

Исполн. инв.Н

Подп. и дата

Взам. инв.Н

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

N потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление									Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание		
				Требования к качеству воды	Потребный напор у потребителя, м	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя, м³/ч	Из хозяйственно-питьевого водопровода В1			Горячее водоснабжение Т3			Режим водоотведения	В бытовую канализацию			В производственную канализацию				
								м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с		м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут			м³/ч	л/с
	Упаковка готовой продукции																					
3.3	Погружной бак	1	3	питьев	20	периодич.	0,15 за 10мин.	0,5	0,15 *	0,25							0,44	0,15 *	0,042*	Жиросодерж.	0,06м³/сут.- безвозврат. потери	
14	Автоматический вакуумный термоформовочный аппарат Multivac R140	1	7	питьев		периодич.	0,05	0,35	0,05*	0,01							0,35	0,05*	0,01*			
20	Автоматический вакуумный термоформовочный аппарат	1	6	питьев		периодич.	0,10	0,60	0,10*	0,03							0,60	0,10*	0,03			
32	Бесконтактный умывальник	2	6	питьев	20	периодич.	0,02 0,02	0,12	0,02 *	0,09*	0,12	0,02 *	0,09*				0,24	0,04 *	0,12 *			
	Санитарная обработка оборудования и полов в конце смены, в течение 2-х часов																					
	аппаратом высокого давления			питьев	20	периодич.	0,4 0,6	2,1	0,4	0,11 *	3,2	0,6	0,17				5,3	1,0	0,28	Жиросодерж.		
	Итого							3,67	0,4	0,29	3,32	0,6	0,17				6,93	1,0	0,28			

расходы, отмеченные знаком *, не совпадают с максимальными расходами

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План на отм. 0,000 в осях 1-5, А-Ж с системами В1, Т3, Т4.	
3	План на отм. 0,000 в осях 1-5, А-Ж с системой К3.	
4	Схема систем В1, Т3, Т4.	
	Схема системы К3.	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	При пожаре, л/с		
В1 (в т.ч. Т3,Т4)	20,0	6,99	1,0	0,46			
К3		6,93	1,0	0,28			

Общие указания

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

2. Рабочие чертежи выполнены на основании задания на проектирование, технологического задания, и в соответствии с СН 2.02-02-2019, СН 4.01-03-2019 .

3. Строительная часть показана условно, см. часть АР. После реконструкции пожарно-технические характеристики здания не изменяются, наружное и внутреннее пожаротушение будет осуществляться по существующей схеме.

4. Проектом предусматривается устройство следующих систем:
- Водопровод хозяйственно-производственно-противопожарный
- Водопровод горячей воды с циркуляционным трубопроводом
- Канализация производственная (К3).

5. Трубопроводы систем водоснабжения монтируются из труб стальных водогазопроводных оцинкованных "легких" по ГОСТ 3262-75. Трубопроводы системы канализации К3 - из труб полипропиленовых для канализации по ТУ РБ 600012297.067-2009.

6. Монтаж и крепление трубопроводов систем водопровода и канализации производить в соответствии с СП 1.03.02-2020.

7. Трубопроводы систем водоснабжения изолируются от теплопотерь и конденсации влаги.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	
Серия Б5.000-2.1	Крепление трубопроводов,воздуховодов и	
выпуск 0	санитарно-технических устройств	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования, изделий и	
24-14/091-4-ВК.СО	материалов на 7 листах	

Условные обозначения

В1

Водопровод хозяйственно-производственно-противопожарный

Т3,Т4

Водопровод горячей воды с циркуляционным трубопроводом

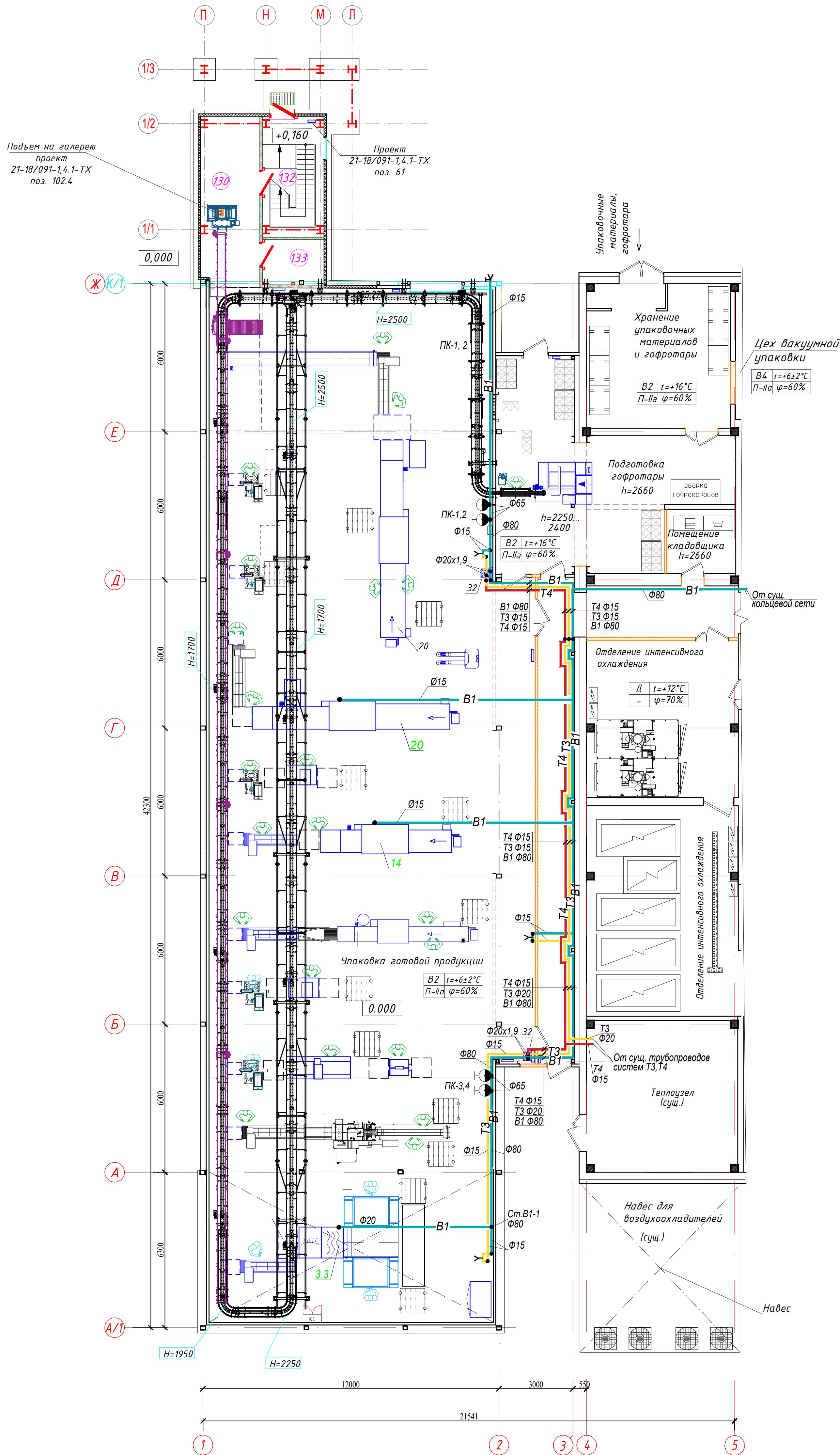
К3

Канализация производственная

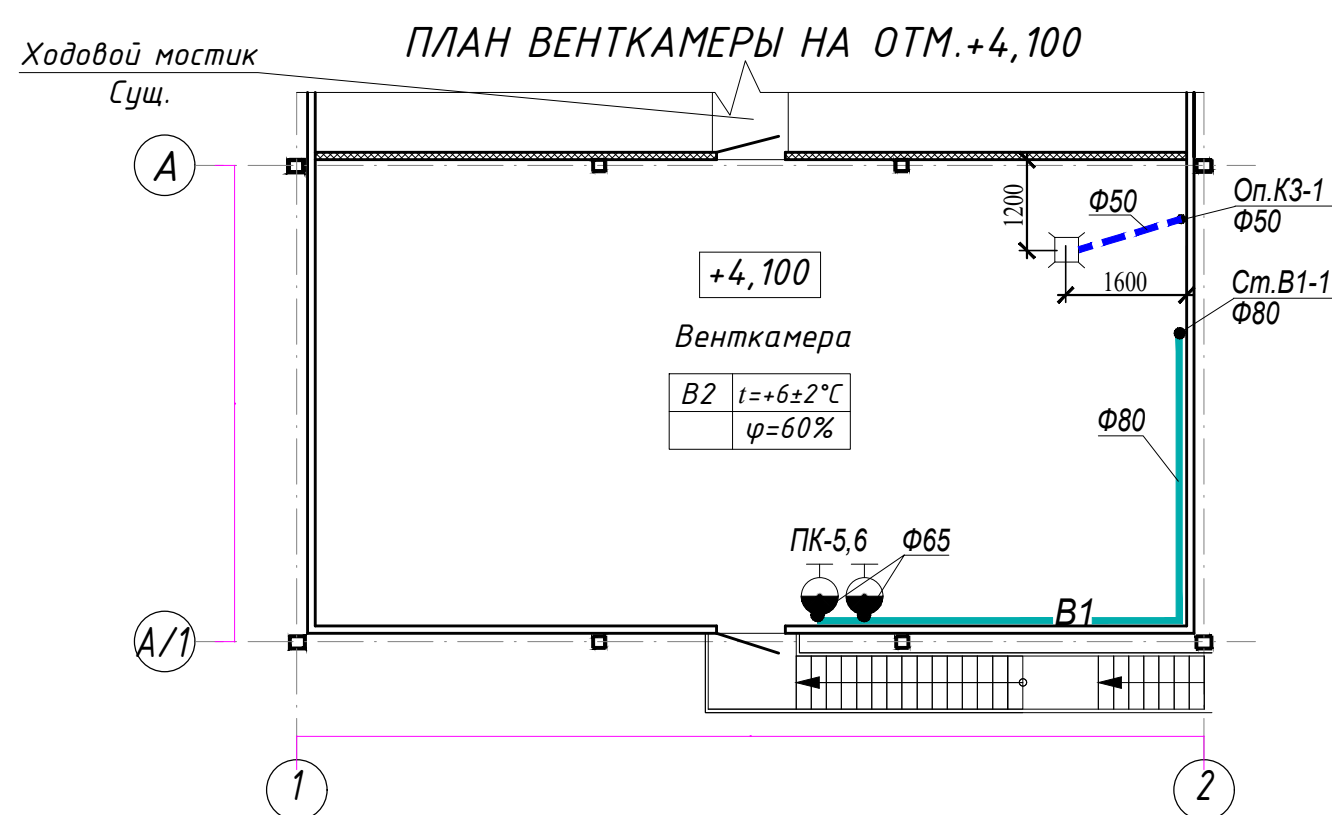
						24-14/091-4-ВК			
						«Техническая модернизация цеха по производству готовой продукции ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика»			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Цех по производству готовой продукции	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Дрындина	05.26			05.26		С	1	4
Проверил	Романенко	05.26			05.26				
Утвердил	Шкульков	05.26			05.26	Общие данные			ИП"Холодинтернешнл Плюс"
Н.контр.	Леончик	05.26			05.26				

Формат А2

Удостоверено	Гидравлический	Бук	Шульков
ТХ	Взам. и в.м.р.	К.К.КМ	
Полн. и дата			
Инициал			

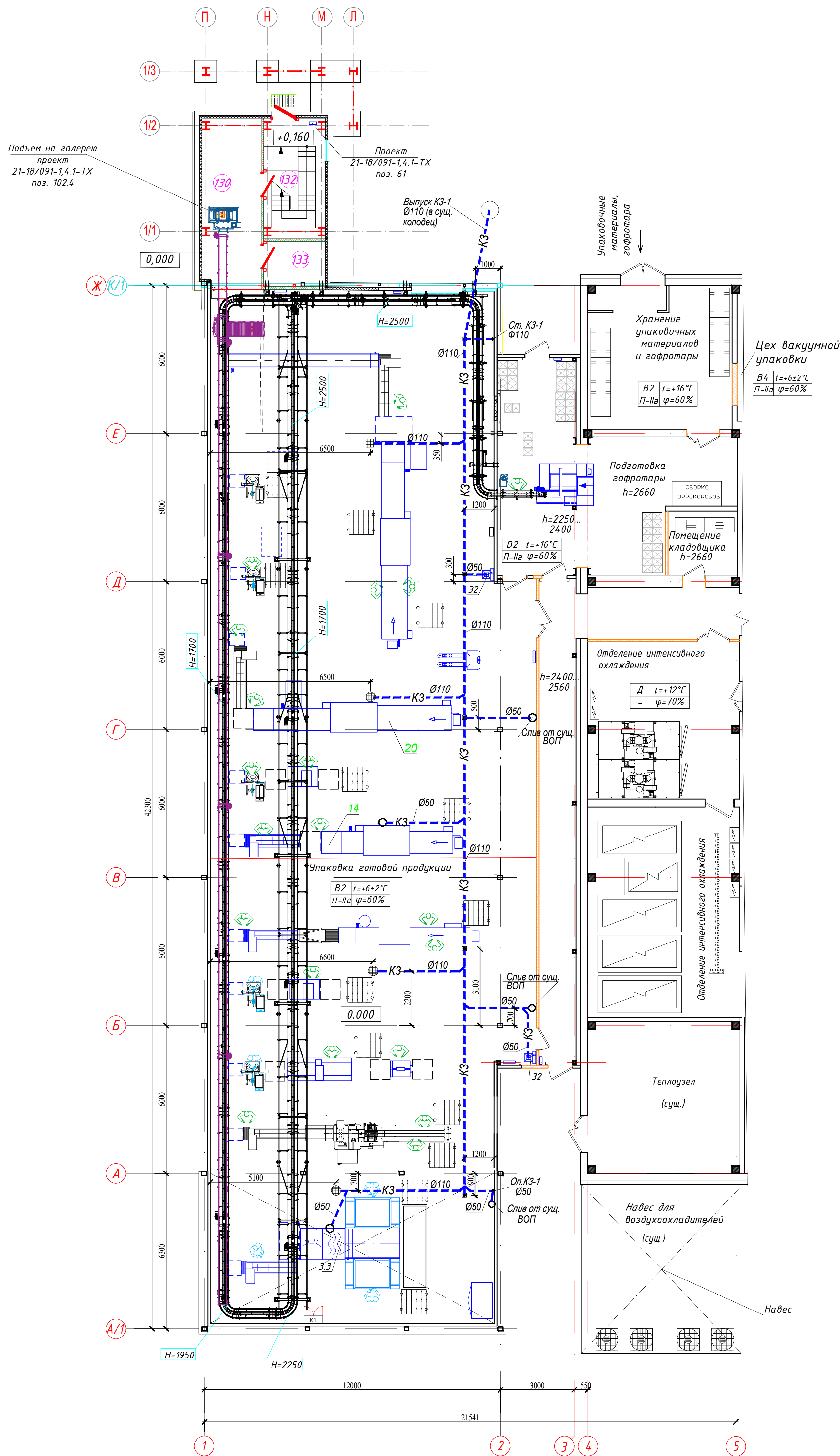


1. Строительная часть показана условно, см. часть АР.



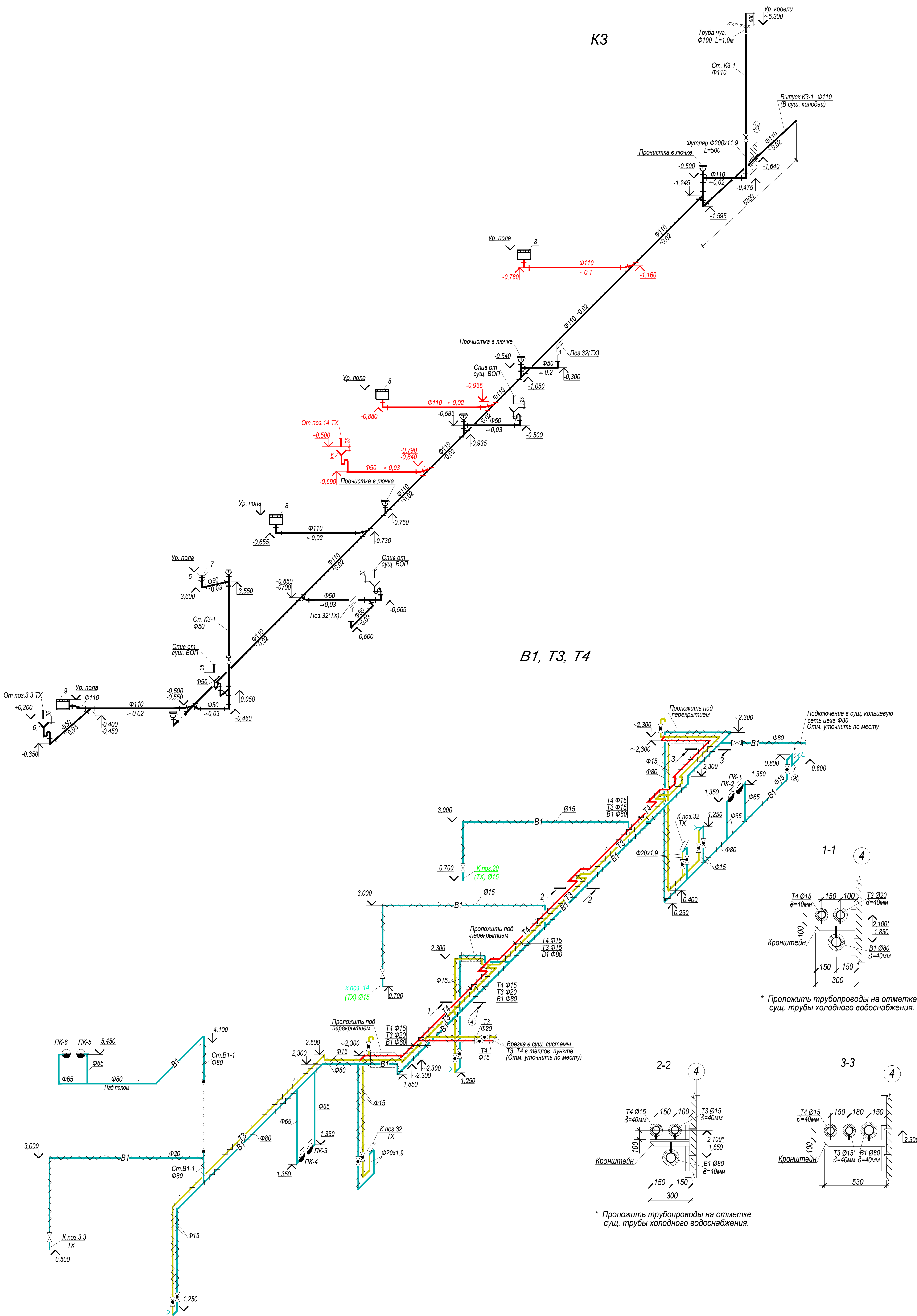
					24-14/091-4-ВК			
					«Техническая модернизация цеха по производству готовой продукции ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика»			
Изм.	Коп.	Лист № док.	Подпись	Дата	Цех по производству готовой продукции	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Дрындина	05.26	05.26	05.26		С	2	
Проверил	Романенко	05.26	05.26	05.26				
Н. контр.	Леончик	05.26	05.26	05.26	План на отм. 0,000 в осях 1-5, А/1-Ж с системами В1,Т3,Т4.	ИП "ХолодИнтернешнл Плюс"		
Утвердил	Шильков	05.26	05.26	05.26				

Исполнено		Гидрелич	Бико	Шкульков
ТХ	В зам и в/ар	КЖ	КМ	
Порт и дата				
Инициал				



1. Строительная часть показана условно, см. часть АР.

					24-14/091-4-ВК			
					«Техническая модернизация цеха по производству готовой продукции ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика»			
Изм.	Коп.	Лист № док.	Подпись	Дата	Цех по производству готовой продукции	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Дрындина		05.26		С	3	
Проверил		Романенко		05.26				
Н. контр.		Леончик		05.26	План на отм. 0,000 в осях 1-5, А/1-Ж системы КЗ	ИП "Холодинтернешнл Плюс"		
Утвердил		Шкульков		05.26				



						24-14/091-4-ВК		
						«Техническая модернизация цеха по производству готовой продукции ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика»		
Изм.	Коп.	Лист № док.	Подпись	Дата		Цех по производству готовой продукции	Стадия	Лист
Разраб.	Дрындина	05.26	05.26	05.26			С	4
Проверил	Романенко	05.26	05.26	05.26				
Н. контр.	Леончик	05.26	05.26	05.26		Схема систем В1, Т3, Т4. Схема системы К3.	ИП "Холодинтернешнл Плюс"	
Утвердил	Шкульков	05.26	05.26	05.26				

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

Поз. п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Водопровод хозяйственно-производственно-противопожарный (В1)</u>							
	1. Трубопровод из труб:							
	1.1. стальных водогазопроводных оцинкованных "легких" по ГОСТ 3262-75							
	НЦР- Φ15 (H<3,0м)				м	42,0		40,0 м - изоляция 2,0 м - окраска
	НЦР- Φ20 (H<3,0м)				м	9,0		Изоляция
	Φ65 (H<3,0м)				м	9,0		1,0 м - изоляция 8,0 м - окраска
	Φ80 (H<3,0м)				м	70,0		62,0м - изоляция 8,0м - окраска
	Φ80 (H>3,0м)				м	1,0		Изоляция
	1.2. полипропиленовых по СТБ 1293-2001 Φ20x1,9 (H<3,0м)	ПП 1,0-20x1,9			м	2,0		
	2. Изоляция δ=40мм							
	2.1 Теплоизоляция δ=40мм:							
	- цилиндр из вспененного полимера для труб Φ15				м	40,0		
	для труб Φ20				м	9,0		
	для труб Φ65				м	1,0		
	для труб Φ80				м	63,0		
	- лента самоклеющаяся				м	122,0		

						24-14/091- 4- ВК.СО			
						Техническая модернизация цеха по производству готовой продукции ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика»			
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	Цех по производству готовой продукции	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Дрындина			05.26				
Проверил		Романенко			05.26	Спецификация оборудования, изделий и материалов	С	1	7
Утвердил		Шкульков			05.26				
Н.контр.		Леончик			05.26	ИП"Холодинтернешнл Плюс"			

Поз. п/п		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	2.2	Пароизоляция :							
		- пленка полиэтиленовая в два слоя δ=0,15мм	ГОСТ 10354-82			м ²	50,0		
	2.3	Покровный слой:							
		- сталь оцинкованная тонколистовая толщиной 0,5 мм	ГОСТ 14918-80			м ²	50,0		
	3.	Задвижка фланцевая чугунная с обрезиненным клином Ф80	ТУ РБ 101324237.002-2009			шт.	1	17,0	
	4.	Вентиль запорный муфтовый чугунный Ф20	15кч33п			шт.	1	0,9	
		Ф15	15кч33п			шт.	2	0,7	
	5.	Кран шаровой муфтовый Ф15	КШДУ-15			шт.	2	0,26	
	6.	Фланец стальной плоский приварной Ф80	ГОСТ 33259-2015			шт.	2	3,19	Окраска
	7.	Кран поливочный наружный в комплекте:							
		- кран шаровой муфтовый Ф15	КШДУ-15			шт	1	0,26	
		- рукав резиновый напорный с текстильным каркасом ВГ(III)-10-16-28-У L=35,0 м	ГОСТ 18698-79			шт	1		
	8.	Кран поливочный внутренний в комплекте:							
		- кран шаровой муфтовый Ф15	КШДУ-15			шт	6	0,26	
		- автоматический барабан для шланга в комплекте со шлангом				компл.	3		
	9.	Гильза из труб стальных водогазопроводных неоцинкованных "легких" по ГОСТ 3262-75 Ф32 L=130мм				шт	2	0,35	Окраска
		Ф125 L=130мм				шт	2	1,7	-//-
		L=500мм				шт	1	6,7	-//-
						24-14/091- 4-ВК.СО			Лист
									2
Изм.		Кол.	Лист	И:док.	Подпись	Дата			

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

Формат А3

[illegible]

Изм.	Кол.	Лист	N: док.	Подпись	Дата

Поз. п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация производственная (КЗ)							
	1. Трубопровод из чугунных канализационных труб							
	по ГОСТ 6942-98 Ø100				м	1,0		Для вытяжной части стояка
	2. Трубопровод из труб полипропиленовых для систем							
	внутренней канализации по ТУ РБ 600012297.067-2009							
	Ø50 ПП (открыто) (H<3,0м)				м	4,0		
	Ø50 ПП (открыто) (H>3,0м)				м	3,0		
	Ø50 ПП (в полу)				м	21,0		
	Ø110 ПП (открыто) (H<3,0м)				м	5,0		
	Ø110 ПП (открыто) (H>3,0м)				м	1,0		
	Ø110 ПП (в полу)				м	69,0		
	3. Трубопровод из труб из поливинилхлорида непластифици-							
	рованного (PVC-U) по СТБ ЕН 1401-1-2012 SN4 SDR41							
	Ø110x3,8 (выпуск)				м	6,0		
	4. Ревизия из полипропилена 50-ПП	ТУ РБ 600012297.067-2009			шт	1		
	110-ПП				шт	1		
	5. Муфта противопожарная на пластмассовую трубу							
	наружным диаметром 50мм				шт	1		
	6. Воронка для трубы Ø50:							
	а) переход K108x4,0 - 57x3,0	ГОСТ 17378-2001			шт	2	0,90	Антикорроз. окраска
	б) отвод стальной 90° Ø57x3,0	ГОСТ 17375-2001			шт	8	0,50	наружн. и внутр. поверхностей

[illegible]