РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО «AS-Строй»

Лицензия ГСЛ №08114

Заказчик: ГУ «Управление энергетики города Астаны"

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

"Строительство инфраструктуры новой промышленной зоны (Индустриальный парк) в г.Астане. 3-очередь. Пятый пусковой комплекс." КПП №1-5

Альбом 5

Отопление и вентиляция

ОВ

г. Астана, 2025г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО «AS-Строй»

Лицензия ГСЛ №08114

Заказчик: ГУ «Управление энергетики города Астаны

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

"Строительство инфраструктуры новой промышленной зоны (Индустриальный парк) в г.Астане. 3-очередь. Пятый пусковой комплекс." КПП №1-5

Альбом 5

Отопление и вентиляция

ОВ

Директор: О.Р. Кранин

ГИП: О.Р. Кранин

г. Астана, 2025г.

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	ВЕНТИЛЯТОР								ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			Воздухонагреватель						
			Тип установки, агрегата	Тип, исполнение по взрывозащите	№	схема исполнения	Положение	L, м3/час	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагрева, °С от	Т-ра нагрева, °С до	Расход теплоты, Вт	ΔP, кПа
У1	1	Входные двери АБК	WING E 100	тепловая завеса				1850				4,0								

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные.	
2	План на отметке 0.000. Схема вентиляции ВЕ1.	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.

Наименование здания (сооружения), помещения.	Объем, М3	Периоды года при tн С	Расход тепла, Вт				Расход холода Вт. (ккал/ч)	Установленная мощн. эл.двиг. кВт.
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
КПП		-35	10 000*	-	-	10 000*		

*- электрический нагрев

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических	
	приборов и трубопроводов	
7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными	
	температурами	
ОВ.С	Прилагаемые документы	
	Спецификация	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Основанием для разработки рабочих чертежей ОВ служит задание на проектирование .

Раздел проекта "Отопление и вентиляция" здание контрольно-пропускного пункта №1-5 выполнен на основании Архитектурно-строительных чертежей и в соответствии с требованиями СНиП 4.02.42-2011 "Отопление вентиляция и кондиционирование". Разработан для климатических условий г. Астана.

ОТОПЛЕНИЕ

1. Расчетная температура наружного воздуха в холодный период года t = -35°С; внутренняя температура в помещении принята согласно СНиП РК 3.02-04-2012.

Отопление помещений КПП - электрическое.

2 . В качестве нагревательных приборов приняты электроконвекторы мощностью 1,5 кВт, 1,0 кВт.

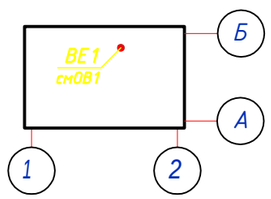
ВЕНТИЛЯЦИЯ

Вентиляция предусмотрена вытяжная с естественным побуждением. Приток не организованный.

Воздуховоды приняты из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80.*

Монтаж систем отопления и вентиляции вести согласно СНиП 3.05.01-80.

ПЛАН-СХЕМА



Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарую безопасность при правильной эксплуатации здания.

Главный инженер проекта _____ *Кранин О.*

Согласовано

Инж. ОВ

Инж. ЭЛ

Инж. ВК

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Кранин О.			08.25
Разработал		Исимов Р.			08.25
Проверил		Кожанов А.			08.25
Н/контроль		Тастайбеков			08.25

_*_ОВ

"Строительство инфраструктуры новой промышленной зоны (Индустриальный парк) в г.Астане. 3-очередь. Пятый пусковой комплекс."

КПП №1-5

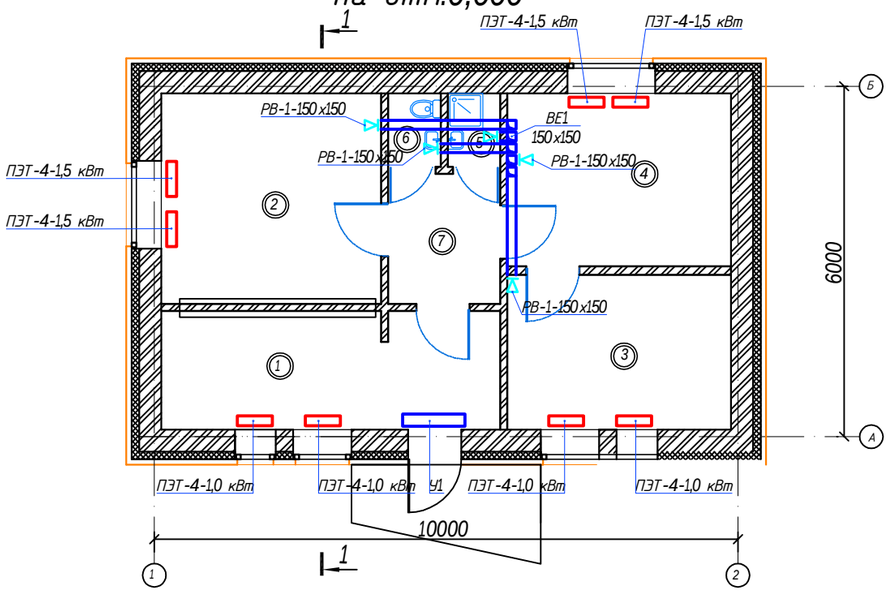
Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Общие данные.

«AS - Строй»

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

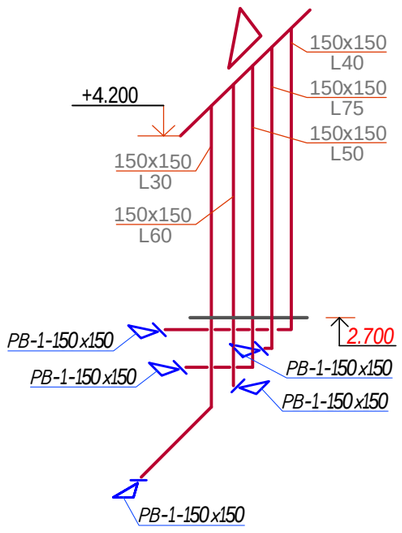
План на отм.0,000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Зал посетителей	11,5	Д
2	Зал таможенного оформления товаров	13,4	Д
3	Комната отдыха сотрудников КПП	10,1	Д
4	Столовая	11,2	Д
5	Душевая	1,1	Д
6	Туалет	1,1	Д
7	Коридор	4,2	
	Общая площадь	52,5	

ВЕ1



Согласовано

Инж. ОВ

Инж. ЭЛ

Инж. ВК

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Кранин О.			08.25
Разработал		Исимов Р.			08.25
Проверил		Кожанов А.			08.25
Н/контроль		Тастайбеков			08.25

_*_ОВ

"Строительство инфраструктуры новой промышленной зоны (Индустриальный парк) в г.Астане. 3-очередь. Пятый пусковой комплекс."

КПП №1-5

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План на отм 0,000.
Схема вентиляции ВЕ1.

«AS-Строй»

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

Марка поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип. марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия и материала	Завод изготовитель	Единица измер-ения	Количес-тво	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ОТОПЛЕНИЕ.							
1	Электроконвектор N=1.0 кВт	ПЭТ-4			шт	4		
2	Электроконвектор N=1.5 кВт	ПЭТ-4			шт	4		
	ВЕНТИЛЯЦИЯ							
У1	Воздушно-тепловая завеса электрическая длиной L=1066; N=4,0 кВт	WING E 100	245-901-0701		компл.	1		
1	Решетка воздухораспределительная	РВ-1-150х150	246-304-0301		шт	5		
2	Воздуховод стальной из оцинкованной стали δ=0,5 мм 150х150	ГОСТ 14918-80	246-103-0106		м	18,0		

взамен инв.№

подпись и дата

инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Кранин О.			08.25
Разработал		Исимов Р.			08.25
Проверил		Кожанов А.			08.25
Н/контроль		Тастайбеков			08.25

_*_ОВ

"Строительство инфраструктуры новой промышленной зоны (Индустриальный парк) в г.Астане. 3-очередь. Пятый пусковой комплекс."

КПП №1-5

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования

«AS-Строй»

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com