ТОО "КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ"

ГСЛ №17003387 от 24.02.2017 г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Строительство автомойки на 2 автомобиля на руднике "Куланды" АО СП "Акбастау Созакского района, Туркестанской области "

(Автомойка)

Альбом ОВ

Отопление и вентиляция

КЫЗЫЛОРДА 2025 г.

ТОО "КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ"

ГСЛ №17003387 от 24.02.2017 г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

""Строительство автомойки на 2 автомобиля на руднике "Куланды" АО СП "Акбастау Созакского района, Туркестанской области "

(Автомойка)

Альбом ОВ

Отопление и вентиляция

Директор ТОО "Казгражданстройпроект" Карибаев И.

Главный инженер проекта Кошназарова Ю.

КЫЗЫЛОРДА 2025 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ОВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отметке +0,000. Отопление	
4	План на отметке +0,000. Вентиляция	
5	Схемы систем вентиляций	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП РК 4.02-101-2012	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
СН РК 4.02-01-2011	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
СП РК 2.04-107-2013	Строительная теплотехника	
СП РК 2.04-01-2017	Строительная климатология	
СП РК 4.01-102-2013	Внутренние санитарно-технические системы	
СН РК 3.02-27-2013	Производственные здания	
СП РК 3.02-127-2013	Производственные здания	
Серия 5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
ГОСТ 20429-84	Покровный слой ФОЛЬГОИЗОЛ "ФГ"	
ГОСТ 23208-2003	Тепловая изоляция труб Ду до 70мм теплоизоляционными цилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем толщ.слоя 40мм	
Данфосс	Каталог арматуры фирмы Данфосс	
	Прилагаемые документы	
-ОВ.СО	Спецификация оборудования	3 листа

Расчетные тепловые потоки

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м3	Периоды года при tн, °С	Расход тепла, Вт (ккал/час)				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На ГВС	Общий		
Здание	-	-20,6°	22 200	-	-	22 200	-	-
Общий	-	-20,6°	22 200	-	-	22 200	-	-

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	кол. уч.	лист	№ док.	подп.	дата
ГИП		Кошназарова			
Разраб.		Жуасбай Т.			
Н. контр.					
Проверил		Маханбетова			

ОВ

Строительство автомойки на 2 автомобиля на руднике "Куланды" АО СП "Акбастау" Созакского района,Туркестанской области

Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	
Общие данные (начало)	ТОО "КазГражданСтройПроект" г.Кызылорда 2025г		

Формат А3

О Б Щ И Е У К А З А Н И Я

Проект отопления разработан согласно:
-Заданию на проектирование,
-СН РК 4.02-01-2011, СП РК 4.02-101-2012-"Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
СП РК 2.04-107-2013-«Строительная теплотехника»;
СП РК 2.04-01-2017 - «Строительная климатология»;
СН РК 3.02-27-2013 - «Производственные здания»;
СП РК 3.02-127-2013 - «Производственные здания»;
СП РК 4.01-102-2013 - Внутренние санитарно-технические системы.
Источником теплоснабжения является наружная тепловая сеть.
Теплоносителем для системы отопления является вода с параметрами Т1=90 С, Т2=70С. Расчетные параметры наружного воздуха приняты: Тнаруж.=-20,6 С. Расчетные параметры наружного воздуха приняты согласно СП РК 2.04-01-2017

ОТОПЛЕНИЕ (Проектные решения)
Система отопления предусмотрена с помощью электрических конвекторов мощностью 1500Вт и 2500Вт.

ВЕНТИЛЯЦИЯ (Проектные решения)

Удаление воздуха через воздуховоды из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80.*
Вытяжная вентиляция склада осуществляется с помощью турбодефлекторов марки ТД-400. Воздуховоды проложенные выше чердачного перекрытия утепляются.
Монтаж систем вентиляции выполнить в соответствии с СП РК 4.01-102-2013- Внутренние санитарно-технические системы.
Крепление воздуховодов выполнить по серии 5.904-1 в.1.

Перечень скрытых работ:
По отоплению: нет
По вентиляции: нет

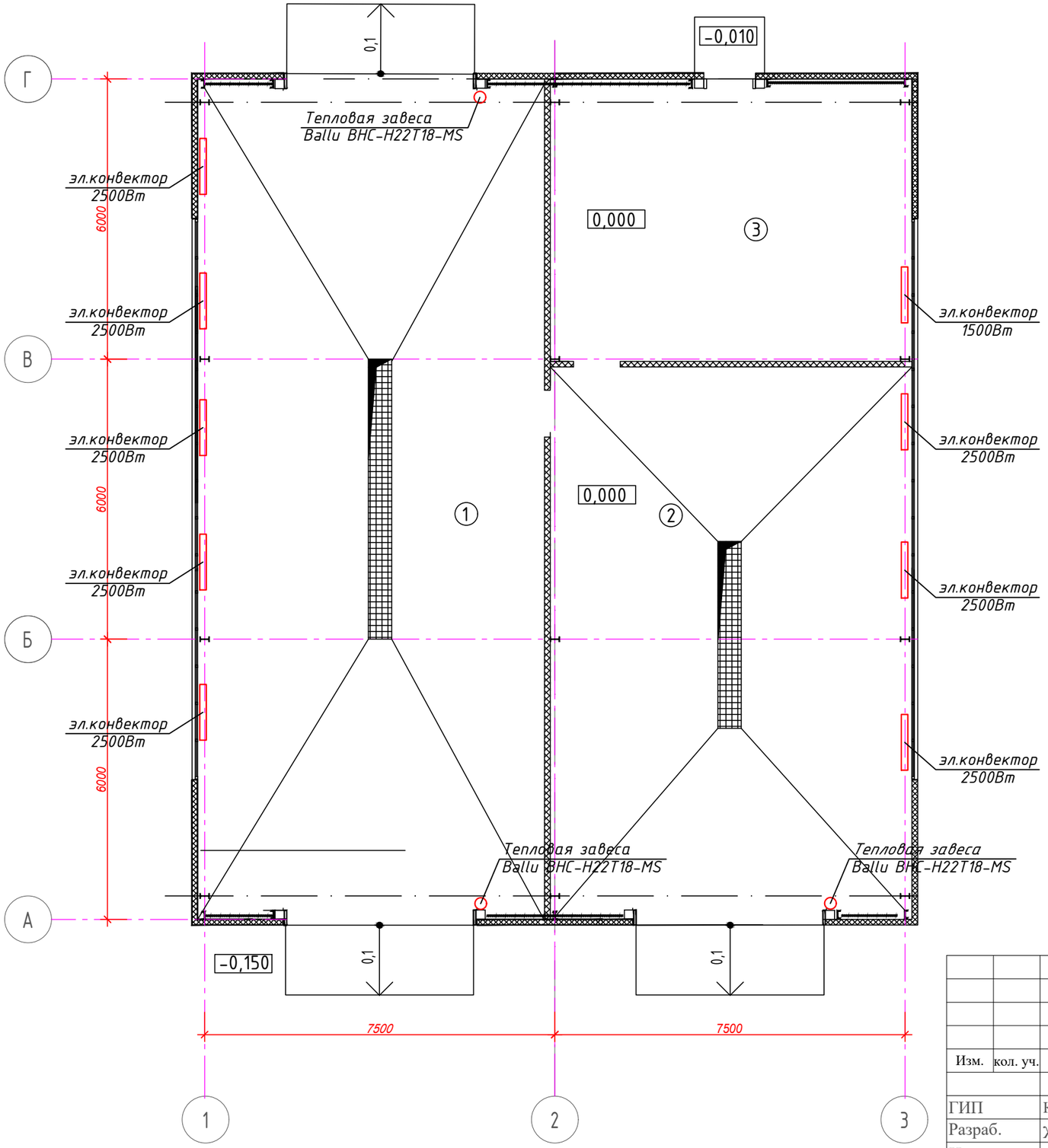
Взам. инв.N
Подп. и дата
Инв. N подл.

Изм.	кол. уч.	лист	№ док.	подп.	дата	ОВ		
						Строительство автомойки на 2 автомобиля на руднике "Куланды" АО СП "Акбастау" Созакского района,Туркестанской области		
ГИП		Кошназарова				Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Жуасбай Т.					РП	2	
Н. контр.						Общие данные (окончание)	ТОО "КазГражданСтройПроект" г.Кызылорда 2025г		
Проверил		Маханбетова							

Формат А3

Автомойка на 2 поста

План на отм. 0,000



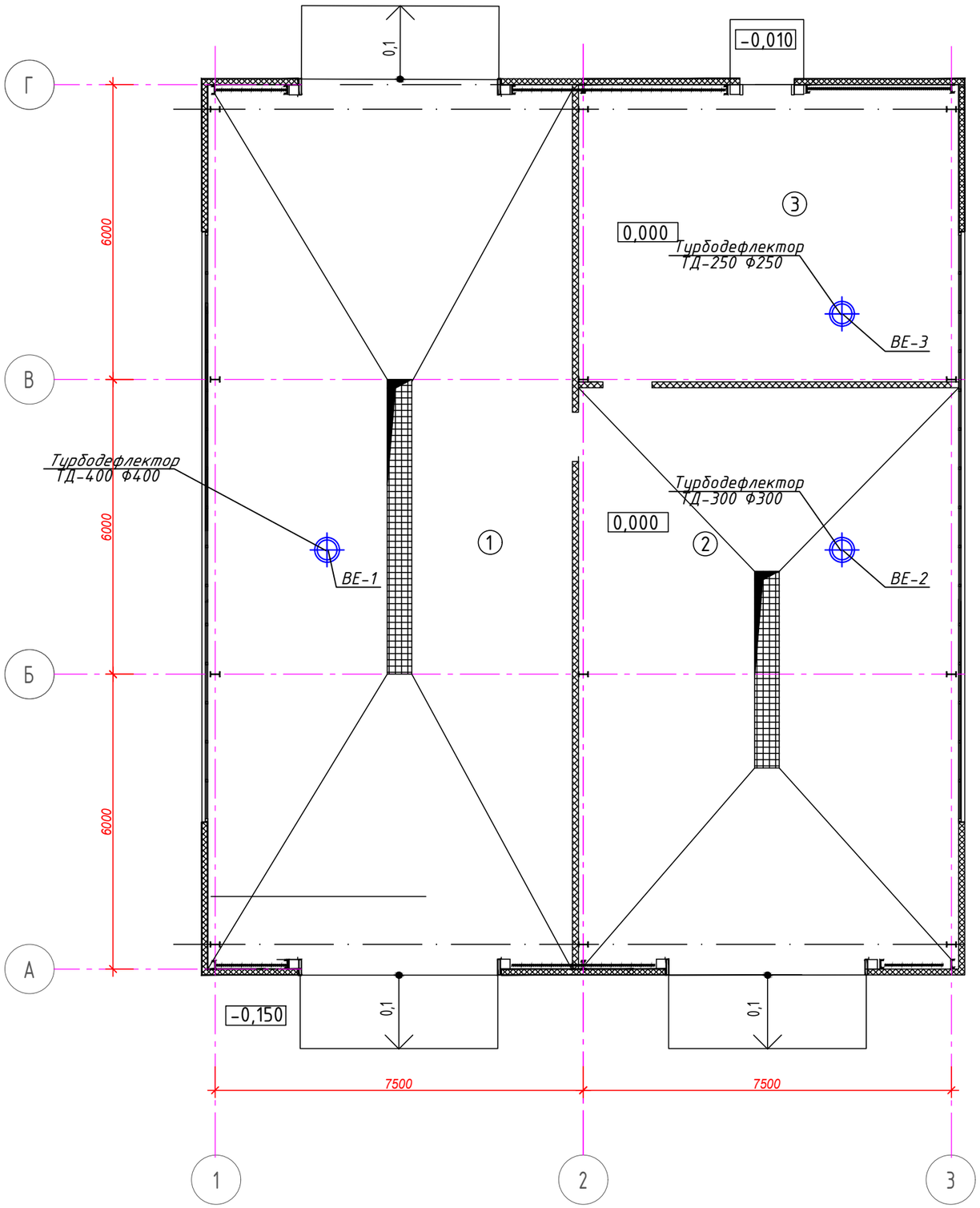
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м^2	Кат. пом.
1	Автомойка для крупногабаритных машин	133,74	
2	Автомойка для легковых машин	91,68	
3	Насосная	46,89	

							ОВ
							Строительство автомойки на 2 автомобиля на руднике "Куланды" АО СП "Акбастау" Созакского района,Туркестанской области
Изм.	кол. уч.	лист	№ док.	подп.	дата		
ГИП		Кошназарова				Отопление и вентиляция	Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Разраб.		Жуасбай Т.					
Н. контр.						План на отметке +0,000. Отопление	ТОО "КазГражданСтройПроект" г.Кызылорда 2025г
Проверил		Маханбетова					

Автомойка на 2 поста

План на отм. 0,000

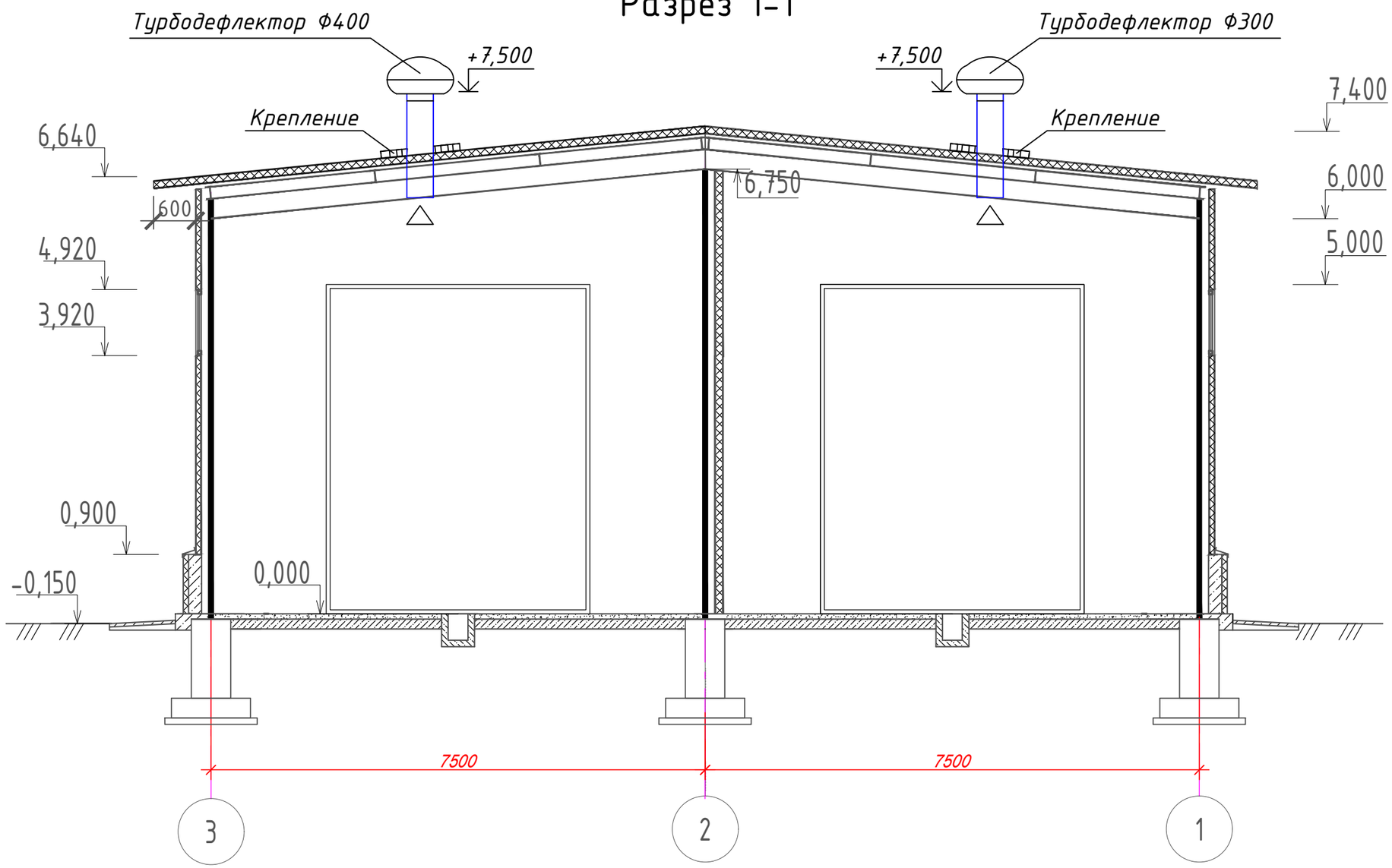


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м^2	Кат. пом.
1	Автомойка для крупногабаритных машин	133,74	
2	Автомойка для легковых машин	91,68	
3	Насосная	46,89	

Изм.	кол. уч.	лист	№ док.	подп.	дата			
						ОВ		
						Строительство автомойки на 2 автомобиля на руднике "Куланды" АО СП "Акбастау" Созакского района,Туркестанской области		
ГИП		Кошназарова				Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Жуасбай Т.					РП	4	
Н. контр.						План на отметке +0,000. Вентиляция	ТОО "КазГражданСтройПроект" г.Кызылорда 2025г		
Проверил		Маханбетова							

Разрез 1-1



						ОВ
						Строительство автомойки на 2 автомобиля на руднике "Куланды" АО СП "Акбастау" Созакского района,Туркестанской области
Изм.	кол. уч.	лист	№ док.	подп.	дата	
ГИП		Кошназарова				Отопление и вентиляция
Разраб.		Жуасбай Т.				Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Н. контр.						Схемы систем вентиляций
Проверил		Маханбетова				ТОО "КазГражданСтройПроект" г.Кызылорда 2025г

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4

Формат А4

ПОЗИ - ЦИЯ	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма.)	ТИП , МАРКА , ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА , ОпРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ , МАТЕРИАЛА	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЯ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	КОЛИ - ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отопление							
1	Конвектор ЭВУБ с терморегулятором 1500Вт, 220В		245-201-0202		комплект	1		
2	Конвектор ЭВУБ с терморегулятором 2500Вт, 220В		245-201-0209		комплект	8		
3	Тепловая завеса Ballu BHC-H22T18-MS	Ballu	245-901-1103		комплект	3		
	Вытяжная естественная вентиляция ВЕ-1							
1	Турбодефлектор типа ТД-400	Турбодефлектор			шт	1		
2	Металлическая сетка яч 5х5		214-401-0208		м2	1		
3	Воздуховод из оцинкованной стали d=0.6мм. Ф400	ГОСТ14918-80*	246-103-0102		м2	3		низ отметки +6,200
4	Крепления металлические		246-301-0503		кг	3		
5	Тепловая изоляция воздуховодов изделиями теплоизоляционными матами из стеклянного штапельного волокна толщ.слоя 40мм	ГОСТ 10499-95	234-202-0106		м3	0,2		
6	Покровный слой ФОЛЬГОИЗОЛ "ФГ"	ГОСТ 20429-84	235-102-0303		м2	4,0		
	Вытяжная естественная вентиляция ВЕ-2							
1	Турбодефлектор типа ТД-300	Турбодефлектор			шт	1		
2	Металлическая сетка яч 5х5		214-401-0208		м2	1		
3	Воздуховод из оцинкованной стали d=0.6мм. Ф300	ГОСТ14918-80*	246-103-0102		м2	2		низ отметки +6,200
4	Крепления металлические		246-301-0503		кг	3		
5	Тепловая изоляция воздуховодов изделиями теплоизоляционными матами из стеклянного штапельного волокна толщ.слоя 40мм	ГОСТ 10499-95	234-202-0106		м3	0,2		
6	Покровный слой ФОЛЬГОИЗОЛ "ФГ"	ГОСТ 20429-84	235-102-0303		м2	4,0		

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	кол. уч.	лист	№ док.	подп.	дата
ГИП		Кошназарова			
Разраб.		Жуасбай Т.			
Н. контр.					
Проверил		Маханбетова			

ОВ

Строительство автомойки на 2 автомобиля на руднике "Куланды"
АО СП "Акбастау" Созакского района,Туркестанской области

Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	
Спецификация оборудования	ТОО "КазГражданСтройПроект" г.Кызылорда 2025г		

Формат А3

ПОЗИ - ЦИЯ	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма.)	ТИП , МАРКА , ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА , ОпРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ , МАТЕРИАЛА	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЯ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	КОЛИ - ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вытяжная естественная вентиляция ВЕ-3							
1	Турбодефлектор типа ТД-250	Турбодефлектор			шт	1		
2	Металлическая сетка яч 5х5		214-401-0208		м2	1		
3	Воздуховод из оцинкованной стали d=0.6мм. Ф250	ГОСТ14918-80*	246-103-0102		м2	2		низ отметки +6,200
4	Крепления металлические		246-301-0503		кг	3		
5	Тепловая изоляция воздуховодов изделиями теплоизоляционными матами из стеклянного штапельного волокна толщ.слоя 40мм	ГОСТ 10499-95	234-202-0106		м3	0,2		
6	Покровный слой ФОЛЬГОИЗОЛ "ФГ"	ГОСТ 20429-84	235-102-0303		м2	4,0		

Взаим. инв N

Подпись и дата

Инв. N подл.