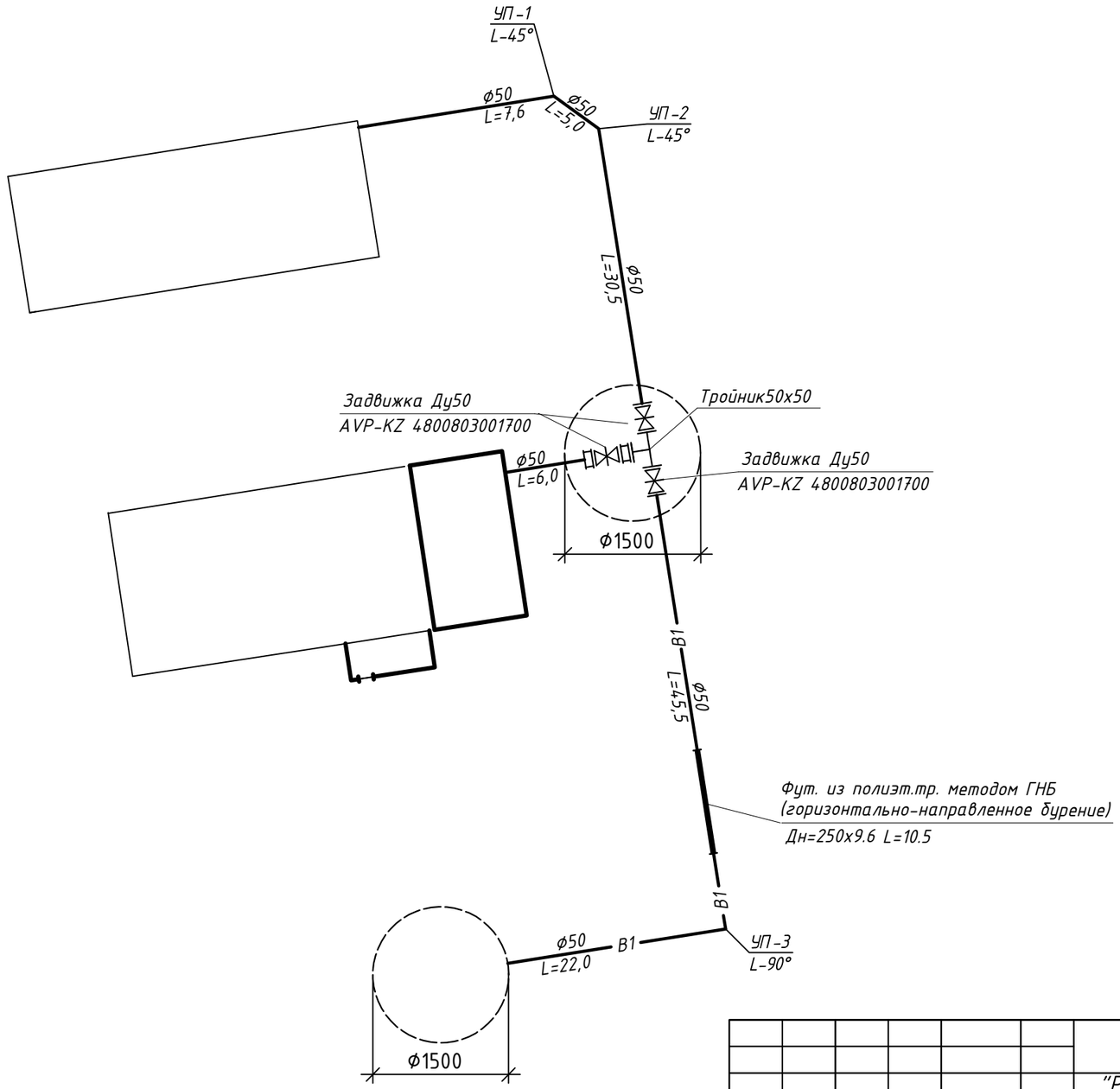
К1 — проектируемая канализация

Изм.	К.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	G-18-06-01-НВК		
						"Реконструкция административного здания Департамента Экологии по Атырауской области" по адресу: г. Атырау, ул. Кулманова 137		
Разработ		Кабиева А				Наружные сети водоснабжения и канализации.	Стадия: РП	Лист: 2 / Листов: 4
Провер.		Булекбаев А						
Н.Контр.		Койбагаров				План сетей водоснабжения и канализации. М 1:500	ТОО "GENERAL PROJECT & CONSTRUCTION"	
ГИП		Булекбаев А						

Формат А 3 (594 Х 420 ММ)

Деталировка водопровода

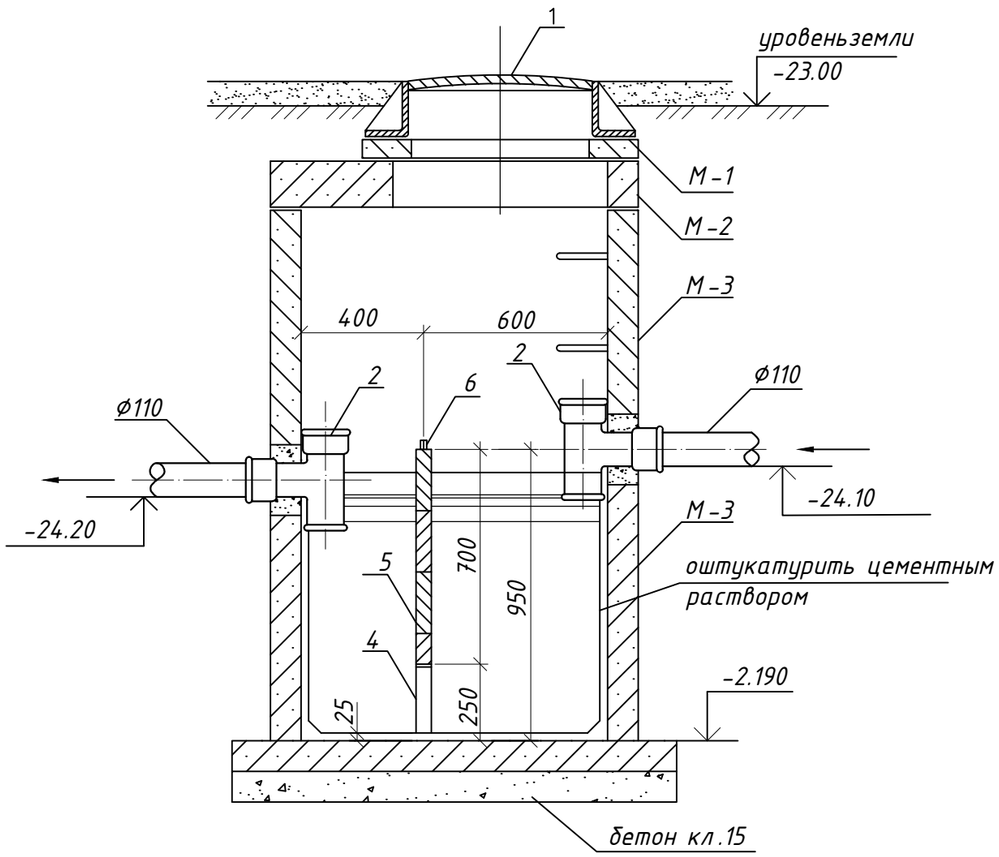
Б/м



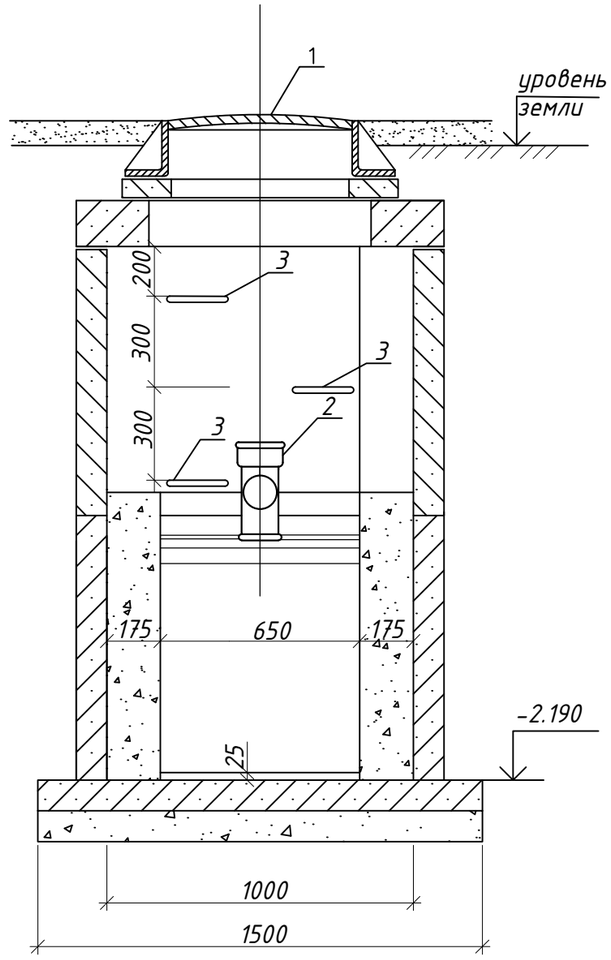
						G-18-06-01-НВК
						"Реконструкция административного здания Департамента Экологии по Атырауской области" по адресу: г. Атырау, ул. Кулманова 137
Изм.	К.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Разработ		Кабиева А				Наружные сети водоснабжения и канализации.
Провер.		Булекбаев А				Стадия: РП; Лист: 3; Листов: 4
Н.Контр.		Койбагаров				Деталировка водопровода Б/м
ГИП		Булекбаев А				ТОО "GENERAL PROJECT & CONSTRUCTION"

Формат А3 (420 X 297 ММ)

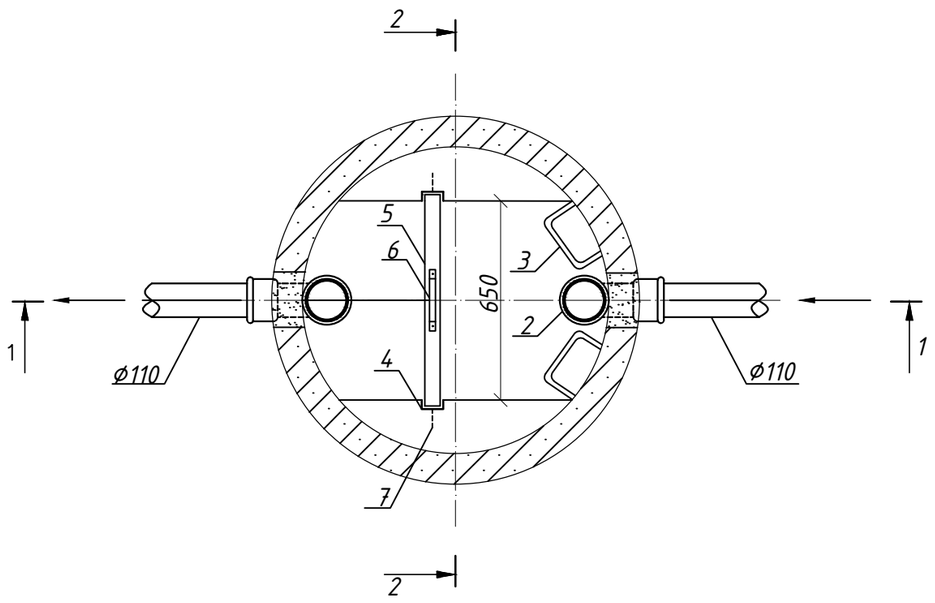
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



Экспликация оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. Изм.	Кол-во
1	ГОСТ 3634-99	Люк чугунный тип ЛК	шт.	1
2	ГОСТ 6942.12-80	Тройник чугунный канализационный	шт.	2
3	ГОСТ 2590-88	Скобы ходовые ф110 L=450мм	шт.	3
4	ГОСТ 8240-89	Швеллер N-65	п.м	1,80
5		Перегородка 730 х 700 (доска t=50 мм антисептированная)	м3	0.025
6	ГОСТ 103-76*	Ручка (сталь полосовая 30 х 4 мм)	п.м	0,40
7	ГОСТ 103-76*	Анкер (сталь полосовая 30х4мм)	п.м	0,40

Спецификация колодца

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. Изм.	Кол.	Объем бетона м3
М-1	Серия 3.900.1-14	Кольцо опорное КО 6			0,02 х 2
М-2	Серия 3.900.1-14	Плита перекрытия ПП 10-2			0,10
М-3	Серия 3.900.1-14	Кольцо стеновое КС 10.9	шт.	2	0,22 х 2
М-4	Серия 3.900.1-14	Плита днища ПН 10	шт.	1	0,18
		Бетон кл. В 15			0,60

Примечание

Все изделия из бетона, укладываемые в земле изготовить на сульфатостойком портландцементе ГОСТ 22266-94 снаружным покрытием лаком ХП-794

Изм.	К.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	G-18-06-01-НВК		
						"Реконструкция административного здания Департамента Экологии по Атырауской области" по адресу: г. Атырау, ул. Кулманова 137		
Разработ		Кабиева А				Наружные сети водоснабжения и канализации.	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Булекбаев А					РП	4	4
Н.Контр.		Койбагаров				Жироуловитель	ТОО "GENERAL PROJECT & CONSTRUCTION"		
ГИП		Булекбаев А							

Демонтажные работы

						G-18-06-01-НВК		
						"Реконструкция административного здания Департамента Экологии по Атырауской области" по адресу: г. Атырау, ул. Кулманова 137		
Изм.	К.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
						Наружные сети водоснабжения и канализации.	Стадия	Лист	Листов
Разработ		Кабиева А					РП	1	2
Провер.		Булекбаев А							
Н.Контр.		Койбагаров				Демонтажные работы	ТОО "GENERAL PROJECT & CONSTRUCTION"		
ГИП		Булекбаев А							

Формат А3 (420 X 297 ММ)

Позиц.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В1	Хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод							
1	Труба полиэтиленовая ПНД ф50х2,0 С "Питьевая",SDR 26	СТ РК ИСО 4427-2004		Атырауский завод	м	52	0,308	
2	Задвижка с ручным управлением ф 50-10	AVP-KZ 4800908000000		полиэтиленовых труб.	шт	2		
3	Колодец из сборных ж/б элементов диам.1500 мм	т.пр.901-09-11.84		" Chevron Texaco"	шт	2		
4	Люк чугунный тип "Т"	ГОСТ 3634-99			шт	2		
К1	Канализация							
1	Труба полиэтиленовая 110 "Техническая"SDR41	СТ РТ ИСО 4427-2004			м	16,5		
2	Труба полиэтиленовая 160 "Техническая"SDR41	СТ РТ ИСО 4427-2004			м	44,7		
3	Колодец из сборных ж/б элементов диам. 1000 мм	т.пр.902-09-22.84			шт	2		
4	Люк чугунный тип "Л"	ГОСТ 3634-79			шт	2		

Изм.	К.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	G-18-06-01-НВК		
						"Реконструкция административного здания Департамента Экологии по Атырауской области" по адресу: г. Атырау, ул. Кулманова 137		
Разработ		Кабиева А				Наружные сети водоснабжения и канализации.	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Булекбаев А					РП	2	2
Н.Контр.		Койбагаров				Демонтажные работы	ТОО "GENERAL PROJECT & CONSTRUCTION"		
ГИП		Булекбаев А							

Формат А3 (420 X 297 ММ)

Спецификация оборудования

						G-18-06-01-НВК	
						"Реконструкция административного здания Департамента Экологии по Атырауской области" по адресу: г. Атырау, ул. Кулманова 137	
Изм.	К.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Разработ		Кабиева А				Наружные сети водоснабжения и канализации.	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 3
Провер.		Булекбаев А					
Н.Контр.		Койбагаров				Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО "GENERAL PROJECT & CONSTRUCTION"
ГИП		Булекбаев А					

Формат А3 (420 X 297 ММ)

Позиц.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В1	Хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод							
1	Труба полиэтиленовая ПНД ф50х2,0 С "Питьевая",SDR 26	СТ РК ИСО 4427-2004		Атырауский завод	м	145	0,308	
2	Задвижка с ручным управлением ф 50-10	AVP-KZ 4800908000000		полиэтиленовых труб.	шт	3		
3	Тройник ПЭ d-50х50			" Chevron Texaco"	шт	1		
4	Втулка под фланец ПНД ф 50 мм "С".	ТУ 6-19-213-83			шт	10		
5	Отвод ПЭ ф50, 90°				шт	2		
6	Отвод ПЭ ф50, 45°				шт	2		
7	Футляр из полиэт.тр. Дн=250х9,6 мм, L=10.5 м SDR26				шт	1		
8	Колодец из сборных ж/б элементов диам.1500 мм	т.пр.901-09-11.84			шт	2		
9	Отмостка вокруг колодцев из бетона	т.пр.901-09-11.84			м3	1,1		
10	Обмазка наружных поверхностей колодца горячим битумом				м2	26,8		
11	Люк чугунный тип "Т"	ГОСТ 3634-99			шт	2		
12	Задвижка с ручным управлением ф 50-10	AVP-KZ 4800908000000			шт	1		
13	Втулка под фланец ПНД ф 50 мм "С".	ТУ 6-19-213-83			шт	2		
14	Тройник ПЭ d-50х200х50			Атырауский завод	шт	1		
				полиэтиленовых труб.				
				" Chevron Texaco"				

Изм.	К.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	G-18-06-01-НВК		
						"Реконструкция административного здания Департамента Экологии по Атырауской бласти" по адресу: г. Атырау, ул. Кулманова 137		
Разработ		Кабиева А				Наружные сети водоснабжения и канализации.	Стадия: РП	Лист: 2 / Листов: 3
Провер.		Булекбаев А						
Н.Контр.		Койбагаров				Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО "GENERAL PROJECT & CONSTRUCTION"	
ГИП		Булекбаев А						

Формат А3 (420 Х 297 ММ)

Позиц.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
К1	Канализация							
1	Труба полиэтиленовая 110 "Техническая"SDR41	СТ РТ ИСО 4427-2004			м	55		
2	Труба полиэтиленовая 160 "Техническая"SDR41	СТ РТ ИСО 4427-2004			м	66,3		
3	Труба полиэтиленовая 200 "Техническая"SDR41	СТ РТ ИСО 4427-2004			м	86,3		
4	Колодец из сборных ж/б элементов диам. 1000 мм	т.пр.902-09-22.84			шт	7		
5	Люк чугунный тип "Л"	ГОСТ 3634-79			шт	5		
6	Люк чугунный тип "Т"	ГОСТ 3634-99			шт	2		
7	Отмостка вокруг колодцев из бетона				м3	4,39		
8	Обмазка наружных поверхностей колодца горячим битумом							
9	за 2 раза				м2	123,22		
10	Жироуловитель				шт	1		см. лист 4
11	Футляр из полиэт.тр. Дн=450х17,2 мм, L=14,0 м SDR26 методом ГНБ (горизонтально-направленное бурение)				шт	2		
12	Футляр из полиэт.тр. Дн=450х17,2 мм, L=13,0 м SDR26 методом ГНБ (горизонтально-направленное бурение)				шт	2		
13	Футляр из полиэт.тр. Дн=450х17,2 мм, L=9,5 м				шт	1		
	Футляр из полиэт.тр. Дн=355х13,6 мм, L=14.5				шт	1		