ТОО "GENERAL PROJECT & CONSTRUCTION"

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

Рабочий проект
Гараж
ТОМ V. Альбом 4

Раздел: Внутренний водопровод и канализация

Атырау 2024г.

ТОО "GENERAL PROJECT & CONSTRUCTION"

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

Гараж
ТОМ V. Альбом 4

Раздел: Внутренний водопровод и канализация

ГИП		Булекбаев А.
Директор		Аханов Н.А.

Атырау 2024г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекса ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей водопровода и канализации	
3	Схема хоз–питьевого водопровода В1 и трубопровод горячей воды Т3	
4	Схема канализации К1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП РК 4.01–41–2006	Внутренний водопровод и канализация зданий	
СНиП РК 1.03–05–2001	Охрана труда и техника безопасности в строительстве	

Принятые технические решения соответствуют требованиям действующих законодательных актов, норм и правил Республики Казахстан по взрывопожарной и экологической безопасности, по охране труда, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов и сооружении при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектной документацией.

Главный инженер проекта /Булекбаев А./

Основные показатели по системам водоснабжения и канализации

N	Наименование системы	Водопотребление			Водоотведение			Примечание
		$м^3$/сут.	л/ч.	$м^3$/ч.	$м^3$/сут.	л/ч.	$м^3$/ч.	
1	Общее	0,32	1,32	0,71	0,25	1,27	0,67	
2	Горячая	0,14	0,31	0,23	0,14	0,31	0,23	
3	Холодная	0,18	0,76	0,48	0,11	0,71	0,44	

Общие указания

1. Рабочий проект разработан на основании здания на проектирование по обьекту реконструкция административного здания Департамента экологии
2. Внутренние сети водопровода холодной и горячей воды выполнены из полипропиленовых труб ø25, 20мм по ГОСТ 18599–83*
3. Сети хоз–бытовой канализации выполнены из поливинилохлоридовых труб ø50–110мм по ГОСТ 22689.3–89
4. Горячее водоснабжение предусмотрено от электроводонагреватели
5. Прокладку трубопроводов водоснабжения предусмотреть с уклоном не менее 0.002 в сторону выпускного крана.
6. Прокладку трубопроводов канализации предусмотреть с уклоном не менее 0.02 и 0.03 в сторону выпусков.
7. Производство и приемку работ выполнить в соответствии с ГОСТ 21.205–93 «Условные обозначения элементов санитарно технических систем».
8. При производстве работ руководствоваться требованиями СНИП РК 4.01–41–2006 "Внутренний водопровод и канализация зданий" и СНИП РК 1.03–05–2001 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Условные обозначения

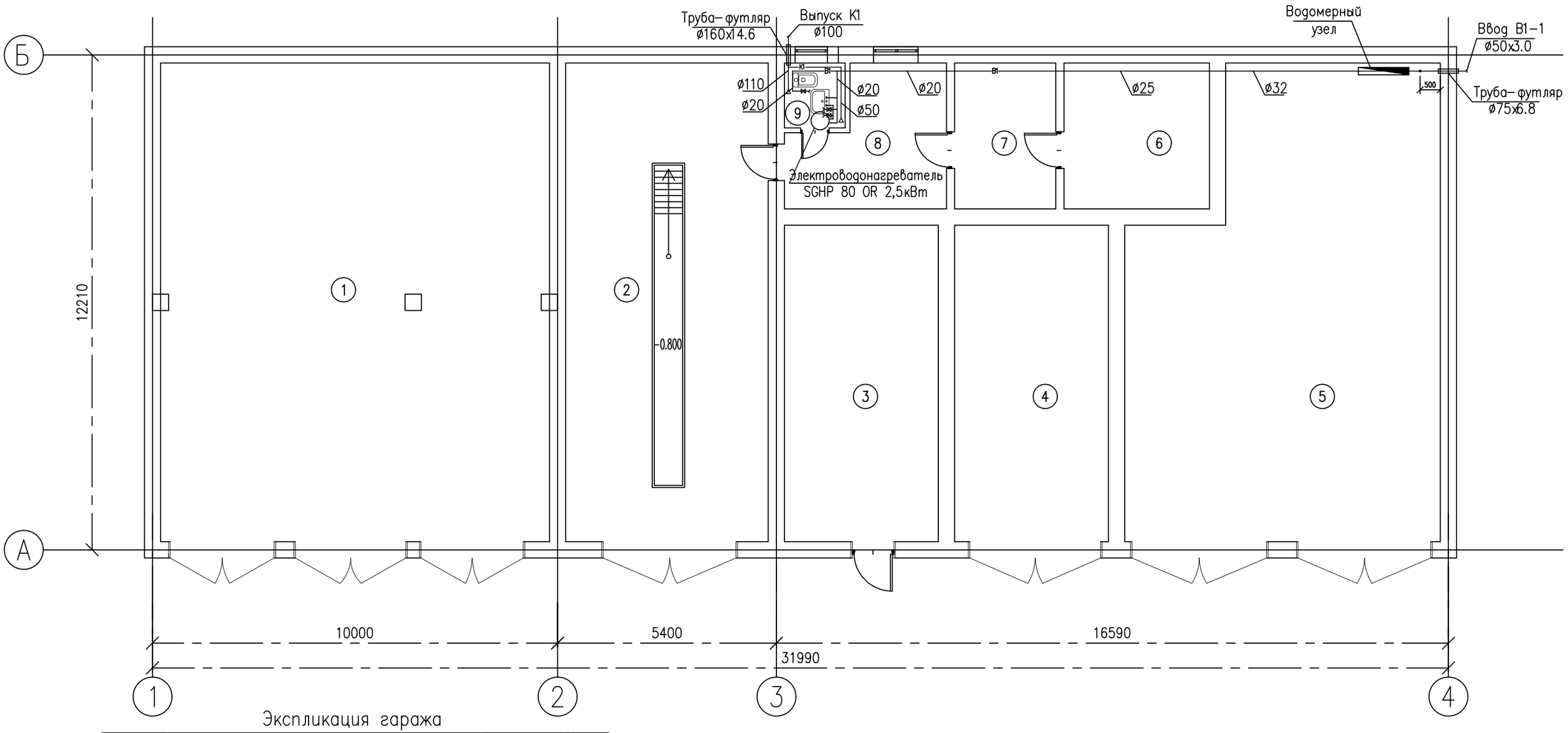
Обозначение	Наименование
——— В1 ———	Холодное водоснабжение В1
——— Т3 ———	Подающее горячее водоснабжение Т3
——— К1 ———	Хозяйственно–бытовая канализация

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°Док.	Подпись	Дата	G–18–05–04–ВК			
						"Реконструкция административного здания Департамента Экологии по Атырауской области" по адресу: г. Атырау, ул. Кулманова 137			
Разраб.		Кабиева А.				Гараж	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Булекбаев А.					РП	1	4
ГИП		Булекбаев А.				Общие данные	ТОО "GENERAL PROJECT & CONCTRUCTION"		
Н.Контр		Койбагаров							

Формат А3 (420х297мм)

План водоснабжения и канализации 1–го этажа

Масштаб 1:100



Экспликация гаража

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м2	Примечание
1	Гараж	113.3	
2	Гараж	59	
3	Склад	29.6	
4	Гараж	29.6	
5	Гараж	82	
6	Склад	13	
7	Склад	9	
8	Комната водителей	14.5	
9	Санузел	2.4	
	Итого:	352.4	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°Док.	Подпись	Дата	G–18–05–04–ВК		
						"Реконструкция административного здания Департамента Экологии по Атырауской области" по адресу: г. Атырау, ул. Кулманова 137		
Разраб.		Кабиева А.				Гараж	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Булекбаев А.					РП	2	4
ГИП		Булекбаев А.				Аксонометрическая схема К1, К3.	ТОО "GENERAL PROJECT & CONCTRUCTION"		
Н.Контр		Койбагаров							

Формат А3 (420х297мм)

Аксонометрическая схема В1, Т3

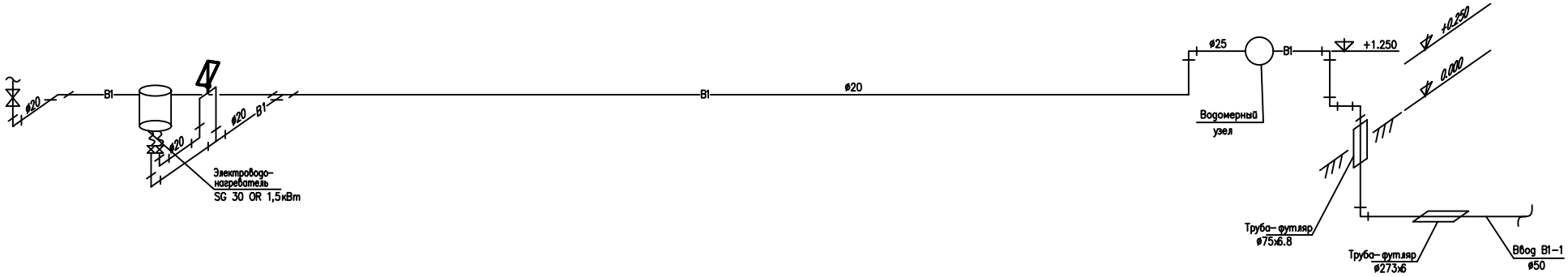
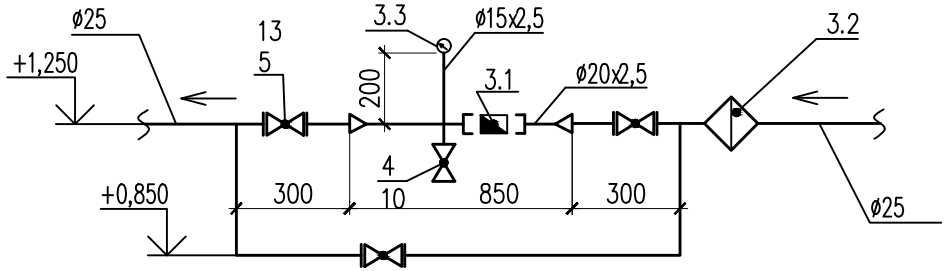


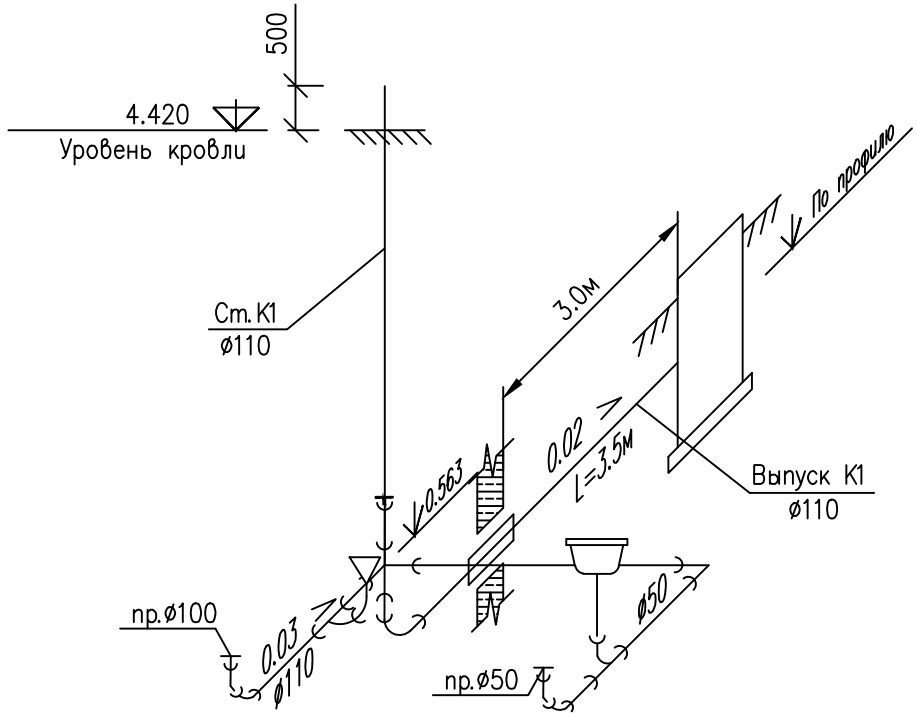
Схема водомерного узла



Изм.	Кол.уч.	Лист	N°Док.	Подпись	Дата	G-18-05-04-ВК		
						"Реконструкция административного здания Департамента Экологии по Атырауской области" по адресу: г. Атырау, ул. Кулманова 137		
Разраб.		Кабиева А.				Гараж	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Булекбаев А.					РП	3	4
ГИП		Булекбаев А.				Аксонометрическая схема В1, Т3	ТОО "GENERAL PROJECT & CONCTRUCTION"	
Н.Контр		Койбагаров						

Формат А2 (297х210мм)

Аксонометрическая схема К1



Изм.	Кол.уч.	Лист	N°Док.	Подпись	Дата	G–18–05–04–ВК			
						"Реконструкция административного здания Департамента Экологии по Атырауской области" по адресу: г. Атырау, ул. Кулманова 137			
Разраб.		Кабиева А.				Гараж	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Булекбаев А.					РП	4	4
ГИП		Булекбаев А.				Аксонометрическая схема В1, Т3	TOO "GENERAL PROJECT & CONCTRUCTION"		
Н.Контр		Койбагаров							

Формат А4 (297х210мм)

Спецификация оборудования

						G-18-05-04-ВК	
						"Реконструкция административного здания Департамента Экологии по Атырауской области" по адресу: г. Атырау, ул. Кулманова 137	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°Док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Кабиева А.				Гараж	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 3
Проверил		Булекбаев А.					
ГИП		Булекбаев А.				Спецификация оборудования и материалов	ТОО "GENERAL PROJECT & CONCTRUCTION"
Н.Контр		Койбагаров					

Формат А3 (420x297мм)

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 водопровод (В1)							
1	Трубопровод ПП ø32 мм	ГОСТ 18599-83*			м	8		
2	Трубопровод ПП ø25 мм	ГОСТ 18599-83*			м	8,8		
3	Трубопровод ПП ø20 мм	ГОСТ 18599-83*			м	9		
4	Водомерный узел							
4.1	Счетчик холодной воды DN25, PN1,6	405S QN3.5		ЭНКО-ГРУПП	шт	1		
4.2	Фильтр сетчатый муфтовый латунный ø25	ARCO		ЭНКО-ГРУПП	шт	1		
4.3	Манометр, осевой, без фланца				шт	1		
	Пределы измерения 0-0.4МПа. Класс точности 1.5							
5	Кран шаровой муфтовый DN15, PN1,6 МПа			г. Атырау,	шт	1		
6	Кран шаровой муфтовый DN25, PN1,6 МПа			ул. Гурьевская 56	шт	2		
7	Кран шаровой муфтовый DN20, PN1,6 МПа			ТОО "Жахан-Атырау"	шт	3		
8	Переход ПВД ø50х32	ОСТ 6-05-367-74			шт	1		
9	Переход ПВД ø32х25	ОСТ 6-05-367-74			шт	1		
10	Переход ПВД ø25х20	ОСТ 6-05-367-74			шт	1		
11	Угольник ПВД ø32, 90°	ОСТ 6-05-367-74			шт	2		
12	Угольник ПВД ø20, 90°	ОСТ 6-05-367-74			шт	3		
13	Тройник ПВД ø25х20	ОСТ 6-05-367-74			шт	2		
13	Тройник ПВД ø20	ОСТ 6-05-367-74			шт	3		
14	Кран поличвочный ø20				шт	2		
15	Подводка гибкая к смест. L=40см				шт	3		
16	Футляр диам.57х3.0х600 мм	CHEVRON THERMO			шт	1		

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
Т3	Горячее водоснабжение Т3							
1	Трубопровод ПП ø20 мм	ГОСТ 18599-83*			м	4		
2	Кран шаровой муфтовый DN20, PN1,6 МПа			ТОО "Жахан-Атырау"	шт	2		
3	Угольник ПВД ø20мм, 90°	ОСТ 6-05-367-74			шт	2		
4	Тройник ПВД ø20мм	ОСТ 6-05-367-74			шт	2		
5	Кран поливочный ø20мм	ОСТ 6-05-367-74			шт	2		
6	Подводка Гибкая к смесит. L=40см				шт	2		
7	Электроводонагреватель, N=1.5кВт V=30л			ARISTON	шт	1		
К1	Хоз-бытовая канализация К1							
1	Труба ТКР-ПНД-100-I	ГОСТ 22689.3-89			м	9,4		
2	Труба ТКР-ПНД-50-I	ГОСТ 22689.3-89			м	3		
3	Отвод 90°-100-ПНД-I	ГОСТ 22689.9-89			шт	3		
4	Отвод 90°-50-ПНД-I	ГОСТ 22689.9-89			шт	2		
5	Тройник Т 90°-100х100-ПНД-I	ГОСТ 22689.10-89			шт	4		
6	Тройник Т 90°-50х50-ПНД-I	ГОСТ 22689.10-89			шт	2		
7	Крестовина двухплоскостная ПП 87° 30'-110х110х100-ПНД-I	ГОСТ 22689.11-89			шт	1		
8	Переход П-100х50-ПНД-I	ГОСТ 22689.6-89			шт	1		
9	Ревизия Р-110-ПНД-I	ГОСТ 22689.15-89			шт	4		
10	Ревизия Р-50-ПНД-I	ГОСТ 22689.15-89			шт	2		
11	Футляр SDR11 диам.ø160х14.6х600 мм	Chevron			шт	2		
	Оборудования							
1	Умывальник с гофрированным сифоном	ГОСТ 30493-96			комп.	1		
2	Унитаз керамический с косым выпуском и непосредственно присоединенным бачком.	ГОСТ 30493-96			комп.	1		
3	Гибкий шланг для унитаза				шт	1		в комп.