

ТОО "The Architects"
Ф–ГСЛ №0030241 от
22.10.2020 г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

”Строительство завода по производству кровельных и облицовочных материалов” расположенный по адресу: г. Астана, район Алматы, Индустриальный парк, район улицы А187 (проектное наименование). (без наружных инженерных сетей)

Контрольно–пропускной пункт

ТОМ 3

АЛЬБОМ 3.4.4 Отопление и вентиляция

220627 – ОВ

г. Астана, 2022 г.

ТОО "The Architects"
Ф–ГСЛ №0030241 от
22.10.2020 г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Строительство завода по производству кровельных и облицовочных материалов" расположенный по адресу: г. Астана, район Алматы, Индустриальный парк, район улицы А187 (проектное наименование). (без наружных инженерных сетей)

Контрольно–пропускной пункт

ТОМ 3

АЛЬБОМ 3.4.4 Отопление и вентиляция

220627 – ОВ

Генпроектировщик: ТОО "The Architects"

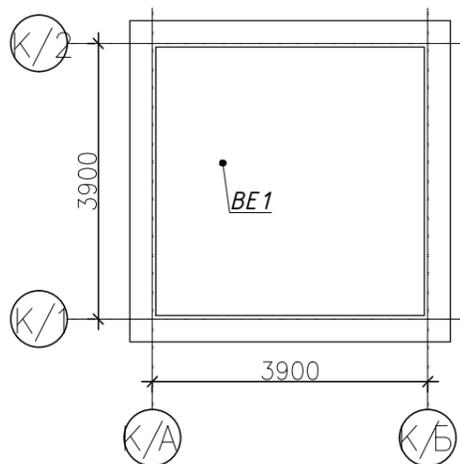
-----Тажобаев Е. Ш.

Главный инженер проекта ТОО "The Architects"

-----Махамбетов С. И.

г. Астана, 2022 г.

План-схема



Общие данные

Проект отопления и вентиляции выполнен на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей и в соответствии с действующими МСН 3.02-03-2002.

Расчетная температура наружного воздуха для проектирования систем отопления и вентиляции -31,2°С. Теплоснабжение электрическое.

Отопление

Нагревательные приборы системы отопления - конвекторы электрические ЭВУБ-1,0 (Q=1000Вт), ЭВУБ-0,5 (Q=500Вт).

Над входной группой установлены тепловые завесы WING E100 производства компании VTS.

Вентиляция

В помещениях с/у предусмотрена вентиляция с естественным побуждением. Воздуховоды для системы общеобменной вентиляции приняты из оцинкованной стали класса "Н" по ГОСТ 14.918-80.

Решетки систем вентиляции - нерегулируемые типа РАГ производства "Atmosfervent".

Общие указания к монтажу

Производство строительно-монтажных работ и приемку в эксплуатацию систем отопления должны производиться в соответствии с требованиями СП РК 4.01-102-2013 "Внутренние санитарно-технические системы".

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План отопления 1-го этажа	
3	План отопления 2-го этажа	
4	План вентиляции 2-го этажа	
5	План кровли	
6	Спецификация оборудования и материалов	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Расчетная наружная температура t _н , °С	Расход тепла, Вт				Расход холода, Вт	Установленная мощность эл. двигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
КПП		-31,2°С	4563	-	-	4563	—	16.86

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. № подл.

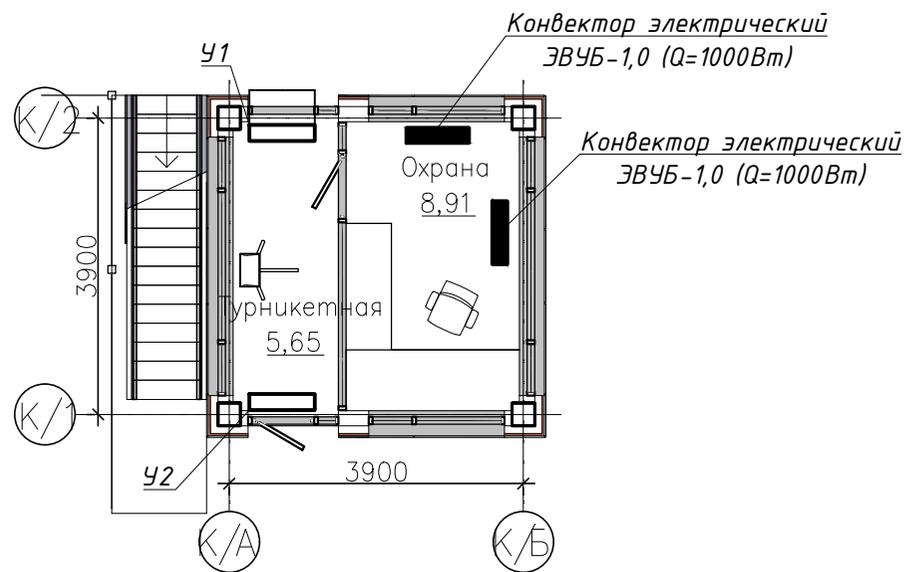
Обозначение системы	Кол-ч систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Место расположения вентустановок	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель			Воздухонагреватель										
					Тип исполн по взрывозащите	N	Схема исполнения	Положение	L, м ³ /ч	P, Па	n, об/мин	Тип исполнения по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	N	Кол.	Т-ра нагрева, °С		Расход тепла, Вт	dP, Па	
																		от	до			
У1-У2	2	Турникетная	Турникетная	Wing E100					1850			380В	0.18		Электро				-	-	6000	

Проектная документация разработана в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан государственными нормами, правилами и стандартами и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта:

						220627— 0В		
						"Строительство завода по производству кровельных и облицовочных материалов" расположенный по адресу: г. Астана, район Алматы, Индустриальный парк, район улицы А187 (проектное наименование). (без наружных инженерных сетей)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
ГАП	Тажидбаев Е.					Контрольно-пропускной пункт		
ГИП	Махамбетов С.					Стадия	Лист	Листов
Н.контроль	Жуманбаева А.					РП	1	5
Проверил	Махамбетов С.					Общие данные		
Выполнил	Пац А.П.					ТОО "The Architects" Ф-ГСЛ № 0030241		

Согласовано:



Взам. инв. N

Подпись и дата

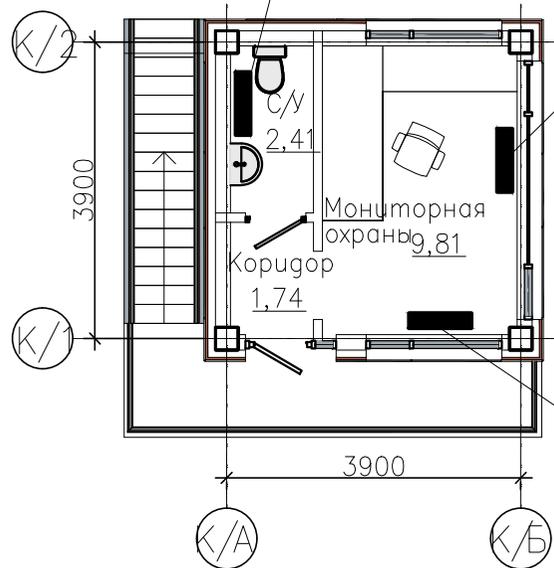
Инв. № подл.

										220627— 0В			
										"Строительство завода по производству кровельных и облицовочных материалов" расположенный по адресу: г. Астана, район Алматы, Индустриальный парк, район улицы А187 (проектное наименование). (без наружных инженерных сетей)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата								
										Стадия	Лист	Листов	
ГАП		Тажидбаев Е.		<i>[Signature]</i>						Контрольно-пропускно пункт	РП	2	5
ГИП		Махамбетов С		<i>[Signature]</i>									
Н.контроль		Жуманбаева А		<i>[Signature]</i>									
Проверил		Махамбетов С		<i>[Signature]</i>						План отопления 1-го этажа			
Выполнил		Пац А.П		<i>[Signature]</i>									
											ТОО "The Architects" Ф-ГСЛ № 0030241		

Согласовано:

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Конвектор электрический
ЭВЧБ-0,5 (Q=500Вт)

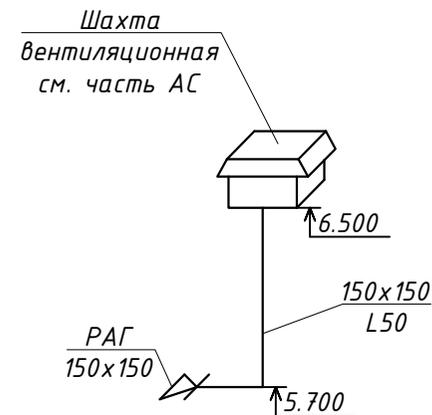
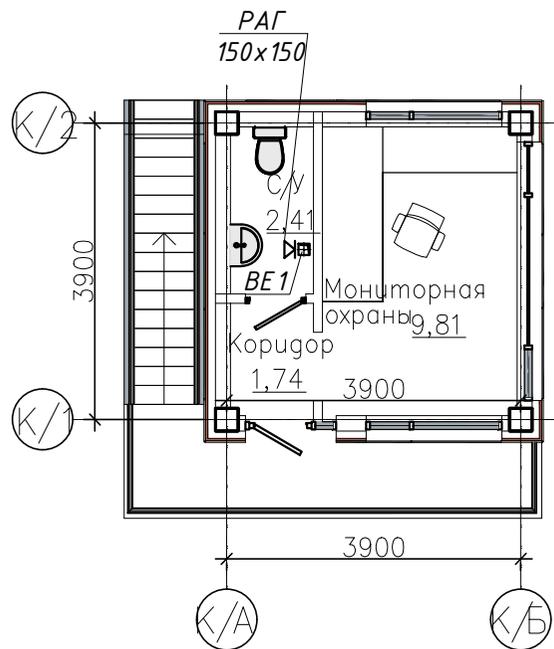


Конвектор электрический
ЭВЧБ-1,0 (Q=1000Вт)

Конвектор электрический
ЭВЧБ-1,0 (Q=1000Вт)

						220627— 0В			
						"Строительство завода по производству кровельных и облицовочных материалов" расположенный по адресу: г. Астана, район Алматы, Индустриальный парк, район улицы А187 (проектное наименование). (без наружных инженерных сетей)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГАП		Тажидбаев Е.		<i>[Signature]</i>		Контрольно-пропускной пункт	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Махамбетов С.		<i>[Signature]</i>			РП	3	5
Н.контроль		Жуманбаева А.		<i>[Signature]</i>		План отопления 2-го этажа	ТОО "The Architects" Ф-ГСЛ № 0030241		
Проверил		Махамбетов С.		<i>[Signature]</i>					
Выполнил		Пац А.П.		<i>[Signature]</i>					

Схема системы ВЕ1



Согласовано:

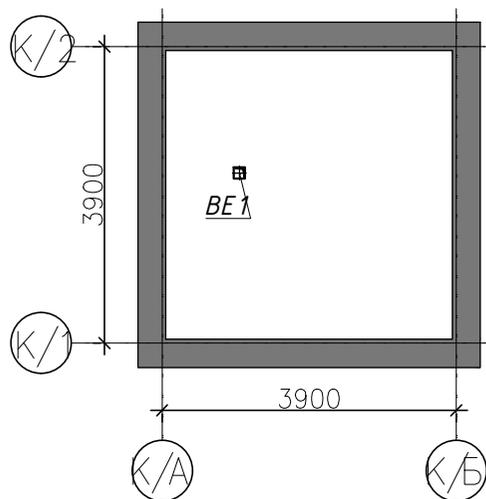
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. № подл.

										220627— 0В
										"Строительство завода по производству кровельных и облицовочных материалов" расположенный по адресу: г. Астана, район Алматы, Индустриальный парк, район улицы А187 (проектное наименование). (без наружных инженерных сетей)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГАП		Тажидбаев Е.		<i>[Signature]</i>						Контрольно-пропускной пункт
ГИП		Махамбетов С.		<i>[Signature]</i>						
Н.контроль		Жуманбаева А.		<i>[Signature]</i>						РП
Проверил		Махамбетов С.		<i>[Signature]</i>						Лист
Выполнил		Пац А.П.		<i>[Signature]</i>						Листов
										ТОО "The Architects"
										Ф-ГСЛ № 0030241

Согласовано:



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

						220627— 0B			
						"Строительство завода по производству кровельных и облицовочных материалов" расположенный по адресу: г. Астана, район Алматы, Индустриальный парк, район улицы А187 (проектное наименование). (без наружных инженерных сетей)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Контрольно-пропускно пункт	Стадия	Лист	Листов
							РП	5	5
Г.АП	Тажидбаев Е.		<i>[Signature]</i>			План кровли	ТОО "The Architects" Ф-ГСЛ № 0030241		
ГИП	Махамбетов С		<i>[Signature]</i>						
Н.контроль	Жуманбаева А		<i>[Signature]</i>						
Проверил	Махамбетов С		<i>[Signature]</i>						
Выполнил	Пац А.П		<i>[Signature]</i>						

