ТОО "GENERAL PROJECT & CONSTRUCTION"

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

Рабочий проект
Административное здание
ТОМ V. Альбом 1

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

Административное здание
ТОМ IV. 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 1–го этажа	
3	План сетей водопровода и канализации 2–го этажа	
4	Схема хоз–питьевого водопровода В1 и трубопровод горячей воды Т3	
5	Схема канализации К1; К3.	

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

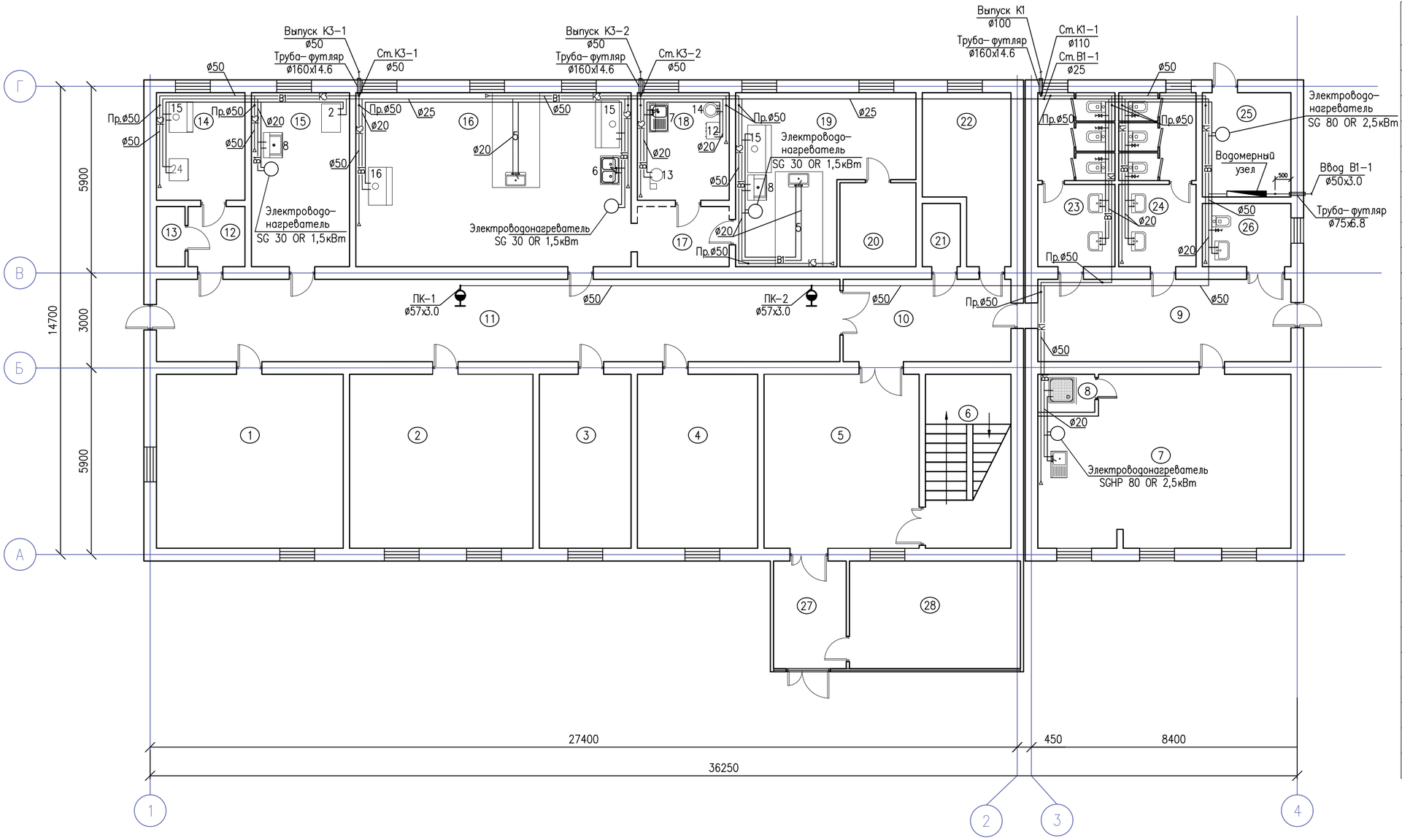
Обозначение	Наименование
——— В1 ———	Холодное водоснабжение В1
——— Т3 ———	Подающее горячее водоснабжение Т3
——— К1 ———	Хозяйственно–бытовая канализация
——— К3 ———	Производственная канализация

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°Док.	Подпись	Дата	G–18–04–04–ВК			
						"Реконструкция административного здания Департамента Экологии по Атырауской области" по адресу: г. Атырау, ул. Кулманова, 137			
Разраб.		Кабиева А.				Административное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Булекбаев А.					РП	1	5
ГИП		Булекбаев А.				Общие данные	ТОО "GENERAL PROJECT & CONCTRUCTION"		
Н.Контр		Койбагаров							

Формат А3 (420x297мм)

План водоснабжения и канализации 1-го этажа

Масштаб 1:100



Экспликация помещений 1 этаж

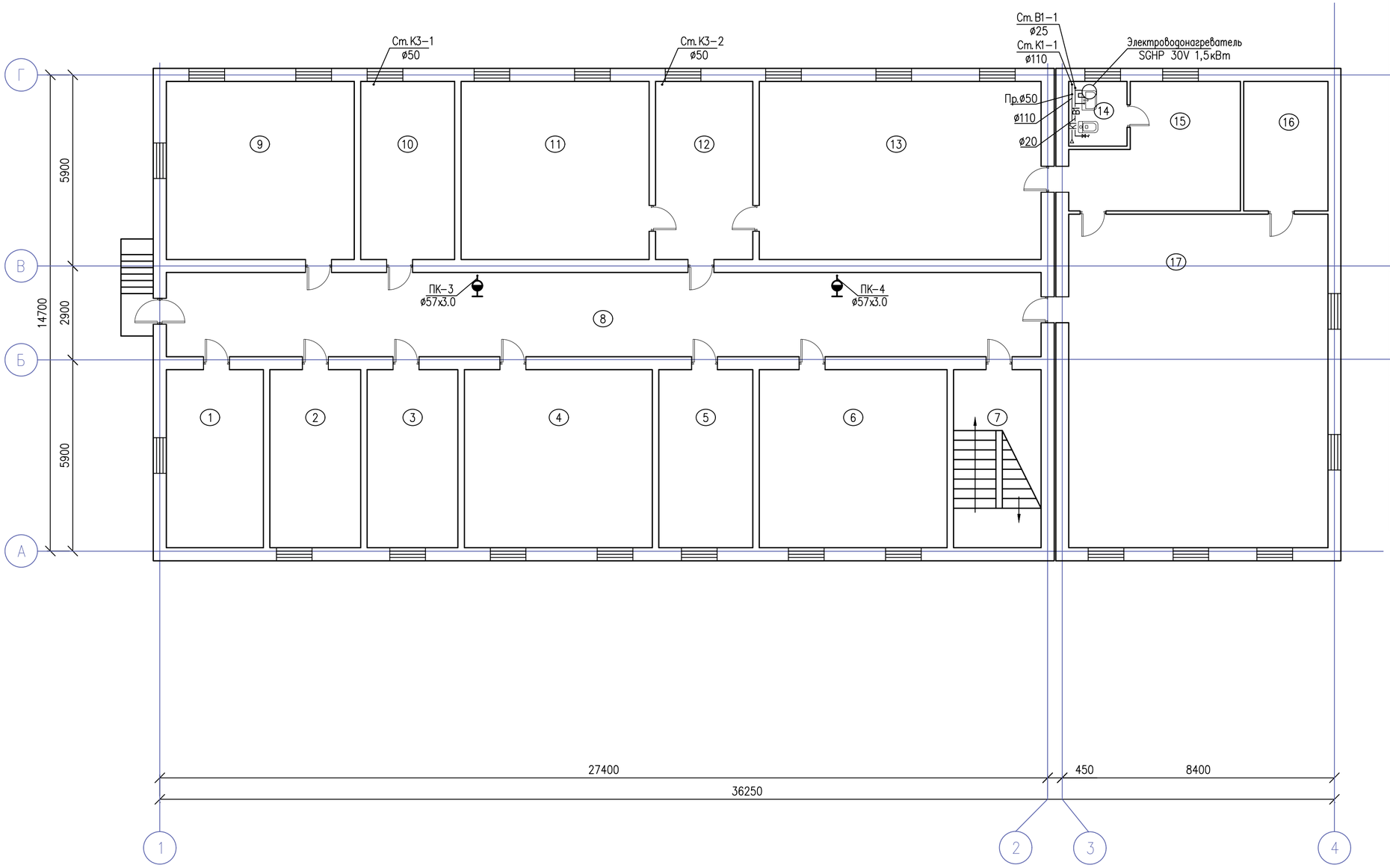
Номер помещ.	Наименование	Площадь, м2	Примечание
1	Кабинет для обработки результаты анализов	32.4	
2	Приборная	31.9	
3	Кабинет для хранение проб.	15.9	
4	Лаборатория	20.9	
5	Холл	26.9	
6	Лестниц. клетка	14.8	
7	Комната отдыха	41.4	
8	Душевая	2.1	
9	Коридор	20.7	
10	Коридор	13.7	
11	Коридор	56.1	
12	Коридор	3.4	
13	Архив	1.7	
14	Помещение для хранения реактивов	9.5	
15	Лаборатория для атмосферного воздуха	17	
16	Химический зал	47.8	
17	Коридор	5.5	
18	Моечная	9.8	
19	Лаборатория для анализов почв	24.4	
20	Весовая	6.3	
21	Электрощитовая	2.4	
22	Бухгалтерская	11.2	
23	Санузел мужской	13.4	
24	Санузел женский	13.4	
25	Тех помещение	9.2	
26	Санузел для мгн	5.6	
27	Тамбур	7.8	
28	Канцелярия	18.3	
	Итого:	483.5	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°Док.	Подпись	Дата	G-18-04-04-ВК		
						"Реконструкция административного здания Департамента Экологии по Атырауской области" по адресу: г. Атырау, ул. Кулманова, 137		
Разраб.		Кабиева А.				Административное здание	Стадия: РП	Лист: 2 / Листов: 5
Проверил		Булекбаев А.						
ГИП		Булекбаев А.				План сетей водопровода и канализации 1-го этажа	ТОО "GENERAL PROJECT & CONCTRUCTION"	
Н.Контр		Койбагаров						

Формат А2 (594х420мм)

План водоснабжения и канализации 2-го этажа

Масштаб 1:100



Экспликация помещений 2 этаж

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м2	Примечание
1	Кабинет	16.5	
2	Кабинет	15.4	
3	Кабинет	15.4	
4	Кабинет	31.9	
5	Кабинет	15.9	
6	Зал мажилиса	31.9	
7	Лестн. клетка	14.8	
8	Коридор	70.2	
9	Кабинет	31.9	
10	Кабинет	15.9	
11	Кабинет зам. директора	31.9	
12	Приемная	16.5	
13	Кабинет директора	47.8	
14	Санузел	3.6	
15	Комната отдыха	17.1	
16	Серверная	10.4	
17	Актовый зал	82.4	
	Итого:	469.5	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°Док.	Подпись	Дата	G-18-04-04-ВК		
						"Реконструкция административного здания Департамента Экологии по Атырауской области" по адресу: г. Атырау, ул. Кулманова, 137		
Разраб.		Кабиева А.				Административное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Булекбаев А.					РП	3	5
ГИП		Булекбаев А.				План сетей водопровода и канализации 2-го этажа	ТОО "GENERAL PROJECT & CONCTRUCTION"		
Н.Контр		Койбагаров							

Формат А2 (594х420мм)

Схема водомерного узла

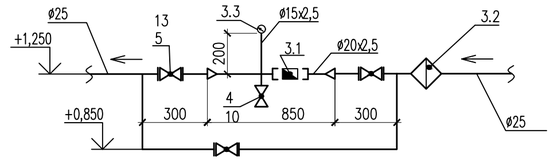
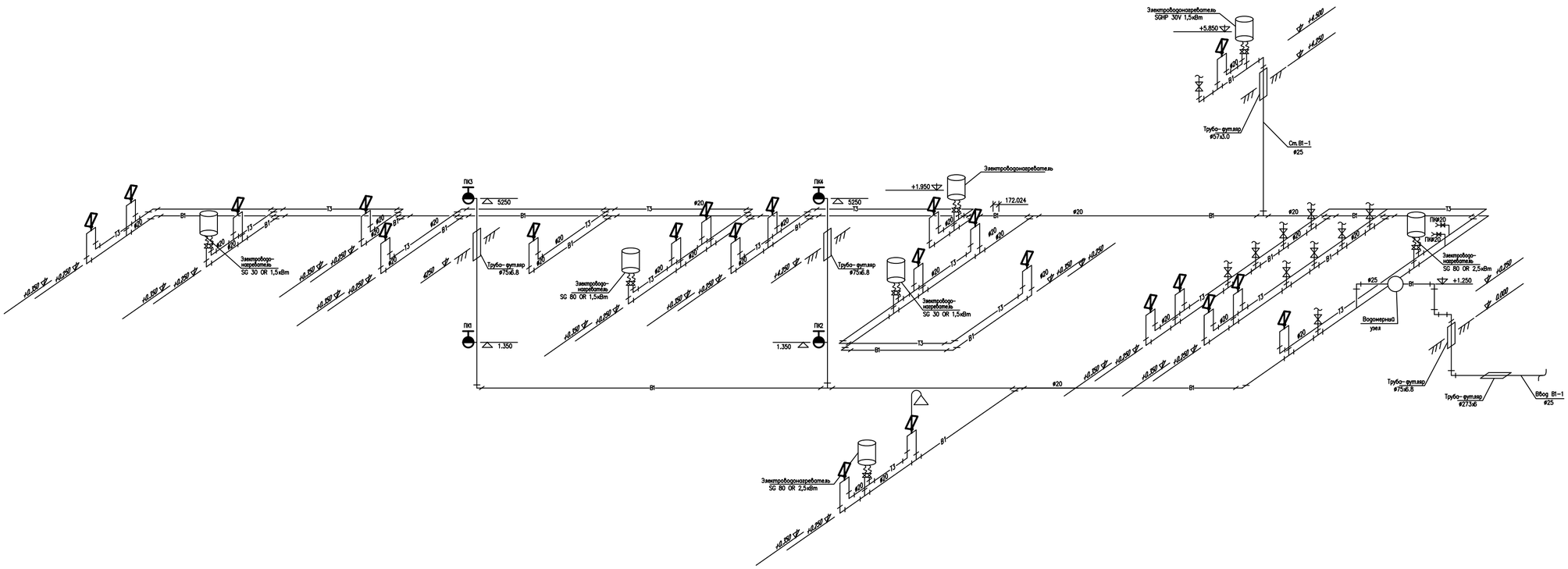


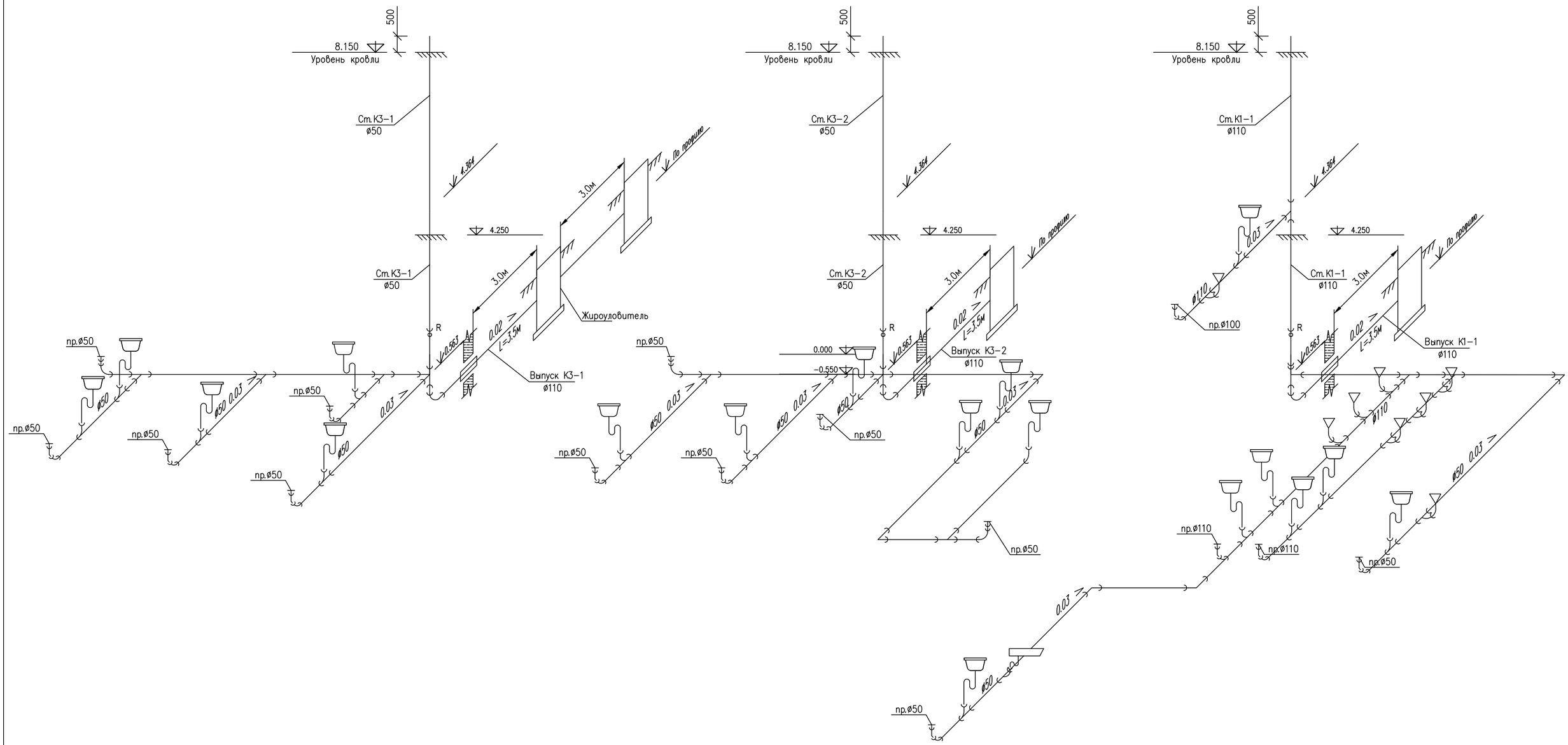
Схема хоз-питьевого водопровода В1 и
Трубопровод горячей воды Т3



						G-18-04-04-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.				Административное здание	Стадия: РП; Лист: 4; Листов: 5
Проверил		Булекбаев А.					
ГИП		Булекбаев А.				Аксонометрическая схема В1, Т3	ТОО "GENERAL PROJECT & CONCTRUCTION"
Н.Контр		Койбагаров					

Формат А2 (594х420мм)

Схема канализации К1; К3



						G-18-04-04-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.				Административное здание	Стадия: РП; Лист: 5; Листов: 5
Проверил		Булекбаев А.					
ГИП		Булекбаев А.				Аксонометрическая схема К1, К3.	ТОО "GENERAL PROJECT & CONCTRUCTION"
Н.Контр		Койбагаров					

Формат А2 (594x420мм)

Демонтажные работы

						G-18-04-04-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.				Административное здание	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 4
Проверил		Булекбаев А.					
ГИП		Булекбаев А.				Демонтажные работы	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	13		
2	Трубопровод ПП ø25 мм	ГОСТ 18599-83*			м	20		
3	Трубопровод ПП ø20 мм	ГОСТ 18599-83*			м	54		
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 DN20, PN1,6 МПа			ТОО "Жахан-Атырау"	шт	26		
6	Угольник ПВД ø20, 90°	ОСТ 6-05-367-74			шт	12		
7	Тройник ПВД ø25х20	ОСТ 6-05-367-74			шт	10		
8	Тройник ПВД ø20	ОСТ 6-05-367-74			шт	26		
9	Подводка гибкая к смест. L=40см				шт	21		
10	Футляр диам.57х3.0х600 мм	CHEVRON THERMO			шт	1		
11	Футляр диам.75х6.8х600 мм	CHEVRON THERMO			шт	1		
Т3	Горячее водоснабжение Т3							
1	Трубопровод ПП ø20 мм	ГОСТ 18599-83*			м	50		
2	Кран шаровой муфтовый DN20, PN1,6 МПа			ТОО "Жахан-Атырау"	шт	10		
3	Угольник ПВД ø20мм, 90°	ОСТ 6-05-367-74			шт	15		
4	Электроводонагреватель, N=1.5кВт V=30л			ARISTON	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
К1	Хоз-бытовая канализация К1							
1	Труба ТКР-ПНД-100-I	ГОСТ 22689.3-89			м	31,4		
2	Труба ТКР-ПНД-50-I	ГОСТ 22689.3-89			м	16,8		
3	Тройник Т 90°-100х100-ПНД-I	ГОСТ 22689.10-89			шт	12		
4	Футляр SDR11 диам.ø160х14.6х600 мм	Chevron			шт	2		
К3	Производственная канализация К3							
1	Труба ТКР-ПНД-50-I	ГОСТ 22689.3-89			м	47,5		
2	Отвод 90°-50-ПНД-I	ГОСТ 22689.9-89			шт	15		
3	Тройник Т 90°-50х50-ПНД-I	ГОСТ 22689.10-89			шт	15		
4	Ревизия Р-50-ПНД-I	ГОСТ 22689.15-89			шт	16		
5	Футляр SDR11 диам.ø160х14.6х600 мм	Chevron			шт	2		
	Оборудования							
1	Умывальник с гофрированным сифоном	ГОСТ 30493-96			комп.	4		
2	Унитаз керамический с косым выпуском и непосредственно присоединенным бачком.	ГОСТ 30493-96			комп.	4		
3	Гибкий шланг для унитаза				шт	4		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В2	Пожарный водопровод (В2)							
1	Труба стальная электросварная прямошовная ø57х3,0	ГОСТ 10704-91			м	44,5		
2	Шкаф пожарный ОЗНОК с размером 540х1280х230:				шт	4		Комплект
3	Клапан пожарный муфтовый и цапкой сальниковый	15кч11р			шт	4		
4	Ствол пожарный ручной СРП-50р				шт	4		
5	Рукав пожарный латексный ø50, L=20м				шт	4		
6	Переносной порошковый огнетушитель 4.5 кг				шт	4		

Спецификация оборудования

						G-18-04-04-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.				Административное здание	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 5
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	14,4		
2	Трубопровод ПП ø25 мм	ГОСТ 18599-83*			м	23,7		
3	Трубопровод ПП ø20 мм	ГОСТ 18599-83*			м	93,6		
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	30		
8	Переход ПВД ø50х25	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	4		
11	Угольник ПВД ø32, 90°	ОСТ 6-05-367-74			шт	2		
12	Угольник ПВД ø25, 90°	ОСТ 6-05-367-74			шт	4		
13	Угольник ПВД ø20, 90°	ОСТ 6-05-367-74			шт	12		
13	Тройник ПВД ø25	ОСТ 6-05-367-74			шт	2		
14	Тройник ПВД ø25х20	ОСТ 6-05-367-74			шт	10		
15	Тройник ПВД ø32х20	ОСТ 6-05-367-74			шт	2		
16	Тройник ПВД ø50х20	ОСТ 6-05-367-74			шт	3		
17	Тройник ПВД ø20	ОСТ 6-05-367-74			шт	32		
18	Кран поличвочный ø20				шт	2		
19	Подводка гибкая к смест. L=40см				шт	25		
20	Футляр диам.57х3.0х600 мм	CHEVRON THERMO			шт	1		
21	Футляр диам.75х6.8х600 мм	CHEVRON THERMO			шт	1		
22	Футляр диам.273х6х600 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	83,7		
2	Кран шаровой муфтовый DN20, PN1,6 МПа			ТОО "Жахан-Атырау"	шт	23		
3	Угольник ПВД ø20мм, 90°	ОСТ 6-05-367-74			шт	30		
4	Тройник ПВД ø20мм	ОСТ 6-05-367-74			шт	14		
5	Кран поливочный ø20мм	ОСТ 6-05-367-74			шт	2		
6	Подводка Гибкая к смесит. L=40см				шт	23		
7	Электроводонагреватель, N=1.5кВт V=30л			ARISTON	шт	4		
8	Электроводонагреватель, N=2.5кВт V=80л			ARISTON	шт	2		
К1	Хоз-бытовая канализация К1							
1	Труба ТКР-ПНД-100-I	ГОСТ 22689.3-89			м	31,4		
2	Труба ТКР-ПНД-50-I	ГОСТ 22689.3-89			м	16,8		
3	Отвод 90°-100-ПНД-I	ГОСТ 22689.9-89			шт	4		
4	Отвод 90°-50-ПНД-I	ГОСТ 22689.9-89			шт	6		
5	Тройник Т 90°-100х100-ПНД-I	ГОСТ 22689.10-89			шт	12		
6	Тройник Т 90°-100х50-ПНД-I	ГОСТ 22689.10-89			шт	4		
7	Тройник Т 90°-50х100-ПНД-I	ГОСТ 22689.10-89			шт	1		
8	Тройник Т 90°-50х50-ПНД-I	ГОСТ 22689.10-89			шт	3		
9	Крестовина двухплоскостная ПП 87° 30'-110х110х100-ПНД-I	ГОСТ 22689.11-89			шт	2		
10	Переход П-100х50-ПНД-I	ГОСТ 22689.6-89			шт	2		
11	Ревизия Р-110-ПНД-I	ГОСТ 22689.15-89			шт	6		
12	Ревизия Р-50-ПНД-I	ГОСТ 22689.15-89			шт	4		
13	Футляр SDR11 диам.ø160х14.6х600 мм	Chevron			шт	2		

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
К3	Производственная канализация К3							
1	Труба ТКР-ПНД-50-I	ГОСТ 22689.3-89			м	47,5		
2	Отвод 90°-50-ПНД-I	ГОСТ 22689.9-89			шт	15		
3	Тройник Т 90°-50х50-ПНД-I	ГОСТ 22689.10-89			шт	15		
4	Ревизия Р-50-ПНД-I	ГОСТ 22689.15-89			шт	16		
5	Футляр SDR11 диам.ø160х14.6х600 мм	Chevron			шт	2		
	Оборудования							
1	Умывальник с гофрированным сифоном	ГОСТ 30493-96			комп.	6		
2	Мойка врезная кухонная				комп.	1		
3	Унитаз керамический с косым выпуском и непосредственно присоединенным бачком.	ГОСТ 30493-96			комп.	8		
4	Гибкий шланг для унитаза				шт	8		в комп.
5	Душевая кабина				шт	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В2	Пожарный водопровод (В2)							
1	Труба стальная электросварная прямошовная ø57х3,0	ГОСТ 10704-91			м	44,5		
2	Клиновая задвижка А3ТА Ду50 в комплекте с ответными фланцами	480-80-30-014			шт	2		
3	Отвод 90° ø57х3,0	ГОСТ 17375-2001			шт	4		
4	Тройник стальной ø57х3,0	ГОСТ 17376-2001			шт	4		
5	Шкаф пожарный ОЗНОК с размером 540х1280х230:				шт	4		Комплект
6	Головка муфтовая соединительная, напорная ГМ-50-1,6 ПМ	ГОСТ 28352-89*			шт	4		
7	Головка рукавная, напорная ГР-50-1,6 ПМ	ГОСТ 28352-89*			шт	4		
8	Клапан пожарный муфтовый и цапкой сальниковый	15кч11р			шт	4		
9	Ствол пожарный ручной СРП-50р				шт	4		
10	Рукав пожарный латексный ø50, L=20м				шт	4		
11	Переносной порошковый огнетушитель 4.5 кг				шт	4		