

Рабочий проект

(Раздел)

Директор _____ . .

г.Кокшетау 2024 г.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект отопления и вентиляции здания выполнено на основании задания на проектирование и в соответствии требованиями нормативных документов

СН РК 4.02-01-2011, СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха",

СН РК 3.02.07-2014, СП РК 3.02-107-2014 "Общественные здания и сооружения",

СП РК 2.04.01-2017 "Строительная климатология"

СН РК2-04-21-2004 "Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий".

а также стандартов и требований фирм-изготовителей примененного оборудования и материалов.

Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления $-31,2^{\circ}\text{C}$.

Теплоснабжение объекта предусматривается от местной котельной.

Температура теплоносителя 70-50 °C

ОТОПЛЕНИЕ

В данном проекте принята 1 система отопления.

1-радиаторная двухтрубная проточная горизонтальная

Температура воды в системе напольного отопления 35-45°C

Система водяного пола включает в себя контуры и шкаф управления на 6 отводов в цокольном этаже и на 9 отводов на первом этаже. Шкаф управления Contrast Floor -F532 является готовой станцией подключения,

которой уже установлен насос высокой эффективности. Распределительные коллекторы для подачи и возврата гарантируют возможность промывки также дренажа и продувки системы. Распределитель обратной линии снабжен

термостатическими вставками, а распределитель подачи -расходомерами.Индикатор температуры воды для

мониторинга системы доступен в подающей и обратной линии. Термостатический клапан HEKZ-1S-E установлен на подаче, для облегчения контроля заданных расчетных параметров.

Параметры теплоносителя в системах отопления 70-50°

Нагревательные приборы -радиаторы чугунные "МС-90"и регистр из гладкой трубы по ГОСТ10704-91

Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов термостатическими клапанами фирмы Данфосс

Трубопроводы отопления приняты из стальных водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ3262-75.

Удаление воздуха из системы отопления через воздуховыпускные краны "Маевского" и автоматические воздухоотводчики. Для монтажа трубопроводов напольного отопления приняты многослойные металлопластиковые

трубы HERZ диаметром ф16х2,0: Для подводки теплоносителя к регулирующим смесительным узлам приняты стальные водопроводные обжимные трубы по ГОСТ 3262-75 с прокладкой под розеткой демонтажной

Стальные трубы и нагревательные приборы окрасить масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-85

Прокладки трубопроводов через перегородки осуществить в зданиях

протеканию трупотранспортировки через переносовую систему в зданиях. Задатки задатков и отливов в местах протекания трупотранспортировки в

заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов выполнять негорючими материалами

обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждения.

Разводящие магистральные трубопроводы системы отопления проложить с уклоном не менее 0,002

ВЕНТИЛЯЦИЯ.

Вентиляция здания выполнена приточно вытяжной с естественным и механическим побуждением. Вытяжка из помещений теплового узла, электрощитовой и комнаты имама выполнена с естественным побуждением через

вентканалы. Из остальных помещений вытяжка с механическим побуждением через канальные и осевые вентиляторы фирмы Келет. В помещении кухни установлены местные отсосы от газовых плит с механическим побуждением.

фирмы Келет. В помещении кухни установлены местные отсосы от газовых плит с механическим поддуванием.

конструкций и герметичности дверных и оконных проемов

Монтаж и испытание систем отопления и вентиляции в

СП РК 4.01.102-2013 "Внутренние санитарно-технические системы"

СПИСОК 4.01-102-2015 Внутренние санитарно-технические системы

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Ссылочные документы.	
серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических	
	приборов и трубопроводов	
серия 7.903-2	Тепловая изоляция трубопроводов с	
	положительными температурами	
серия 5.904-1	Детали креплений воздуховодов	
серия 5.904-51	Зонты вентиляционных систем	
серия 1.494-10	Решетки вентиляционные	
	Прилагаемые документы.	
ОВ.СО	Спецификация оборудования изделий и материалов.	3 листа

<p>Данный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами РК и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.</p> <p>Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и правила обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.</p> <p>Главный инженер проекта</p> <p>Кабдиров Ж.М.</p>						ОВ								
						Заказчик: ТОО "ХПП Жайнак"								
Изм.		№ уч.		Лист № док		Подпись		Дата		"Строительство завода по адресу: Акмолинская область, Целиноградский район, с. Талапкер"		Стадия	Лист	Листов
													1	
Выполнил		Бурабаев К.С.								Общие данные(начало)		ТОО "Про-Эксперт-Group"		

Характеристика систем

[illegible]

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

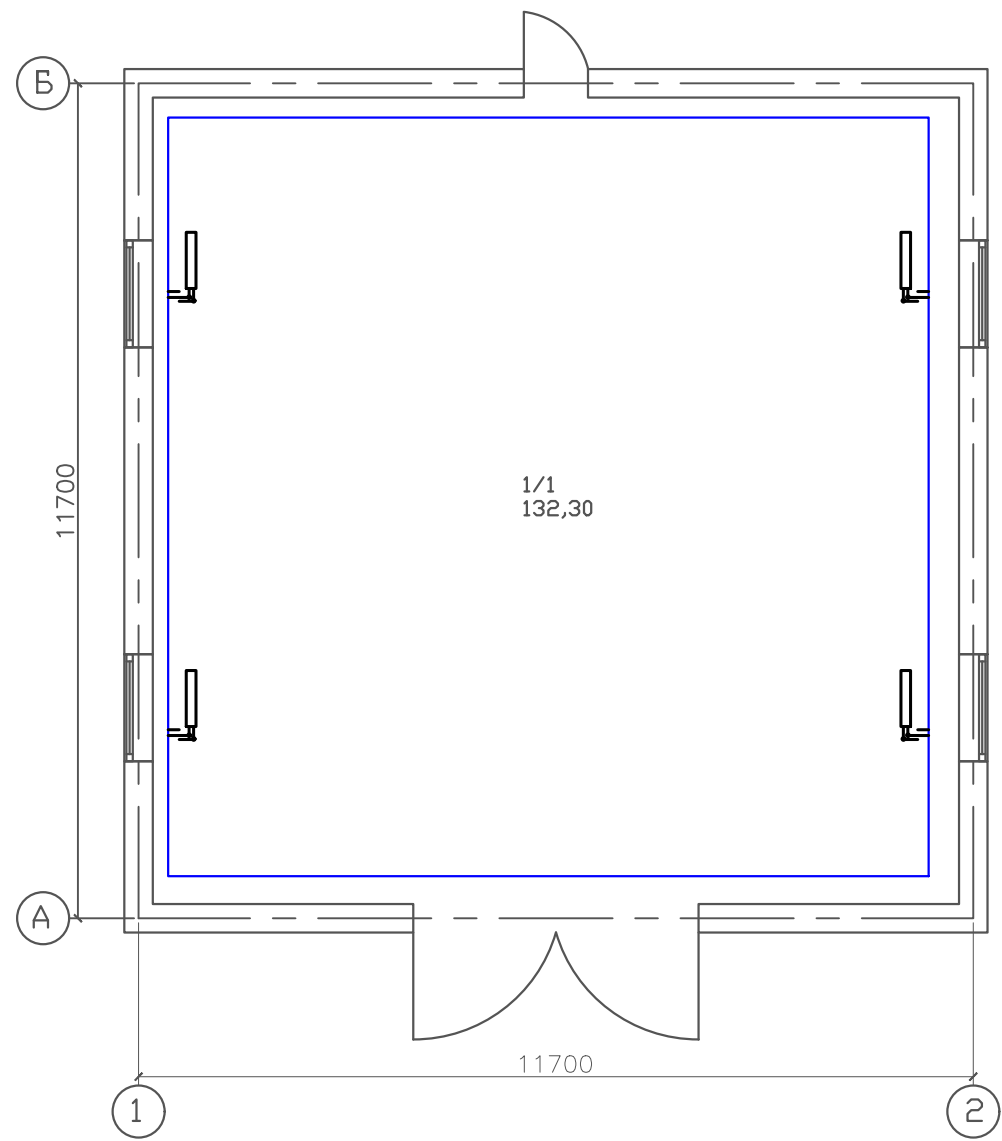
Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные(начало)	
2	Общие данные(окончание)	
3	Отопление . План 1-го этажа с радиаторным отоплением	
4	Отопление План 2-го этажа с радиаторным отоплением	
5	Вентиляция . План 1-го этажа.	
6	Схемы систем отопления №1.	
7	Схемы систем отопления №2 и №3.	
8	Схемы систем вентиляции.	
9	Тепловой узел	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМ ОБ

[illegible]

						ОВ			
						Заказчик ТОО "ХПП Жайнак"			
Изм.	N уч.	Лист N	док	Подпись	Дата				
						"Строительство завода по адресу: Акмолинская область, Целиноградский район, с. Талапкер"	Стадия	Лист	Листов
Директор	Ибраева С.А.							2	
Выполнил	Бурабаев К.С.					Общие данные	ТОО "Pro-Эксперт-Group"		

План на отметке +0,000



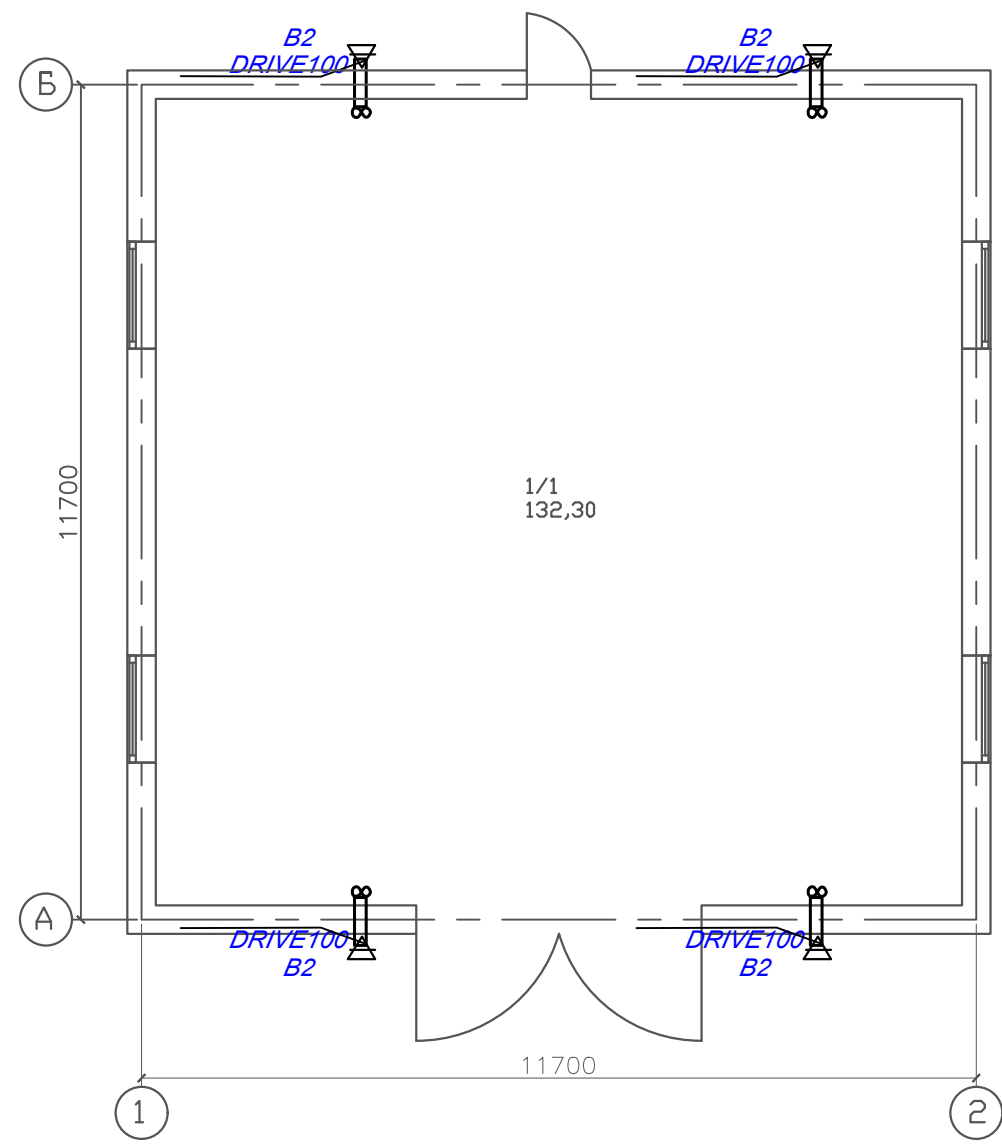
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Котельная	132,30
ИТОГО:		132,30

Согласовано					
Изм. N	подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N		

						ОВ			
						Заказчик: ТОО "ХПП Жайнак"			
Изм.	N уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	"Строительство завода по адресу: Акмолинская область, Целиноградский район, с. Талапкер"	Стадия	Лист	Листов
Директор	Ибраева С.А.							В	
Выполнил	Бурабаев К.С.					Общие данные	ТОО "Pro-Эксперт-Group"		

План на отметке +0,000



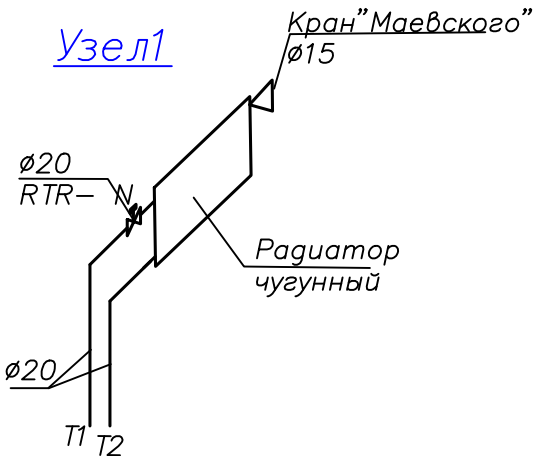
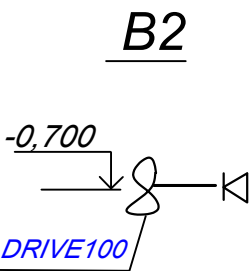
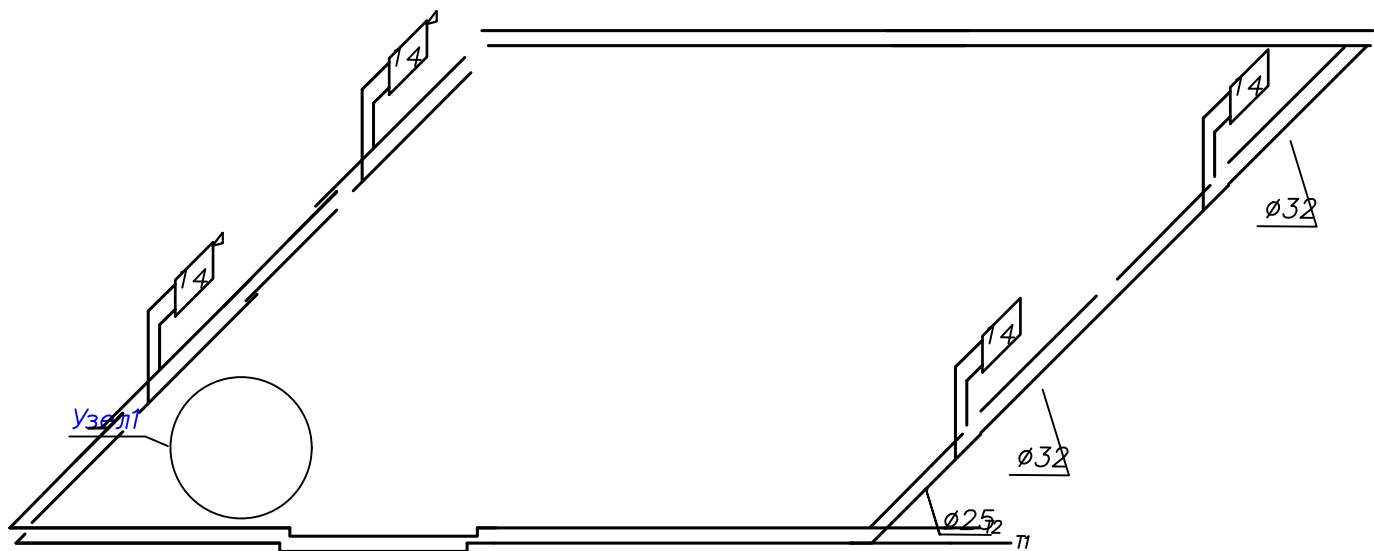
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Котельная	132,30
ИТОГО:		132,30

Согласовано			
Изм. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	

						ОВ			
						Заказчик: ТОО "ХПП Жайнак"			
Изм.	N уч.	Лист	N док	Подпись	Дата				
						"Строительство завода по адресу: Акмолинская область, Целиноградский район, с. Талапкер"	Стадия	Лист	Листов
Директор		Ибраева С.А.						5	
Выполнил		Бурабаев К.С.				Общие данные	ТОО "Pro-Эксперт-Group"		

Схема системы отопления №1



						ОВ				
						Заказчик ТОО "ХПП Жайнак"				
Изм.	N	уч.	Лист	N	док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Директор			Ибраева С.А.					"Строительство завода по адресу: Акмолинская область, Целиноградский район, с. Талапкер"		7
Выполнил			Бурабаев К.С.					ТОО "Pro-Эксперт-Group"		
								Схемы систем отопления №1		

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Приме- чание
1	ПРОМРЕСУРС-ПВ	Регулятор расхода и дав-			
		ления ЧРРД , ф25	шт.1	16,0	
2	серия 5.903-13	Грязевик ТС.569.00.000-08	шт. 2	16,3	
3	МП-4у	Манометр показывающий			
		до 10 атм.	4 шт.	0,7	
4	П41-240-253	Термометр технический			
		до 100 С	4 шт.	0,2	
5	ТУ 3732-002-00218137-95	Вентиль чугунный фланцевая			
		15кч19п , ф40	шт.	11,5	
6	ТУ 26-07-1429-87	Вентиль чугунный муфтовый			
		15кч18п2 ф20	шт.	2	0,9
7		15кч18п2 ф25	шт.2	1,4	
8		15кч18п2 ф32	шт.4	3,7	
9	ГОСТ 3262-75*	Труба стальная водогазо-			
		проводная , ф20х2,8	1,0	1,66	
10	ГОСТ 3262-75*	Труба стальная водогазо-			
		проводная ф32х3,2	2,0	2,39	
11	ГОСТ 3262-75*	Труба стальная водогазо-			
		проводная , ф40х3,5	2,0	3,84	
12		Крепление теплового узла;			
	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5, длиной-800мм	7	3,02	шт

						ОВ				
						Заказчик ТОО "ХПП Жайнак"				
Изм.	№	уч.	Лист	№	док	Подпись	Дата			
								Стадия	Лист	Листов
Директор		Ибраева С.А.							9	
Выполнил		Бурабаев К.С.						ТОО "Pro-Эксперт-Group"		

Тепловой узел

