

Заказчик ИП Хусаинова . Заказ 007/2021.
Генпроектировщик:
ТОО «ПК «ЕЛОРДА», Субподряд ТОО «ТАЛ-АРТпроект»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1." (без сметной документации, без наружных инженерных сетей и благоустройства)»

Том 5
ОВ -Отопление и вентиляция.
Административно-технологический корпус

Астана 2023

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	План отопления	
3	План системы вентиляции	
4	Схема системы отопления	

Общие указания

1. Исходные данные.

Рабочий проект отопления и вентиляции здания АБК выполнен на основании:

- технического задания;
- архитектурно-строительных чертежей;
- СН РК 4.02-01-2011 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
- СП РК 4.02-101-2012* Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
- СП РК 2.04-01-2017* «Строительная климатология»;
- СН РК 2.04-04-2013 "Строительная теплотехника";
- СП РК 2.04-107-2013 "Строительная теплотехника";
- МСН 3.02-03-2002 "Здания и помещения для учреждений и организаций"
- СН РК 2.02-01-2019 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
- МСН 2.04-03-2005 "Защита от шума";
- стандартов и требований фирм - изготовителей примененного оборудования и материалов.

2. Климатологические данные.

Расчётные параметры наружного воздуха для проектирования систем отопления и вентиляции для п. Кобейты Карагандинской области :

- наружная температура воздуха в зимний период – минус 28,3 °С;
- средняя температура отопительного периода – минус 15 °С;
- продолжительность отопительного периода – 172 суток;
- расчетная скорость ветра в холодный период – 5,5 м/с.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта _____ Даирова Д.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
5.904-41	Клапаны обратные общего назначения	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
-ОВ.СО	Спецификация оборудования и материалов	

3. Отопление

Проектом предусмотрена водяная система отопления с тупиковым движением теплоносителя. Трубы отопления металло-пластиковые типа PE-RT/AL/PE-RT (СТ РК ГОСТ Р 52134) фирмы KAN. В качестве отопительных приборов приняты чугунные радиаторы. Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется термостатическими клапанами типа RTR-N-Y, фирмы Danfoss. На обратной подводке установлен угловой запорный клапан, тип RLV-Y, фирмы Danfoss. Источник теплоснабжения - котел длительного горения.

Приготовление горячей воды осуществляется в электронагревателе накопительного типа (учтено в разделе ВК).

4. Вентиляция

Проектом предусмотрена вытяжная система вентиляции с естественным и механическим побуждением. Удаление воздуха предусмотрено с помощью канальных вентиляторов. Приток неорганизованный через открываемые фрамуги, окна и двери.

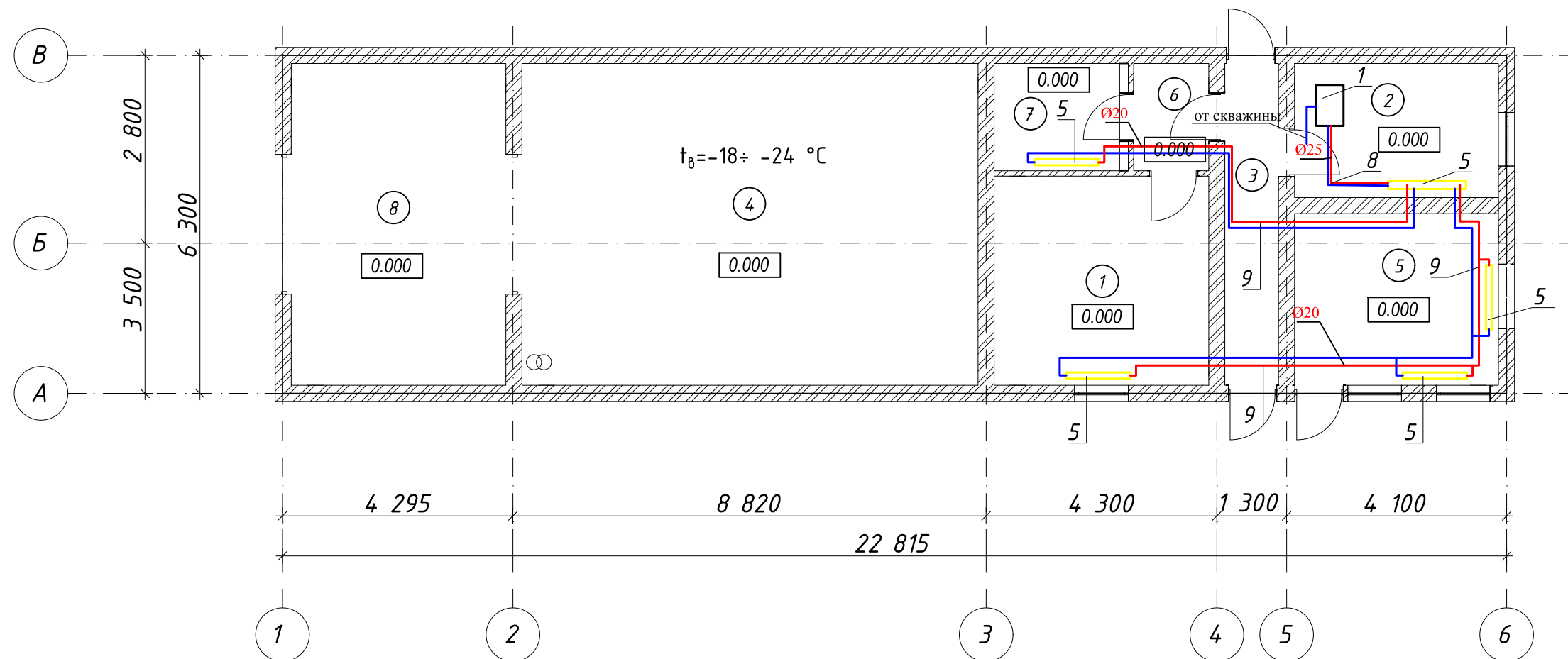
Крепление воздуховодов к строительным конструкциям выполнить по серии 5.904-1, вып.0,1. Места прохода транзитных воздуховодов через стены и перегородки здания следует уплотнить негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемых ограждений.

5. Указания по монтажу,наладке и промывке сетей теплоснабжения.

Монтаж и пуско-наладочные работы систем отопления и теплоснабжения прозводить в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2013 «Внутренние санитарно-технические системы», и техническим рекомендациям по монтажу фирм-производителей.

						ОВ		
						«Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1." (без сметной документации, без наружных инженерных сетей и благоустройства)»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Комплекс по производству и переработке мяса птицы	Стадия	Лист
							РП	1
								-
ГИП	Даирова Д					Общие данные	Заказ 007/2021. Генпроектировщик: ТОО «ПК «ЕЛОРДА», Субподряд ТОО «ТАЛ-АРТпроект». Г.Нурсултан	
Проверил								
Выполнил	Даирова Д							

План системы отопления и вентиляции АБК.

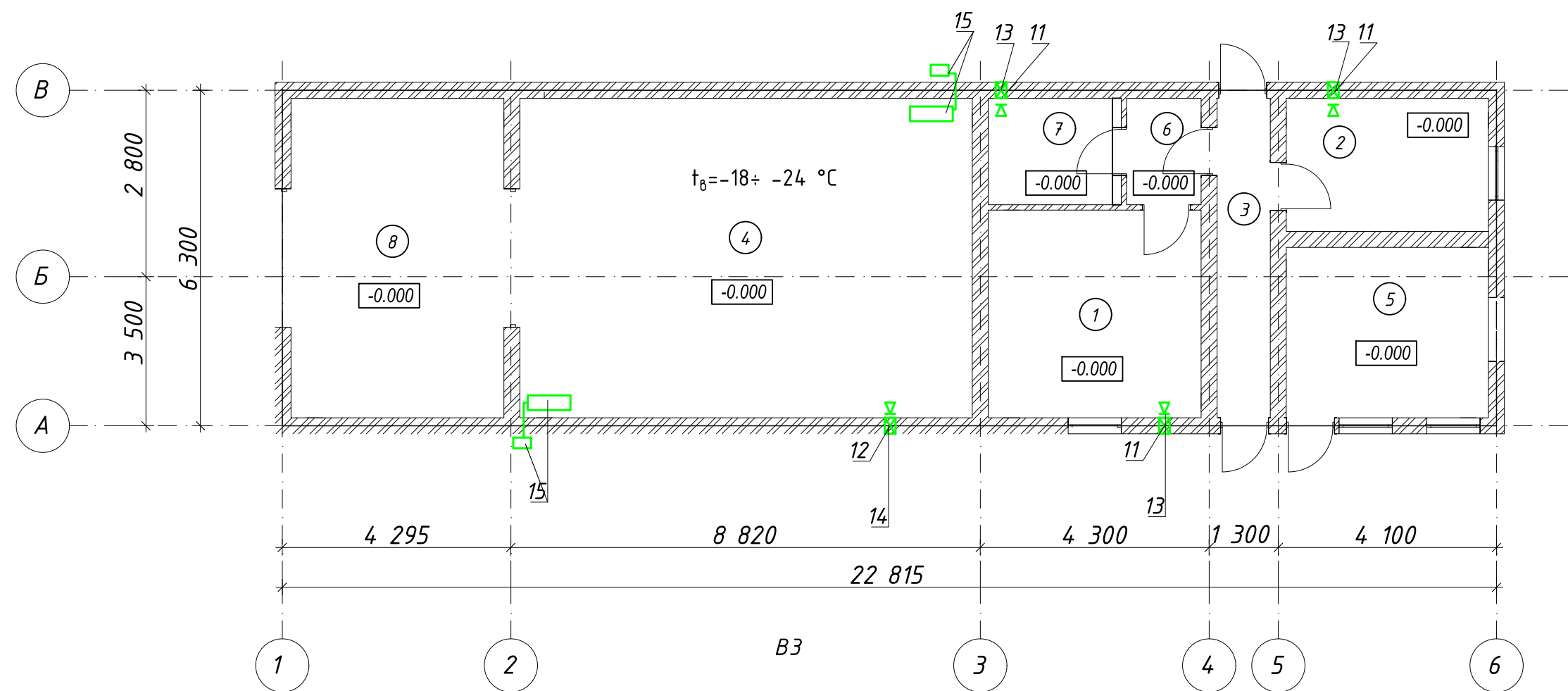


Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь
1	Комната для персонала	15,60
2	Насосная	9,50
3	Проходная	6,00
4	Морозильник	51,00
5	Помещение для ДГУ	12,16
6	Раздевалка	2,80
7	Санузел	5,00
8	Склад для отгрузки продукции	24,00
		126,06 м ²

						ОВ			
						«Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1." (без сметной документации, без наружных инженерных сетей и благоустройства)»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата				
						Комплекс по производству и переработке мяса птицы. Административно-технологический корпус.	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	-
ГИП	Даирова Д					План отопления	Заказ 007/2021. Генпроектировщик: ТОО «ПК «ЕЛОРДА», Субподряд ТОО «ТАЛ-АРТпроект». Г.Нурсултан		
Проверил	Исаев С.А								
Выполнил	Даирова Д								

План системы вентиляции

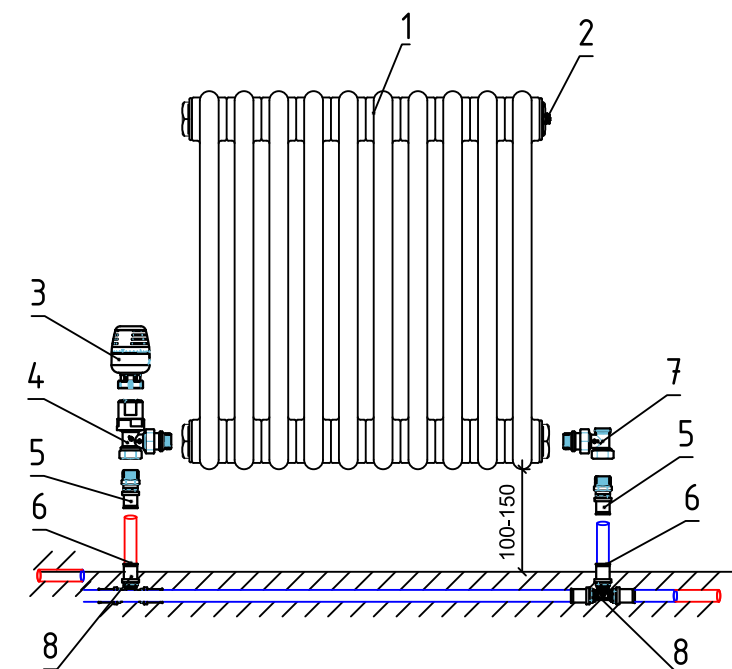
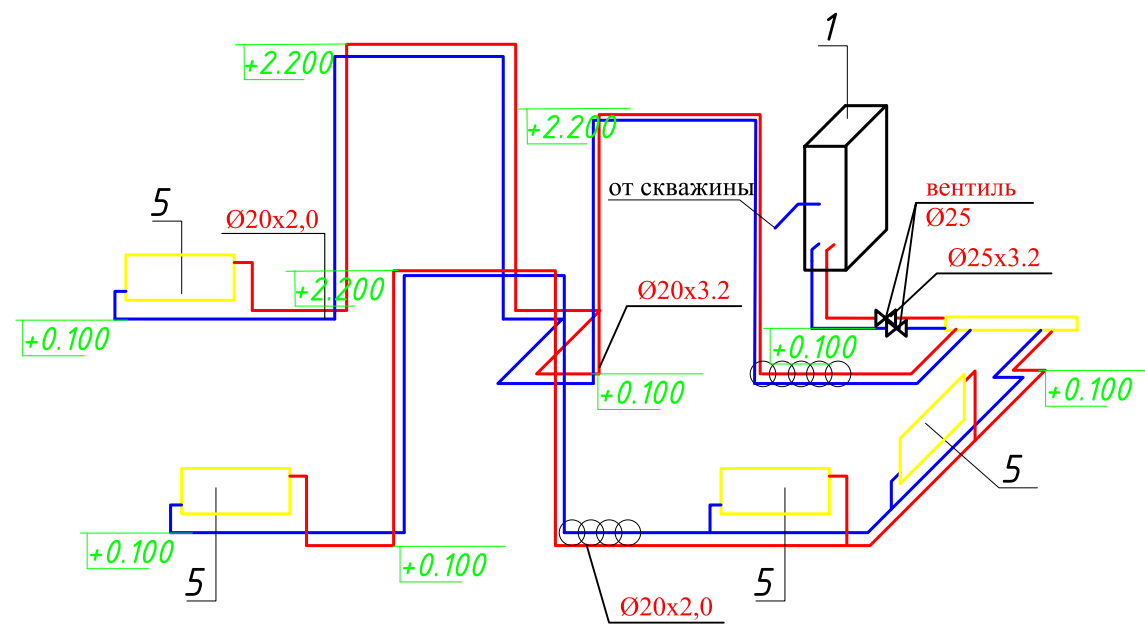


Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь
1	Комната для персонала	15,60
2	Насосная	9,50
3	Проходная	6,00
4	Морозильник	51,00
5	Помещение для ДГУ	12,16
6	Раздевалка	2,80
7	Санузел	5,00
8	Склад для отгрузки продукции	24,00
		126,06 м ²

						ОВ		
						«Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1.» (без сметной документации, без наружных инженерных сетей и благоустройства)»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Комплекс по производству и переработке мяса птицы	Стадия	Лист
							РП	З
						План вентиляции		Листов
								-
ГИП		Даирова Д						
Проверил		Исаев С.А						
Выполнил								
							Заказ 007/2021. Генпроектировщик: ТОО «ПК «ЕЛОРДА», Субподряд ТОО «ТАЛ-АРТпроект». Г.Нурсултан	

Схема системы отопления



Примечание:

1. Количество секции пересмотрено
2. Диаметр согласно гидравлическому расчету проставлен.
3. Узел обвязки отопительного прибора заменен.

Узел обвязки отопительного прибора

Поз.	Наименование	Марка
1	Чугунный секционный радиатор	МС-140-500
2	Воздухоотводчик ручной радиаторный	R.400
3	Головка термостатическая жидкостная	VT.3000.0.0
4	Клапан термостатический угловой с дополнительным уплотнением	VT.031.NR.04
5	Пресс-фитинг с переходом на HP	VTm.201.N/001604
6	Труба металлополимерная PEX-AL-PEX	V1620
7	Клапан настроечный угловой с дополнительным уплотнением	VT.019.NR.04
8	Пресс-фитинг - тройник	VTm.231.N.161616

						ОВ		
						«Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1.» (без сметной документации, без наружных инженерных сетей и благоустройства)»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Комплекс по производству и переработке мяса птицы	Стадия	Лист
							РП	4
						Схема системы отопления	Заказ 007/2021. Генпроектировщик: ТОО «ПК «ЕЛОРДА», Субподряд ТОО «ТАЛ-АРТпроект». Г.Нурсултан	
ГИП		Даирова Д						
Проверил		Исаев С.А						
Выполнил		Даирова Д						

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

Сплит-система Производительность, 3250м3/час, Макс. энергопотребление 2,08 кВт;Размеры в упаковке 107х117х110. Напряжение в сети, в/ф/гц 380/3~/50. Мощность оттайки, кВт2,01

("Север" BGS 340 S

ООО "ОСК Групп"

Заказчик ИП Хусаинова . Заказ 007/2021.
Генпроектировщик:
ТОО «ПК «ЕЛОРДА», Субподряд ТОО «ТАЛ-АРТпроект»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1." (без сметной документации, без наружных инженерных сетей и благоустройства)»

Том 5
ОВ -Отопление и вентиляция. Склад.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План вытяжной вентиляции	

Общие указания

1. Исходные данные.
Рабочий проект вентиляции склада выполнен на основании:
- технического задания;
 - архитектурно-строительных чертежей;
 - СН РК 4.02-01-2011 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
 - СП РК 4.02-101-2012* Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
 - СН РК 2.02-01-2019 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
 - стандартов и требований фирм – изготовителей примененного оборудования и материалов.

2. Климатологические данные.

Расчётные параметры наружного воздуха для проектирования систем отопления и вентиляции для с. Кобетей Карагандинской области:

- наружная температура воздуха в зимний период – минус 28,3 °С;
- средняя температура отопительного периода – минус 15 °С;
- продолжительность отопительного периода – 172 суток;
- расчетная скорость ветра в холодный период – 5,5 м/с.

3. Вентиляция

Проектом предусмотрена вытяжная система вентиляции с естественным побуждением. Удаление воздуха предусмотрено с помощью дефлекторов, установленных на кровле.
Крепление воздуховодов к строительным конструкциям выполнить по серии 5.904-1, вып.0,1. Места прохода транзитных воздуховодов через стены и перегородки здания следует уплотнить негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемых ограждений.

5.Указания по монтажу,наладке и промывке сетей теплоснабжения.

Монтаж и пуско-наладочные работы систем отопления и теплоснабжения прозводить в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2013 «Внутренние санитарно-технические системы», и техническим рекомендациям по монтажу фирм-производителей.

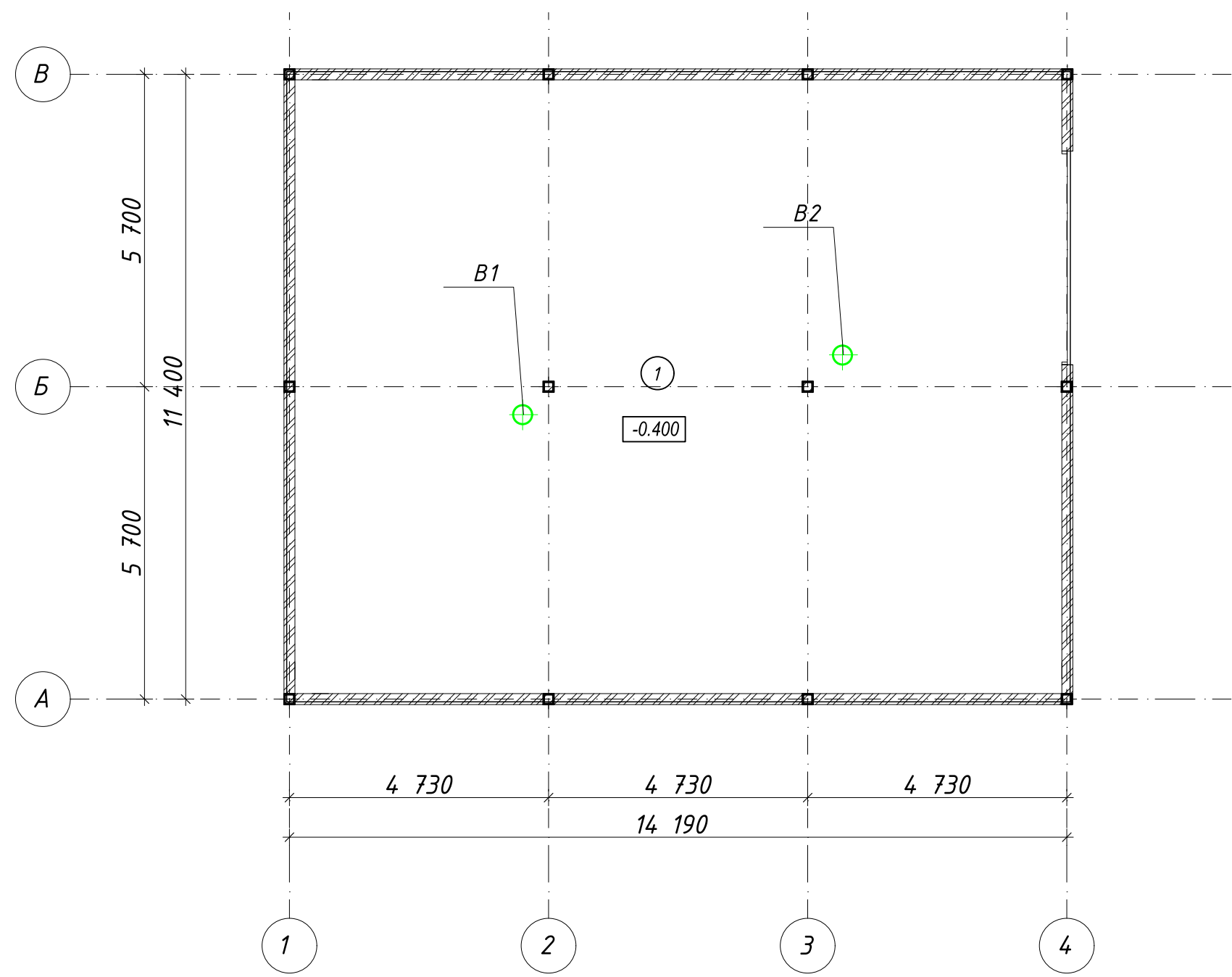
Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта _____ Даурова Д.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
5.904-41	Клапаны обратные общего назначения	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
-ОВ.СО	Спецификация оборудования и материалов	

						ОВ			
						«Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1." (без сметной документации, без наружных инженерных сетей и благоустройства)»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата				
						Комплекс по производству и переработке мяса птицы	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	3
ГИП	Даурова Д					Склад.	Заказ 007/2021. Генпроектировщик: ТОО «ПК «ЕЛОРДА», Субподряд ТОО «ТАЛ-АРТпроект». Г.Нурсултан		
Проверил	Исаев С.А								
Выполнил									

План системы вентиляции складского здания.

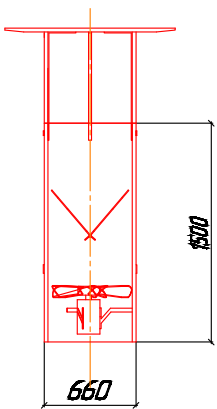


Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь
1	Склад	156,80
		156,80 м ²

В1, В2

Башня вентиляционная
вытяжная БВВ-8,04-Р6082-Г



						ОВ		
						«Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1.» (без сметной документации, без наружных инженерных сетей и благоустройства)»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Комплекс по производству и переработке мяса птицы	Стадия	Лист
							РП	2
						Склад. План вытяжной вентиляции		Листов
								2
ГИП		Даирова Д				Заказ 007/2021. Генпроектировщик: ТОО «ПК «ЕЛОРДА», Субподряд ТОО «ТАЛ-АРТпроект». Г.Нурсултан		
Проверил		Исаев С.А						
Выполнил		Даирова Д						

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

[illegible]

						СО.0В			
						«Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1.» (без сметной документации, без наружных инженерных сетей и благоустройства)»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Комплекс по производству и переработке мяса птицы. Убойный цех.	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	1
ГИП	Даирова Д					Спецификация оборудования и материалов	Заказ 007/2021. Генпроектировщик: ТОО «ПК «ЕЛОРДА», Субподряд ТОО «ТАЛ-АРТпроект». Г.Нурсултан		
Проверил									
Выполнил									

Заказчик ИП Хусаинова . Заказ 007/2021.
Генпроектировщик:
ТОО «ПК «ЕЛОРДА», Субподряд ТОО «ТАЛ-АРТпроект»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1." (без сметной документации, без наружных инженерных сетей и благоустройства)»

Том 5
ОВ -Отопление и вентиляция.
Здание для содержания птиц

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	План системы отопления и вентиляции	
3	Схема системы отопления	
4	Разрез 1-1, расположение вытяжных вентиляторов и приточных клапанов	

Общие указания

1. Исходные данные.

Рабочий проект отопления и вентиляции производственного цеха выполнен на основании:

- технического задания;
- архитектурно-строительных чертежей;
- СН РК 4.02-01-2011 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
- СП РК 4.02-101-2012* Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
- СП РК 2.04-01-2017* «Строительная климатология»;
- СН РК 2.04-04-2013 "Строительная теплотехника";
- СП РК 2.04-107-2013 "Строительная теплотехника";
- МСН 3.02-03-2002 "Здания и помещения для учреждений и организаций"
- СН РК 2.02-01-2019 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
- МСН 2.04-03-2005 "Защита от шума";
- стандартов и требований фирм – изготовителей примененного оборудования и материалов.

2. Климатологические данные.

Расчётные параметры наружного воздуха для проектирования систем отопления и вентиляции для п. Достык Карагандинской области :

- наружная температура воздуха в зимний период – минус 28,3 °С;
- средняя температура отопительного периода – минус 15 °С;
- продолжительность отопительного периода – 172 суток;
- расчетная скорость ветра в холодный период – 5,5 м/с.

3. Отопление

Проектом предусмотрена водяная система отопления с тупиковым движением теплоносителя и

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта _____ Даурова Д.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
5.904-41	Клапаны обратные общего назначения	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
-ОВ.СО	Спецификация оборудования и материалов	

насосной циркуляцией. Трубы отопления металлопластиковые типа РЕ-RT/AL/РЕ-RT (СТ РК ГОСТ Р 52134) фирмы KAN, прокладываются на уровне 0,1000. В качестве отопительных приборов приняты стальные гладкотрубные регистры отопления а также водяные тепловентильаторы. Регулирование микроклимата осуществляется климат контроллером в комплекте с датчиком температуры, влажности, давления, оповещения и управление сервоприводом. Источник теплоснабжения – встроенный теплоузел. Подводка горячей воды в здание не предусмотрена.

4. Вентиляция

Предусмотренное проектом оборудование в зависимости от погодных условий позволяет создать вертикальную, продольную и туннельную типы вентиляции, тем самым обеспечивая максимально комфортный микроклимат птицам. Вентиляционная система состоит из: приточных вентиляционных клапанов с ветрозащитой, вытяжных настенных клапанов с осевыми вентиляторами и вытяжных башен со встроенными вентиляторами. .

Крепление воздуховодов к строительным конструкциям выполнить по серии 5.904-1, вып.0,1. Места прохода транзитных воздуховодов через стены и перегородки здания следует уплотнить негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемых ограждений.

5.Указания по монтажу,наладке и промывке сетей теплоснабжения.

Монтаж и пуско-наладочные работы систем отопления и теплоснабжения прозводить в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2013 «Внутренние санитарно-технические системы», и техническим рекомендациям по монтажу фирм-производителей.

						ОВ				
						«Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1." (без сметной документации, без наружных инженерных сетей и благоустройства)»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата					
						Комплекс по производству и переработке мяса птицы		Стадия	Лист	Листов
								РП	1	-
ГИП		Даурова Д				Общие данные		Заказ 007/2021. Генпроектировщик: ТОО «ПК «ЕЛОРДА», Субподряд ТОО «ТАЛ-АРТпроект». Г.Нурсултан		
Проверил		Исаев С.А								
Выполнил		Даурова Д								

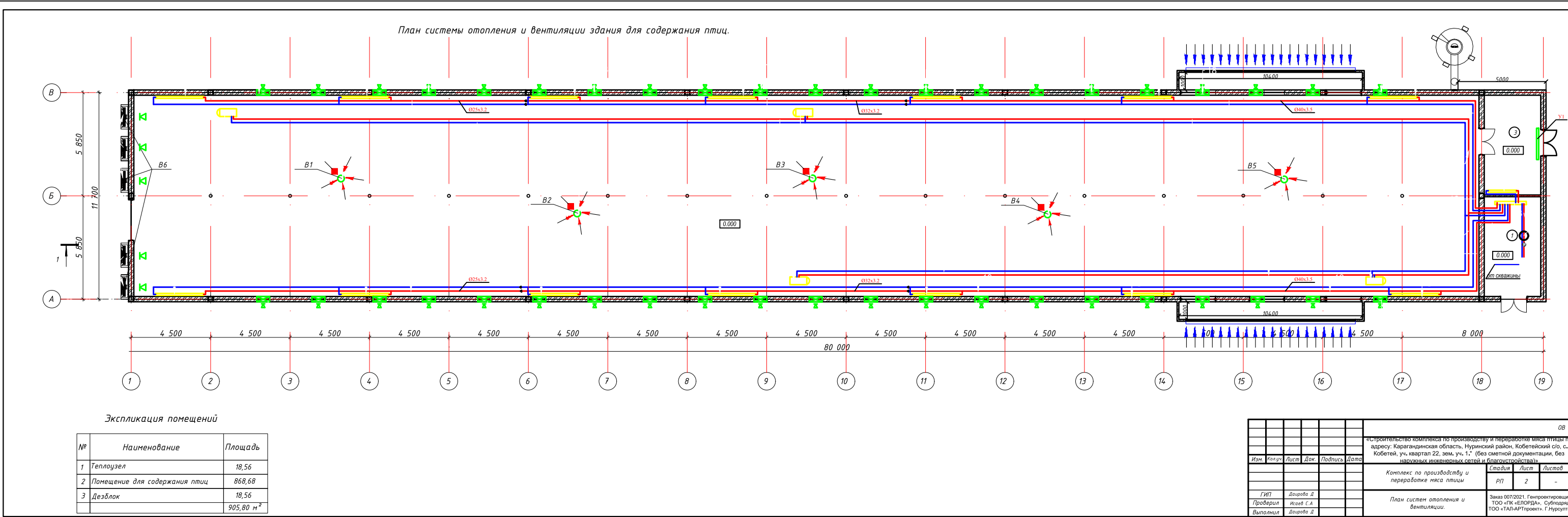
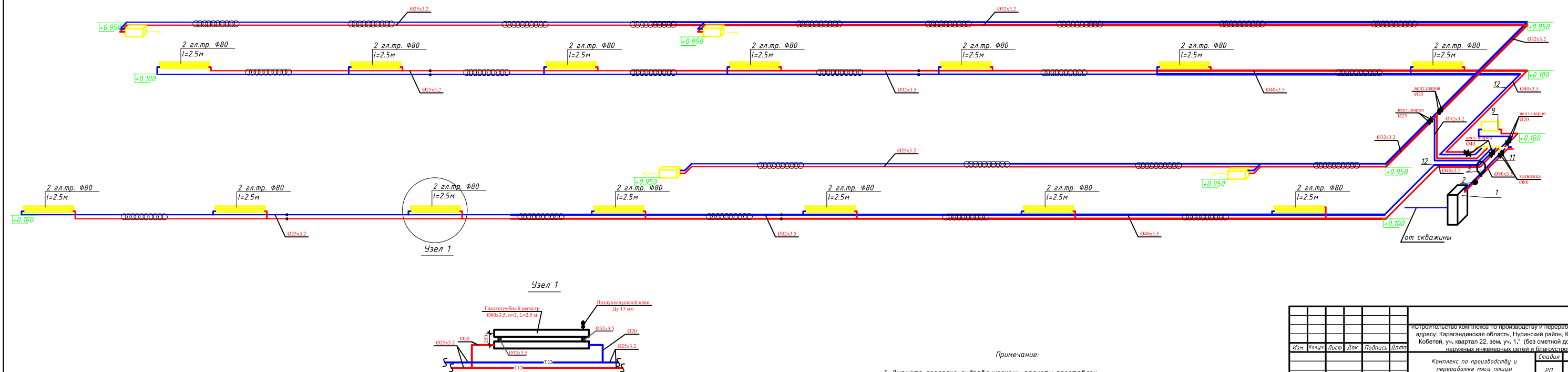
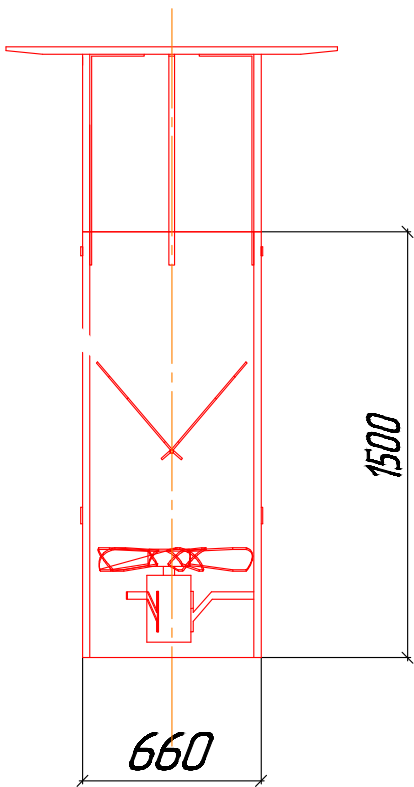
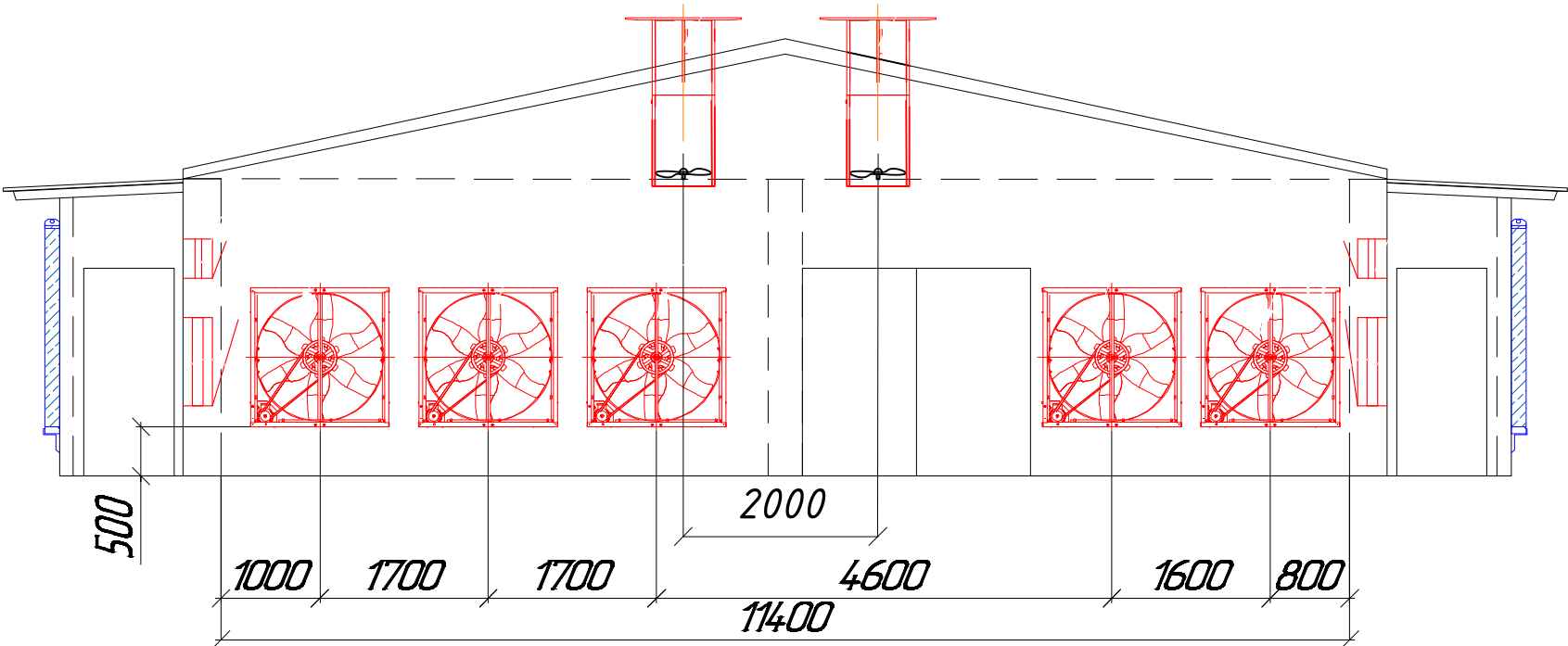


Схема системы отопления

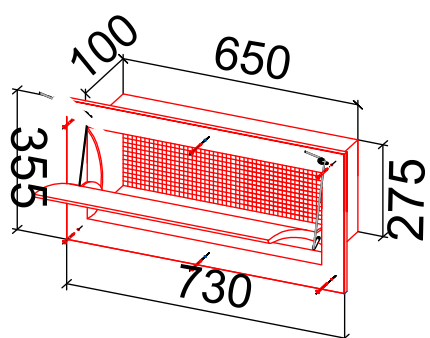
[illegible]

Разрезы 1-1, расположение вытяжных вентиляторов и приточных клапанов

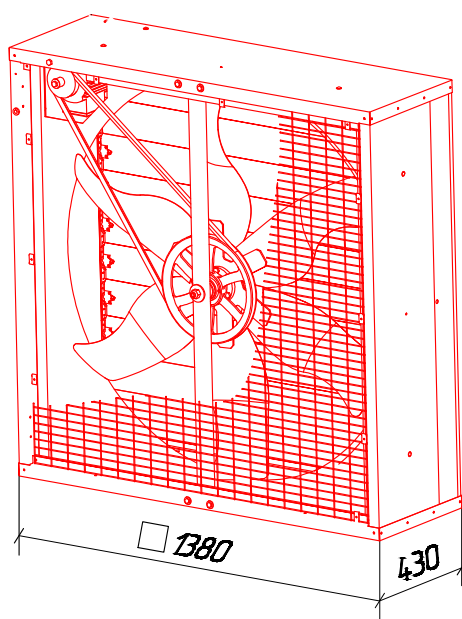
В1 – В5
Башня вентиляционная
вытяжная БВВ-8, У-Р6D82-Г



ZWN 1500



ТВО 12,7-2-1
N=1,1 кВт



						ОВ			
						«Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1." (без сметной документации, без наружных инженерных сетей и благоустройства)»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата				
						Комплекс по производству и переработке мяса птицы	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	-
ГИП	Даирова Д					Разрезы. Расположение вытяжных вентиляторов.	Заказ 007/2021. Генпроектировщик: ТОО «ПК «ЕЛОРДА», Субподряд ТОО «ТАЛ-АРТпроект». Г.Нурсултан		
Проверил	Исаев С.А								
Выполнил									

Расширительный бак Wester WRV-150, D-495мм, H-960мм

Wester WRV-24

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

						СО.0В			
						«Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1." (без сметной документации, без наружных инженерных сетей и благоустройства)»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата				
						Комплекс по производству и переработке мяса птицы. Убойный цех.	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	3
ГИП	Даирова Д					Спецификация оборудования и материалов	Заказ 007/2021. Генпроектировщик: ТОО «ПК «ЕЛОРДА», Субподряд ТОО «ТАЛ-АРТпроект». Г.Нурсултан		
Проверил	Даирова Д								
Выполнил	Даирова Д								

Заказчик ИП Хусаинова . Заказ 007/2021.
Генпроектировщик:
ТОО «ПК «ЕЛОРДА», Субподряд ТОО «ТАЛ-АРТпроект»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1." (без сметной документации и благоустройства)»

Том -5
ОВ -Отопление и вентиляция. Убойный цех.

Астана 2023

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План отопления и вентиляции	
3	Схема системы отопления	
4	Схема системы вентиляции	

Общие указания

1. Исходные данные.

- Рабочий проект отопления и вентиляции Убойного цеха выполнен на основании:
- технического задания;
 - архитектурно-строительных чертежей;
 - СН РК 4.02-01-2011 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
 - СП РК 4.02-101-2012* Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
 - СП РК 2.04-01-2017* «Строительная климатология»;
 - СН РК 2.04-04-2013 "Строительная теплотехника";
 - СП РК 2.04-107-2013 "Строительная теплотехника";
 - МСН 3.02-03-2002 "Здания и помещения для учреждений и организаций"
 - стандартов и требований фирм – изготовителей примененного оборудования и материалов.

2. Климатологические данные.

Расчётные параметры наружного воздуха для проектирования систем отопления и вентиляции для п. Кобейты Карагандинской области :

- наружная температура воздуха в зимний период – минус 28,3 °С;
- средняя температура отопительного периода – минус 15 °С;
- продолжительность отопительного периода – 172 суток;
- расчетная скорость ветра в холодный период – 5,5 м/с.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта _____ Даурова Д.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
5.904-41	Клапаны обратные общего назначения	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
-ОВ.СО	Спецификация оборудования и материалов	2 листа

3. Отопление

Система отопления с насосной циркуляцией с тупиковым движением теплоносителя. Трубы отопления металлопластиковые, прокладываются в на уровне 0,100. Отопительных приборы-радиаторы чугунные МС 140-500. Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется термостатическими клапанами типа RTR-N-Y, фирмы Danfoss. На обратной подводке установлен угловой запорный клапан, тип RLV-Y, фирмы Danfoss. Удаление воздуха через краны Маевского. Источник теплоснабжения – Источник теплоснабжения – пристроенный теплоузел.. Параметры теплоносителя 85-65⁰С. Приготовление горячей воды осуществляется в электронагревателях накопительного типа (учтено в разделе ВК).

4. Вентиляция

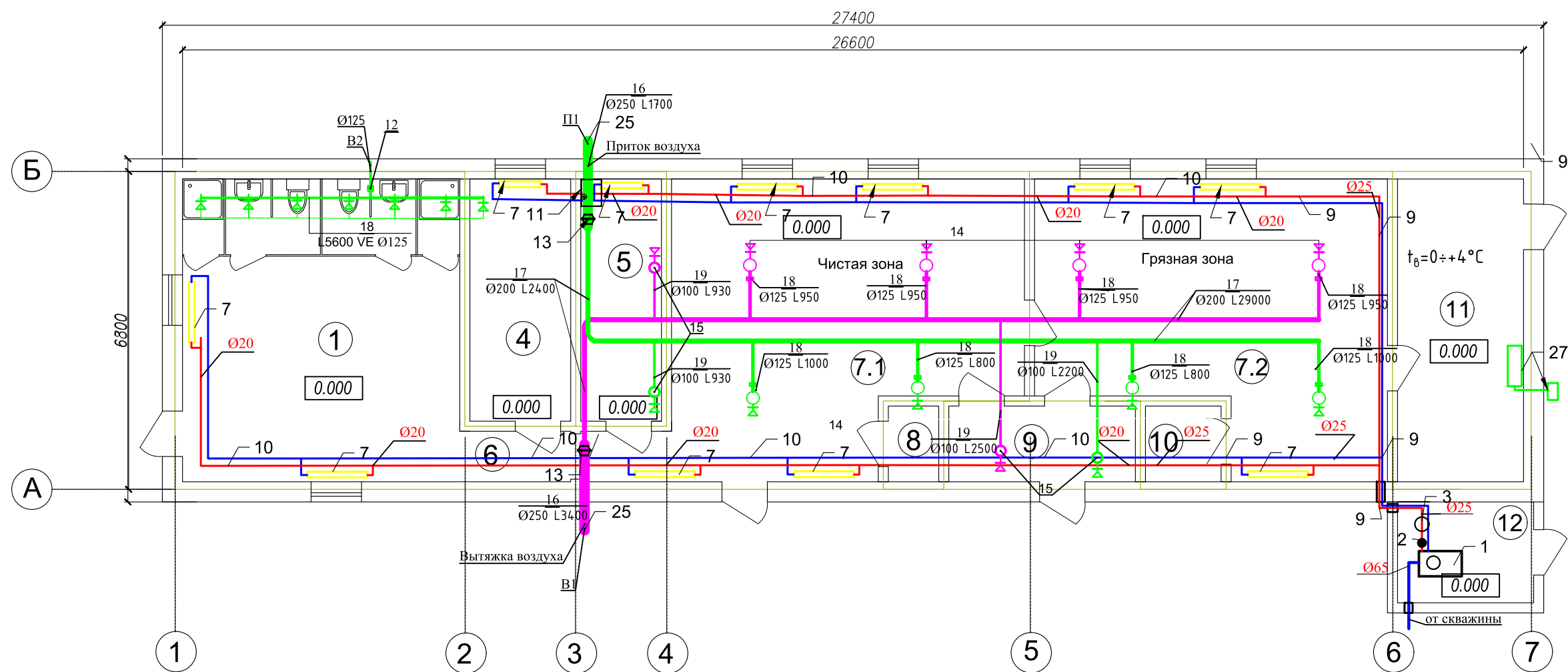
Проектом предусмотрена приточно-вытяжная система вентиляции с принудительным притоком и удалением воздуха в производственных помещениях, а в остальных помещениях естественная вентиляция с притоком через фрамуги окон, подогрев поступающего воздуха за счет поверхности отопительных приборов. Самостоятельная вытяжка из санузлов и душевых. Воздуховоды из оцинкованной тонколистовой стали. Места прохода транзитных воздуховодов через стены и перегородки здания следует уплотнить негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемых ограждений. Приточный и вытяжной воздуховоды изолировать минераловатнымиматами.

5.Указания по монтажу,наладке и промывке сетей теплоснабжения.

Монтаж и пуско-наладочные работы систем отопления и теплоснабжения прозводить в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2013 «Внутренние санитарно-технические системы», и техническим рекомендациям по монтажу фирм-производителей.

						ОВ			
						«Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1." (без сметной документации, без наружных инженерных сетей и благоустройства)»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Комплекс по производству и переработке мяса птицы. Убойный цех.	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	3
ГИП		Даурова Д				Общие данные	Заказ 007/2021. Генпроектировщик: ТОО «ПК «ЕЛОРДА», Субподряд ТОО «ТАЛ-АРТпроект». Г.Нурсултан		
Проверил		Даурова Д							
Выполнил		Даурова Д							

План системы отопления и вентиляции убойного цеха.

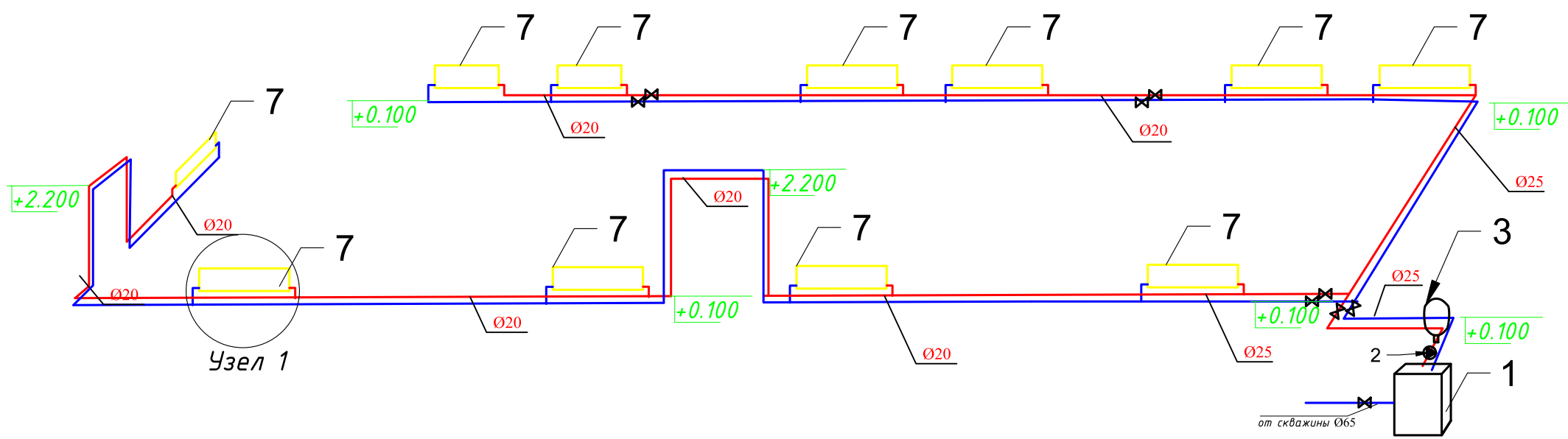


Экспликация помещений

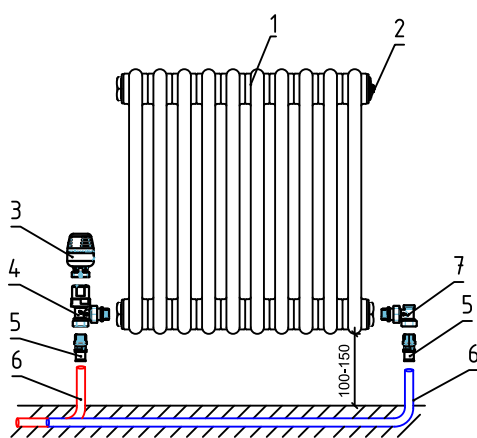
№	Наименование	Площадь	Категория
1	Комната для персонала	24.59	Д
2.1	Душевая	1.24	Д
2.2	Душевая	1.24	Д
3.1	Сан. узел	2.82	Д
3.2	Сан. узел	2.82	Д
4	Кабинет вет. работника	9.60	Д
5	Помещение для дезинфекции спецодежды и обуви	7.68	Д
6	Коридор	4.20	Д
7.1	Пункт убоя, нутровки и разделки (грязная зона)	37.07	Д
7.2	Пункт убоя, нутровки и разделки (чистая зона)	35.37	Д
8	Помещение для хранения инвентаря	1.5	Д
9	Помещение для временного хранения отходов	5.55	Д
10	Помещение для хранения дезсредств	2.25	Д
11	Холодильная камера	15.00	Д
12	Тепловой узел	5.40	Д
		156.33	Д

						ОВ				
						«Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1.» (без сметной документации, без наружных инженерных сетей и благоустройства)»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата					
						Комплекс по производству и переработке мяса птицы. Убойный цех.		Стадия	Лист	Листов
								РП	2	-
ГИП		Даирова Д				План системы отопления и вентиляции.		Заказ 007/2021. Генпроектировщик: ТОО «ПК «ЕЛОРДА», Субподряд ТОО «ТАЛ-АРТпроект». Г.Нурсултан		
Проверил		Даирова Д								
Выполнил		Даирова Д								

Схема системы отопления убойного цеха.



Узел 1



Узел обвязки отопительного прибора		
Поз.	Наименование	Марка
1	Чугунный радиатор	МС-140-500
2	Воздухоотводчик ручной радиаторный	R.400
3	Головка термостатическая жидкостная	VT.3000.0.0
4	Клапан термостатический угловой с дополнительным уплотнением	VT.031.NR.04
5	Пресс-фитинг с переходом на HP	VTm.201.N/001604
6	Труба металлополимерная PEX-AL-PEX	V1620
7	Клапан настроечный угловой с дополнительным уплотнением	VT.019.NR.04
8	Пресс-фитинг - тройник	VTm.231.N.161616

Условные обозначения:

— — — — — изолированный участок трубопровода

Обозначения трубопроводов:

— T11 — — подающий трубопровод системы отопления здания, (85°C).

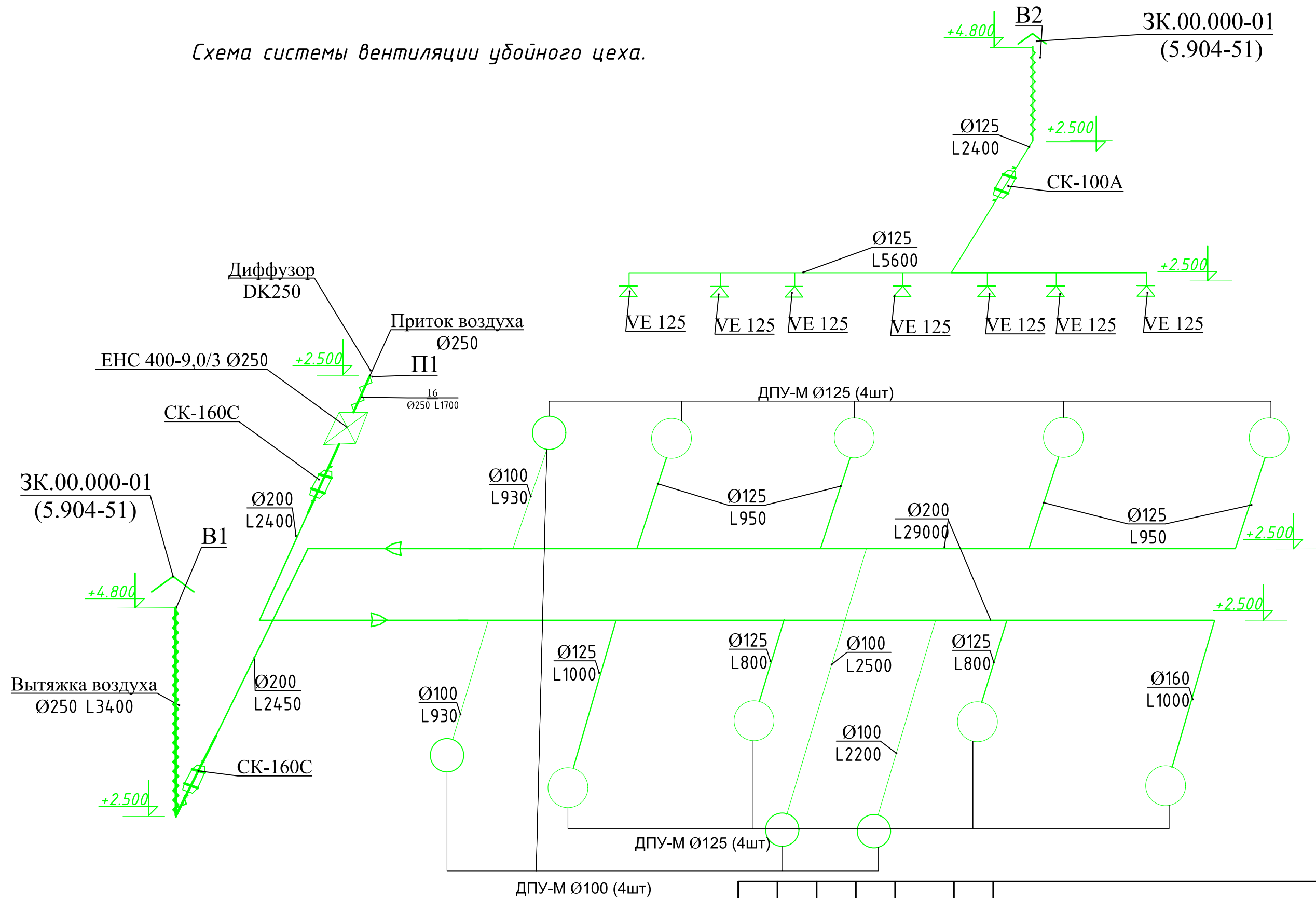
— T21 — — обратный трубопровод системы отопления здания, (65°C).

Примечание:

1. Тип приборов отопления – чугунный секционный радиатор МС-140-500.
2. Трубопроводы отнесены от стен условно. Прокладываются в конструкции пола в изоляции.

						ОВ			
						«Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1.» (без сметной документации, и благоустройства)»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Комплекс по производству и переработке мяса птицы. Убойный цех.	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	-
ГИП		Даирова Д				Схема системы отопления и вентиляции.	Заказ 007/2021. Генпроектировщик: ТОО «ПК «ЕЛОРДА», Субподряд ТОО «ТАЛ-АРТпроект». Г.Нурсултан		
Проверил		Даирова Д							
Выполнил		Даирова Д							

Схема системы вентиляции убойного цеха.



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

						ОВ			
						«Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1.» (без сметной документации, без наружных инженерных сетей и благоустройства)»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Комплекс по производству и переработке мяса птицы. Убойный цех.	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	-
ГИП		Даирова Д				Схема системы отопления и вентиляции.	Заказ 007/2021. Генпроектировщик: ТОО «ПК «ЕЛОРДА», Субподряд ТОО «ТАЛ-АРТпроект». Г.Нурсултан		
Проверил		Даирова Д							
Выполнил		Даирова Д							

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечания
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Отопление							
		1	Котел длительного горения N=15,0кВт, высота дымохода 4,8м. диаметр 130мм	Unilux КУВ-15			шт.	1		
		2	Насос циркуляционный Q=1,5м3/час; H=2,0м; N=0,07 кВт	Wilo-Star-RS30/4			шт	1		
		3	Расширительный бак на 24 литра. Н-504мм, D-280 мм.	Wester WRV-24						
		4	Запорный клапан угловой, тип RLV-Y-N	RLV-Y Ду, мм - 15	003L0143	DANFOSS	шт	2		
		5	Вентиль терmostатический угловой с предварительной настройкой	RTR-N-Y Ду, мм - 15	013G7013	DANFOSS	шт	2		
		6	Терmostатический элемент для регулирующего клапана	RTR 7090	013G7090	- - / - - - / - -	шт	2		
		7	Чугунный секционный радиатор (150 Вт/секц)	MC-140-500			сек. кВт	88 13,2		
		8	Комплект монтажный для крепления радиатора (4 пробки, 3 кронштейна с чепиками, 1 заглушка, 1 кран маевского с ключом)				компл.	2		
			Трубы многослойные KAN-therm. Траб = 90град., Pраб = 1,0 МПа							
		9	тоже, ф25х2		PE-RT/AL/PE-RT	KAN	м	30,0		
		10	тоже, ф20х2		PE-RT/AL/PE-RT	KAN	м	73,0		
			Вентиляция							
		11	Канальный нагреватель воздуха 380В, N=9кВт, L=690 м3/ч, ВхДхШ- 530x450x400	Shuft EHC 400-9,0/3		Shuft	шт	1		
		12	Вентилятор канальный N=0.041 кВт L=250 м3/ч	СК 100А		Ostberg	шт	1		
		13	Вентилятор канальный N=0.060 кВт L=530 м3/ч	СК 160С		Ostberg	шт	2		
		14	Универсальный диффузор приточной и вытяжной вентиляции ф 125, 130 м3/ч	ДПУ-М		Арктос	шт	8		
		15	Универсальный диффузор приточной и вытяжной вентиляции ф 100, 80 м3/ч	ДПУ-М		Арктос	шт	4		
		16	Воздуховод круглый оцинкованный ф 250				м	5		
		17	Воздуховод круглый оцинкованный ф 200				м	33		
Взам. инв. N		18	Воздуховод круглый оцинкованный ф 125				м	13,5		
		19	Воздуховод круглый оцинкованный ф 100				м	6,6		
		20	Отвод на 90град. ф 200				шт	2		
Подпись и дата		СО.ОВ «Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1.» (без сметной документации, без наружных инженерных сетей и благоустройства)» Комплекс по производству и переработке мяса птицы. Убойный цех. Стадия РП Лист 1 Листов 2								
Инв. N подл.		ГИП Даурова Д Проверил Даурова Д Выполнил Даурова Д Спецификация оборудования и материалов Заказ 007/2021. Генпроектировщик: ТОО «ПК «ЕЛОРДА», Субподряд ТОО «ТАП-АРТпроект». Г.Нурсултан								
		ПРИМЕЧАНИЕ: числитель – общее количество труб знаменатель – изолированных								

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

[illegible]

						СО.0В				
						«Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1.» (без сметной документации, без наружных инженерных сетей и благоустройства)»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Комплекс по производству и переработке мяса птицы. Убойный цех.		Стадия	Лист	Листов
								РП	1	2
ГИП		Даирова Д				Спецификация оборудования и материалов		Заказ 007/2021. Генпроектировщик: ТОО «ПК «ЕЛОРДА», Субподряд ТОО «ТАЛ-АРТпроект». Г.Нурсултан		
Проверил		Даирова Д								
Выполнил		Даирова Д								