

типовой проект
805-5-5.86

**ЦЕХ УБОЯ И ПЕРЕРАБОТКИ
3000 БРОЙЛЕРОВ (КУР) В ЧАС**

Альбом 3

Сантехнические чертежи. Холодоснабжение.
Воздушоснабжение. Газоснабжение

ИМ/3
к. 1-21

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИПИАП
г. Киев 57 ул. Эжена Потье № 12
42/21
Заказ № 222 Инв. № 9214/3 Тираж 150
Сдано в печать 15.03. 1989 Цена 12-62

Лист	Наименование	Стр.
<u>Комплект ОВ</u>		
1	Общие данные (начало)	28
2.	Общие данные (продолжение)	29
3.	Общие данные (продолжение)	30
4.	Общие данные (продолжение)	31
5.	Общие данные (продолжение)	32
6	Общие данные (продолжение)	33
7.	Общие данные (окончание)	34
8	Экспликация помещений	35
9.	План систем отопления, теплоснабжения и пароснабжения на отм. 0.000 между осями 1-10	36
10.	План систем отопления, теплоснабжения и пароснабжения на отм. 0.000 между осями 10-16	37
11.	План системы отопления и теплоснабжения на отм. 0.000 между осями 16-29	38
12	Схемы систем отопления 1-4.	39
13.	Узлы схем систем отопления	40
14.	Схемы систем теплоснабжения установок П1-П10.	41
15	Узел управления 1	42
16	Узел управления 2	43
17.	Схема системы пароснабжения	44
18.	Установка бойлеров горячего водоснабжения.	45
19	Установка бойлеров горячего водоснабжения Спецификация	46
20	План систем вентиляции в осях 1-10	47
21.	План систем вентиляции в осях 10-16	48
22.	План систем вентиляции в осях 16-29	49
23.	Установка систем П1-П5	50
24	Спецификация систем П1-П5	51
25	Спецификация систем П1-П5	52
26	Установка систем П6-П9	53
27	Спецификация систем П6-П9.	54

Лист	Наименование	Стр.
28.	Установка систем П10.	55
29.	Схемы систем вентиляции (начало).	56
30	Схемы систем вентиляции (продолжение)	57
31	Схемы систем вентиляции (окончание)	58
32.	Установка систем В20.	59
<u>Комплект ВК.</u>		
1.	Общие данные (начало)	60
2.	Общие данные (продолжение)	61
3.	Общие данные (продолжение)	62
4.	Общие данные (продолжение)	63
5.	Общие данные (продолжение)	64
6.	Общие данные (окончание)	65
7.	Экспликация помещения	66
8	План на отм. 0.000 в осях 1-10 с сетями В0, Т3, В12	67
9.	План на отм. 0.000 в осях 10-16 с сетями В0, Т3, В10, В11, В12	68
10	План на отм. 0.000 в осях 16-29 с сетями В0, Т3, В4, В5, В10, В11.	69
11	Фрагмент 1 и план конденсаторной площадки с сетями В4, В5.	70
12	План на отм. 0.000 в осях 1-10 с сетями К0, К1, К3.	71
13	План на отм. 0.000 в осях 10-16 с сетями К3	72
14	План на отм. 0.000 в осях 16-29 с сетями К0, К1, К3, В13	73
15	Схемы систем В0, Т3 в осях 1-10	74
16	Схемы систем В0, Т3 в осях 10-16	75
17.	Схемы систем В0, Т3, в осях 16-29	76
18	Схемы систем В4, В5	77

Лист	Наименование	Стр.
19	Схемы систем В10, В11, В13.	78
20	Схемы систем В12	79
21	Схемы систем К0, К1, К3	80
22	Схемы систем К3.	81

Проблан.

Лист

Исполн	Щеглинин	Дат	11.85	9714/3 77 805-5-5.86	3	
Провер	Бурцев	Дат	11.85			
Рис. эр.	Шаталова	Дат	11.85			
Л. о. л.	Бурцев	Дат	11.85			
Нац. о. л.	Жавнеров	Дат	11.85			
Д. о. л.	Левская	Дат	11.85			
Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час.				Статус	Лист	Листов
Общие данные (окончание)				Р	2	
				Инв. н		

Масштаб 3
Типовой проект

I. Общая часть. Исходные данные.

- 1.1. Проект холодоснабжения разработан в соответствии с технологическим заданием.
- 1.2. Для холодоснабжения убойного цеха запроектирована аммиачная холодильная установка.
- 1.3. Машинное отделение холодильной установки расположено в убойном цехе, конденсаторная расположена вне здания на открытой площадке.
- 1.4. Для расчета проекта холодоснабжения приняты следующие параметры:
расчетная летняя температура наружного воздуха 22°С;
температура воздуха в смежных помещениях 28°С;
температура воздуха в холодильных камерах 0°С, минус 18°С, в морозильной камере минус 25°С
- 1.5. Температурный режим работы холодильной установки:
температура кипения аммиака минус 8°С
и минус 35°С;
температура конденсации аммиака 30°С.

II. Данные по системам и схемам охлаждения.

- 2.1. Запроектированы три системы охлаждения:
а) две системы - непосредственное кипение аммиака для холодильных камер, работающих по насосной схеме с нижней подачей аммиака в подвесные воздухоохладители и оребренные батареи.
б) система "ледяной" воды для охлаждения тины в ваннах убойного цеха с применением панельного испарителя с подачей аммиака по безнасосной схеме.
- 2.2. Для охлаждения аппаратов холодильной установки предусмотрена обратная система водоснабжения (см. часть ВК).
- 2.3. Проектом предусмотрена централизованная система сбора отработанного смазочного масла и подачи чистого масла в компрессорные агрегаты.
- 2.4. Выпуск воздуха из аммиачной системы запроектирован с помощью воздухоотделителей ВТ-1.
- 2.5. Оттайка воздухоохладителей и оребренных батарей предусматривается горячими парами аммиака.

III. Холодильное оборудование.

- 3.1. Проектом предусмотрено прогрессивное холодильное оборудование отечественного производства. Применены подвесные воздухоохладители типов ВОП и ВОГ. Для производства ремонтных работ предусмотрено грузоподъемное устройство.

IV. Автоматизация холодильной установки.

- 4.1. Проектом предусмотрено частичная автоматизация, обеспечивающая защиту холодильной установки от опасных режимов и автоматическое управление работой всех звеньев холодильной установки.

V. Изоляция трубопроводов и оборудования

- 5.1. В качестве изоляционного материала приняты плиты минераловатные ГОСТ 9573-82, полужапыльчатые минераловатные ГОСТ 23208-83.
- 5.2. Пароизоляцией служит рубероид ГОСТ 10923-82
- 5.3. Для окантовывания изолированных трубопроводов принята сталь тонколистовая толщиной 0,8 мм ГОСТ 44918-80*

VI. Охрана окружающей среды.

- 6.1. Предусмотрен выпуск паров аммиака в атмосферу через предохранительные клапаны с помощью трубы, выводимой на 1 м выше крыши наиболее высокого здания в радиусе 50 м.

Таблица калорического расчета

Наименование помещения	t _{вн} , °С	Расход на термобработку продукции			
		Q ₁ , ккал/ч	Q ₂ , ккал/ч	Q ₃ , ккал/ч	Σ Q, ккал/ч
Холодильная камера	0	3500	2х13000	2х3200	35900
Морозильная камера	-18	3800	0	2х940	5680
Экспедиция	-25	1600	40200	4000	45800
Экспедиция	10	1920	0	2200	3920
Отделение охлаждения	Ледяная вода	-	37450	69550	107000
		Итого: 198300			

Часовые расходы холода выведены при работе двух холодильных камер в режиме t_{вн}=0°С и двух камер в режиме t_{вн}=-18°С, согласно технологического задания. В графе "Расход на термобработку продукции" расход холода указан с учетом "лишней" нагрузки

Таблица подбора основного оборудования

Наименование оборудования	Расчетная нагрузка (тепловая, гидравлическая, объемная)	Оборудование к установке						Примечание
		Марка	Характеристика				Количество	
Производительность	Производительность		Производительность	Производительность	Производительность	Производительность		Объем производства (с учетом времени)
Системы ледяной воды и непосредственного кипения t ₀ =-8°С								
Компрессорный агрегат	183,0 т/ч	170,0 т/ч					340,0 т/ч	
Испаритель панельный	102,0 т/ч	110,0 т/ч	55,0	25,0	-	2	180,0 т/ч	
Насос для ледяной воды	42,5 м³/ч	3х-45/30	45,0 м³/ч	7,5	18,3	30	1р/об. 45 м³/ч	
Воздухоохладитель		15,3 т/ч						для каждой из камер
Батарея оребренная	18,0 т/ч	В01-150	ккал/ч	15*2	25,0	-	2	18,7 т/ч
ная	ккал/ч	С2К-514	14 т/ч	-	-	-	2	ккал/ч
То же		С2К-219	0,6 т/ч	-	-	-	1	
Батарея оребренная								для
ная	3,9 т/ч	С2К-514	2,8 т/ч	-	-	-	1	40 т/ч
То же	ккал/ч	С2К-219	1,2 т/ч	-	-	-	1	ккал/ч
Система непосредственного кипения t ₀ =-35°С								
Компрессорный агрегат	57,7 т/ч		52,6 т/ч					
Испаритель	ккал/ч	АД55-7-У	ккал/ч	55,0	25,0	-	2	105,0 т/ч
Батарея оребренная								для каждой из камер
ная	3,0 т/ч	С2К-514	2,4 т/ч	-	-	-	2	5,9 т/ч
То же	ккал/ч	С2К-219	7,0 т/ч	-	-	-	1	ккал/ч
Воздухоохладитель								для морозильной камеры
мель	45,8 т/ч	В01-250	25,6 т/ч	15*2	25,0	-	2	57,2 т/ч
Общее оборудование для всех систем								
Конденсатор	620,0 т/ч	КТГ-125	430,0 т/ч	-	-	-	2	868,0 т/ч

Исполнитель: [имя] и дата: [дата]

Исполн.	Трученко	Дата	10.85	7П 805-5-5.86	ХС
Провер.	Бурцев	Дата	10.85		
Рис. ир.	Шатрова	Дата	10.85	Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час.	
Спец.	Бурцев	Дата	11.85		
Науч.отд.	Жевнеров	Дата	11.85	Общие данные (оканчанце)	
СДП	Рыков	Дата	11.85		
И.контр.	Ледская	Дата	07.86	Итого: 10 листов	
Привязан:					
И.м.н.				Итого: 10 листов	

копировал: Вакчеба
Формат: А2

Ведомость теплоизоляционных конструкций

Лист 3
Типовой проект

Наименование элемента, диаметр или размеры, мм	Кол.	Температура охлаждающего агента °С	Теплоизоляционные конструкции									Примечание
			Основной теплоизоляционный слой			Пароизоляционный слой			Покровный слой			
			Материал	Толщ. мм	Объем м³	Материал	Толщ. мм	Общая поверхность м²	Материал	Толщ. мм	Общая поверхность м²	
			Плиты минераловатные ГОСТ 9593-82			Оборудование			Рубероид РПР-300Б ГОСТ 10913-82			
Отделитель жидкости 100 øж	1	-8	150-1000.1000.100	100	0,74						Сталь тонколистовая	
Ресивер циркуляционный 1,5 РДВ	2	-35,-8	150-1000.1000.100	100	3,58		15	13,5	оцинкованная ГОСТ 14918-80	0,8	7,1	
Ресивер дренажный 1,5 РД	1	-35,-8	150-1000.1000.100	100	3,2		15	61,6	"	0,8	32,2	
Промсосуд СПЛ-600	2	6	150-1000.1000.60	60	0,98		15	51,0	"	0,8	26,0	
Испаритель панельный 90 ИП	1	0,1	150-1000.1000.100	100	3,2		15	28,2	"	0,8	14,7	
Гидроциклон ГЧ-50	2	-35,-8	150-1000.1000.80	80	0,06		15	50,0	"	0,8	26	
							15	3,2	"	0,8	0,2	
			Полупиллитеры минераловатные ГОСТ 23203-78			Трубопроводы			Сталь тонколистовая оцинкованная ГОСТ 14918-80			
Труба 25x16	м	23	100	40	0,18							
" 32x20	м	46	100	40	0,41		1,5	12,5		0,8	9,1	
" 32x2,0	м	95	-8	50	1,24		1,5	37,0		0,8	19,3	
" 32x2,0	м	80	-35	60	1,36		1,5	39,6		0,8	46,7	
" 45x2,5	м	88	-8	50	1,32		1,5	38,3		0,8	46,1	
" 45x2,5	м	112	-35	60	2,26		1,5	93,1		0,8	48,6	
" 57x3,5	м	4	-35	60	0,1		1,5	134,1		0,8	69,8	
" 76x3,5	м	22	-8	60	0,57		1,5	52		0,8	2,7	
" 76x3,5	м	40	-35	70	1,28		1,5	31,4		0,8	16,4	
" 89x3,5	м	8	-8	50	0,18		1,5	62,6		0,8	32,6	
" 89x3,5	м	8	-35	70	0,28		1,5	10,9		0,8	5,7	
" 108x4,0	м	13	-8	60	0,42		1,5	73,3		0,8	6,9	
" 159x4,5	м	19	-8	60	0,78		1,5	21,5		0,8	11,2	
" 159x4,5	м	18	-35	80	1,08		1,5	38,5		0,8	20,1	
							1,5	44,4		0,8	21,6	
" 57x2,5	м	6	0,1	50	0,1							
" 108x2,8	м	56	0,1	60	1,79		1,5	6,8		0,8	3,5	
" 159x3,2	м	6	0,1	60	0,25		1,5	22,7		0,8	48,4	
Итого					25,36		15	12,1		0,8	6,3	
								1003,5			521,2	

- Объемы материалов приняты без учета потерь при монтаже и транспортировке.
- Вспомогательные материалы для изоляционных работ приняты в составе и объемах, приведенных в серии 7.902-1 выпуск 3, стр. 105-109
- При выполнении изоляционных работ строго соблюдать требования к непрерывности слоев пароизоляции и теплоизоляции. Стыки слоев промазать расплавленным битумом.

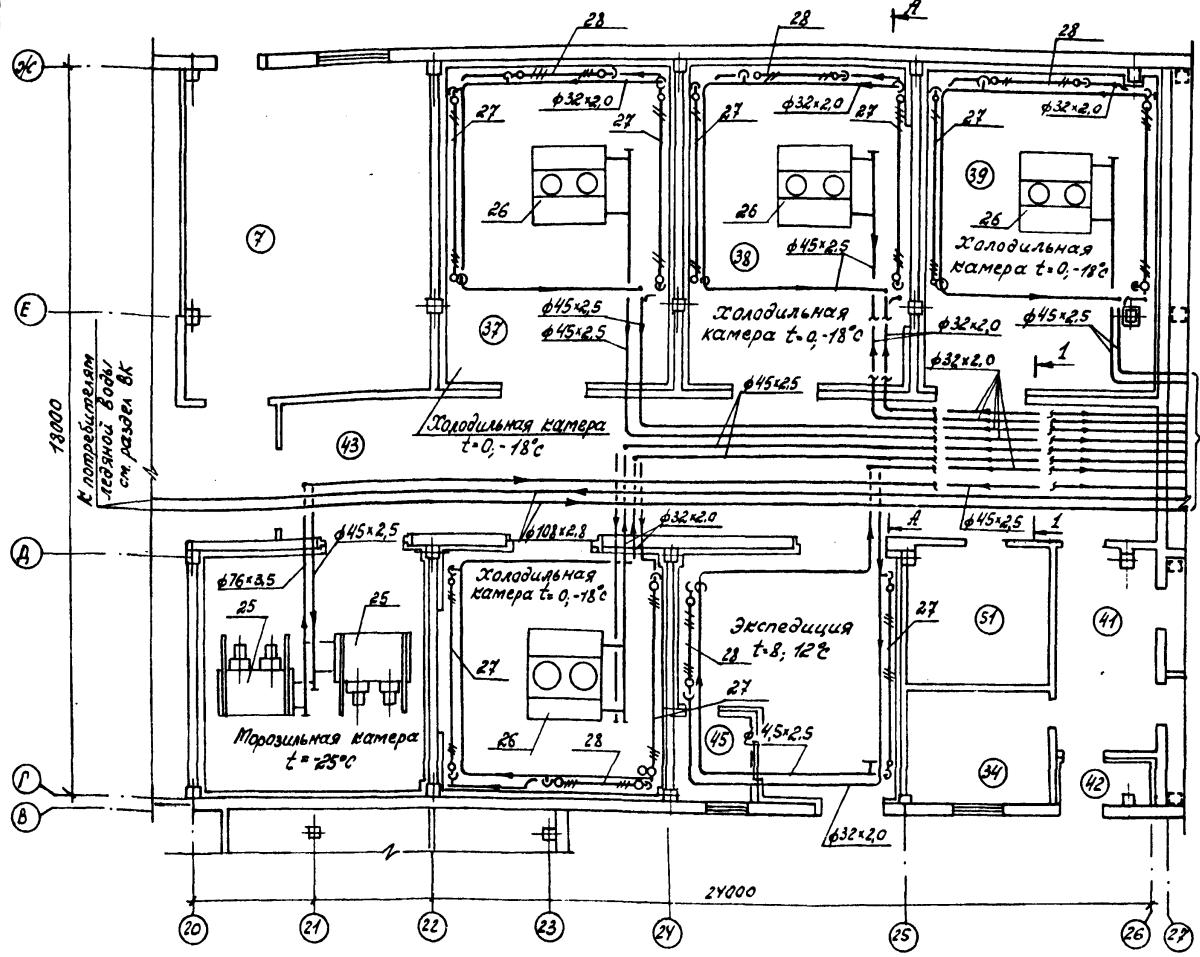
Штампы, Подпись и дата

Состав	Осыкина	ОФ	10.85	9714/3	6		
Провер	Бурцев	В	10.85				
Рис.	Шмакова	М	11.15				
Исполн.	Бурцев	В	11.85				
Наклад.	Жавнеров	М	11.85				
ЗУП	Рыков	В	11.85	77 805-5-5.86	сс		
И.компр.	Лебская	В	07.86				
Привязки:				Цена убоа и переработки 3000 брайлеров(кур) в час.	Стдия	Лист	Листов
				Ведомость теплоизоляционных материалов	Р	3	
И.в.н.				Госагропром СССР ЦНИИЭПтицепром г.Ростов-на-Дону			

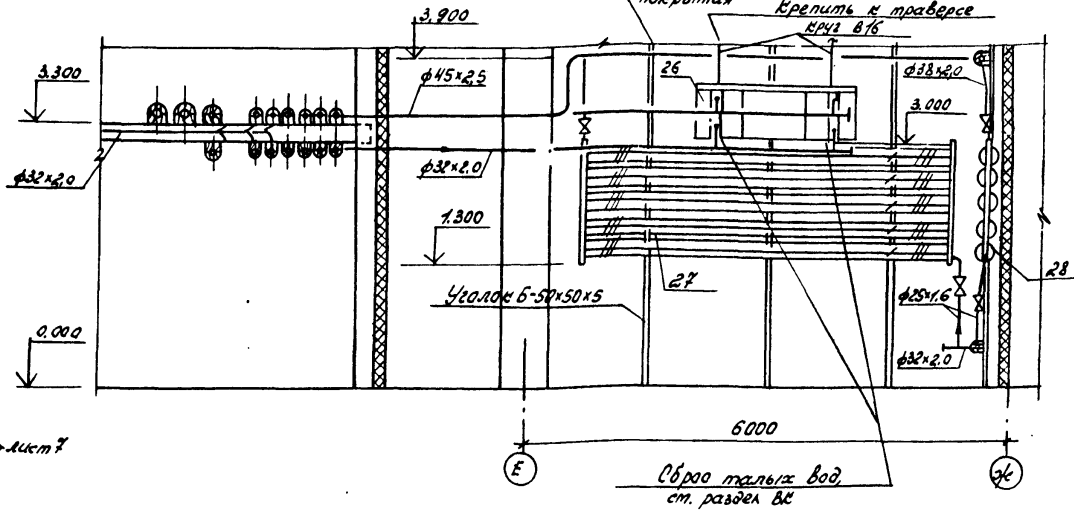
Дробин 3

Тиловой проект

План на отм. 0.000

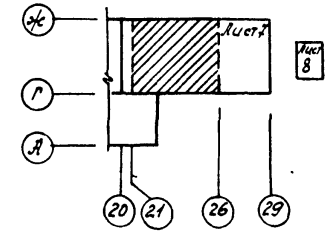
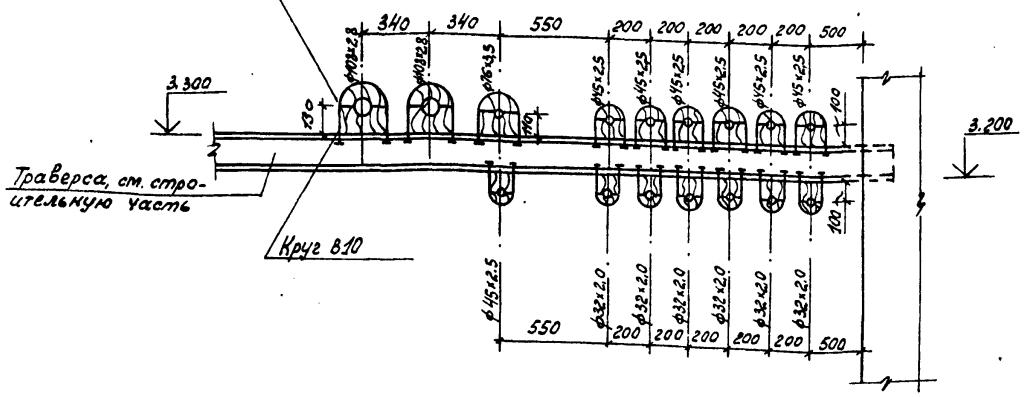


Разрез А-А



Сечение 1-1

Опора см. лист 16



Исполнитель: Вайтис и сыновья

Траверса, см. строительную часть

Круге 8/10

9714/3 9

Исп. Тиченно	Конт. А.Б.С.	№35
Провер. Бурцев	Конт. А.Б.С.	№85
Рук. пр. Шатаева	Конт. А.Б.С.	№25
Л. спец. Бурцев	Конт. А.Б.С.	№15
Нахл. ст. Чебышев	Конт. А.Б.С.	№15
З. пр. Рыков	Конт. А.Б.С.	№15
Н. конт. Лейская	Конт. А.Б.С.	07.16

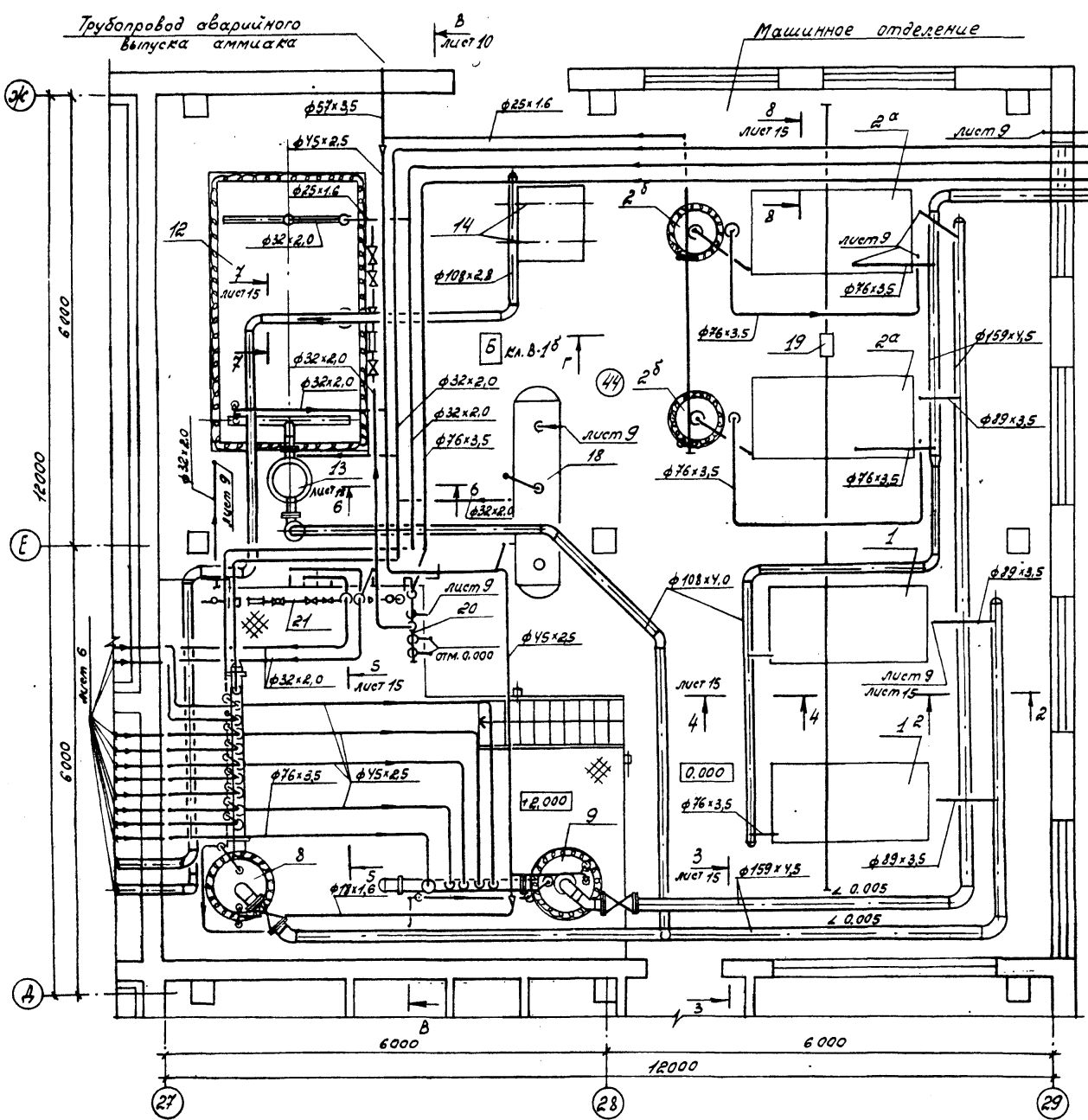
717 805-5-5.06 ХС

Привязан:	Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час.	Старая	Лист	Листов
		Р	6	
	План на отм 0.000 между осями 21-26 и Г-Ж с разводкой холодильников			
	Разрез А-А. Сечение 1-1			
	И.И.И.Э.П.И.Ц.Прот.и.Ростов-на-Дону			

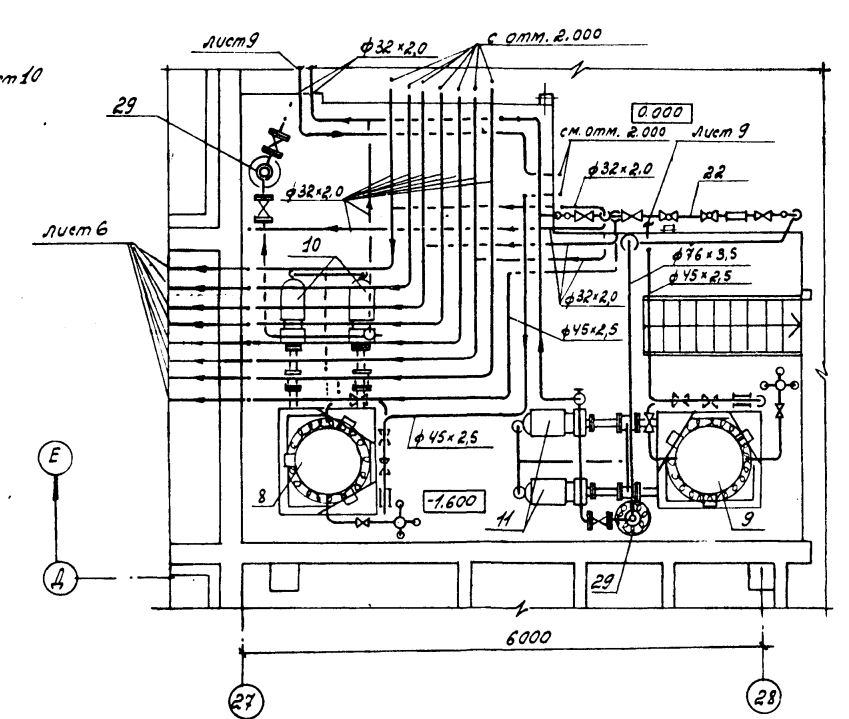
копировала: Колчева формат: А2

Тиловой проект Альбом 3

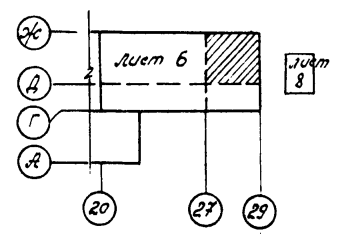
План на отм. 0,000



План на отм. -1,600



1. Трубопроводы под площадкой крепить к ее конструкциям на месте, с шагом 2 м
2. Условия прокладки труб из машинного отделения к конденсаторной площадке решается при привязке проекта.



9714/3

10

Исполн	Тиченко	Виз	11.85	Т/Т 805 - 5 - 5.86	ХС
Провер	Бурцев	11.85			
Рук.пр.	Шаткова	11.85			
Пл.отч.	Бурцев	11.85			
Нач.отд.	Жевнеров	11.85			
Гип	Рыков	11.85			
Н.контр.	Лебская	07.86			

Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час.		Станция	Лист	Листов
Планы на отм. 0,000 и -1,600 между осями 27-29, эл. А, 27+28 и Д:Е с верхней разводкой холодильников.		Р	7	

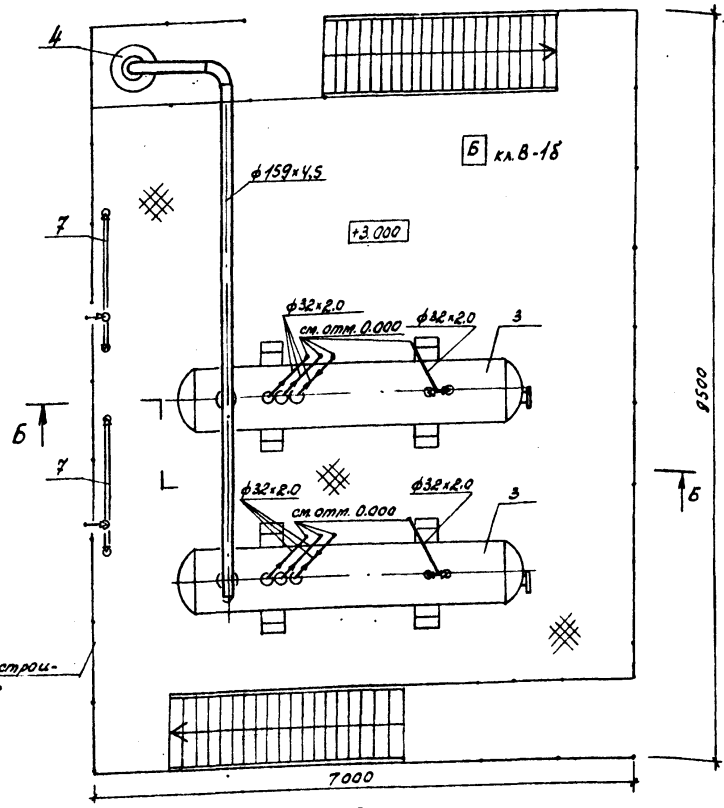
копировал: Колубва формат: А2

Лист и дата Взят лист

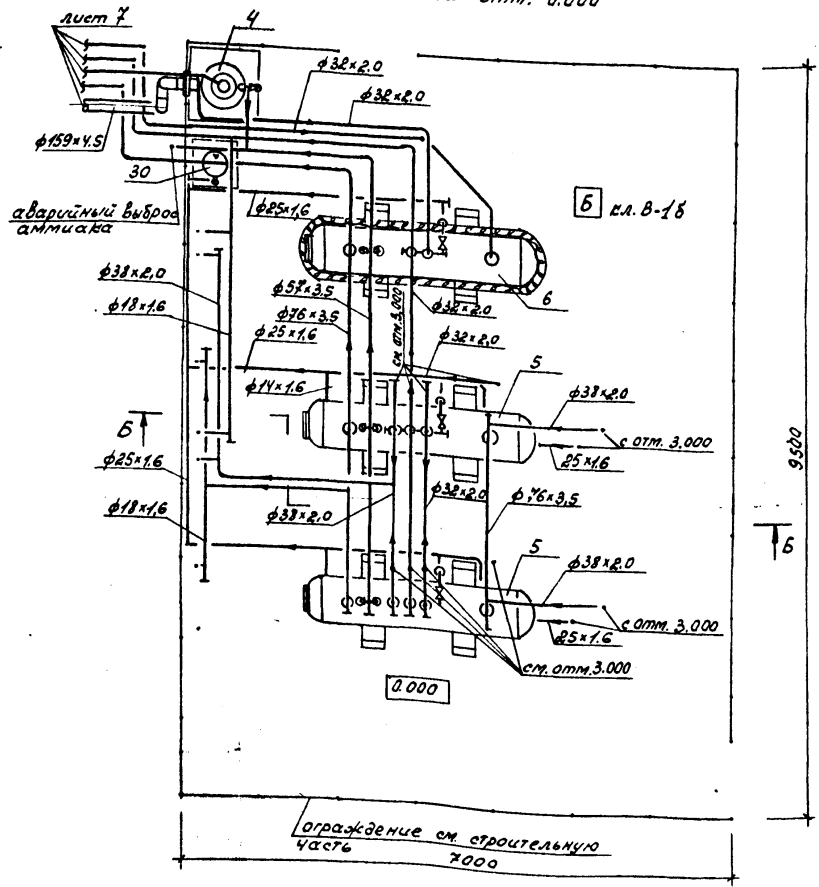
Лист 3

Типовой проект

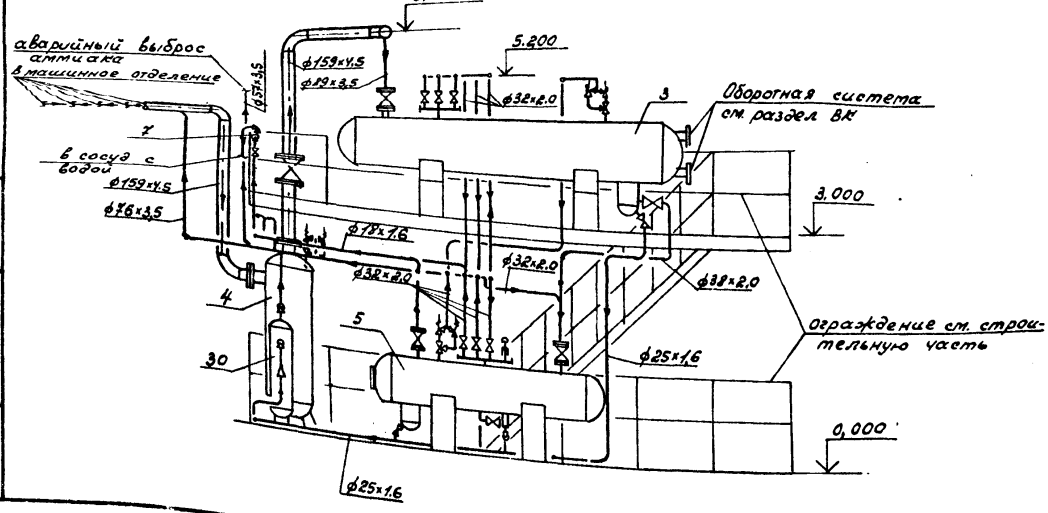
План на отм. 3.000



План на отм. 0.000



Разрез Б-Б



Трубопроводы под площадкой крепить к ее конструкциям на месте с шагом 2 м.

9714/3

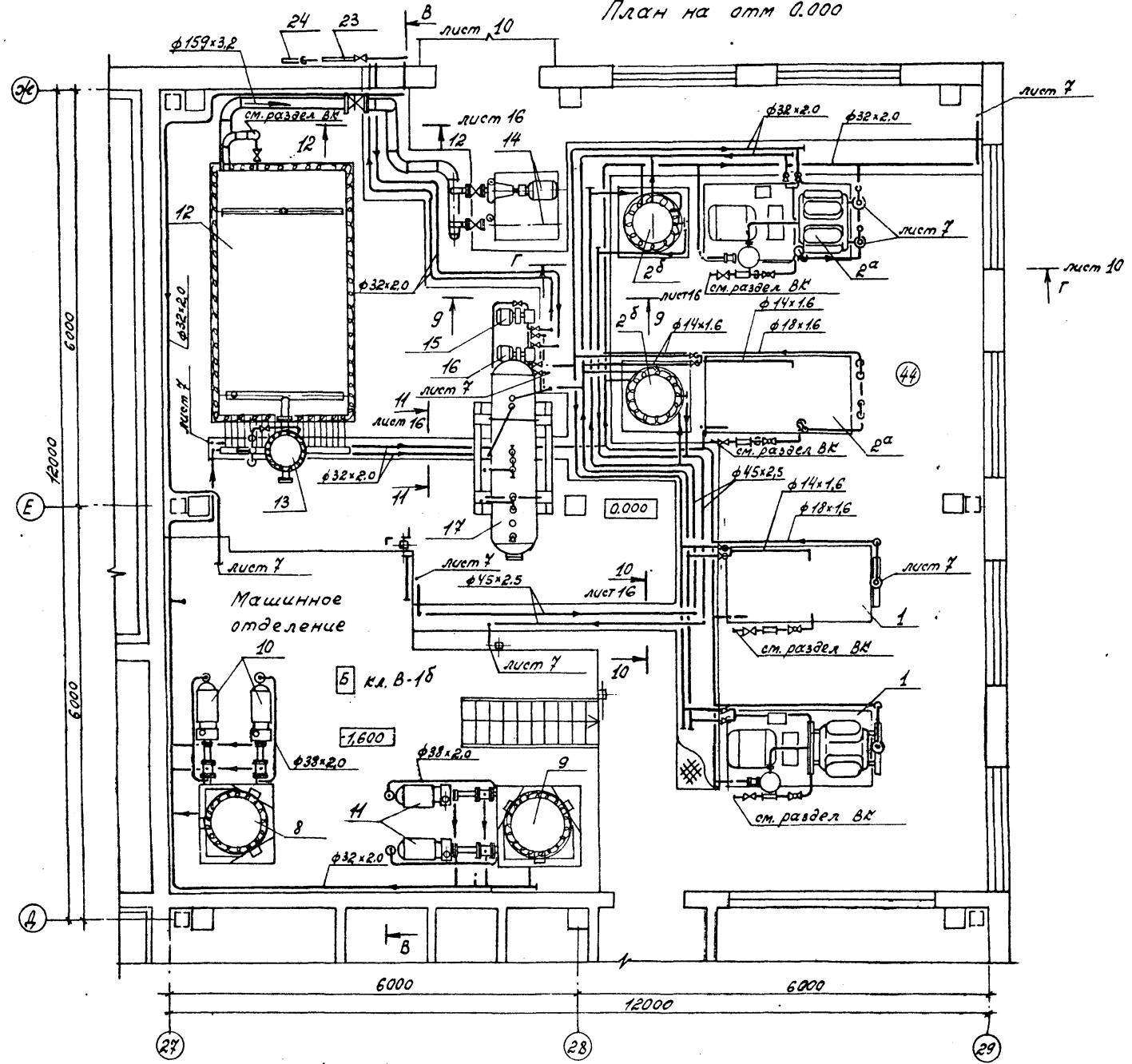
11

Исполн.	Тиченко	Вед.	11.85	717 805-5-5.86	ЖС	
Провер.	Бурцев	Инж.	11.85			
Рис.	Шаткова	Инж.	11.85			
Гл. спец.	Бурцев	Инж.	11.85			
Науч. отд.	Жевнеров	Инж.	11.85			
ГШП	Рыков	Инж.	11.85			
Н.МОНТР	Лебская	Инж.	01.86	Цех убой и переработки 3000 бройлеров (кур) в час		
Привязан:				Стация	Лист	Листов
И.В.Н.				Р	8	
				Планы конденсаторной площадки на отм. 3.000 и 0.000 с разводкой холодильников. Разрез Б-Б		Госагропром СССР ЦНИИЭПтицепром г. Ростов-на-Дону

Копировал: Колчева Формат: А2

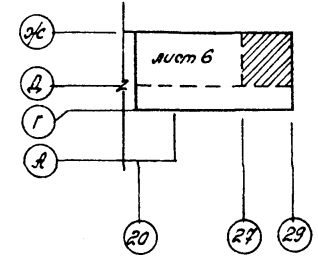
План на отм 0.000

Листов 3
Тиловой проект



Экспликация помещений

Номер по плану.	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности.
7	Склад для хранения ящиков и поддонов	44,28	В
34	Кабинет начальника холодильного цеха	18,45	-
35	Морозильная камера	34,28	-
36	Холодильная камера	34,28	-
37	Холодильная камера	43,12	-
38	Холодильная камера	43,12	-
39	Холодильная камера	46,59	-
40	Экспедиция	25,43	Д
41	Коридор	9,66	-
42	Тамбур	2,4	-
43	Коридор		
44	Машинное отделение	139,2	Б
45	Комната оформления документов	8,1	-
46	Помещение контрольно-сигнальных щитов	14,28	-
47	Кабинет начальника машинного отделения	10,0	-
48	Тамбур	1,62	-
49	Коридор	8,82	-
50	Тамбур - шлюз	2,42	-
51	Электрощитовая	10,07	-
52	Гардероб уличной и домашней одежды рабочих машинного отделения	14,2	-
53	Уборная	2,8	-
54	Венткамера	18,9	-

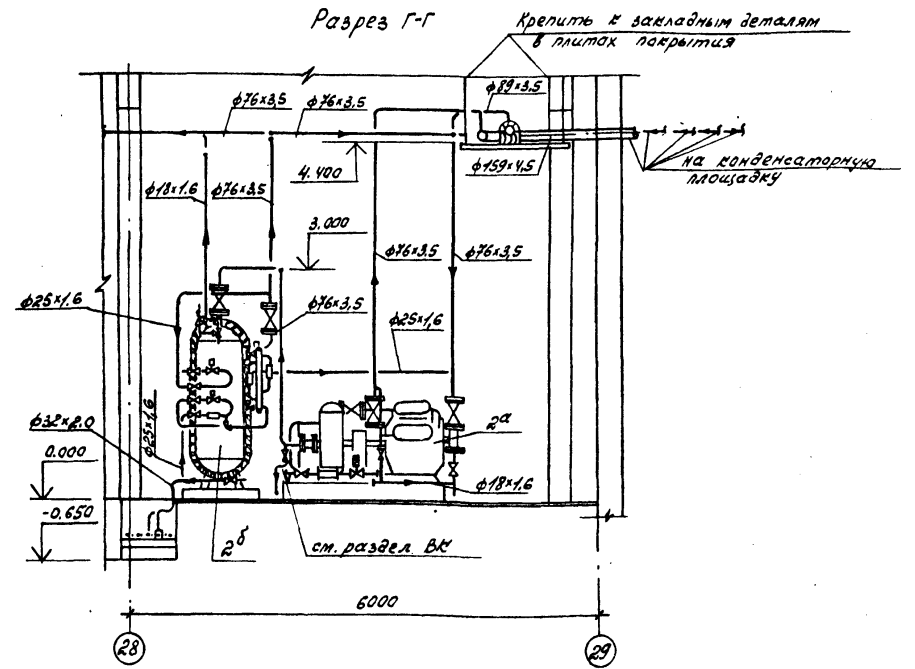
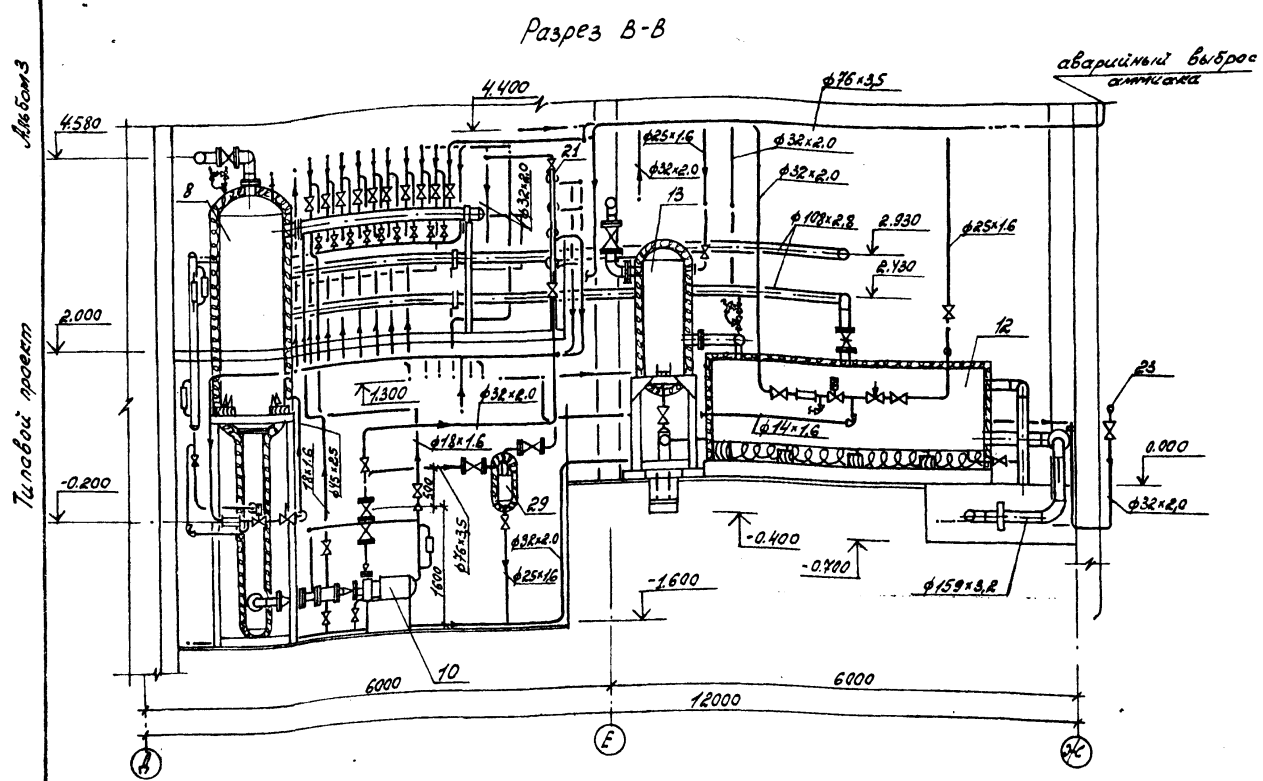


9714/3 12

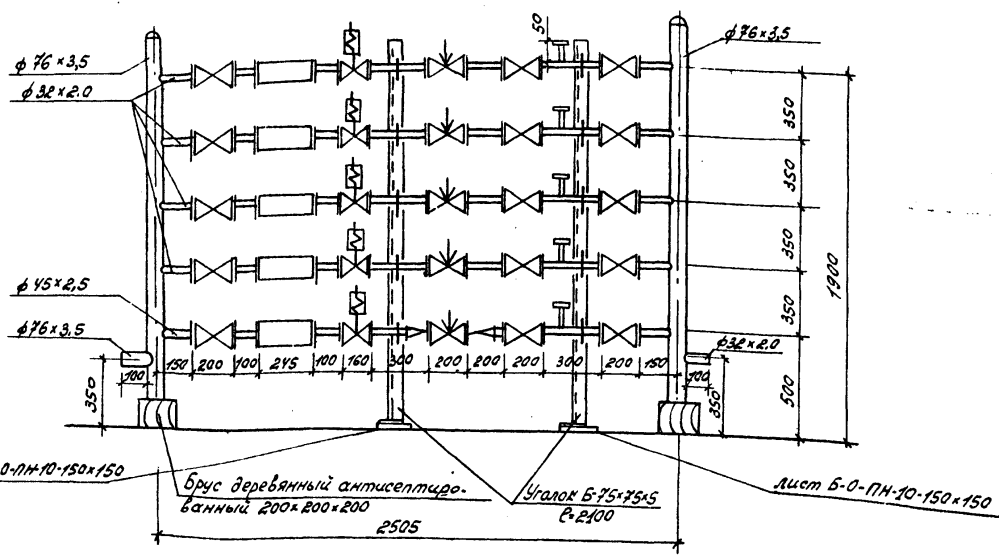
Исполн.	Тиченко	Вед. пр.	11.85
Провер.	Бурцев	Инж.	11.85
Экз. гр.	Шаталова	Инж.	11.85
Гл. спец.	Бурцев	Инж.	11.85
Нач. отд.	Жевнеров	Инж.	11.85
ЭШП	Рыков	Инж.	11.85
Н.КОНТР.	Лебская	Инж.	07.86

Т/П 805-5-5.86 ЖС

Привязан:	Цех убой и переработки 3000 бройлеров (кур) в час	Стадия	Лист	Листов
		Р	9	
Цв.п.	План на отм. 0.000 между осями 27-29 и Д-Ж с нижней разводкой холодильопроводов	Тосаграпром СССР ЦНИИЭПтицепром г. Ростов-на-Дону		
	копировал: Колчуба	Формат: А2		



Регулирующая станция поз. 22



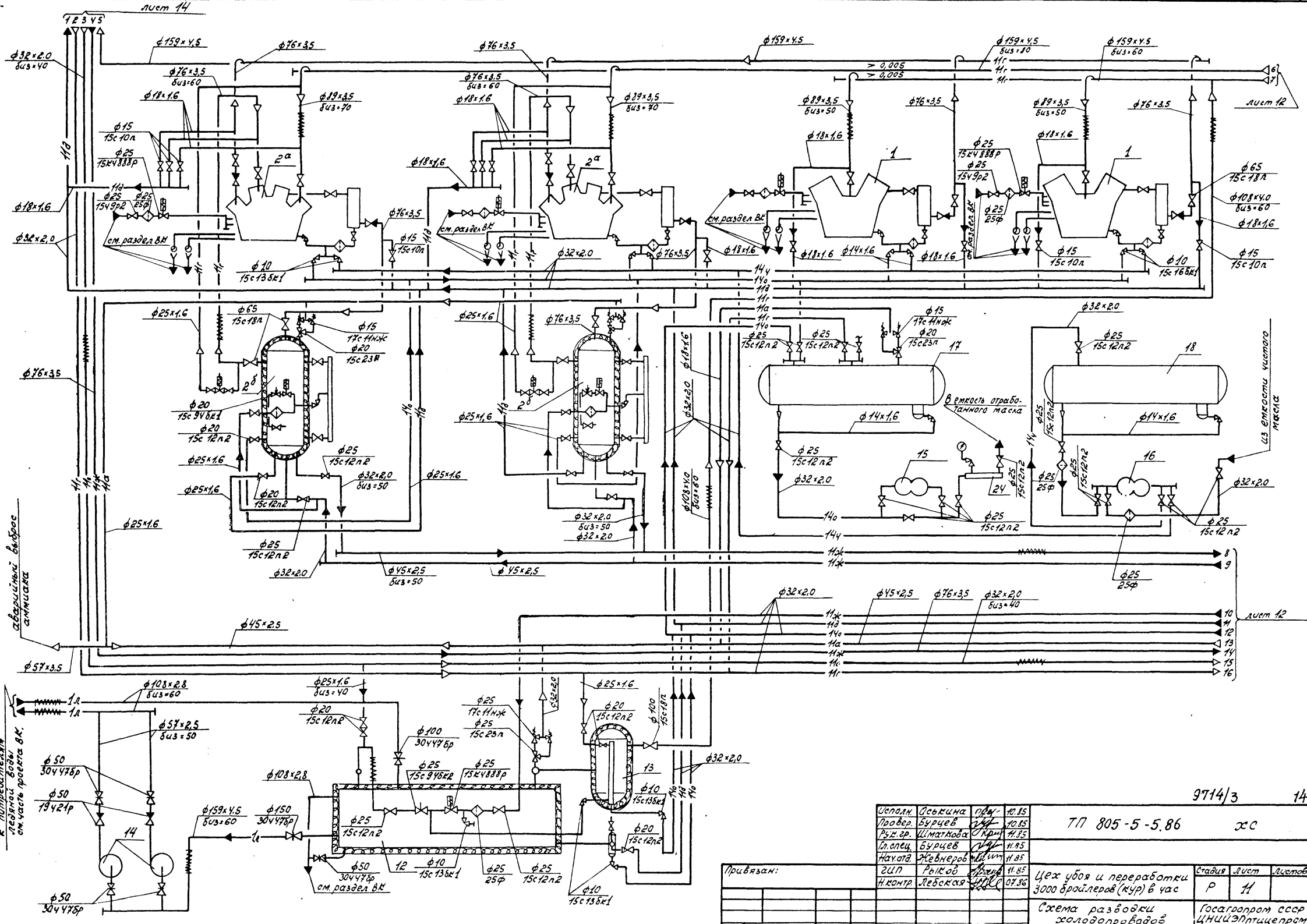
Шт. 1.000. Делать и сдать в шт. 1.000.

Лист Б-0-ПН-10-150x150
Брус деревянный антисептиро-ванный 200x200x200
Уголок Б-75x75x5 Р.2400
Лист Б-0-ПН-10-150x150

				9714/3	13
Исполн.	Ученко	Дат.	14.15	ТП 805-5-5.86 20	
Провед.	Бурцев	17.15			
Нач. ц.	Шматкова	14.15			
Сл. спец.	Бурцев	17.15			
Нач. отд.	Жебверов	14.15		Цех убой и переработки 3000 бройлеров (к/р) в час	
Заш.	Рыжов	14.15			
Н. контр.	Зелюкая	07.16			
Привязан:				Ставил	Лист
				Р	10
Ш.Н.№				Тех. проект сср ЦНИИЭПтицепром г. Ростов-на-Дону	
				копировал: Волчеба Формат: А2	

Автом 3

Трубовой проект



аварийный вентиль
аммиака

в емкость чистого
масла

к потребителям
теплой воды
см. часть проекта БК.

Исполн.	Давкина	Дата	10.85
Провер.	Бурчев	Дата	10.85
Руковод.	Шматкова	Дата	11.85
Ин. спец.	Бурчев	Дата	11.85
Наклад.	Жевнеров	Дата	11.85
ГШП	Райкоб	Дата	11.85
Ин. контр.	Лебская	Дата	07.86

9714/3 14
ТТ 805-5-5.86 ХС

Привязан:

Цех убой и переработки
3000 бройлеров (кур) в час

Схема разводки
холодосредоводов
(навал)

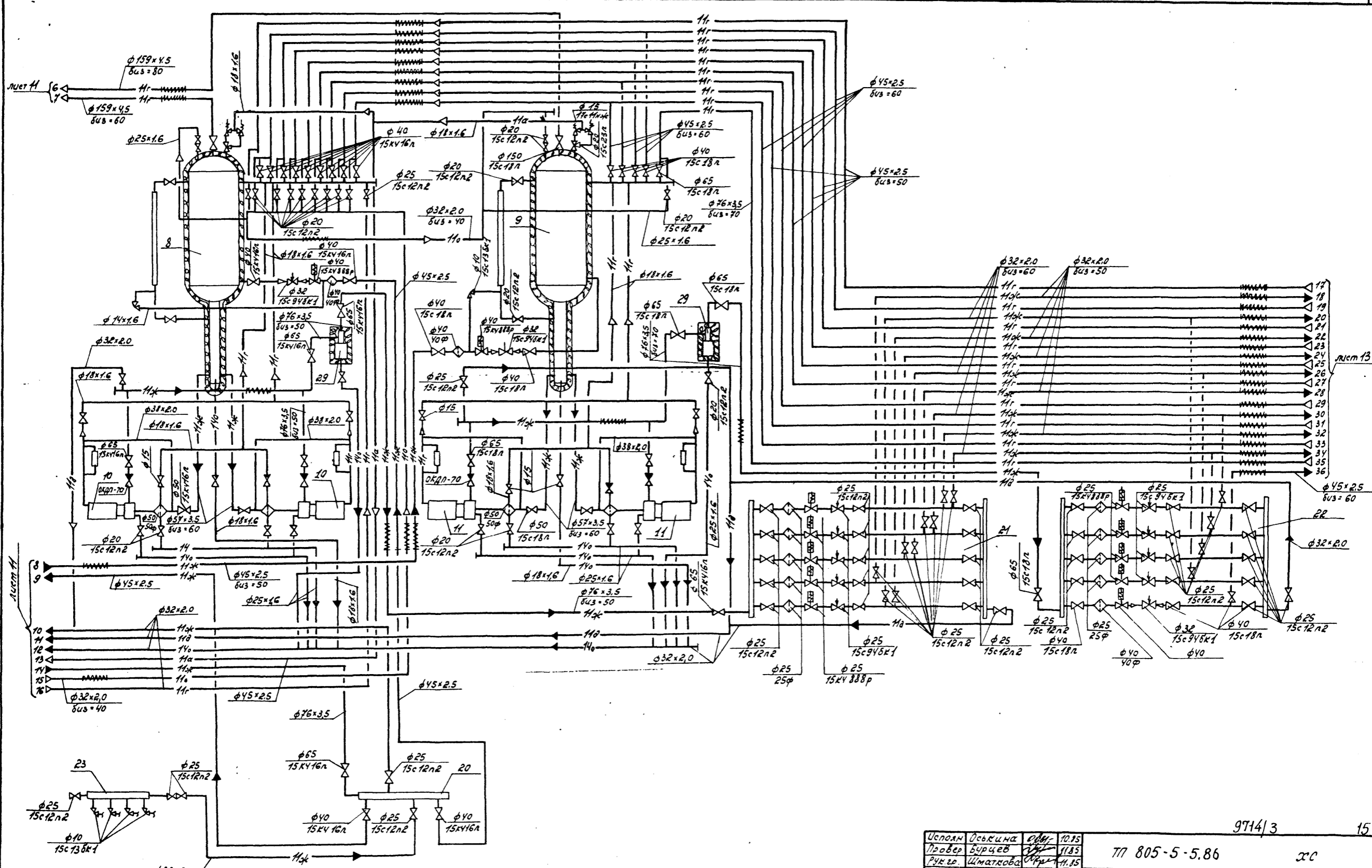
Стация	Лист	Листов
Р	11	

Госагропром СССР
ЦНИИЭПтицепром
г. Ростов-на-Дону.

Копировал: Колчева
Формат: А2

Альбом 3

Трубовый проект



Шиб. и мод. Проверка и дата 15.08.86

9714/3 15

Успех	Осв.кина	07.85	10.85	77 805-5-5.86	ХС			
Провер	Бурцев	07.85	11.85					
Руч.р.	Шматкова	07.85	11.85					
Л. спец	Бурцев	07.85	10.85					
Науч.отд	Жевнеров	07.85	11.85					
ЗУП	Рыков	07.85	11.85	Цена убора и переработки 3000 бройлеров (кур) в час.	Р	12	Лист	Листов
Контр.	Ледская	07.86	07.86					

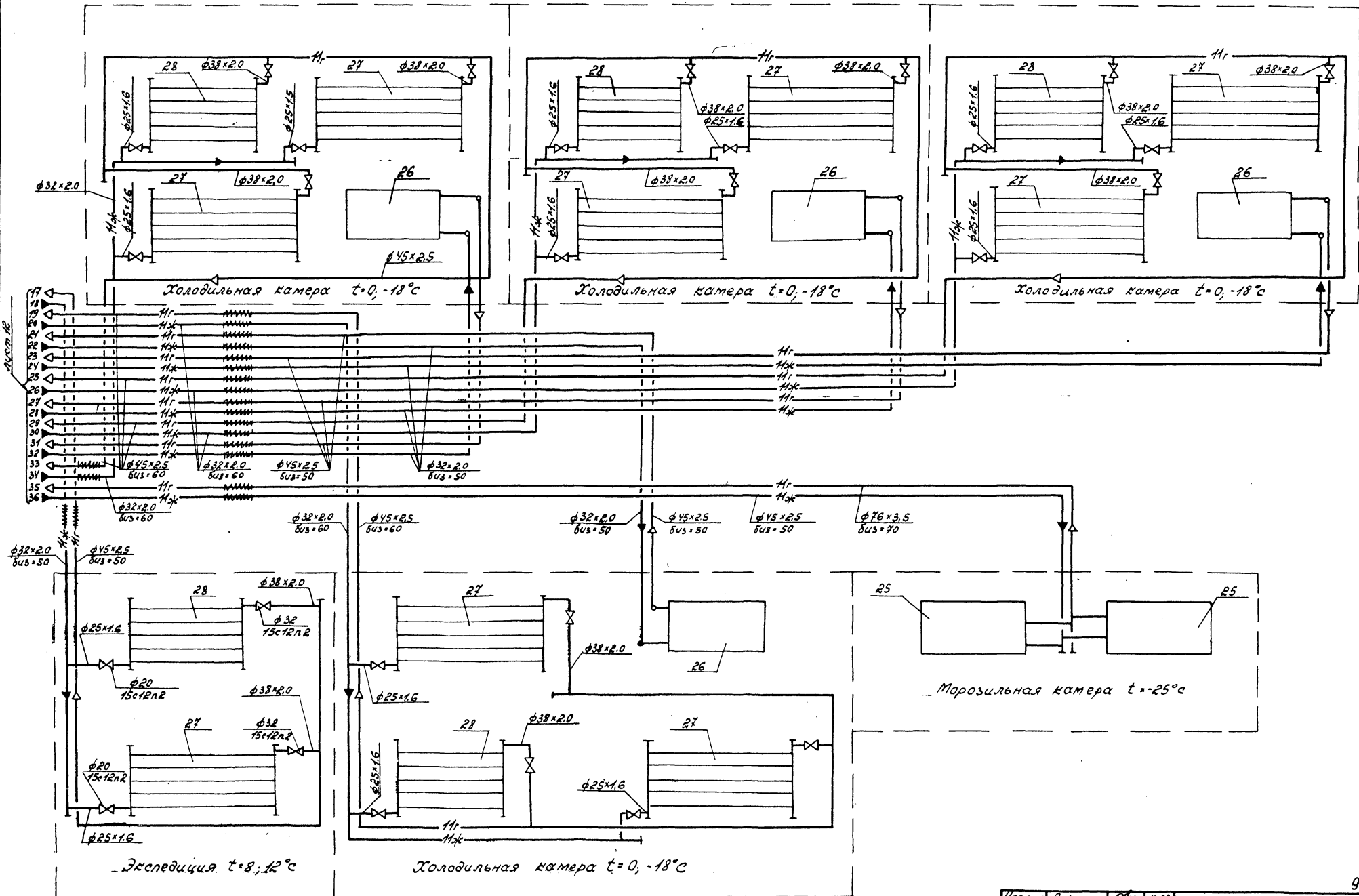
Привязан:

Шиб. и мод.	Проверка и дата	15.08.86
-------------	-----------------	----------

Схема разводки холодопроводов (продолжение)
 Коллектор: Коллеба
 Формат: А2

Листовой проект

Исполнитель: Райков и дата: 12.01.86



9714/3

16

Исполн.	Райков	Дата	12.01.86
Провер.	Бурцев	Дата	11.05
Рис. кр.	Шаткова	Дата	11.25
Листы	Бурцев	Дата	10.25
Нац. отд.	Жевнеров	Дата	11.83
ЭЛ	Райков	Дата	11.83
Н.контр.	Лебедева	Дата	07.86

717 805 - 5 - 5.86 ХО

Привязан:

Изм. N°

Цех убой и переработки
3000 бройлеров (кур) в час

Стация	Лист	Листов
Р	13	

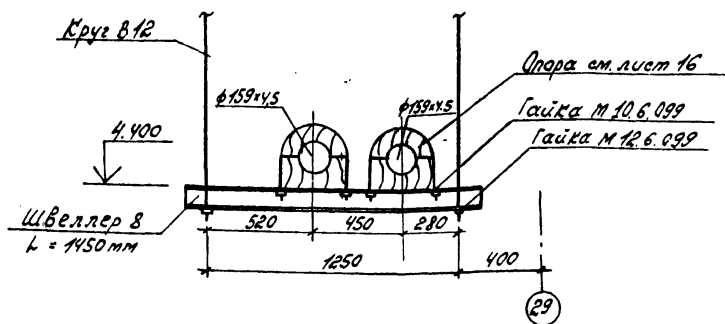
Схема разводки
холодопроводов
(продолжение)

Копировал Райков Формат А2

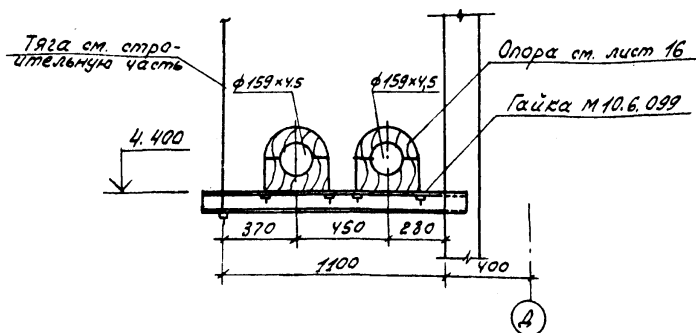
Львов

Титов проект

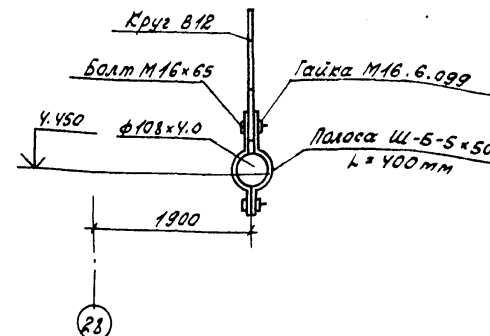
Сечение 2-2



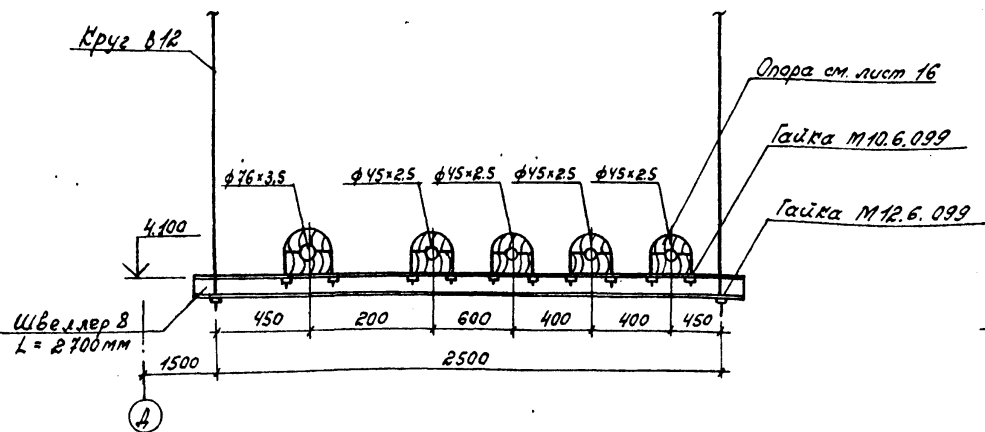
Сечение 3-3



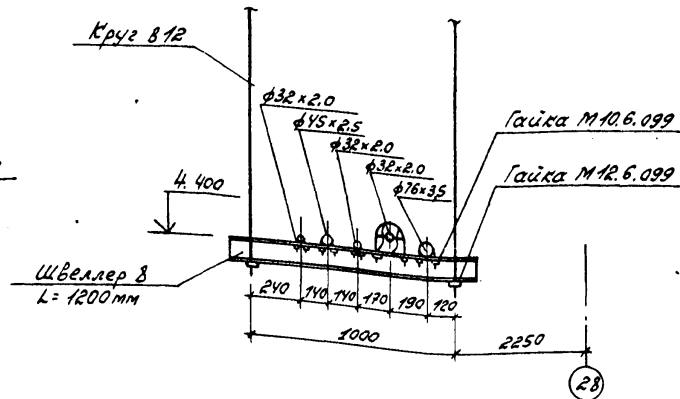
Сечение 4-4



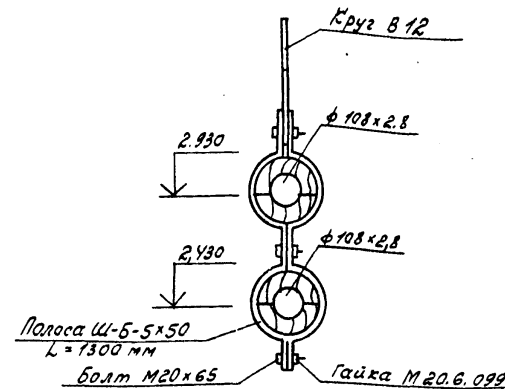
Сечение 5-5



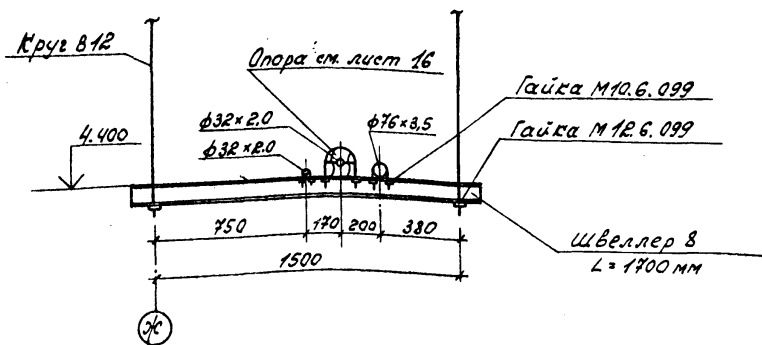
Сечение 6-6



Сечение 7-7



Сечение 8-8



Ш.л. подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

9714/3

18

Исполн.	Ольшина	07.85
Провер.	Бурцев	10.85
Уч. гр.	Шматкова	10.85
Ил. спец.	Бурцев	10.85
Нав. отб.	Жевнеров	10.85
ГИП	Рыков	10.83
Н. контр.	Левская	07.86

77 805-5-5.86 з.с

Привязан:

Цех убоа и переработки 3000 ёрсилеров (кур) в час

Сечение 2-2 = 8-8

Ставь	Лист	Листов
Р	15	

Тосаграграм СССР ЦНЦ ЭПтицелром г. Ростов-на-Дону

Копировал: Колчева Формат: А2

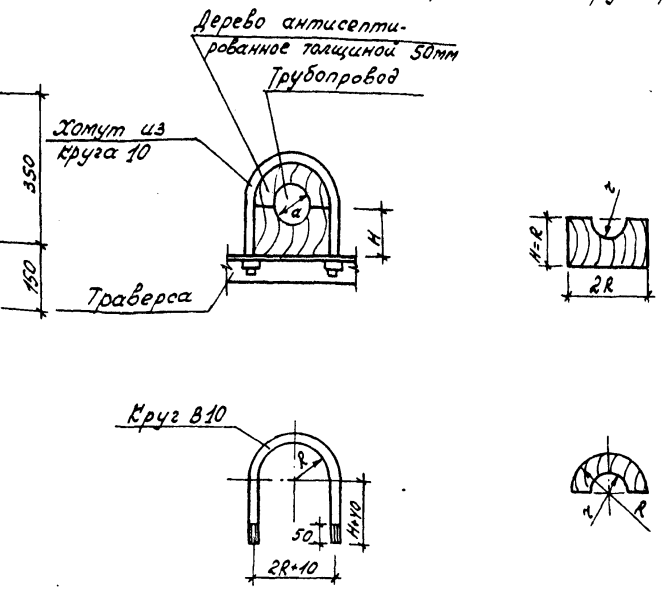
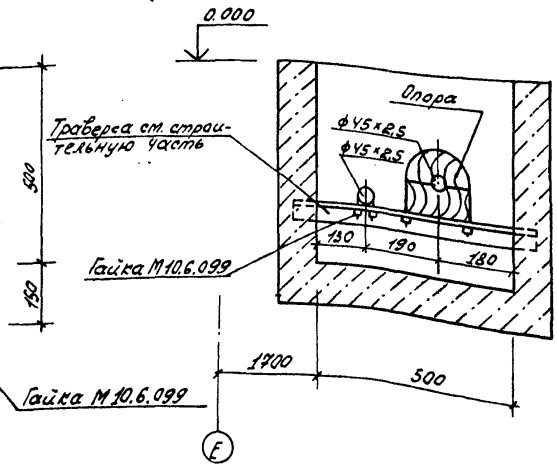
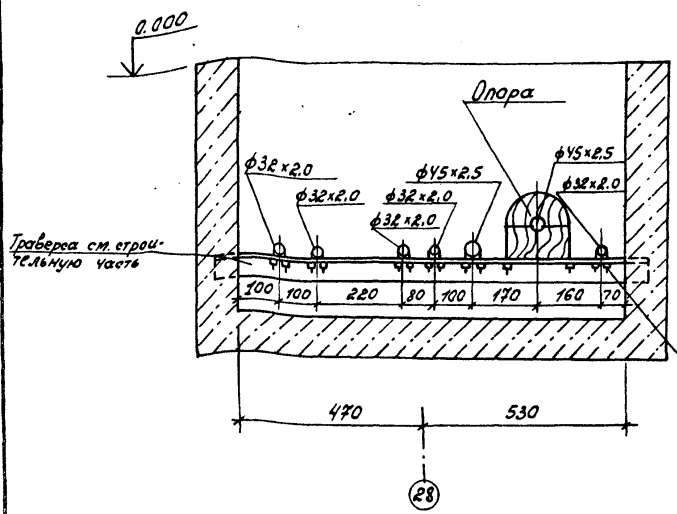
Альбом 3

Титловый проект

Сечение 9-9

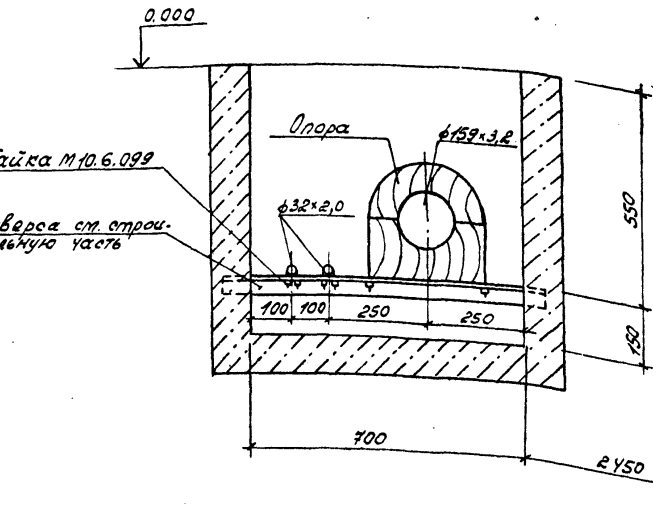
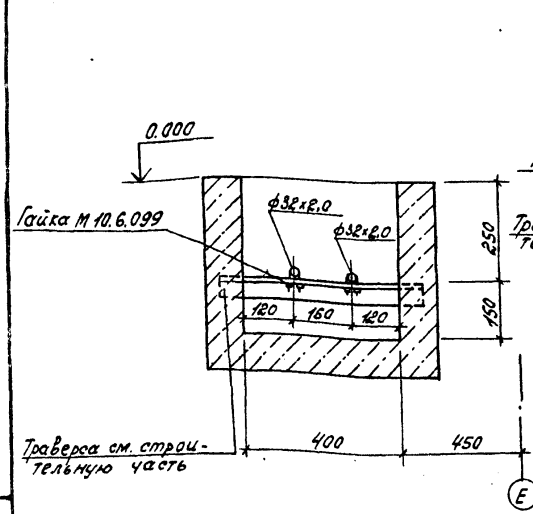
Сечение 10-10

Опора под изолированный трубопровод



Сечение 11-11

Сечение 12-12



α	20	25	40	65	80	100	150	50							
Толщина изоляции	40	40	50	60	50	60	50	60	70	50	70	60	60	80	60
R=H	64	67	77	87	83	93	98	108	118	105	125	125	150	170	100
γ	14	14	17	17	24	24	38	38	38	45	45	55	80	80	30
Длина развертки жюмута	425	440	476	527	512	558	584	635	687	620	723	723	750	954	530

Лист 19/19

9714/3 19

ТП 805-5-5.86 20С

Исполн.	Степанова	Дата	10.85
Провер.	Бучнев	Дата	11.85
Рук.ц.	Шматкова	Дата	11.85
Кл.сл.	Бучнев	Дата	10.85
Нач.отд.	Кеверов	Дата	11.85
Глп.	Рыков	Дата	11.85
Н.монт.	Лебедева	Дата	07.86

Привязан

Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час

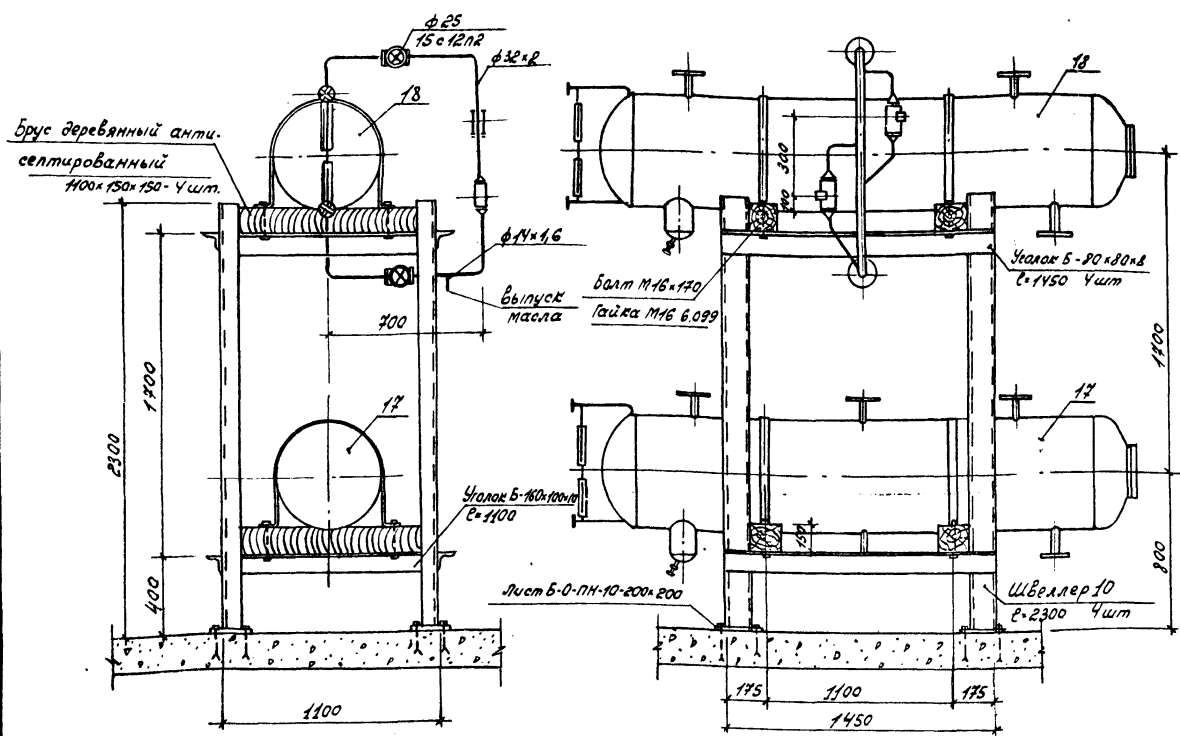
Сечение 9-9-12-12 Опора под изолированный трубопровод

Копировал Колчева

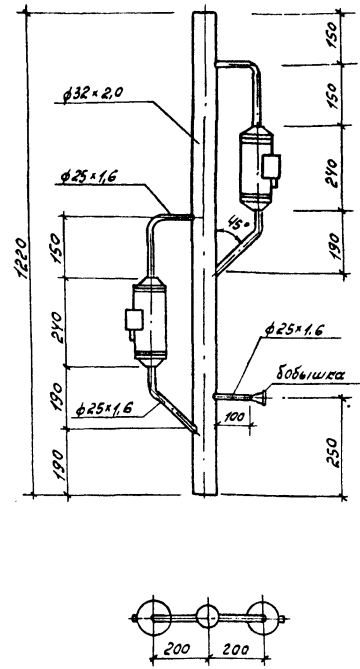
Формат: А2

Альбом 3
Тиловой проект

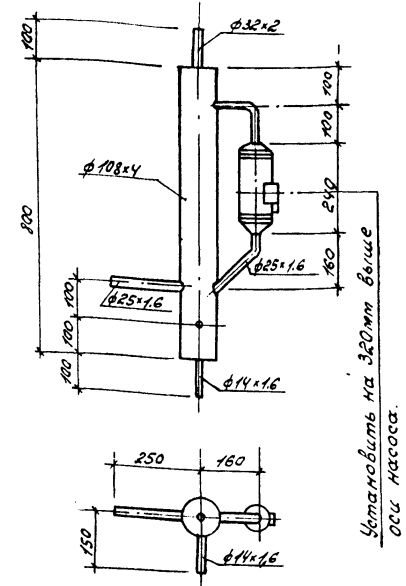
Крепление ресиверов поз. 17, 18 для масла



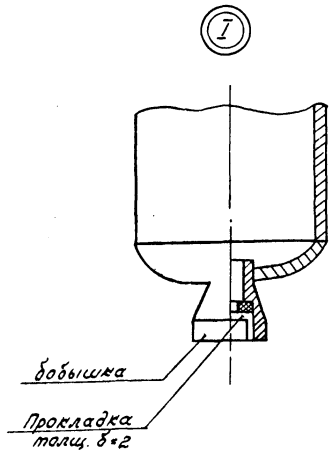
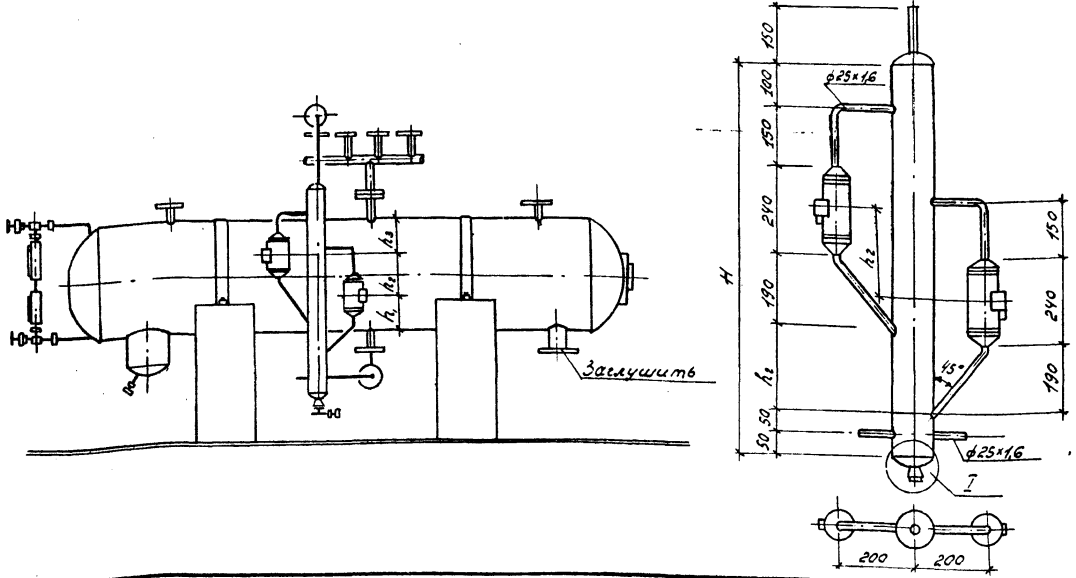
Колонка с датчиками-реле уровня ПРУ-5 ресивера чистого масла



Колонка с датчиком-реле уровня ПРУ-5 аммиачного насоса



Установка колонки с датчиками-реле уровня ПРУ-5 на ресивере 1,5 РД поз. 5, 6.



Тип ресивера	h_1	h_2	h_3	H	Назначение
1,5 РД	200	440	176	1220	линейный
1,5 РД	200	440	176	1220	временный

Значения h_1, h_3 приняты из Рекомендаций по безопасной эксплуатации оборудования и систем аммиачных холодильных установок, ВНИИТХИ холодпром, 1982г, стр. 69, 70.

				9714/3		20
Исполн	Объемина	Форм	10.85	ТТ 805-5-5.86 ЖС		
Провер	Бурцев	Форм	11.85			
Чл. зр.	Шматкова	Форм	11.85			
Л. спец.	Бурцев	Форм	10.85			
Нач. отд.	Жебнеров	Форм	11.85			
Исполн	Рыков	Форм	11.85	Цех убоя и переработки 3000 Брайлеров (кур) в час.		
Н. контр.	Левская	Форм	07.86			
Привязан:				Кладов		Лист
Инв. №				Р		Лист
Установочные чертежи оборудования (начало)				Госагропром СССР, ЦНИИЭПХИЦПРОМ г. Ростов-на-Дону		

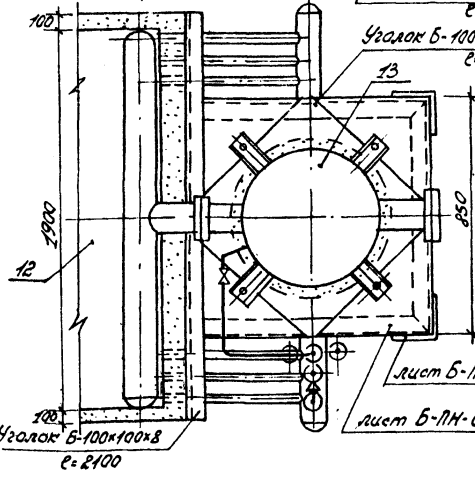
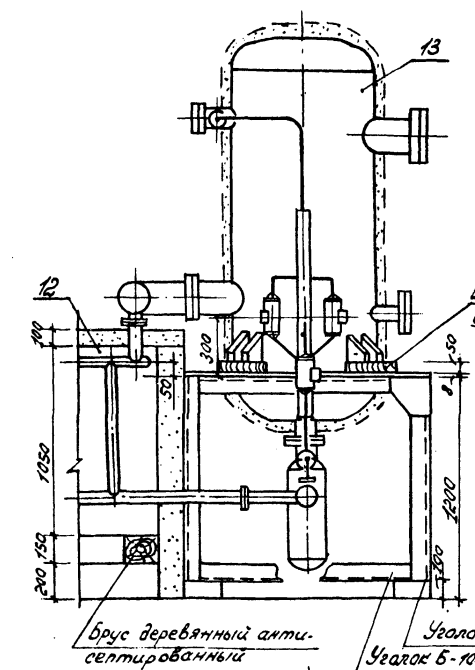
копировал: Колчева Формат: А2

Лист 1 из 1. Проверено и одобрено

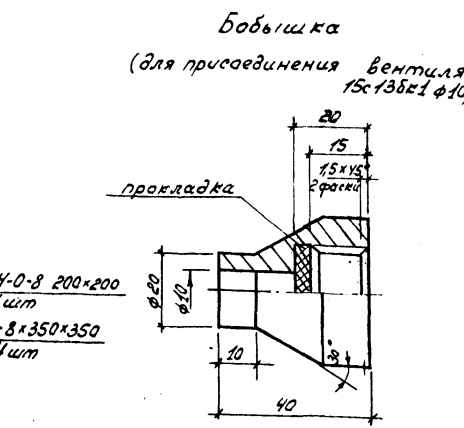
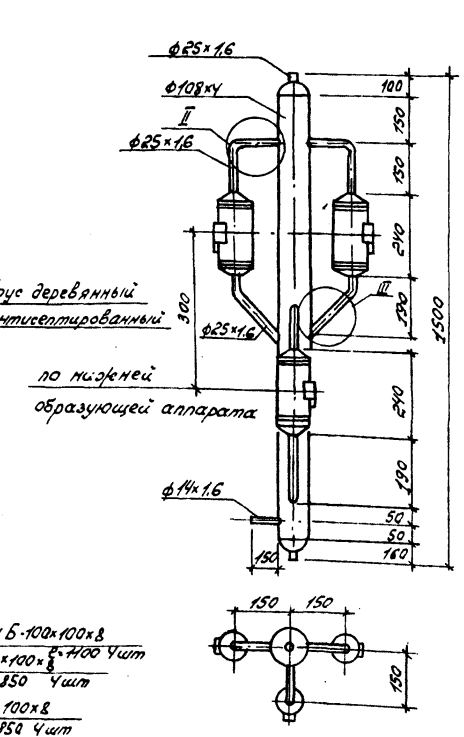
Левбонз

Тиловой проект

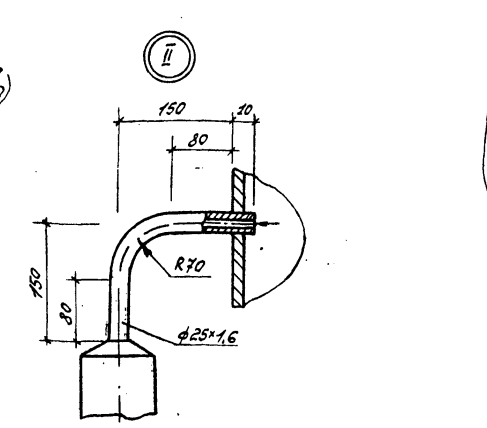
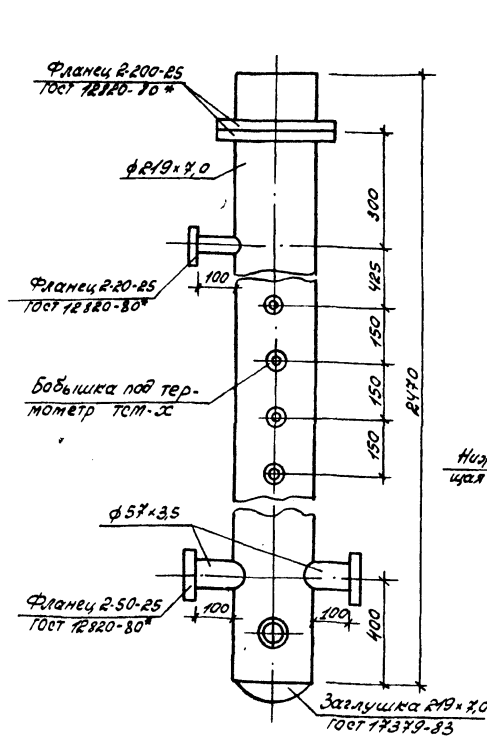
Крепление отделителя жидкости 100 мм³ у испарителя 90НП



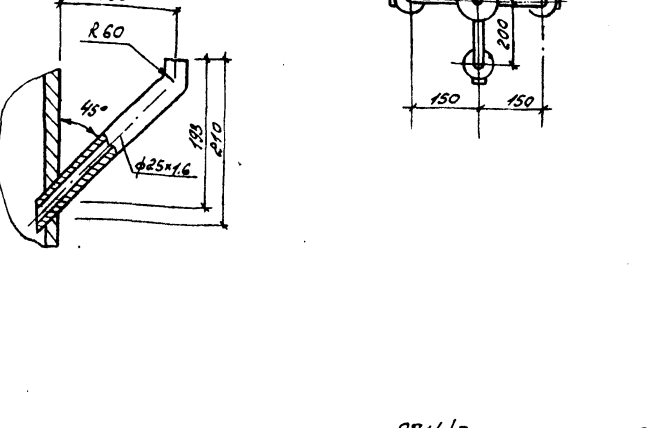
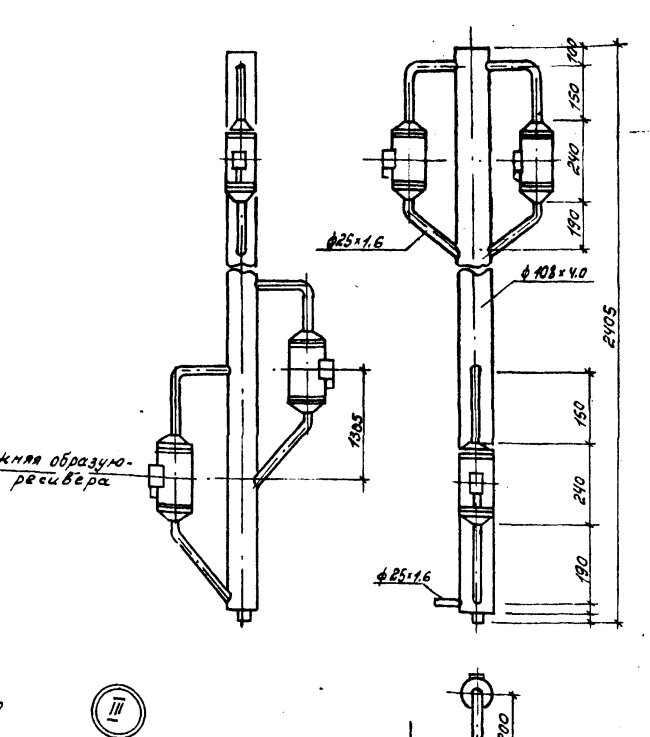
Колонка с датчиками - реле ПРУ-5 отделителя жидкости 00Ж-100



Стойка жидкостный к ресиверу 1,5 РДВ^а



Колонка с датчиками-реле уровня ПРУ-5 вертикального ресивера 1,5 РДВ^а



Левбонз и Тилова

9714/3 21

Провер.	Бурцев	М.15	77 805-5-5.86	ХС
Инж.пр.	Шматкова	М.15		
Эксперт	Бурцев	М.15		
Нап.отв.	Жевнеров	М.15		
Эксп.	Рыков	М.15		
Н.контр.	Левбонз	07.16		
Цех убой и переработки 3000 бройлеров (кур) в час			Р	18
Установочные чертежи оборудования (продолжение)			Госагропром СССР ЦНИИЭПтицепром Ростов-на-Дону	
Копировал: Колчева			Формат: А2	

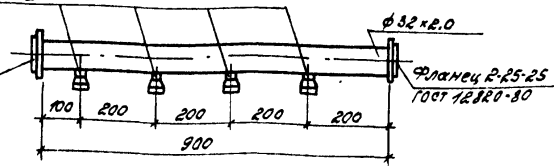
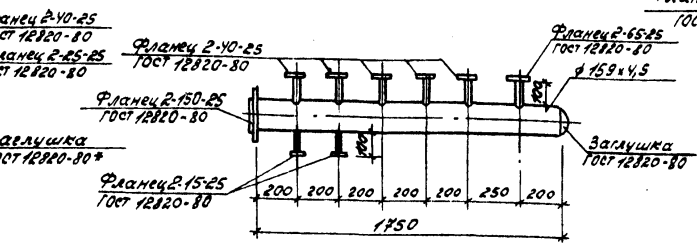
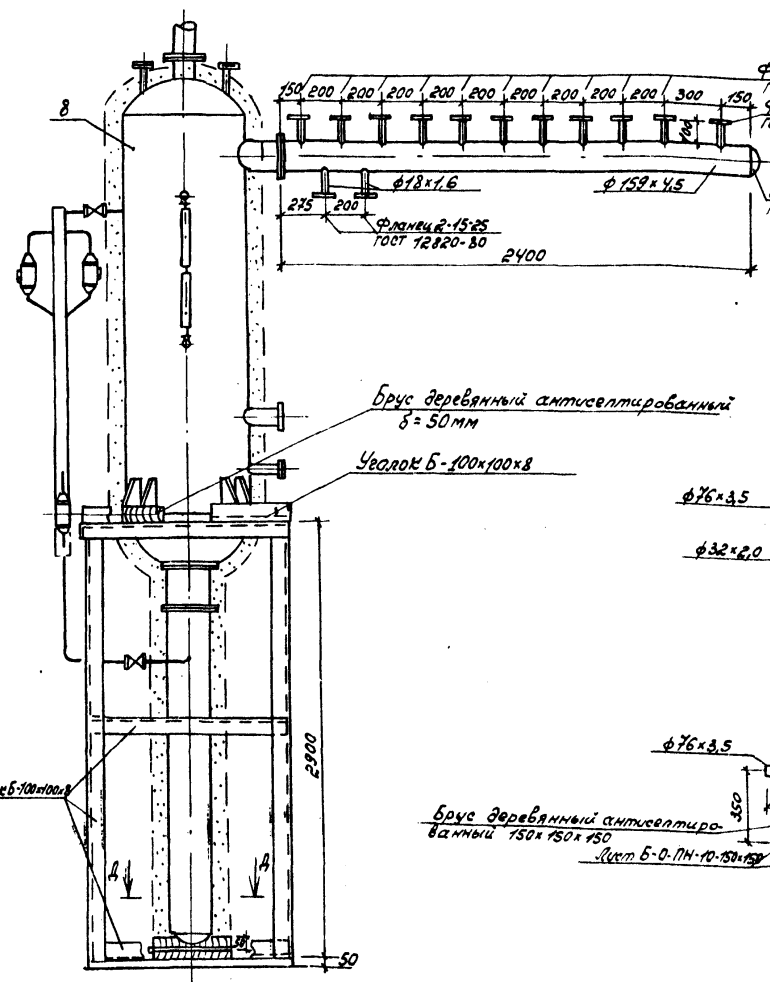
Листом 3

Технический проект

Крепление циркуляционного ресивера 1,5 РДВ^а

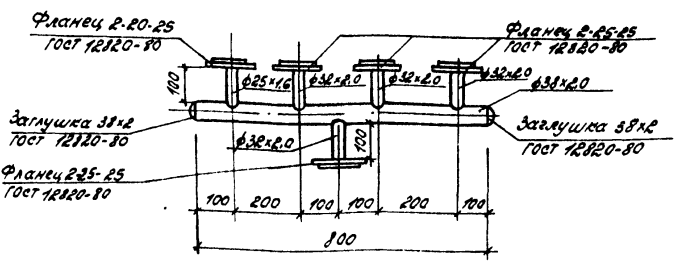
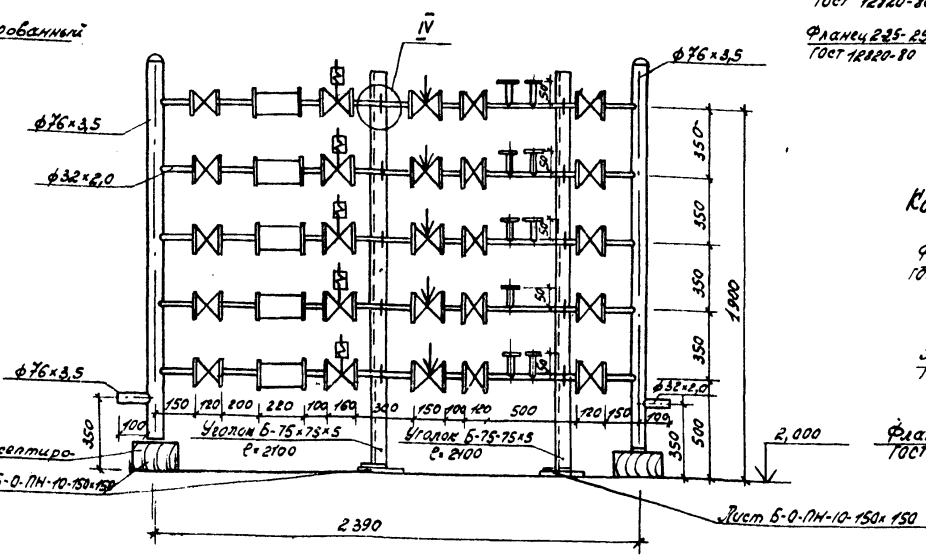
Коллектор аммиачный газовый к циркуляционному ресиверу 1,5 РДВ^а поз. 9

Коллектор заправки системы аммиаком бобышка

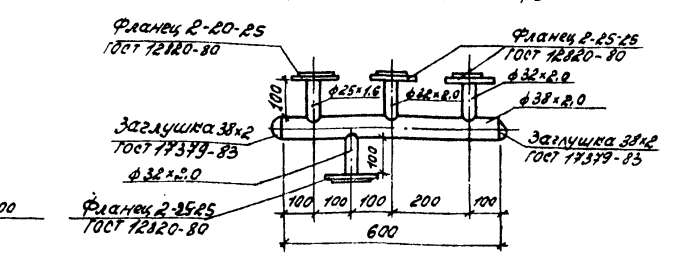


Регулирующая станция поз. 21

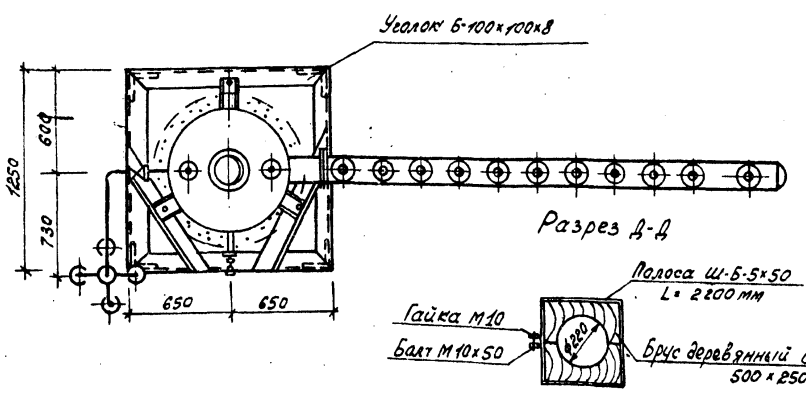
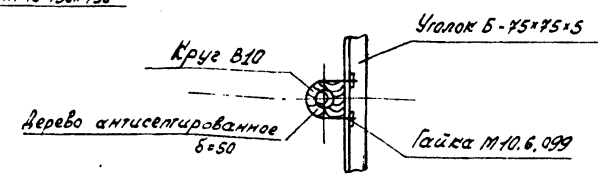
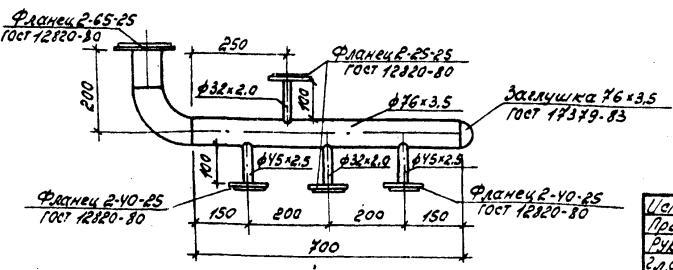
Коллектор к линейному ресиверу 1,5 РД



Коллектор к дренажному ресиверу 1,5 РД



Распределительная станция поз. 20



9714/3		22	
ТТ 805-5-5.86		ХС	
Исполн	Осыкина О.И.	10.15	
Проект	Бурцев С.В.	11.15	
Вук.ч	Шнаткова Н.И.	11.15	
Эл.схем	Бурцев С.В.	11.15	
Нац.отг.	Жебнеров В.И.	11.15	
ЭСП	Рыков А.В.	11.15	
И.контр.	Лебская С.В.	07.16	
Привязан:			
И.Н.В.			
Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час		Стадк	Лист
Установочные чертежи оборудования (окончание)		Р	19
Инженер-проектировщик Колесова Ф.А.		Инженер-проектировщик Фармац. А.Е.	

Место 3
Типовой проект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВС

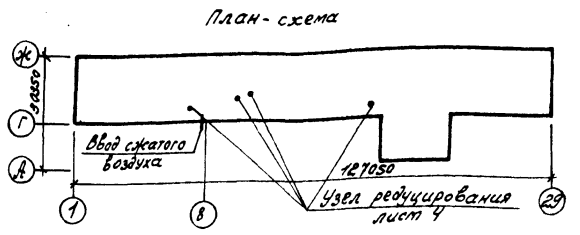
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План системы воздушоснабжения в осях 1-10	
3	План системы воздушоснабжения в осях 10-18	
4	Схема системы воздушоснабжения	

Крепление трубопроводов к строительным конструкциям производить по месту согласно серии 4.904-69.

Монтаж и пневматическое испытание трубопроводов на прочность и плотность давлением 12 кг/см² выполнить в соответствии со СНиП 3.05.05-84.

Проектом предусматривается защита стальных трубопроводов систем сухого воздуха от коррозии путем нанесения покрытия из эпоксидных эмалей типа ЭП-773 или ЭП-575 без грунтовки. Толщина слоя покрытия 60 мкм, эмали светлых тонов.

Трубопровод сухого воздуха, проложенный вне помещения, теплоизолировать минераловатными полужилиндрами $\delta = 50$ мм с последующей оберткой стеклорубероидом.



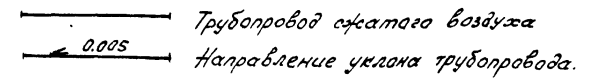
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Т7805-5-5.86 ВС со	Спецификации оборудования	Альбом В
Т7805-5-5.86 ВС вт	Ведомости потребности в материалах	Альбом В

Расчет расхода воздуха

№ поз.	Наименование оборудования	Кол.	Рабочее давление МПа	Расход воздуха м ³ /ч		Периодичность работы
				на единицу	общий	
11	Бак передувочный с пультом управления К7-ФПГЕ-0,1	1	0,36	108	108	периодич.
20	Бак передувочный с пультом управления РЗ-ФПД	4	0,36	108	432	периодич.
40	Устройство для газовой опалки РЗ-ФГО	1	0,012	6,1	6,1	постоянно
70	Автомат для сварки полиэтиленовой пленки МБ-АВ0	2	0,2	0,66	1,32	постоянно
88	Сушилка для пера с пультом управления РЗ-ФАР	2	0,4	0,08	0,16	постоянно
93	Камера затаривания РЗ-ФАП/8	2	0,4	0,08	0,16	постоянно
100	Бак передувочный с пультом управления РЗ-ФПГ	2	0,36	2,10	420	периодич.

Условные обозначения



Компрессорная для технологических нужд цеха убоя подает сжатый воздух с давлением 9 кг/см². Для снижения давления до необходимых величин монтируются редуциционные установки.

Компрессорная установка запроектирована в разделе ТЖ.

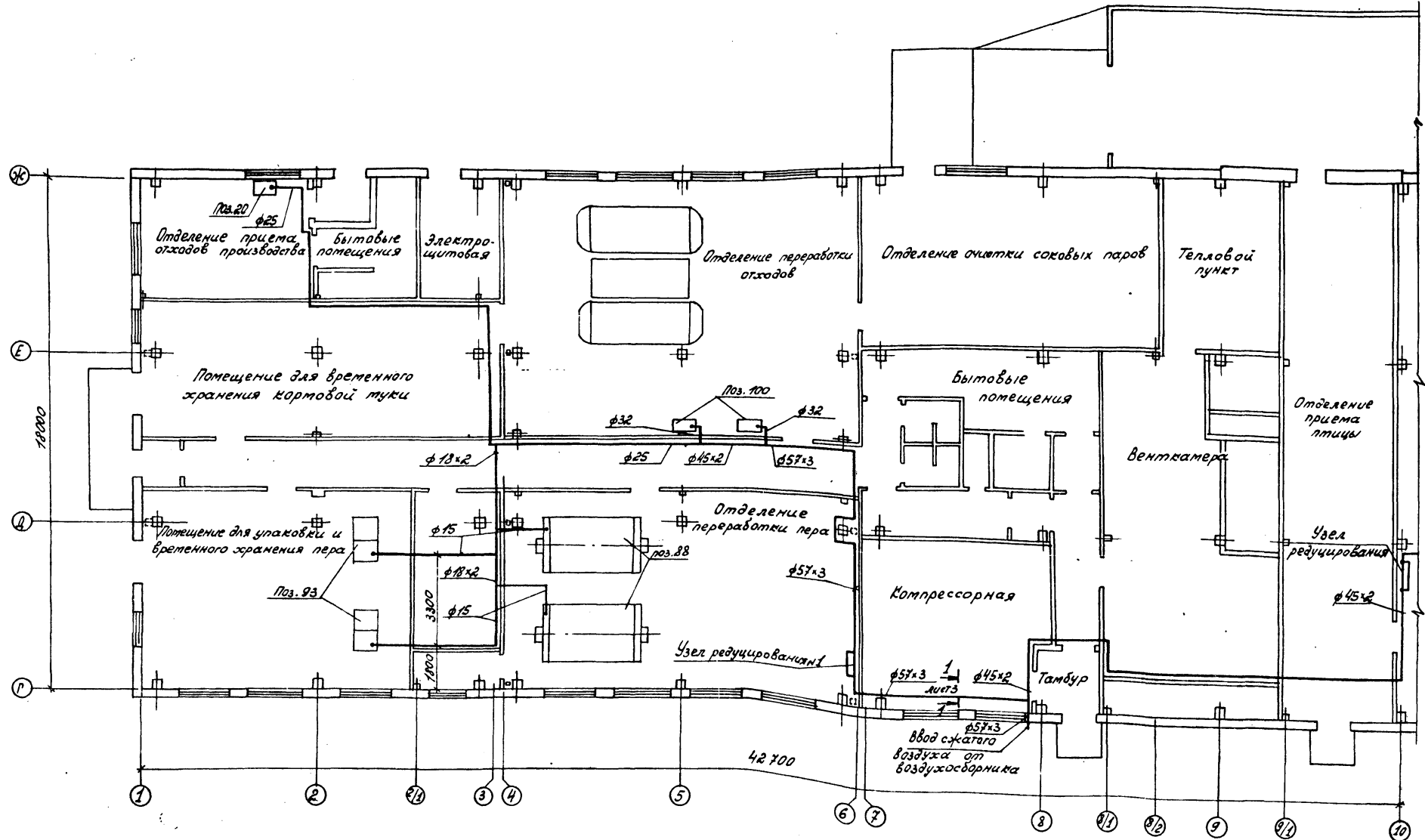
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Рыков.

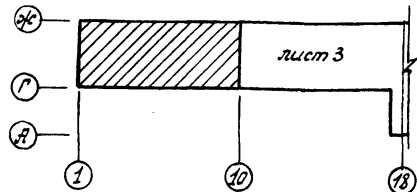
971413		23
Привязан:		
Инв. №		
Исполн.	Севкина О.А.	11.85
Проб.	Бурцев В.И.	11.85
Уч. пр.	Шаткова Е.А.	11.85
П. спец.	Бурцев В.И.	11.85
Науч. отг.	Жевнерова И.И.	11.85
в.с.и.п.	Рыков В.И.	11.85
Н. контр.	Лебская Л.И.	07.86
Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час		Стация Лист Листов Р 1 4
Общие данные		Посапропром союзиниц.эптицспром.г.Ростов-на-Дону

копировал: Калчева Формат: А2

План на отм. 0.000



План-схема



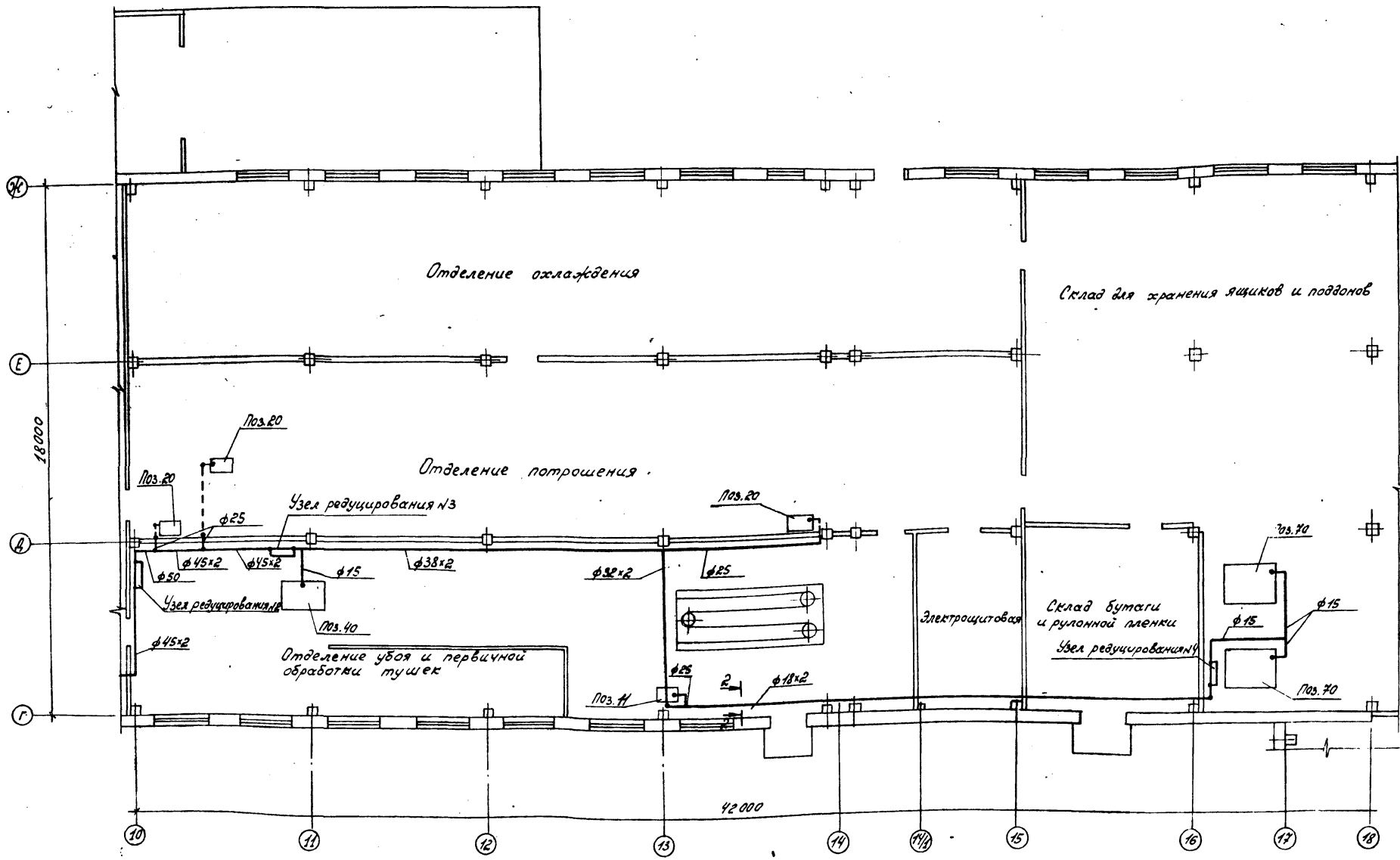
Исполн. Оськина	Объ. 4.25	9714/3	24	
Проект. Бурчев	4.25			
Рук.пр. Шаткова	4.25			
Д. спец. Бурчев	4.25			
Науч. метод. Жевнеров	4.25			
Гл.пр. Рыков	4.25			
Н. контр. Левская	4.25	77 805-5-5.86	80	
Привязан:	Цех убой и переработки 3000 бройлеров (Кур) в час.	Сталь	Лист	Листов:
Ш.в.н.°	План систем воздухооборудования в осях 1:10	Р	2	

копировал: Колчева формат: А2

Механ 3

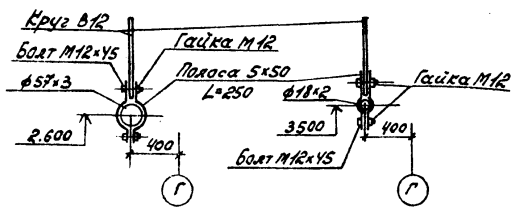
Тепловой проект

План на отм. 0.000



Сечение 1-1

Сечение 2-2



Трубопроводы воздушноснабжения, не привязанные на плане, проложить по стенам здания.

9714/3

25

Исполн.	Оськина	Дат.	11.85
Проб.	Бурцев	Дат.	11.85
Рук.пр.	Шаткова	Дат.	11.85
Дл. спец.	Бурцев	Дат.	11.85
Нач. отд.	Жевнеров	Дат.	11.85
Т.ч.п.	Рыков	Дат.	11.85
Н. контр.	Левская	Дат.	07.86

717 805-5-5.86 8С

Привязки:

Изм. №

Узел убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час
План системы воздушно-снабжения в осях 10:18

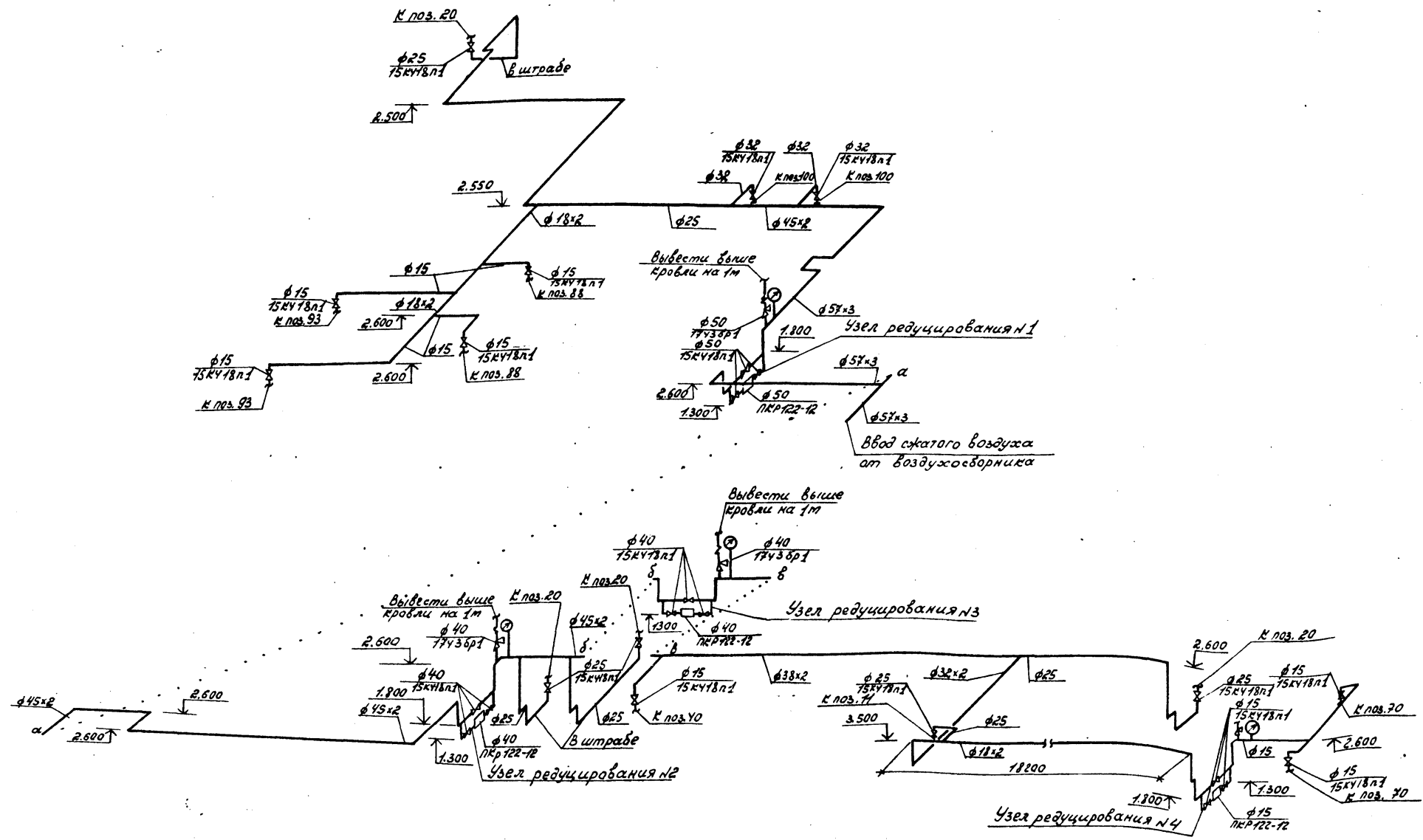
Стация	Лист	Листов
Р	3	

Госагропром СССР
ЦНИИЭТТИЦПРОМ
г. Ростов-на-Дону

копировал: Колчева Формат: А2

В.И.В.М.З
Типовой проект

Система воздухообмена



Цирк. проект. Разрешение и печать. 30.01.2011

Исполн. Дьякина		Ф.И.О.	И.И.С.	9714/3		26
Проб. Бурцев		Ф.И.О.	И.И.С.	ТТ 805-5-5.86		80
Рис. гр. Шмакова		Ф.И.О.	И.И.С.			
Гл. спец. Бурцев		Ф.И.О.	И.И.С.			
Нач. отд. Жевнеров		Ф.И.О.	И.И.С.			
ГШП Рыков		Ф.И.О.	И.И.С.	Узел убора и переработки 3000 бройлеров (кур) в час		
И.Контр. Левская		Ф.И.О.	И.И.С.	Стадия		Лист
Привязан:				р		4
И.И.И.				Схема системы воздухообмена		Иосагропром СССР ЦНИИЭПтицепром г. Ростов-на-Дону.
				копировала: Колчева		Формат: А2

Львов 3.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ГС

Лист	Наименование	Примечание
1.	План на отм. 0.000 между осями 10-12 и Г-Д	
	Схема газоснабжения.	

Типовой проект

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.905-7	Оборудование, узлы и детали наружных газопроводов (подземных и наземных).	
5.905-8	Узлы и детали крепления газопроводов.	
	Прилагаемые документы.	
Т.п.805-5-5.86 гс. с.а.г	Спецификации оборудования	Львов 6
Т.п.805-5-5.86 гс. в.м	Ведомости потребности в материалах	Львов 8.

Спецификация системы газоснабжения

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Кран муфтовый			
		НБ 12БК ф20	1	0,37	
		Трубопровод из электр. сварных прямошовных труб по ГОСТ 10705-80 ф20	17		м
	5.905-8	Крепление трубопровода			
	Укл-13-01 У-13-03	к стене	4	0,42	
	5.905-7 У-10-03	Футляр	2	2,0	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Артур Рыков*.

План на отм. 0.000 между осями 10-12 и Г-Д

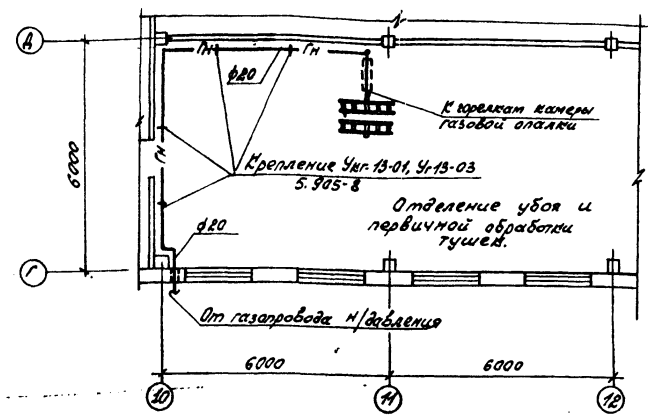
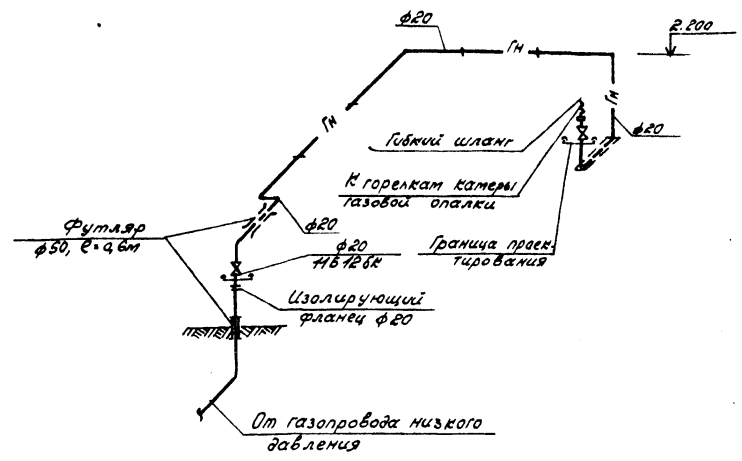


Схема газоснабжения



Потребителем газа является аппарат газовой опалки. Подача газа осуществляется от газопровода низкого давления - $Q_p = 8500 \text{ ккал/м}^3$.
 Расход газа на один аппарат газовой опалки составляет $2 \text{ м}^3/\text{час}$. Устройств газовой опалки устанавливается в собранном виде.
 Давление газа перед горелкой не менее $0,015 \text{ кгс/см}^2$. Газовые горелки подсоединены параллельно трубопроводам (газовому и воздушному). Подводку сжатого воздуха к горелкам см. лист ВС-3.
 Монтаж газопровода вести в соответствии с "Правилами безопасности в газовом хозяйстве" СНиП 17-29-76.

Условные обозначения

- Гн — Газопровод низкого давления
- — — Газопровод в штрабе
- — — Футляр на газопроводе.

9714/3

Привязки		Лист	
Уч. м. Штаткова	11.15	77 805-5-5.86	ГС
Уч. м. Бучев	11.15		
Уч. м. Штаткова	11.15		
Уч. м. Бучев	11.15		
Уч. м. Давыдов	11.15		
Уч. м. Рыков	11.15	Цех убоа и переработки 3000 броилеров (кур) в час.	Лист 1
Уч. м. Лейсман	11.16		Лист 1

План на отм. 0.000 между осями 10-12 и Г-Д. Схема газоснабжения.
 Г. Ростов-на-Дону

копировал: Калчева Формат: А2

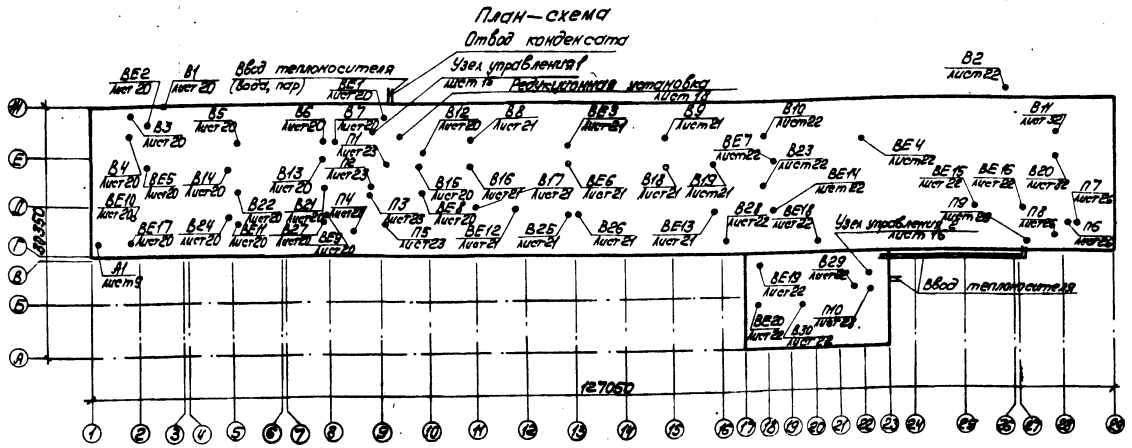
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ДВ

№ докум 3

Типовой проект

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (продолжение)	
6	Общие данные (продолжение)	
7	Общие данные (окончание)	
8	Экспликация помещений	
9	План систем отопления, теплоснабжения и пароснабжения на отм.0.000 между осями 1+10	
10	План систем отопления, теплоснабжения и пароснабжения на отм.0.000 между осями 10+15	
11	План системы отопления и теплоснабжения на отм.0.000 между осями 15+29.	
12	Схемы систем отопления 1+4.	
13	Узлы схем систем отопления	
14	Схемы систем теплоснабжения установок П1+П10.	
15	Узел управления 1	
16	Узел управления 2	
17	Схема системы пароснабжения	
18	Установка бойлеров горячего водоснабжения	
19	Установка бойлеров горячего водоснабжения. Спецификация.	
20	План систем вентиляции в осях 1+10	
21	План систем вентиляции в осях 10+15	
22	План систем вентиляции в осях 15+29	
23	Установка систем П1+П5	
24	Спецификация систем П1+П5	
25	Спецификация систем П1+П5	
26	Установки систем П6+П9	
27	Спецификация систем П6+П9.	
28	Установка системы П10	
29	Схемы систем вентиляции (начало)	
30	Схемы систем вентиляции (продолжение)	
31	Схемы систем вентиляции (окончание)	
32	Установка системы В20	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Гайков*



Условные обозначения

- Т1— Трубопровод горячей воды $t_r = 150^\circ\text{C}$.
- Т2— Трубопровод обратной воды $t_o = 70^\circ\text{C}$.
- Тн— Трубопровод горячей воды $t_r = 105^\circ\text{C}$.
- 0.000 — Направление уклона трубопровода.
- Г— Гильза для термометра.
- Т— Трубопровод, проложенный в штробе или канале.
- Радиатор М140.
- То же, М140-АД
- ЛП— Лучок для замера параметров воздуха с заглушкой.
- ш. д. Штроба дымоудаления

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
24, 28, 32	Спецификация отопительно-вентиляционных установок.	
15, 16	Спецификация узла управления	
19	Спецификация оборудования и материалов	

9714/3 28

Лист	ТТ 805-5-5.86	ДВ
Лист	1	32
Лист	Общие данные (начало)	
Лист	Госпрограмма СССР ЦНИИТРИЧерном металлургии	
Лист	Копиролан Брасславская Формат А2	

МБДм.3

Ведомость прилагаемых и ссылочных материалов

Типовой проект

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
5.904-1, вкл. 01	Детали крепления воздуховодов	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер.	
1.494-26, вкл. 1,2	Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок.	
5.904-5	Любые вставки к центробежным вентиляторам.	
5.904-3	Отражатели нагревательных приборов для помещений котелоромы А, Б, В и Е.	
5.904-10	Земли прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий.	
1.494-10	Решетки целевые регулирующие, тип Р.	
1.494-32	Дроссель-клапаны с ручным управлением круглого и прямоугольного сечения.	
5.903-2, вкл. 01	Воздухосборники для систем отапливания и теплообогревания вентиляционных установок	
4.904-68, вкл. 0	Воздухораспределитель ВГК для подачи воздуха компактной струей.	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
1.494-36, вкл. 1	Шахты дымоудаления промышленных предприятий	
5.904-26, вкл. 01	Воздухораспределители перфорированные круглые	
5.904-20	Оттепдерживающие панели прямоугольного сечения.	
АВ-31	Отражатели отверстия входного патрубка центробежного вентилятора	
5.903-4, вкл. 0	Типовые узлы тепловых вводов для жилых и общественных зданий.	
4.903-10, вкл. 4,8	Цапелы и детали трубопроводов для тепловых сетей.	
5.904-13, вкл. 1-2	Заслонки воздушные круглого сечения.	
4.904-8, вкл. 2	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
3.904-18 вкл. 1	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем взрывоопасных производств.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
г.п.805-5-5.86 ДВ. С0	Спецификации оборудования	Альбом Б
г.п.805-5-5.86 ДВ. ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом В

Шкала: 1:100

9714/3 29

Исполн.	Проектант	Срок	10.85	77 805 - 5 - 5.86 ДВ
Провер.	Сметчик	Срок	11.85	
Виз. пр.	Инженер	Срок	11.85	
И. спец.	Сметчик	Срок	11.85	
И. спец.	Инженер	Срок	11.85	
И. спец.	Инженер	Срок	11.85	Чек убора и переработки 3000 бойлеров (куп) в час.
И. спец.	Инженер	Срок	11.85	
И. спец.	Инженер	Срок	11.85	Общие данные (продолжение)
И. спец.	Инженер	Срок	11.85	

Страницы: 1 из 2

Госгипропром СССР
УНИПРОМПРОЕКТ
г. Минск

Копирован в Брестской области
Формат А2

Таблица теплового баланса

Table with columns: № помещения, Наименование общеклиматического помещения, Внутр. объем помещения м³, tвн, °C, Холодный период (Теплопоступления, Теплопотери, Воздухообмен), Теплый период (Теплопоступления, Воздухообмен), Примечание.

Таблица воздухообменов бытовых помещений

Table with columns: № помещения, Наименование помещения, Внутр. объем помещения, Внутр. температура, Теплопотери (-20, -30, -40), Количество воздухообмена (вытяжка, приток, вытяжка, приток), № систем, Примечания.

1.* В балансе теплоты для помещений поз. №3, №12, учтен расход тепла от оборудования, для помещений поз. №10, 25, 28 учтен расход тепла от электродвигателей на дорев. воздуха от 5°C; для помещений поз. №2, 6 от 12°C (бежурное отопление) до tвн +18°C. Расчет выполнен на tн = -30°C. 2.** Количество воздуха, удаляемого технологическими вентиляторами является расчетным воздухообменом. 3. В расчетные воздухообмены помещений с местными отсосами входит объем воздуха общеобменной вентиляции в размере 1кратно помещений.

9714/3 30

Table with columns: Исполн., Пров., Выпул., Установлен, Печ., Пух от, ГИП, Инж. (Исполн., Пров., Выпул., Установлен, Печ., Пух от, ГИП, Инж.), Цех убоя и переработки (кур) в в.с., Станция, Лист, Листов, Общие данные (продолжение), Государственный архив ЦНИИЭП, Формат А4.

Лист № 3, Таблицы и акты, Формат А4

ЯЗЫКОВ Э

Тепловые расчеты

Цех № 12. Подполья и дата: Весна 1982 г.

№ помещения	Наименование помещения	Внутр. объем помещ.	Внутр. темп. воздуха	Теплопотери			площадь воздухообмена		вентиляционный воздухообмен		№ систем		Примечания
				-20	-30	-40	Вытяжка	Приток	Вытяжка	Приток	П	В	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	Душевая мужская для отделения переработки отходов	14	25	700	700	700	—	—	150	—	175	В21	Приток в под. 12, 19
21	Душевая женская для отделения переработки отходов	7	25	500	500	500	—	—	75	—	175	В21	Приток в под. 12
22	Уборная	12	16	150	150	150	—	—	50	50	173	—	Приток в под. 11
23	Тамбур (2)	13	18	100	100	100	—	—	—	—	—	—	—
24	Тамбур	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Гардероб уличной и домашней одежды для отделения приема отходов производства.	27	18	600	700	750	по расчету	25	150	175	В1	Приток в под. 10	—
31	Уборная	9	16	600	600	650	по расчету	—	50	—	175	В22	То же
32	Душевая	7	25	400	400	400	—	—	75	—	175	В22	—
33	Тамбур	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Кабинет научника	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Цех	59	18	900	950	950	1	—	60	60	110	В21	Приток в коридор
40	Экспедиция	155	12	3350	3800	4300	1	1	155	155	—	В21	Приток в коридор
41	Коридор	43	16	1750	2050	2350	—	—	—	—	—	—	—
42	Тамбур	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	Коридор	364	16	5150	5300	5350	—	—	—	—	—	—	—
45	Комната оформления документов	36	18	1800	1850	1900	—	—	—	—	—	—	—
47	Кабинет научника машинного отделения	55	18	2300	2450	2600	—	—	—	—	—	—	—
48	Тамбур	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	Коридор	49	16	1250	1500	1500	—	—	—	—	—	—	—
50	Тамбур-шлюз	13	16	100	150	150	—	—	250	—	176,7	—	—
51	Электрощитовая	44	10	1000	1100	1200	—	—	—	—	—	—	—
52	Гардероб уличной и домашней одежды рабочих машинного отделения	50	18	450	450	450	—	—	125	178	—	—	Вентиляция в под. 53, 77
53	Уборная	12	16	200	200	200	—	—	50	—	178	В21	Приток в под. 52
54	Венткамера	102	5	500	500	600	—	2	—	220	178	—	—
55	Тамбур	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

№ помещения	Наименование помещений	Внутр. объем помещ.	Внутр. темп. воздуха	Теплопотери			площадь воздухообмена		вентиляционный воздухообмен		№ систем		Примечания
				-20	-30	-40	Вытяжка	Приток	Вытяжка	Приток	П	В	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
56	Вестибюль	40	16	2000	2200	2300	—	2	—	80	110	—	—
57	Гардероб мужской уличной и домашней одежды	36	23	1700	1700	1700	—	—	—	75	110	—	Вытяжка из под. 65
58	Гардероб мужской специальной одежды	35	23	1550	1550	1600	5	5	100	175	110	В220	75 м³/ч, вытяжка из под. 65
59	Гардероб женской уличной и домашней одежды	103	23	5800	6050	6200	—	—	—	600	110	—	Вытяжка из под. 69
60	Гардероб женской специальной одежды	98	23	6300	6300	6300	5	5	490	490	110	В29	—
61	Венткамера	57	5	2900	3350	3700	—	—	—	—	—	—	—
62	Тамбур	11	16	100	100	100	—	—	—	—	—	—	—
63	Тамбур	5	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	Преддушевая	7	23	200	200	200	—	—	—	—	—	—	—
65	Душевая	10	25	400	400	400	—	—	150	—	—	В30	Приток в под. 57, 58
66	Уборная	13	16	200	200	200	—	—	50	50	110	В30	Приток в коридор
67	Тамбур	7	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
68	Преддушевая	16	23	400	400	400	—	—	—	—	—	—	—
69	Душевая	39	25	1200	1200	1200	—	—	600	—	—	В30	Приток в под. 59
70	Тамбур	6	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Коридор	23	16	1200	1200	1200	—	—	—	—	—	—	—
72	Тамбур	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Гигиеническая душевая	9	25	800	800	800	2	2	40	40	110	В30	—
74	Уборная	31	16	350	350	350	—	—	150	150	110	В30	Приток в коридор
75	Комната отдыха	48	18	1700	1750	1800	4	5	200	240	110	В21	—
76	Вентиляторная	93	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
77	Душевая	12	25	650	650	650	—	—	75	—	—	В21	Приток в под. 52
78	Венткамера	25	5	200	200	250	—	2	—	220	178	—	—
79	Тамбур-шлюз	13	16	100	100	100	—	—	—	—	—	—	—
80	Венткамера	47	5	200	200	250	—	—	—	—	—	—	—

Исполн. Г.И.П. Р.И.С.Б. 11.85
 Пред. Буряев 11.85
 Инж. Широкоев 11.85
 Инж. Буряев 11.85
 Инж. Желтеков 11.85
 Инж. Леонова 11.85
 Инж. Леонова 11.85

77 805-5-5.86 08

Приказ: _____	Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час	Исполн. _____	Исполн. _____	Исполн. _____
Инв. № _____	Общие данные (продолжение)	Бастопрам СССР Индустриальное предприятие Формат №2		

Копирован в Брестской Формат №2

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Лист 5

Типовой проект

Всего листов 14

Обозначение системы	Кол. помещений	Наименование помещения (технологического оборудования)	Тип углового к.ч.	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				Примечание						
				Тип, исполнение, защита	№	Соед. исполнение	Л, м³/ч	Р, кгс/м²	П, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	Н, кВт	П, об/мин	Тип		№	Кол.	Темп. на входе, °С	Темп. на выходе, °С	Расход тепла, ккал/ч	ΔР, кгс/см²
П1	1	Помещ. 18÷21	А25095-2	В-4-70	2,5	1	Л0	675	60	2750	4АА63А2	0,37	2750	ККМЗ	6	1	-9,5	5250		
П2	1	Помещ. 28	А5095-28	В-4-70	5	1	Лр0	3700	50	1425	4А90Л4	2,2	1425	КВ8 КБ6 КБ6	7 7 8	1 1 1	-20 -30 -40	36150 42450 58750	8,1 11	
П3	1	Помещ. 11, 13, 22	А63700-28	В-4-70	6,3	1	Л0	7650	95	1455	4А132С4	7,5	1455	ККМ4 ККМ4 ККМ4	9 7 7	1 2 2	-30 -40 -20	165500 204850 126100	47,6 25	
П4	1	Помещ. 6÷8, 12, 14	А10-5	В-4-70	10	1	Л0	17600	94	970	4А160С6	11	970	ККМ3 ККМ4 ККМ4	7 10 8	2 1 2	-20 -30 -40	162200 212900 263600	30,4 48,3 28,6	
П5	1	Помещ. 2÷5, 10, 25	А10-5	В-4-70	10	1	Лр0	26865	110	845	4А160М6	15	975	ККМ3 ККМ4 ККМ4	9 9 11	2 2 1	-20 -30 -40	286300 363650 441050	36,3 46,2 16,5	
П6, П7	2	Помещ. 50	А25095-1	В-4-70	2,5	1	Лр0	250	16	1375	4АА56А4	0,12	1375	ККМ3	6	1	-9,5 -19 -28	1850 2550 3200		
П8	1	Помещ. 52÷54	А25095-1	В-4-70	2,5	1	Л0	375	16	1375	4АА56А4	0,12	1375	ККМ3	6	1	-9,5 -19 -28	5400 7050 8600		
П9	1	Помещ. 44	А25095-1	В-4-70	8	1	Лр0	15020	120	970	4А132С6	5,5	970	ККМ3	7 6 7	1 2 2	-9,5 -19 -28	91700 132150 170550		
П10	1	Помещ. 56÷60, 65, 66 73÷75	А4095-2	В-4-70	4	1	Лр0	1900	40	1390	4А71А4	0,55	1390	КВ8	6 6 7	1 1 1	-9,5 -19 -28	17250 22450 27400	3,6 3,6 2,5	
В1	1	Помещ. 30	—	ВК-644	—	—	—	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В2	1	Помещ. 44	—	В-4-70	8	1	Лр0	16500	80	960	В132М6	7,5	960	—	—	—	—	—	—	—
В3, В4 В5, В6 В7, В8 В9, В10 В11, В12 В13, В14 В15, В16 В17, В18 В19, В20 В21, В22 В23, В24	14	Помещ. 24÷6, 10 17, 19, 23, 60, 69	ВКМ400, 25 6.01.47	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В35	1	Помещ. 11	ВКР630У5 6.01.47	—	6,3	—	—	13000	19	950	4А100Л6У2	2,2	950	—	—	—	—	—	—	—
В7	1	Помещ. 23	ВКР500У5 6.01.47	—	5	—	—	3700	22	900	4А71А6У2	0,55	900	—	—	—	—	—	—	—
В10, В23 В25, В26	4	Помещ. 3, 6	ВКР630У5 6.01.47	—	6,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м³	Период года при tн, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход пара кг/ч	Земло. элект. кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение		
Цех убоя и переработки 3000		-20	147500 (126100)	716400 (616000)	—	163900 (742800)	1904*
		-30	165300 (143400)	920300 (797300)	—	1087100 (934700)	
		-40	183200 (157550)	1135800 (976550)	—	1319000 (1134100)	
Цех убоя и переработки 8 час.		-20	57100 (49100)	135700 (116200)	—	152200 (165300)	69,59
		-30	59800 (51400)	190900 (167200)	—	250700 (215600)	
		-40	61700 (53050)	243900 (208750)	—	305600 (262800)	
Итого		-20	204600 (175900)	851500 (732200)	—	1056100 (908100)	1904*
		-30	226600 (194800)	1117200 (955500)	—	1337100 (1150300)	
		-40	244900 (210600)	1379700 (1186300)	—	1624600 (1386900)	

* В учет расхода пара в количестве 400 кг/ч на приготовление горячей воды на бытовом и 548 кг/ч на технологические нужды. В общем расходе учтен максимальный расход пара в кол-ве 548 кг/ч.

Проект разработан для районов с расчетными температурами наружного воздуха в холодный период года tн = -20, -30, -40 °С, в теплый период года - tн = +22 °С.

Все решения по отоплению и вентиляции производственных, бытовых и вспомогательных помещений приняты согласно СНиП II-33-75*, СНиП II-92-76 и технологического задания.

Источником теплоснабжения служит отдельно стоящая котельная отпуская воду с параметрами 150-70 °С и пар с давлением 7 кгс/см².

9714/3 32

Исполн.	Тренин	Л/Л	Н/Б	
Проб.	Бурцев	Л/Л	Н/Б	
Рук. гр.	Штамова	Л/Л	Н/Б	
Дл. спец.	Бурцев	Л/Л	Н/Б	
Науч. ст.	Жаббаров	Л/Л	Н/Б	
Стр.	Рыков	Л/Л	Н/Б	
Н. контр.	Лебская	Л/Л	Н/Б	

Привязан:	Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час	Стация	Лист	Листов
		Р	5	
	Общие данные (продолжение)	Паспортный СССР ЦНИИЭПтицепром		
ИИВ.И	копировал: Колчева	Формат: А2		

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Обозначение системы	Классификация	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип, установка, ккал	Вентилятор					Электродвигатель			Воздуонагреватель					Примечание				
				Тип, исполнение, взрывозащита	№	Скорость вращения	Q, м³/ч	P, кгс/м²	η, %	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	η, %	Тип	№	Кол	Темп. нагрева, °C		Расход тепла, ккал/ч	ВР, кгс/м²		
811	1	Помещ. 44	8-06-300	—	ВН1	—	—	16500	35	1430	8100SY	3,0	1430	—	—	—	—	—	—	Включен в тепловой период	
812	1	Помещ. 2	1315100-1	8-44-70	3,2	1	10°	2000	19	1380	4.А.А.63.14	0,25	1380	—	—	—	—	—	—		
814, 827	2	Помещ. 11, 25	813500.15 6.0.014	—	5	—	—	6590	—	915	4.А.А.63.12	0,75	915	—	—	—	—	—	—		
816, 818	2	Помещ. 4	813500.15 6.0.014	—	5	—	—	2300	—	900	4.А.А.63.12	0,55	900	—	—	—	—	—	—		
823	1	Помещ. 6	813500.15 6.0.014	—	4	—	—	2600	16	910	4.А.А.63.12	0,37	910	—	—	—	—	—	—		
820	1	Помещ. 44	8-06-300	—	ВН1	—	—	11800	11,8	920	880.16	0,75	920	—	—	—	—	—	—	Аварийная система	
81	1	Помещ. 14	Агрегат воздушно-отопительный АОВ-4-0.143					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Местные откосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных	Объем выгрузки, м³/ч		Характеристика местного откоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Класс		на об. оборуд.	всего	Обозначение	Применяемые документы		
3.	Транспортер	1	Пыль	2000	2000	Зонт	Лист 31	812	
13	Аппарат тепловой обработки	1	Пары воды	8000	8000	крышка	входит в комплект технологического оборудования	826	
14	Машина для удаления оперения	2	Пары воды	3500	7000	Зонт	лист 31	825	
40	Устройство для газовой опалки	1	Продукты сгорания газа	2000	2000	Зонт	лист 31	817	
54	Полуавтомат для упаковки патронов	1	Углекислый газ	1740	1740	Зонт	лист 31	819	
70	Автомат для сварки полиэтиленовой пленки	2	Углекислый газ	1300	2600	Зонт	лист 31	828	
79	Измельчитель	1	Дурнопахнущие вещества	1000	1000	Зонт	лист 30	83	

Соединение секций радиаторов выполнить на прокладках из паронита.
Расчет нагревательных приборов произведен на $t_{вн} = +5^{\circ}\text{C}$ (дежурное отопление) для помещений с теплоизбытками и на необходимую температуру для остальных помещений.

Терлолотери венткамер компенсируются тепловыделениями от оборудования и трубопроводов. Регулировка теплоотдачи нагревательных приборов предусмотрена пробковыми кранами.

Распологаемый напор в трубопроводах тепловой сети на вводах в цех убоа и переработки принять равным 12 м вод ст.

Увязка добавлений в системах отопления и теплоснабжения предусмотрена установкой шайб на ответвлениях систем.

Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения калориферов проложить с уклоном в стороны, указанные на схемах.

Удаление воздуха из систем осуществляется путем установки в наиболее высоких точках трубопроводов воздухоотборников с воздушными кранами и кранов Маевского.

Отопительно-вентиляционное оборудование, предназначенное для обслуживания машинного отделения (категория производства «Б»), а также воздуховоды и трубопроводы необходимо заземлить:

- а) путем присоединения на всем протяжении системы в непрерывную электрическую цепь;
- б) путем присоединения каждой системы не менее чем в двух местах к контурам заземления электрооборудования и молниезащиты с учетом требований «Правил устройства электроустановок».

Для отопительно-вентиляционных установок используются вода $150 \pm 70^{\circ}\text{C}$, для системы отопления (1, 2, 3, 4 и 5 кольца) - вода с параметрами $150-160^{\circ}\text{C}$, для системы отопления (6 кольца) - вода $130 \pm 70^{\circ}\text{C}$.

Режим работы цеха убоа одностенный, холодильного отделения - трехстенный, отделения утилизации - двухстенный.

Отопление.

Система отопления цеха убоа и переработки принята однотрубная проточно-регулируемая горизонтальная с мультипной разводкой магистралей. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М140-А0, в помещениях категории «Б» М140 и регистр из гладких труб в электрощитовых.

Для снижения температуры теплоносителя со 150 до 130°C на вводе теплосети в здание устанавливается элеваторный узел управления.

С целью экономии тепловой энергии предусмотрена автоматизация узла управления на вводах тепловой сети установкой клапанов УРРД для поддержания постоянного расхода теплоносителя в систему отопления и теплоснабжения и установка водотера типа ОТВ.

Приготовление горячей воды для бытовых и технологических нужд осуществляется водоподогревателями установленными в тепловом пункте здания.

9714/3 33

Исполн.	Тренин	№	35	ТП 805-5-5.86 08		
Проб.	Бурцев	№	11.15			
Рисер.	Штанкова	№	11.15			
С. слес.	Бурцев	№	11.15			
Нах. отд.	Хвостенков	№	11.15			
г.сл.	Рыков	№	11.15	Цех убоа и переработки 3000 брайлеров (кур) в час.		
Н.Контр.	Левская	№	07.16			
Привязан:				Страницы	Лист	Листов:
				Р	6	
Имя.И				Общие данные (продолжение)		Госагропром СССР ЦНИИЭПтищевом Условные знаки

копировал: Калугева формат: А2

Листов 3
Тыловой проект

Левобок 3

Типовой проект

Линейный чертеж и детали

Пароснабжение

Котельная, для технологических нужд цеха убоя и переработки, отпускает пар давлением 7 кгс/см². Для технологического оборудования требуется пар более низкого давления. В тепловом пункте монтируются редуцирующие установки, снижающие давление до необходимых величин.

Учитывая потери давления в трубопроводах, идущих от котельной до цеха, пар давлением 6 кгс/см², необходимый для сушилок и пароводяных подогревателей не редуцируется и подается непосредственно потребителям.

Возврат конденсата решается индивидуально при привязке проекта. Диаметры конденсатопроводов подобраны для напорной системы.

Компенсация тепловых удлинений трубопроводов решена за счет углов поворота, оседа каланч и компенсаторов.

Узел управления вводит теллосети, редуцирующую установку, трубопроводы, проложенные в подпольных каналах, над входными дверями теплоизолировать минераловатными полуцилиндрами S = 40мм с последующей оберткой стекловолокнистым жем. том ВВ-Г по ТУ-21-23-УУ-79. Изоляцию паропроводов и конденсатопроводов см. лист 17.

Расходы тепла на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение и расход пара приведены в таблицах на листах 5, 17.

Вентиляция

Основными вредными выделениями в помещениях цеха убоя и переработки являются пыль, пары воды, продукты сгорания газа, углеводород.

В целях эффективной борьбы с вредными выделениями проектом предусматривается устройство общеобменной вентиляции и местных отсосов.

Приточные системы рассчитаны по зимнему воздухообмену на ассимиляцию всех видов вредностей и компенсацию местных отсосов.

Подача приточного воздуха производится непосредственно в помещения в рабочую или верхнюю зоны или в смежные помещения (для помещений поз. 30, 34).

В теплый период года предусмотрен естественный приток через открывающиеся фрамуги окон в помещениях цеха убоя и переработки в помещении отделения потрошения подача приточного воздуха предусматривается через

регулирующие решетки из помещения убоя и первичной обработки тушек.

В помещении теплового пункта в теплый период приток предусматривается через узел воздухозабора в наружной стене, вытяжка через шахту с дефлектором.

Зимой теплоизбытки компенсируют теплопотери.

Вытяжные системы рассчитаны на теплый период года. Вытяжка осуществляется с помощью центробежных и крышных вентиляторов.

В зимний период вытяжка из помещений поз. 2, 3, 4, 5, 6, 12, 14, 25, 26, 27 производится также через шахты с дефлекторами из верхней зоны.

В проекте предусмотрены местные отсосы от технологического оборудования см. таблицу местных отсосов на листе 6.

В машинном отделении предусмотрена постоянно действующая приточно-вытяжная вентиляция из верхней и нижней зон.

Для предотвращения перетекания вредностей из помещения машинного отделения категории Б в смежные помещения, проектом предусмотрена вытяжка загрязненного воздуха в размере 21 крат, а приток чистого воздуха - 19 крат. В теплый период запроектована дополнительная вытяжка осевым вентилятором, установленном на кровле, приток через открывающиеся фрамуги окон. В тамбур-шлюз предусмотрена подача воздуха самостоятельной системой ПБ (рабочая система) с резервным вентилятором ПЗ. Воздух в тамбур-шлюз подается над дверью машинного отделения с направлением потока вниз.

В подсобно-вспомогательные помещения подача приточного воздуха осуществляется непосредственно в помещения или в смежные помещения. Вытяжка производится через шахты с дефлекторами и крышными вентиляторами.

Использование тепла вытяжного воздуха экономически нецелесообразно в связи с наличием множества малых по площади и различных по категории производства помещений, а также низкой температуры вытяжного воздуха, что приводит к дополнительным капитальным затратам, увеличению металлоемкости, энергоёмкости и эксплуатационных затрат.

Крепление металлических воздуховодов к строительным конструкциям производить к закладным элементам (см. часть ЯС) и по аналогии с серийей 5.904-1 по месту, трубопроводов нагревательных приборов - согласно серии 4.904-69 и СНиП III-28-75.

Монтаж и испытание систем вентиляции, отопления и теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01.75 (Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений).

Монтаж и испытание паропроводов выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84.

Для монтажа отопительно-вентиляционного оборудования использовать подъятно-транспортиные и передвижные инвентарные средства монтажных организаций и строящихся предприятий.

Предусмотреть защиту стальных конструкций систем отопления и вентиляции от коррозии путем нанесения покрытий из эпоксидных эмалей типа ЭП-713 или ЭП-575 без грунтовки. Толщина слоя покрытия 60 мкм, эмалей светлых тонов. Защиту паропроводов см. лист 17.

Дымоудаление

Для дымоудаления предусмотрена шахта типа ЦД 0.000-06 (система ВЕ13) с ручным и автоматическим открыванием по серии 1.494-36 вып. 1, 2

Автоматизация отопительно-вентиляционных установок. Проектом предусмотрена автоматизация отопительно-вентиляционных установок:

- блокировка работы систем ПТ-15, П10 с клапанами КВУ;
- безопасности - защита Калориферов от замораживания;
- аварийная вентиляция (система В20) включается от сигнализаторов концентрации аммиака, установленных в машинном отделении, а также при остановках систем В2 (холодный период) и ВН (в теплый период).

Схемы автоматизации см. в части Я данного проекта. Заземление отопительно-вентиляционного оборудования см. часть 3.

9714/3 34

Исполн	Проект	№	7/75	77 805 - 5 - 5.86	08
Проб.	Бурцев	№	1/15		
Чекер	Шматкова	№	1/15		
Л. спец.	Бурцев	№	1/15		
Начал	Колчева	№	1/15		
ЭП	Рыжов	№	1/15		
Н.Монт.	Рыжов	№	0/78		
Привязан:				Цех убоя и переработки	Лист
				3000 брайеров (кур) в час.	Р 7
				Общие данные (окончание)	Лист
Лист					Р 7

копировал: Колчева Формат А2

Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	2	3	4
1	Эстакада	63,0	-
2	Отделение приема птицы	68,9	Д
3	Отделение убоя и первичной обработки тушек	157,4	Д
4	Отделение потрошения	177,4	Д
5	Отделение охлаждения	179,1	Д
6	Отделение упаковки	286,3	В
7	Склад для хранения яиц и поддонов	49,8	В
8	Склад бумаги и рулонной пленки	36,3	В
9	Электроцитовая	21,0	Д
10	Отделение приема отходов производства	22,3	Д
11	Отделение переработки отходов	107,0	В
12	Отделение переработки пера	86,6	В
13	Помещение для временного хранения кормовой муки	39,5	В
14	Помещение для упаковки и временного хранения пера	66,4	В
15	Коридор	46,6	-
16	Тамбур	1,8	-
17	Тамбур	4,4	-
18	Гардероб женской уличной и домашней одежды для отделения переработки отходов	7,8	-
19	Гардероб мужской уличной и домашней одежды для отделения переработки отходов	17,8	-
20	Душевая мужская для отделения переработки отходов	3,4	-
21	Душевая женская для отделения переработки отходов	1,6	-
22	Уборная	2,6	-
23	Тамбур (2)	2,6	-
24	Тамбур	8,6	-

Продолжение

1	2	3	4
25	Компрессорная	36,3	Д
26	Тепловой пункт	22,8	Г
27	Венткамера	69,3	Д
28	Отделение очистки соковых паров	57,9	Д
29	Электроцитовая	11,3	Д
30	Гардероб уличной и домашней одежды для отделения приема отходов производства	6,2	-
31	Уборная	2,0	-
32	Душевая	1,6	-
33	Тамбур	3,2	-
34	Кабинет начальника цеха	19,0	-
35	Морозильная камера	35,2	Д
36	Холодильная камера	35,4	Д
37	Холодильная камера	46,0	Д
38	Холодильная камера	46,0	Д
39	Холодильная камера	48,6	Д
40	Экспедиция	30,7	Д
41	Коридор	12,4	-
42	Тамбур	3,0	-
43	Коридор	73,7	-
44	Машинное отделение	138,7	Б
45	Комната оформления документов	4,0	-
46	Помещение контрольно-сигнальных щитов	14,0	-
47	Кабинет начальника машинного отделения	9,9	-
48	Тамбур	2,0	-
49	Коридор	4,9	-
50	Тамбур-шлюз	2,2	-
51	Электроцитовая	12,1	-
52	Гардероб уличной и домашней одежды рабочих машинного отделения	9,2	-
53	Уборная	2,7	-
54	Венткамера	12,6	Д
56	Тамбур	3,6	-
56	Вестибюль	12,8	-
57	Гардероб мужской уличной и домашней одежды	11,4	-

Продолжение

1	2	3	4
58	Гардероб мужской специальной одежды	11,2	-
59	Гардероб женской уличной и домашней одежды	33,4	-
60	Гардероб женской специальной одежды	31,0	-
61	Венткамера	17,7	Д
62	Тамбур	3,7	-
63	Тамбур	1,7	-
64	Преддушевая	2,2	-
65	Душевая	3,3	-
66	Уборная	4,3	-
67	Тамбур	2,4	-
68	Преддушевая	5,2	-
69	Душевая	12,6	-
70	Тамбур	1,9	-
71	Коридор	16,6	-
72	Тамбур	2,4	-
73	Гигиеническая душевая	2,9	-
74	Уборная	9,4	-
75	Комната приема пищи	14,4	-
76	Вентиляторная	16,8	Д
77	Душевая	1,6	-
78	Венткамера	5,6	Д
79	Тамбур-шлюз	2,6	-
80	Венткамера	15,7	Д
81	Тамбур для t=-10°C (6шт)	37,1	-

9714/3

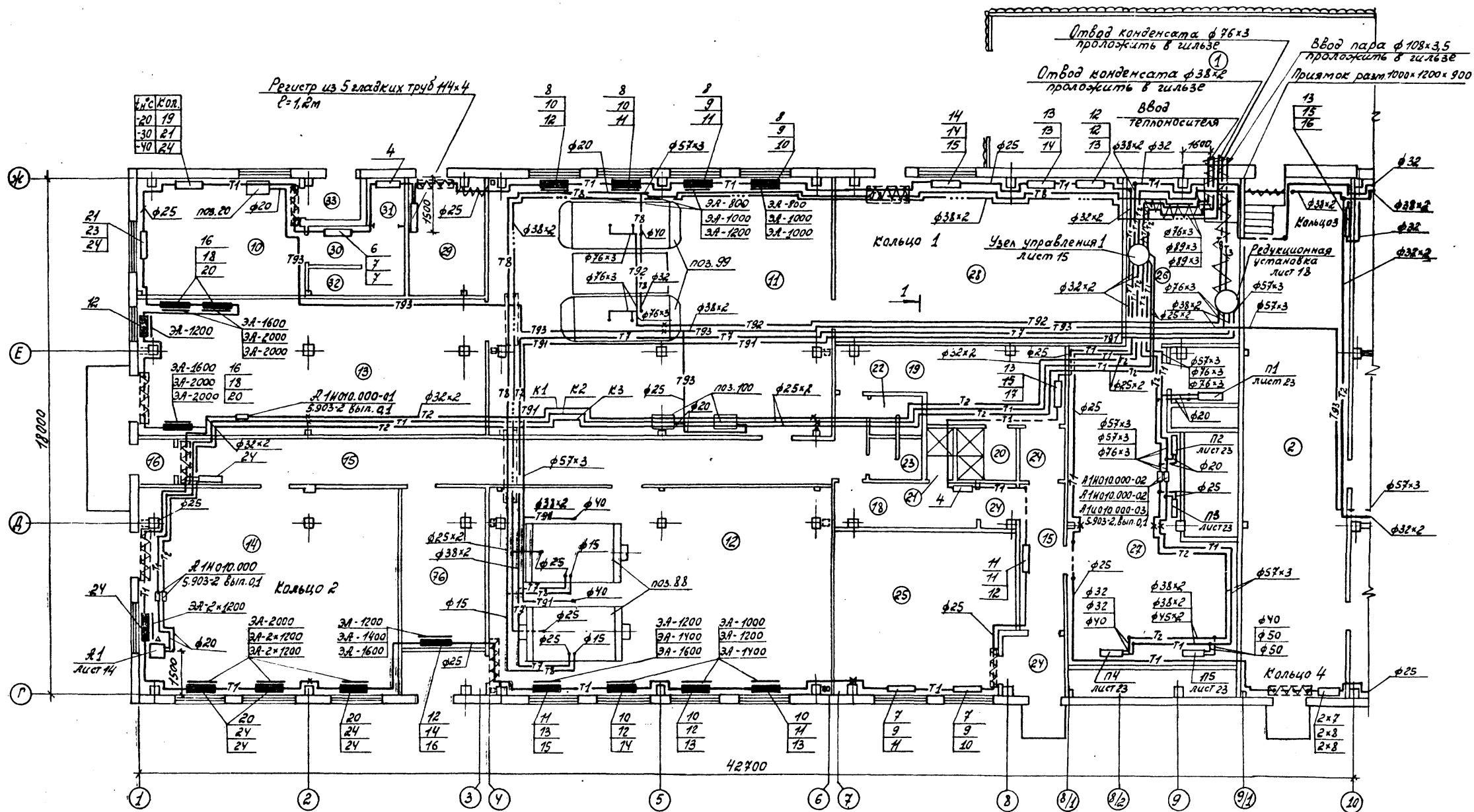
35

Исполн	Осыкина	ОВН	11.15	77 805-5-5.86	08
Проб	Бурчев	ОВН	11.15		
Инж.р	Шатков	ОВН	11.15		
Инж.п	Бурчев	ОВН	11.15		
Инж.м	Ковальков	ОВН	11.15		
Инж.контр	Рыков	ОВН	11.15	Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час.	
Инж.п	Левская	ОВН	07.16	Экспликация помещений	
Приказан:				Госагропром СССР ЦНИИптицепром г.Рязань-не-дану	
Исполн:				копировал: Колчева	
				Формат: А4	

План на отг. 0.000 в осях 1-10

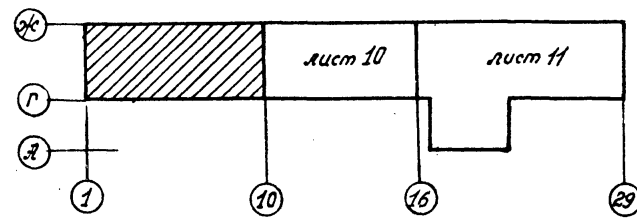
Листом 3

Типовой проект



План-схема цеха

Трубопроводы систем теплоснабжения, отопления и пароснабжения, не привязанные на плане, проложить по стенам и колоннам здания.



9714/3 36

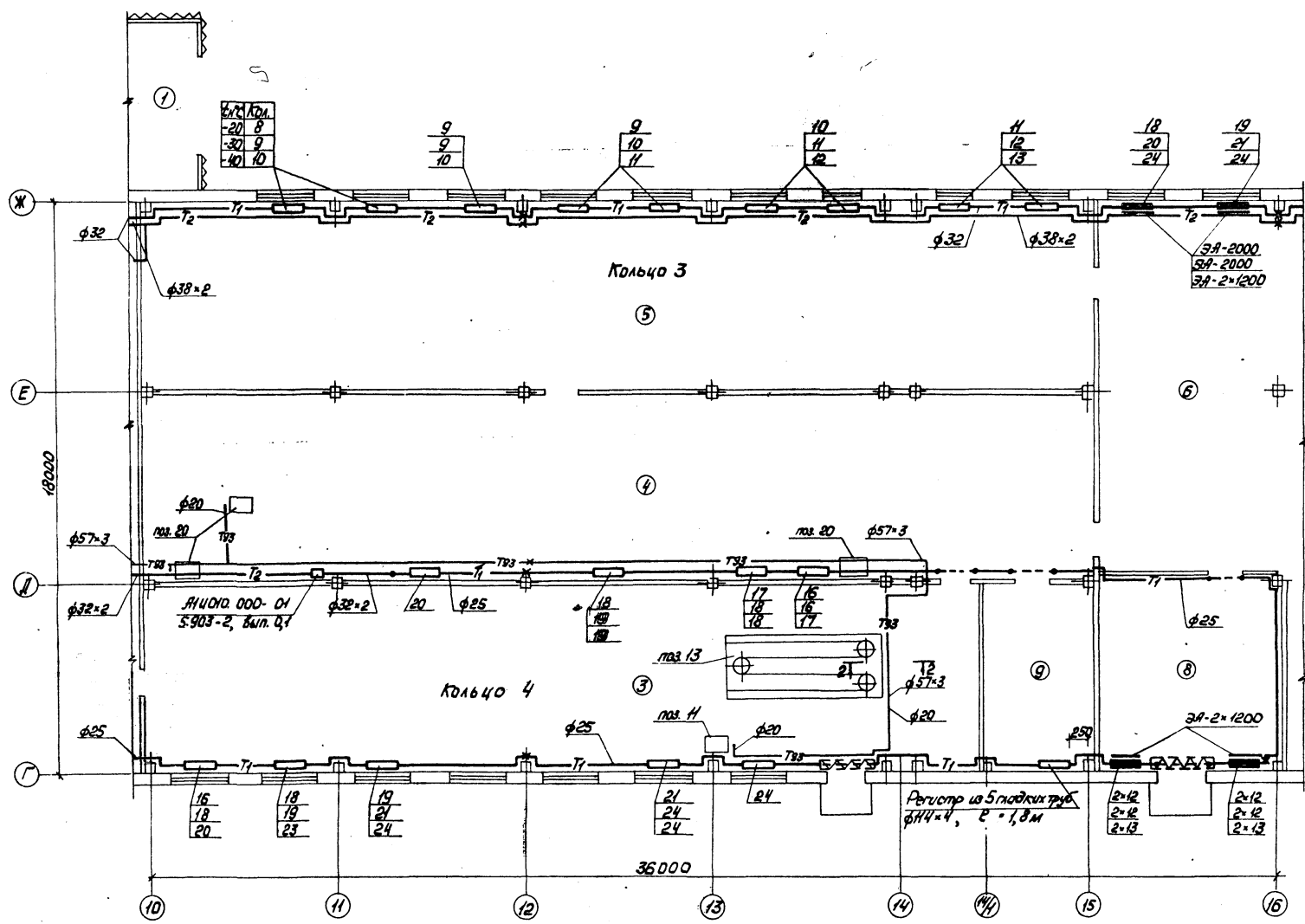
Исполн. Овсякина	Дата 11.85	7П 805-5-5.86	08
Пров. Бурцев	11.85		
Рук.гр. Шаткова	11.85		
Н. спец. Бурцев	11.85		
Нах.отд. Жевнеров	11.85		
Гип. Рыков	11.85		
Н.компр. Лебская	07.86		
Привязан:		Цех убой и переработки 3000 бройлеров (кур) в час.	Стадия Лист Листов
			Р 9
Инв.н.		План систем отопления, теплоснабжения и пароснабжения на отг. 0.000 между осями 1:10	Госагропром СССР ЦНИИЭПтицепром Ростов-на-Дону

копировал: Колчева формат: А2

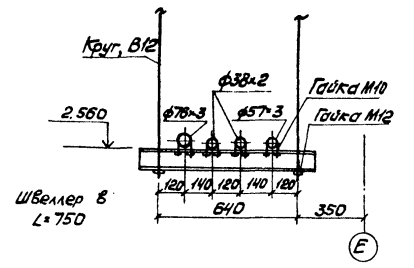
План на отк. 0.000 в осях 10-16

Листом 3

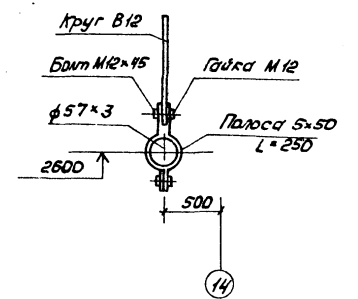
Тупово проект



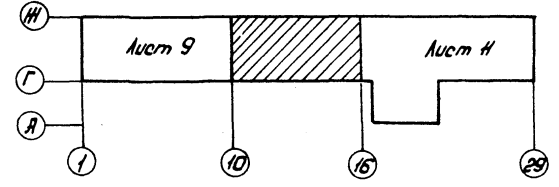
Сечение 1-1



Сечение 2-2



План-схема цеха



Исполн.	Орлова	И.В.	11.85
Проект.	Бучнев	И.В.	11.85
Рис. пр.	Шматкова	И.В.	11.85
И. стеч.	Бучнев	И.В.	11.85
Иск. от	Жевнеров	И.В.	11.85
И. стеч.	Рыков	И.В.	11.85
И. контр.	Левская	И.В.	11.85

9714/3 37

ТП 805-5-5.86 DB

Привезен:

И. стеч.	Рыков	И.В.	11.85
И. контр.	Левская	И.В.	11.85

Цех цеха и переработки 3000 бройлеров (кур) в час.

Лист	Лист	Лист
Р	10	

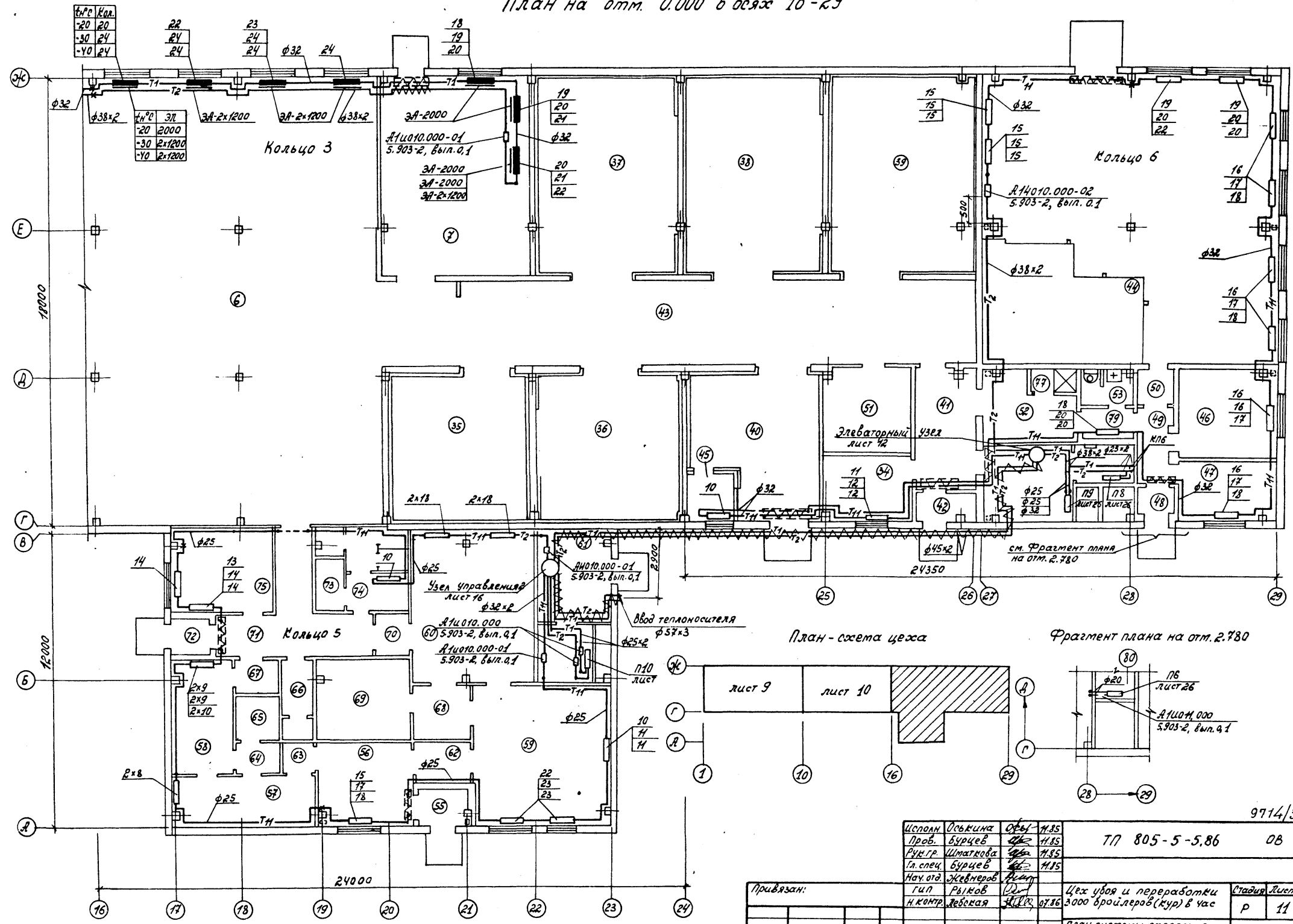
Иск. систем отопления, теплоснабжения и вентиляции на отк. 0.000 между осями 10+16

Гос. проект СССР ЧИИПТИЦЕПРОМ Проект-ин-Центр Формат А2

Чит. в подвале. Изменения и дополнения вносить в отделе. Дата: 11.85

План на отм. 0.000 в осях 16-29

Львов 3
Типовой проект



План-схема цеха

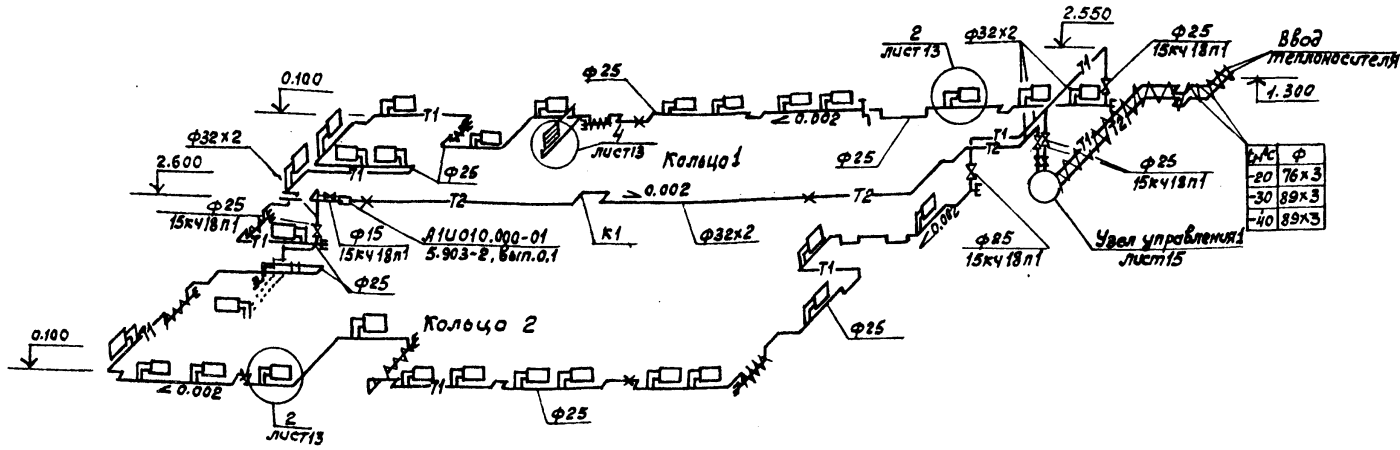
Фрагмент плана на отм. 2.780

9714/3 38

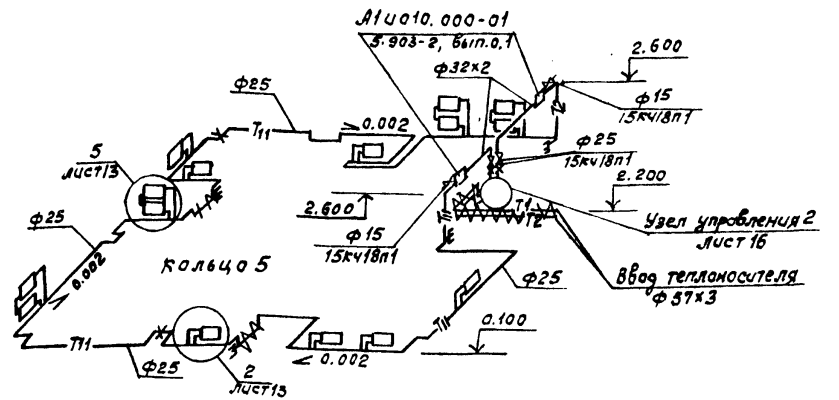
Исполн	Осыкина	СРБ	Н.85	7/1 805-5-5.86	08		
Проб.	Бурцев	СРБ	Н.85				
Руч.гр.	Шаткова	СРБ	Н.85				
Ил. спец.	Бурцев	СРБ	Н.85				
Нач. отд.	Жевнеров	СРБ	Н.85				
тип	Рыков	СРБ	Н.85				
н.контр.	Лобкая	СРБ	07.86				
Привязан:				Цех убой и переработки 3000 бройлеров (кур) в час	Стадия	Лист	Листов:
Инв. №				План системы отопления и теплообеспечения на отм. 0.000 между осями 16-29	Р	11	
				копировал: Колчева	Госагропром СССР ЦНИИЭПтицепром г. Ростов-на-Дону формат: А2		

Альбом 3
Туполой проект

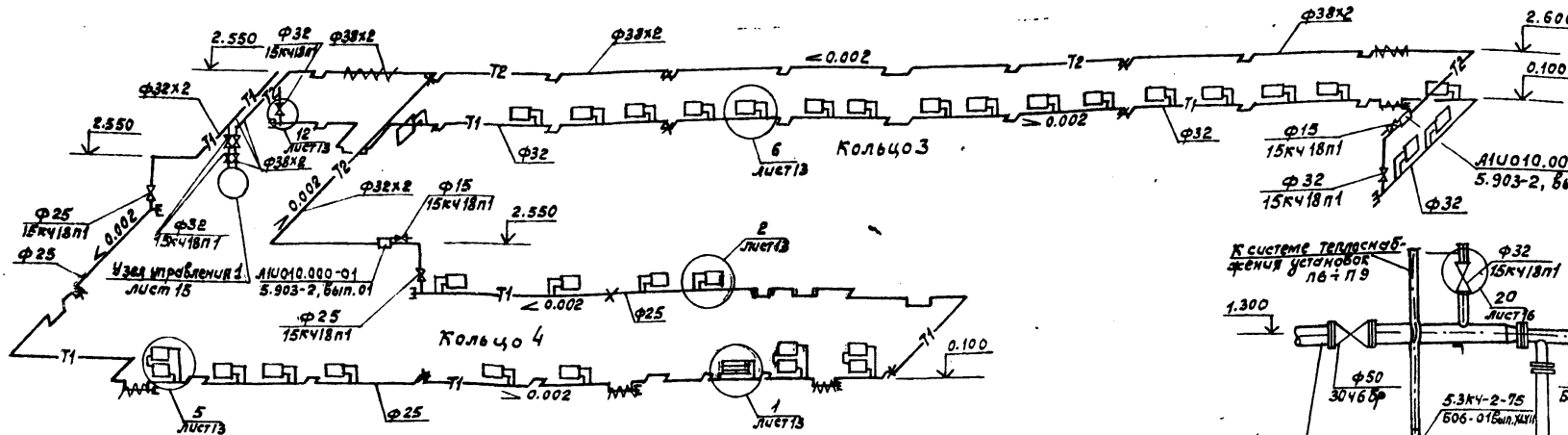
Система отопления 1



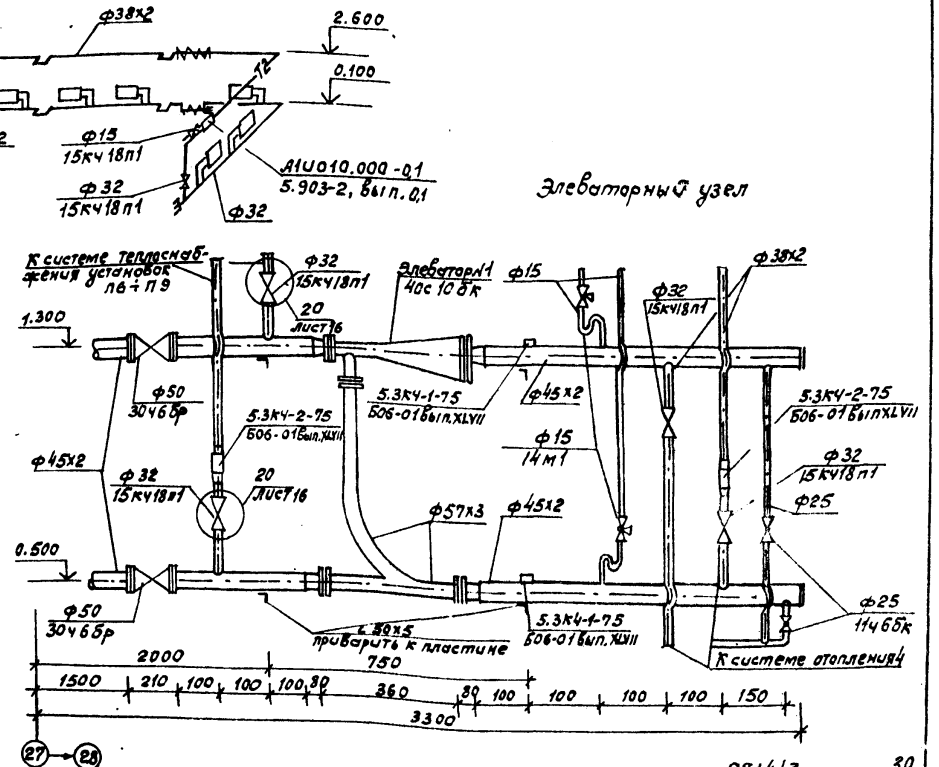
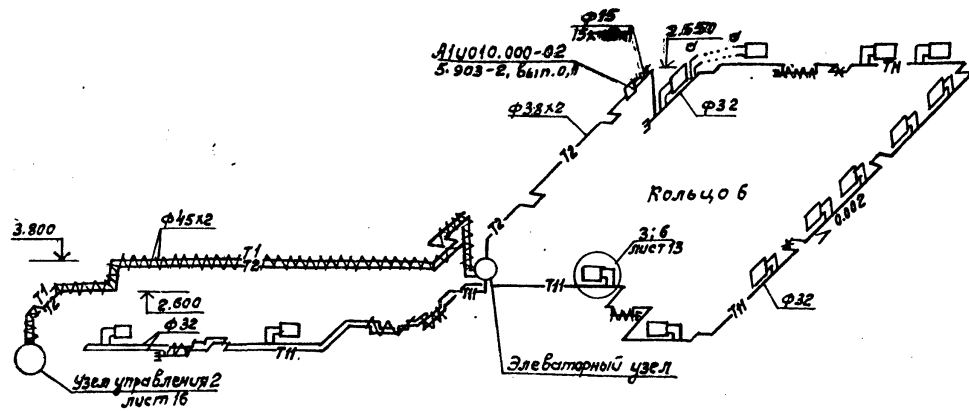
Система отопления 3



Система отопления 2



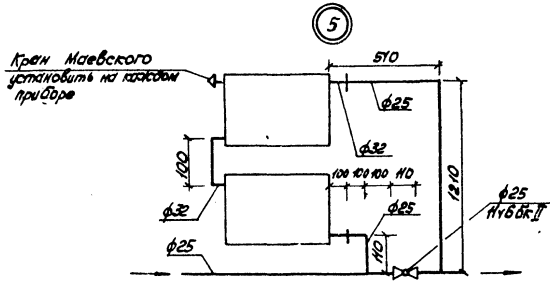
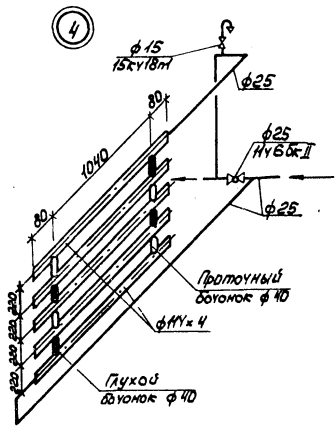
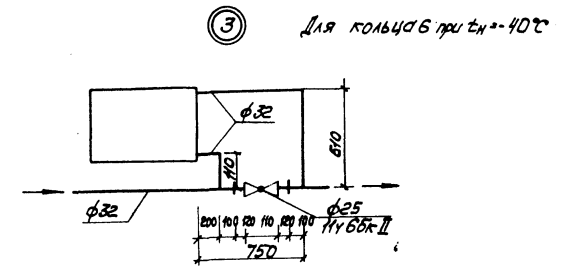
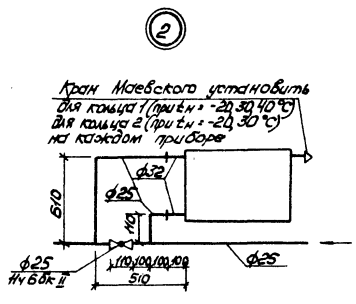
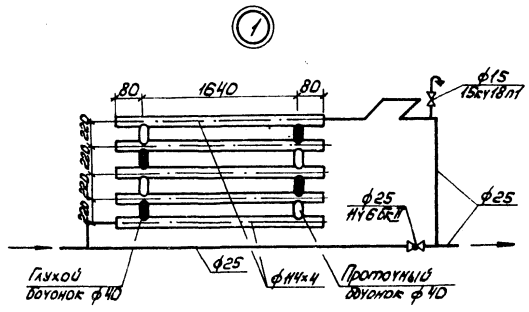
Система отопления 4



Исполн.	Осыкина	07.85	11.85	9714/3	39
Проверч.	Бурцев	11.85	11.85		
Э.к.зр.	Шаткова	11.85	11.85		
Гл. спец.	Бурцев	11.85	11.85		
Нач. отд.	Эбнеров	11.85	11.85		
Г.И.П.	Рыков	11.85	11.85		
Н. контр.	Левская	07.86	07.86		
Привязан:					
Инв. №					
ТТ 005-5-5.86				08.	
Схемы систем отопления 1-4				Цех уборки и переработки 3000 брайлеров (кур) в час	
				Лист 12	
				Госагропром СССР ЦНИИЭП птицеводства г. Ростов-на-Дону	
				Формат: А2	

Копировала: Кузнецова

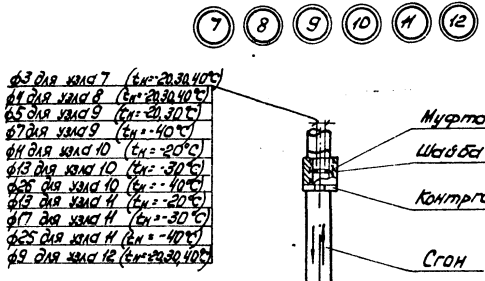
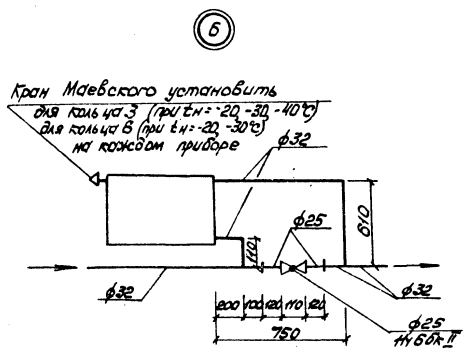
Листом 3
Тупиковый проект



Размеры компенсаторов, мм

Эквив.	Обозначение компенсатора	φ	Н	А	Р	Компенсационная способность	Кол.
	К1	32x2	333	398	128	16	1
	К2	25x2	535	870	100	36	
	К3		455	710		16	

1. Компенсаторы К1, 2, 3 перед установкой растянуть, соответственно на 8 мм, 18 мм, 8 мм.
2. Набивку сальников пробковых кранов заменить асбестовой или тальковой плетеной.
3. Соединение секций радиаторов системы отопления 2 и 3 выполнить на прокладках из паронита.
4. В помещениях с количеством нагревательных приборов более двух установить регулировочную арматуру через прибор.
5. Краны конструкции Маевского установить для колец 2, 6 (при t_н = -40°C) и колец 4, 5 (при t_н = -20, -30, -40°C) на последнем приборе.



φ3 для кольца 7 (t_н = -20, -30, -40°C)
 φ4 для кольца 8 (t_н = -20, -30, -40°C)
 φ5 для кольца 9 (t_н = -20, -30°C)
 φ7 для кольца 9 (t_н = -40°C)
 φ8 для кольца 10 (t_н = -20°C)
 φ9 для кольца 10 (t_н = -30°C)
 φ9 для кольца 10 (t_н = -40°C)
 φ9 для кольца 11 (t_н = -20°C)
 φ7 для кольца 11 (t_н = -30°C)
 φ25 для кольца 11 (t_н = -40°C)
 φ9 для кольца 12 (t_н = -20, -30, -40°C)

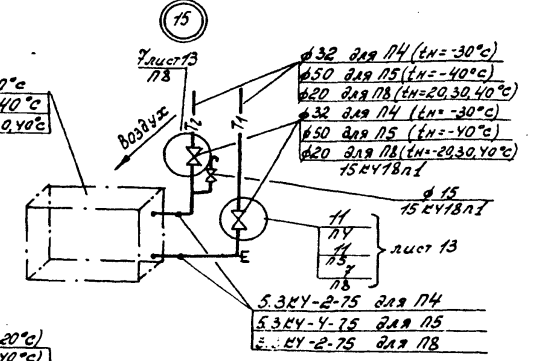
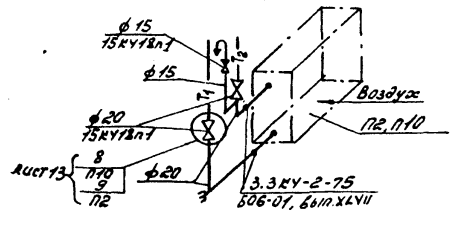
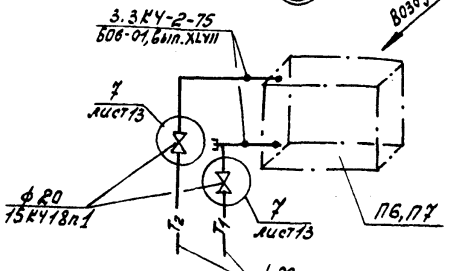
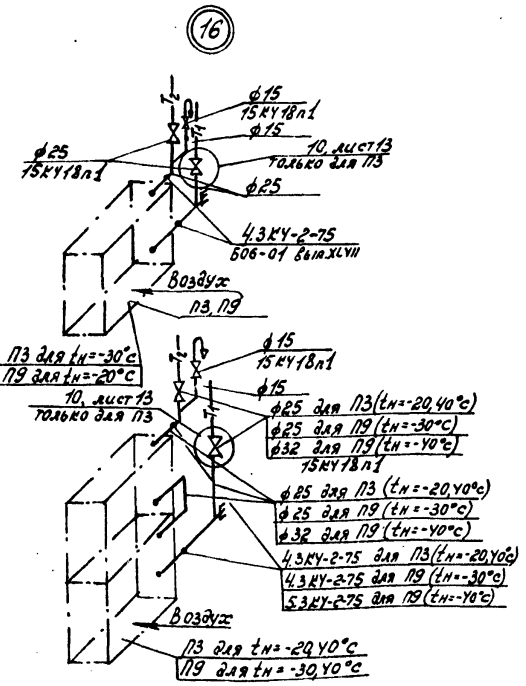
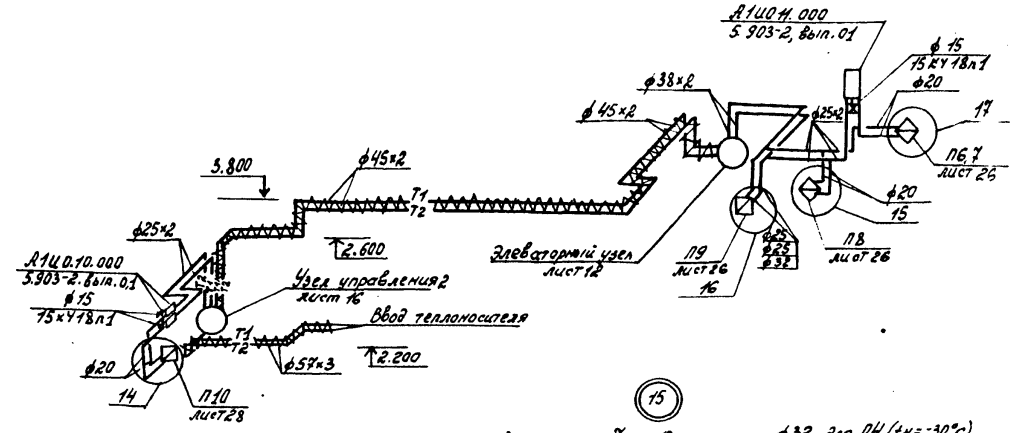
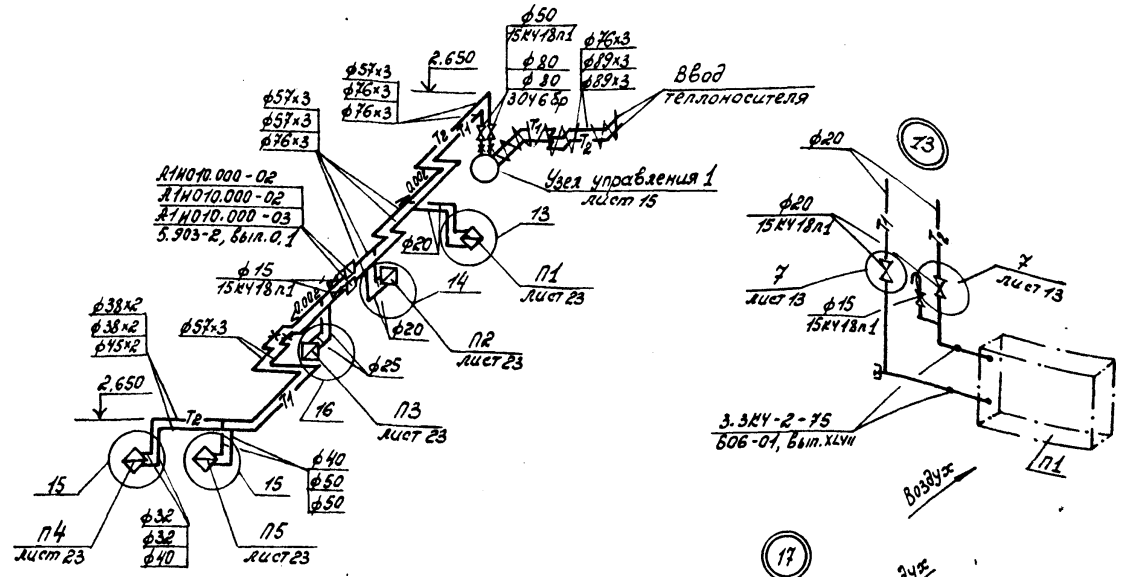
9714/3 40

Исполн.	Сычков	Фер	Н.Б.	77 805-5-5.86	ДВ
Проб.	Буряев	Фер	Н.Б.		
Рис. гр.	Шматкова	Кум	Н.Б.		
Л. спец.	Буряев	Фер	Н.Б.		
Науч. отд.	Желмеров	Фер	Н.Б.		
ГИП	Рыков	Фер	Н.Б.	Цех цюба и переработки 30000 броулеров (кур) в час.	Листов 13
Н.контр.	Левская	Фер	Н.Б.		
Привязан:	Узлы схем систем отопления			Листов 13	
Имб. №	Копирован в Браславской			Листов 13	

Исполн. Сычков

Система теплоснабжения установок П1-П5

Система теплоснабжения установок П6-П10



Система теплоснабжения установки Р1

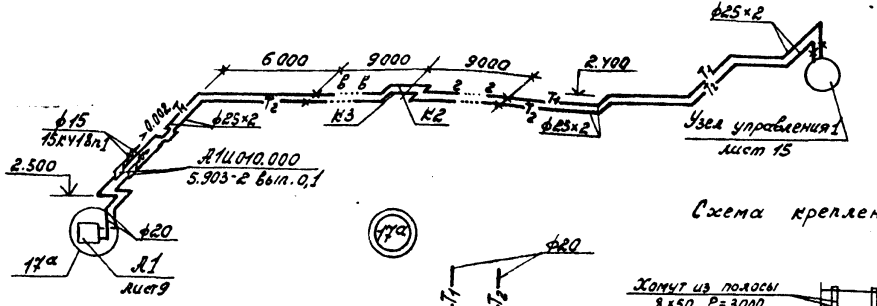
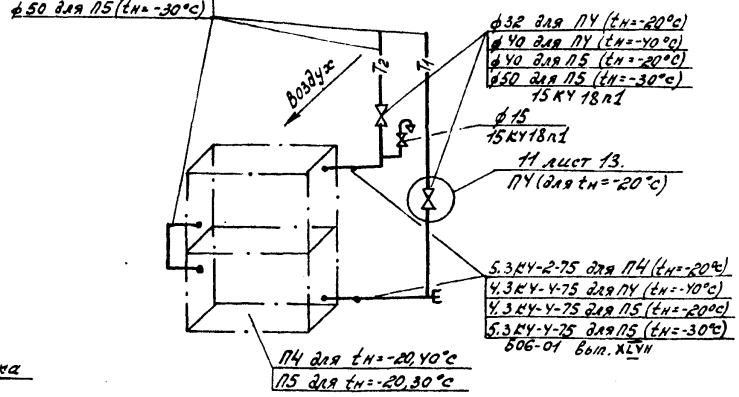
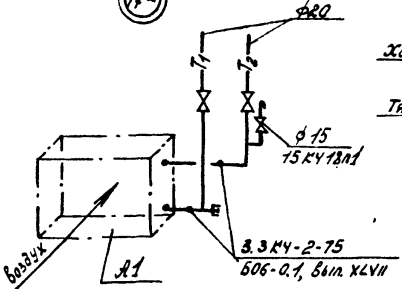
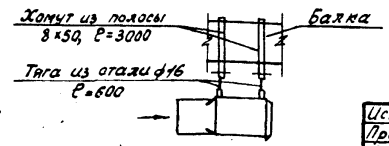


Схема крепления Р1



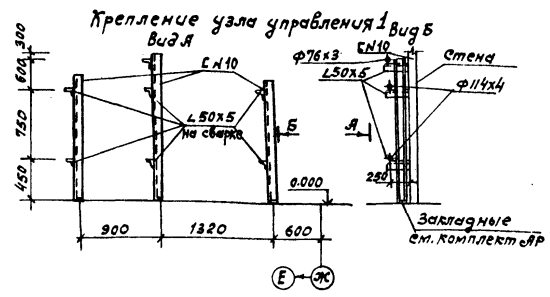
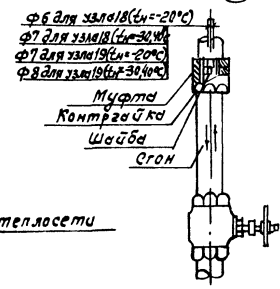
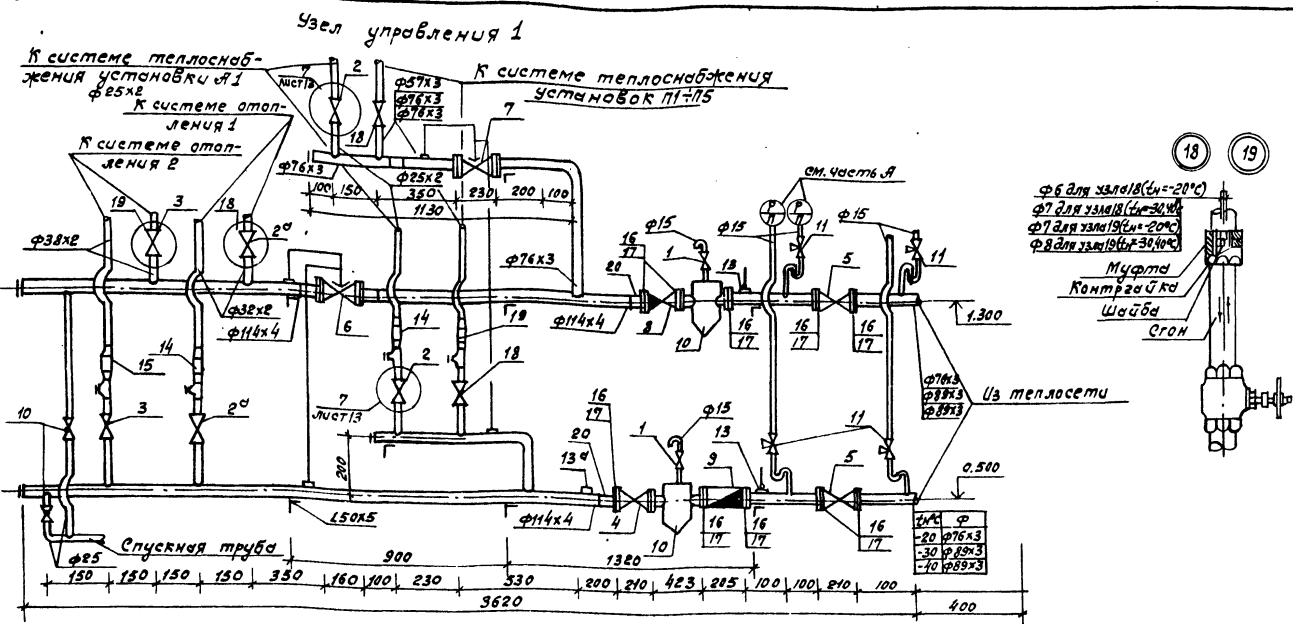
Исполн.	С.В.Клима	Р.В.	Н.В.
Проект.	Б.И.Чайков	Р.В.	Н.В.
Уч.пр.	Ш.Матков	Р.В.	Н.В.
Коп.пр.	Б.И.Чайков	Р.В.	Н.В.
Науч.отв.	Ж.С.Венков	Р.В.	Н.В.
В.И.П.	Р.И.Ков	Р.В.	Н.В.
Н.Контр.	Л.С.Ков	Р.В.	Н.В.

9714/3			41
77 805-5-5.86			08
Привязка:	Узел убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) 6 час.	Стадия	Лист
		р	14
Система систем теплоснабжения установок П1-П10		Госагропром СССР ЦНИИЭПтищевод г. Ростов-на-Дону	

копировал: Колчева Формат: А2

Классификация

Титловый проект



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		теля 8.3к4-4-75	1		
		Трубопровод из электросварных труб по гост 10704-76* ф76х3	2		м
		То же, гост 10704-76* ф39х3	1,5		м
		шайба ф7	1		
		То же ф8	1		
20		Патрубок переходный с ф83х3 на ф114х4	2		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
	гост 15879-70	Стеклопакет	6,5		м ²
		Для tн = -20°C			
18		Вентиль запорный муфтовый 15кч18п1ф50	2	5,0	
19	Б06-01. Вып. XLVII	Установка расширителя 5,3к4-4-75	1		
		Трубопровод из электросварных труб по гост 10704-76* ф57х3	2		м
		То же, гост 10704-76* ф70х3	1,5		м
		Шайба ф6	1		
		Шайба ф7	1		
20		Патрубок переходный с ф76х3 на ф114х4	2		
		Для tн = -30, 40°C			
18		Задвижка 30чббр ф80	2	2,90	
19	Б06-01. Вып. XLVII	Установка расшир-			

Спецификация узла управления 1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Для tн = -20, 30, 40			
1		Вентиль запорный муфтовый 15кч18п1ф15	2	0,7	
2/20		То же ф20/ф25	2/2	0,9/1,4	
3		То же ф32	2	2,1	
4		Задвижка 30чббр ф80	1	29,0	
5		То же 30ч41нж/ф80	2	38,0	
6		Клапан регулирующий ф50	1	28,0	
7		То же, ф50	1	45,0	
8		Клапан обратный 16с13ммф80	1	21,0	
9		Водосчетчик СТБГ-80	1	58,0	
10	4.903-10. Вып. 8	Грязевик 16-80 ТЗ4,04	2	32,2	
11		Кран трехходовый для контроля манометра 14м1, ф15	4	0,31	
12		Кран пробковый 11ч6бк ф25	2	1,85	
13	Б06-01. Вып. XLVII	Установка бабышки 5,3к4-75	2	0,36	
13 ^а	Б06-01. Вып. XLVII	То же, 6,3к4-75	1	0,6	
14	Б06-01. Вып. XLVII	Установка расширитель 3,3к4-2-75	2		
15	Б06-01. Вып. XLVII	То же 5,3к4-2-75	1		
16	ГОСТ 12820-80*	Фланец 80-16	8	3,71	
17	ГОСТ 481-80*	Прокладка 138х91	11	0,025	
	ГОСТ 7798-70*	Болт 16х70	60	0,141	
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	60	0,034	
	ГОСТ 8509-72*	Сталь угловая 50х5	11,0	3,77	м
	ГОСТ 8240-72*	Швеллер №10	38,5	8,99	м
		Трубопровод из водогазопроводных легких труб по гост 3262-75* ф15	4		м
		То же ф25	2		м
		" из электросварных труб по гост 10704-76* ф32	2		м
		То же ф38х2	2		м
		То же ф114х4	4,5		м
	ГОСТ 23208-83	Получиллиндр мнереолобитные		0,20	м ³
			9714/3		42

Исполн. Оськина О.А. 11.85
 Пров. Вурцев 11.85
 Рук.пр. Шмидтов 11.85
 Пр. спец. Бурцев 11.85
 Нач. отд. эк. Бурцев 11.85

Привязан:

Цех чубя и переработки 3000 буршеров (хур) 6 час

Студ. Лист Листов
 Р 15

Узел управления 1
 Циклоптический
 2. Ростов-на-Дону
 Формат: А2

Копировала: Кузнецова

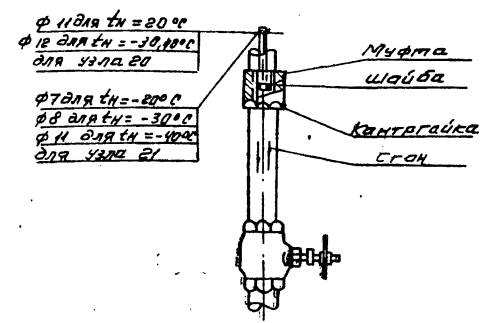
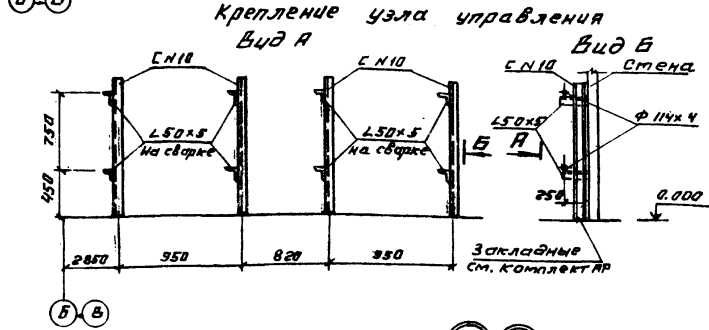
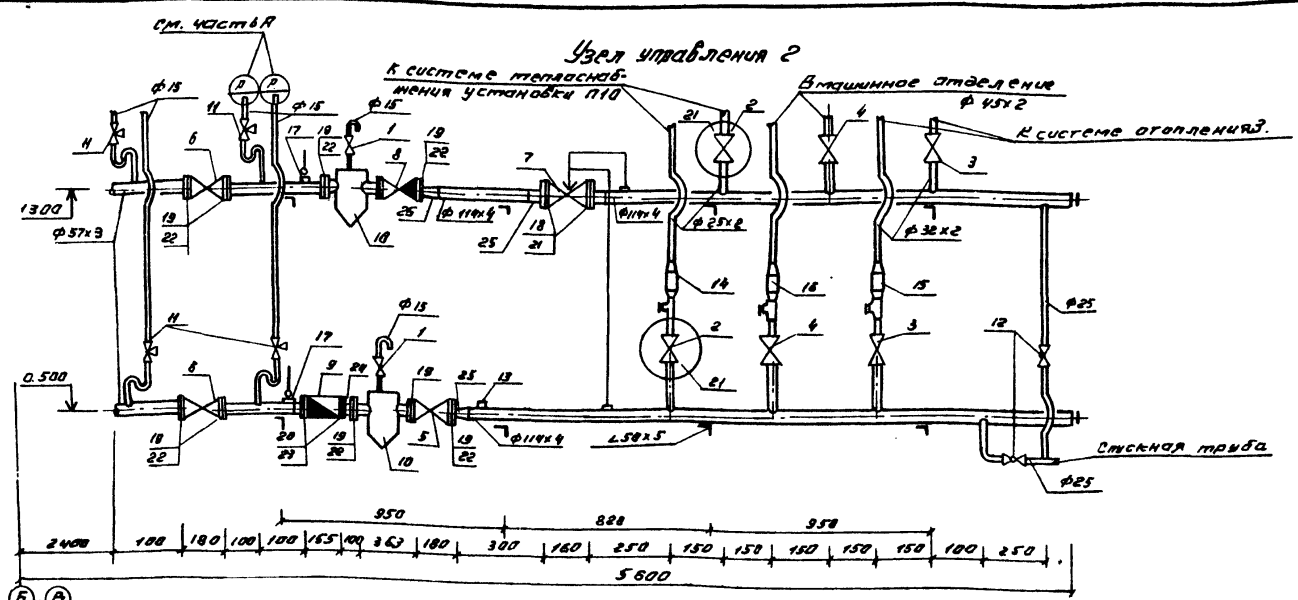
1. Узел управления разработан в соответствии с типовыми проектными решениями 303-04-13
 2. Набивку сайликов пробковых кранов заменить асбестовой или толковой пленкой

3. Места установки регуляторов УРД обратного клапана корректировать при привязке проекта в зависимости от статических давлений тепловой сети и местных систем.

Инженер, подписавший и ставящий печать

Январь 63

Типовой проект



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		То же, ГОСТ 2852-75 ф 25	2		М
		Труба пров. в. в. из электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ф 32x2	2		М
		по ГОСТ 10704-76 ф 45x2	2		М
		по ГОСТ 10704-76 ф 57x3	3		М
		по ГОСТ 10704-76 ф 114x4	45		М
	ГОСТ 28208-83	Полцилиндры минераловатные	425		М
	ГОСТ 15879-70	Стеклоуретранд	7,9		М
		Для tн = -200°C			
		Шайба ф 11	1		
		Для tн = -30x400°C			
		Шайба ф 12	1		

Спецификация узла управления 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Для tн = 20, 30, 40°C			
1		Вентиль муфтовый			
		15x48л ф 15	2	0,7	
2		То же ф 20	2	1,4	
3		То же ф 25	2	2,1	
4		То же ф 48	2	3,7	
5		Задвижка 3046бр. ф 50	1	18,4	
6		То же 3044мм ф 50	2	35,0	
7		Клапан регулирующий УМ ф 25	1	28,0	
8		Клапан обратный/обратный ф 25	1	18,8	
9		Водосчетчик СТБ-65	1	56,0	
10	4.903-10 Вып.8	Пресс-вкл 1Б-30Т34.02	2	19,0	
11		Кран переходный для контрольного манометра			
		14м1 ф 15	4	0,31	
12		Кран пробковый/ч. б. ф 25	2	1,85	
13	Б 06-01 Вып. XLVII	Установка водопити Б.ЗКЧ.1-75	1	0,8	
14	Б 06-01 Вып. XLVII	Установка расширитель 3.3КЧ.2-75	1		
15	Б 06-01 Вып. XL VII	То же, 4.3КЧ.2-75	1		
16	Б 06-01 Вып. XLVII	То же, 4.3КЧ.4-75	1		
17	Б 06-01 Вып. XLVII	То же, 6.3КЧ.3-75	2	2,36	
18	ГОСТ 12820-80*	Фланец 25-16	2	1,17	
19	ГОСТ 12820-80*	То же, 50-16	8	2,58	
20	ГОСТ 12820-80*	То же, 65-16	2	3,42	
21	ГОСТ 481-80*	Прокладка 63x33	2	0,009	
22	ГОСТ 481-80*	То же, 102x50	10	0,017	
23	ГОСТ 481-80*	То же, 122x78	2	0,019	
		ГОСТ 7798-70*	Болт М12x50	8	0,058
		ГОСТ 7798-70*	То же, М16x65	40	0,133
		ГОСТ 7798-70*	То же, М16x70	8	0,141
		ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	56	0,234
24		Переход 36x50x40	2	0,4	
25		То же, 3100x50x40	4	0,5	
	ГОСТ 8509-72*	Сталь угловая 50x5	125	3,77	М
	ГОСТ 8240-72*	Швеллер И10	493	8,59	М
		Трубопровод из легированной легкого сплава по ГОСТ 12820-80	4		М

1. Узел управления разработан в соответствии с типовыми проектными решениями 903-04-13
 2. Набивку салникоб пробковых кранов заменить асбестовой или тальковой лентой

3. Места установки регулятора и обратного клапана корректировать при привязке проекта в зависимости от статических давлений тепловой сети и местных систем.

9714/3 43

ТЛ 805-5-5.86 03

Цех чистки и переработки 3000об/мин (кур) в час

Узел управления 2

Копировал: Инисеева

формат: А2

Госгидропром СССР ЦНИИЭПтищепром г. Ростов-на-Дону

Уни. Метод. Листы и детали в отдельности, см. в 1-м листе

Система пароснабжения

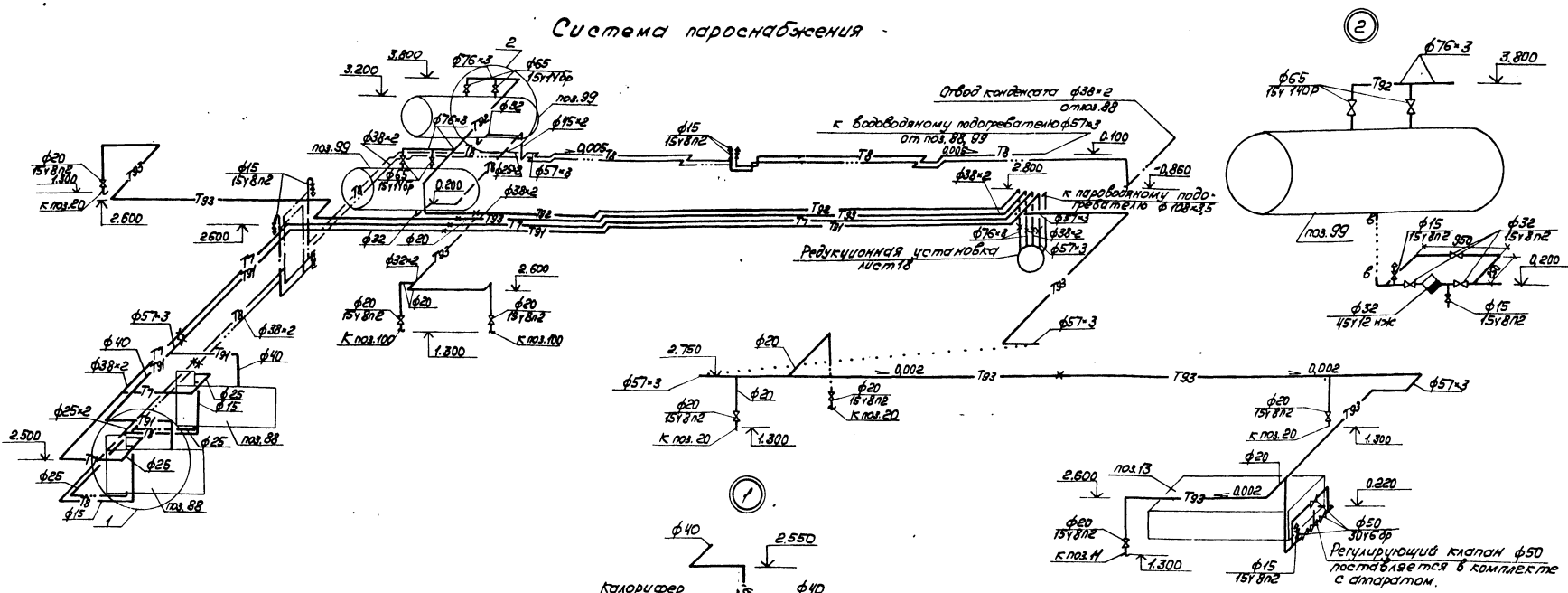
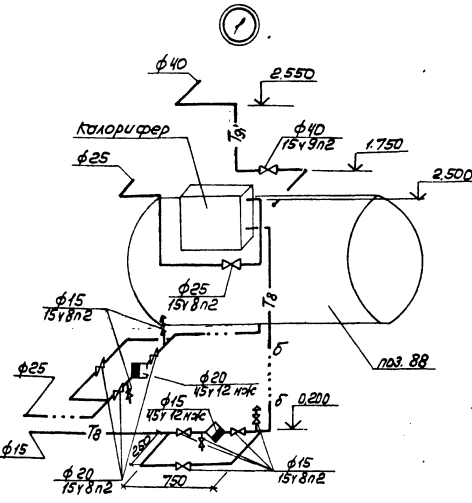


Таблица потребителей пара

№ поз.	Наименование оборудования	Кол.	Давление пара МПа (атм)	Расход пара на единицу	Общий	Возврат конденсата с аппарата
11	Бак передувочный с пультом управления	1	0,3(3)	30*	—	—
13	Аппарат тепловой обработки	1	0,3(3)	276	—	—
20	Бак передувочный с пультом управления	4	0,3(3)	30*	—	—
88	Сушилка для пара сушилка	2	0,07(0,7)	100	200	200
	калорифер	2	0,6(6)	60	120	120
99	Котел вакуумный	2	0,4(4)	350	700	700
100	Бак передувочный с пультом управления	2	0,3(3)	30	60	—
	Пароводяной подогреватель	2	0,6(6)	274	548	548
				Итого	1904	1568

* В общем расходе пара не учитывается, так как используются одновременно с остальными потребителями пара.



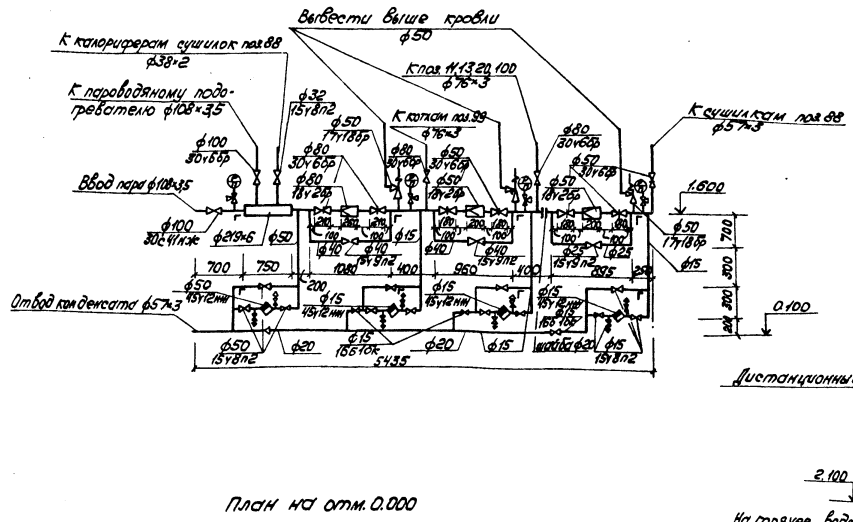
Условные обозначения

- T7 - Паропровод давлением P=0.6 МПа
- T91 - Паропровод давлением P=0.07 МПа
- T92 - Паропровод давлением P=0.4 МПа
- T93 - Паропровод давлением P=0.3 МПа
- T8 - Конденсатопровод высокого давления
- конденсатопровод низкого давления

Паропроводы, конденсатопроводы перед изоляцией покрыть лаком БТ-577. Изолировать теплоизоляционными пакулициндами из минеральной ваты 3-40 мм по ГОСТ 23208-83 с покрытием стеклотекстолитом марки СТЛ-2с по ТУ 35-1533-72.

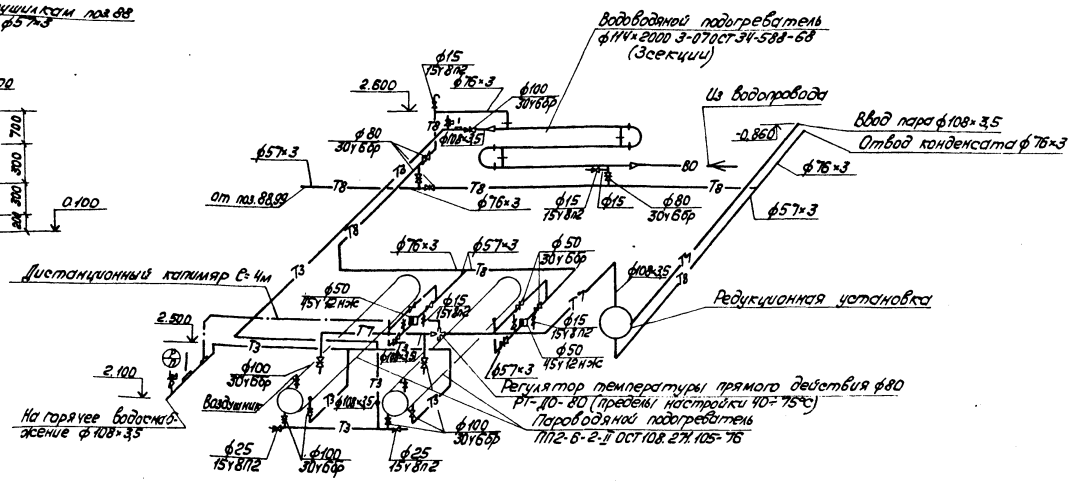
Исполн.	И.И.И.	Провер.	И.И.И.	9714/3	44
Проектант	И.И.И.	Инженер	И.И.И.	ТТ 805-5-5.86	ДВ
Исполн.	И.И.И.	Провер.	И.И.И.	Указание и переделки	Страницы
Исполн.	И.И.И.	Провер.	И.И.И.	3000 проходов (куп) в час	Лист 17
Исполн.	И.И.И.	Провер.	И.И.И.	Схема системы пароснабжения	Госстандартом СССР
Исполн.	И.И.И.	Провер.	И.И.И.	Копирован Ярославская	Формат А2

Монтажная схема редукционной установки

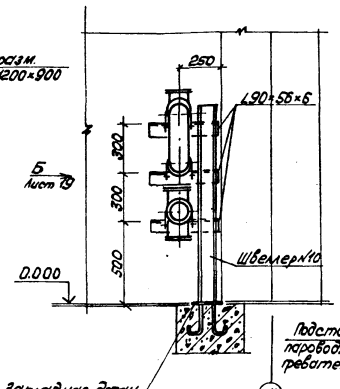


План на отм. 0.000

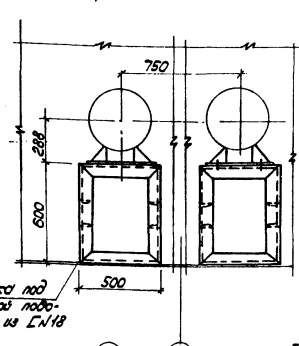
Обвязка водоподогревателей



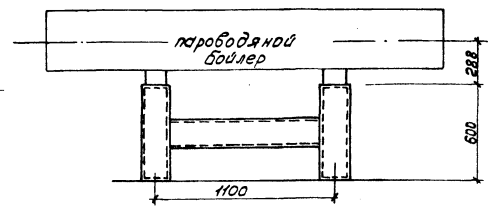
Разрез 1-1



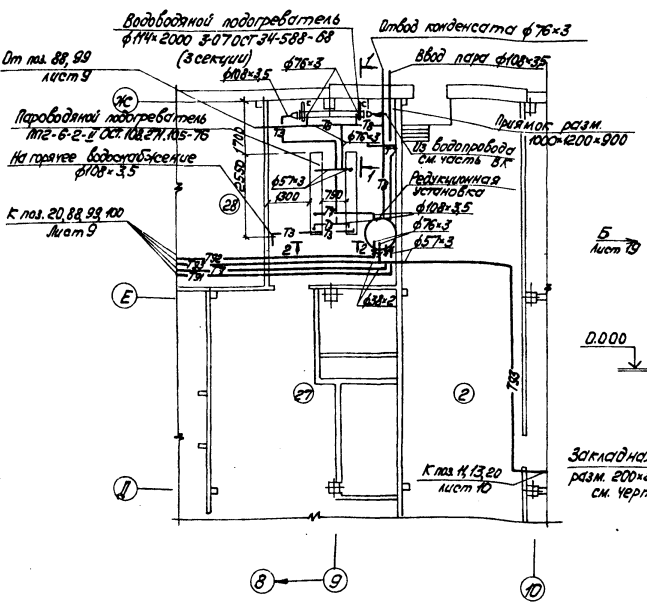
Разрез 2-2



Вид А



1. Сварку металлоконструкций производить электродами марки Э-42 ГОСТ 3467-75 швом высотой катета, равной наименьшей толщине свариваемых деталей.
2. На редукционной установке манометры установить с трехходовыми кранами через сифонную трубку.

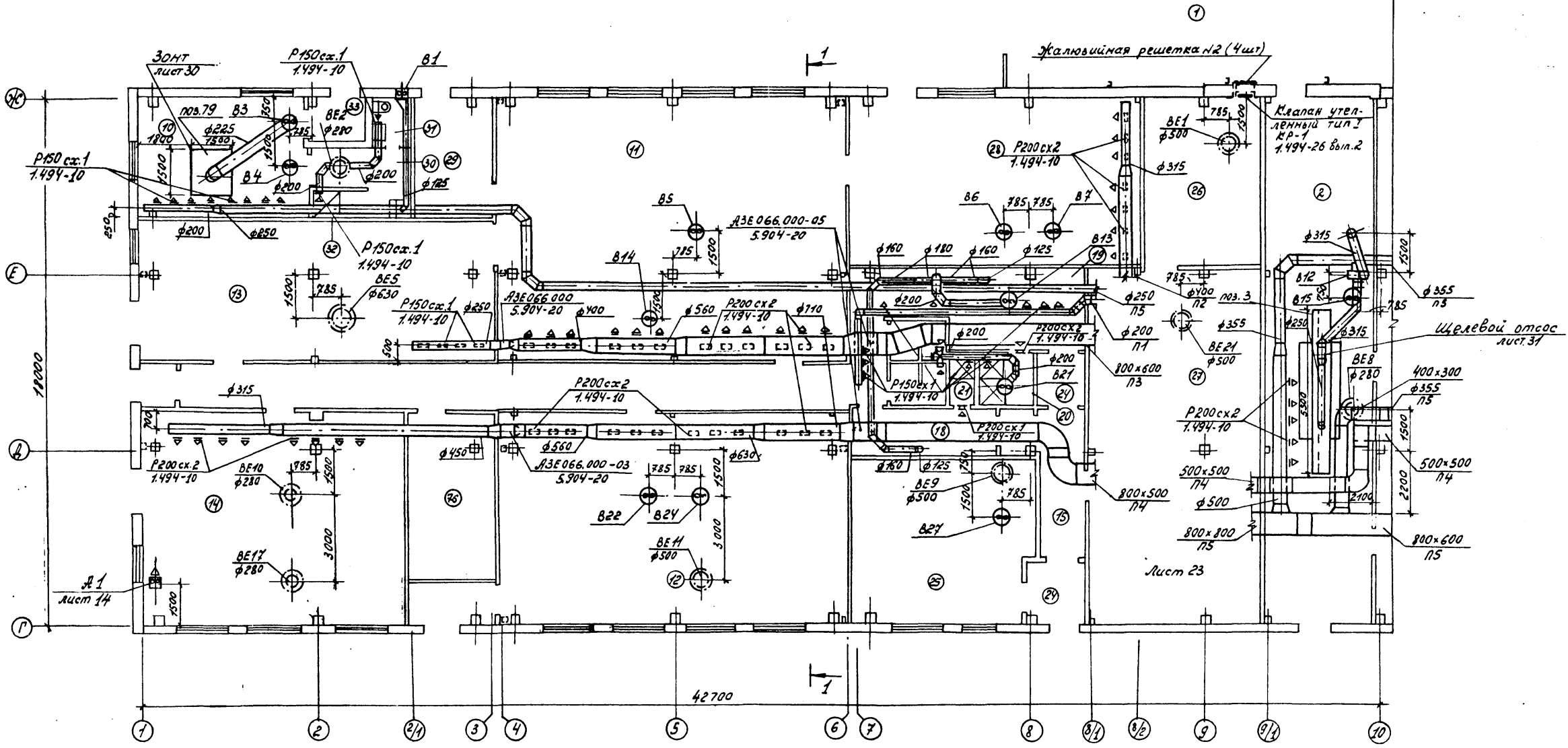


Листов проект

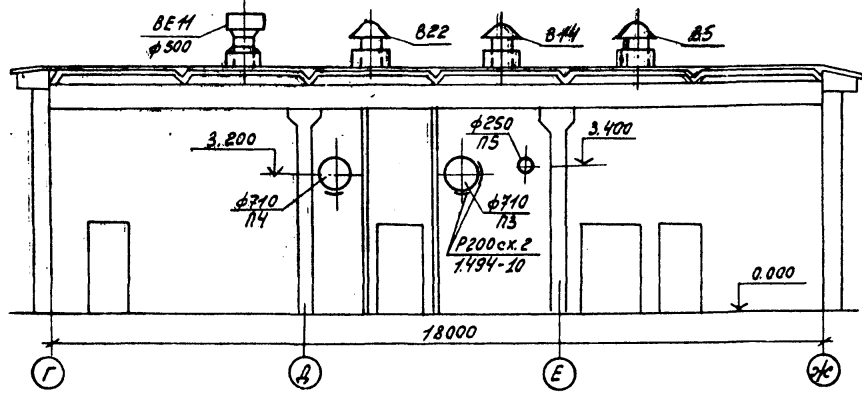
Исполн. Цветкова	М.В.З.	№ 85	Т П 805-5-5.86	08
Проект. Бурцев	М.В.З.	№ 85		
Вып. Чернышова	М.В.З.	№ 85		
Н. степ. Бурцев	М.В.З.	№ 85		
Нак. отв. Железнов	М.В.З.	№ 85	Цена убоа и переработки 3000 бр/л (суп) в час.	Стан. лист листов
П/П	Рыков	№ 85		
И. контр.	Левская	№ 85		
Привязан:				
Умб. №				

Установка бойлеров горячего водоснабжения
Госстанпром СССР
Цинцибурицкером
г. Ростов-на-Дону
Формат А2

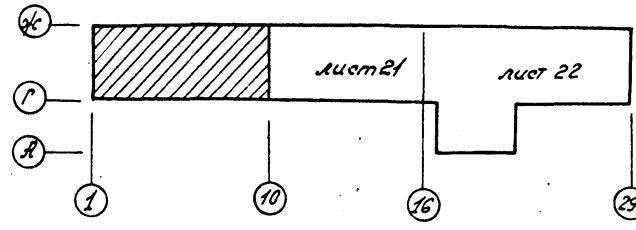
План на от. 0.000



Разрез 1-1



План-схема цеха



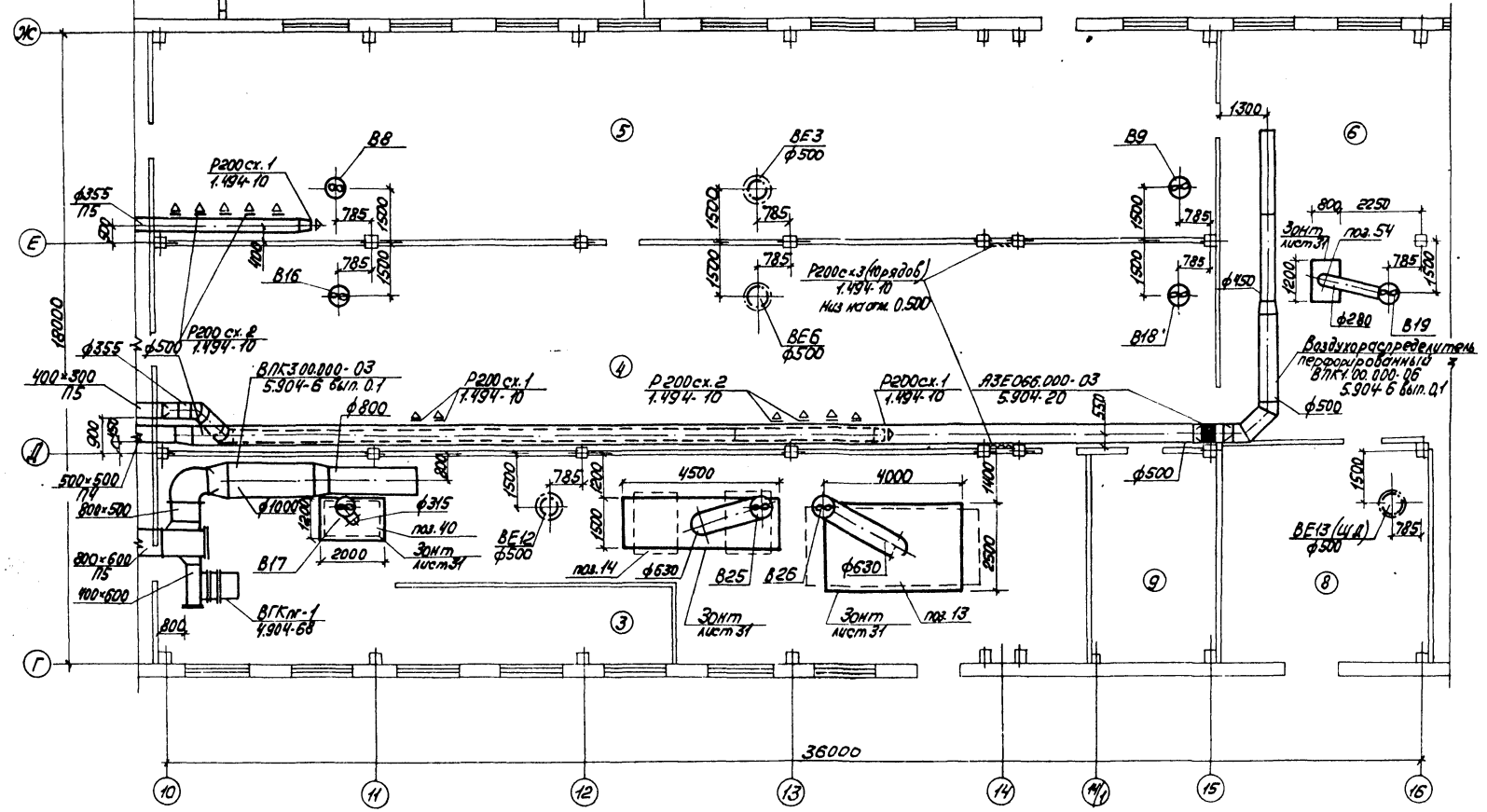
Воздуховод приточной системы П5, прокладываемый через помещения поз. 11, 29, выполняется на сварке из стали S=1мм

Исполн.		Щетинина	10.85	9714/3	47	
Пробер.		Бурчев	10.85			
Чик. гр.		Щаткова	11.85			
Гл. спец.		Бурчев	11.85			
Нач. отд.		Жевнеров	11.85			
Гл. инж.		Рыков	01.81	717 805-5-5.86 08		
Инж. контр.		Лебская	01.81	Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час.		
Привязан:				Стация	Лист	Листов
ЦНВ.И				Р	20	
План систем вентиляции в осях 1-10				Госагропром СССР ЦНИИЭП птицеводства г. Ростов-на-Дону		

М.В.В.М.З

Теплооб. проект

План на отм. 0.000



Воздуховод приточной системы П4 прокладываемый через помещения ноя. 24, выполнить на сварке.

9714/3 48

77 805-5-5.86 08

Устан.	Четинин	Вент.	10.85
Проб.	Бурчуб	Вент.	10.85
Вук. гр.	Шматков	Вент.	11.85
Л. стел.	Бурчуб	Вент.	11.85
Нах. ота.	Жебнеров	Вент.	
ГШП	Рыков	Вент.	
Инстр.	Ледская	Вент.	11.07.86

Прибываю:	Чех убоя и переработки 3000 брайлеров (кур) в час.	Стадия	Лист	Листов
		D	24	
ЦНБ.И	План систем вентиляции в осях 10+15	Госагропром СССР ЦНИИЭПтицелпром г.Ростов-на-Дону		

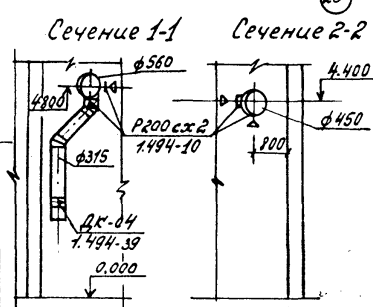
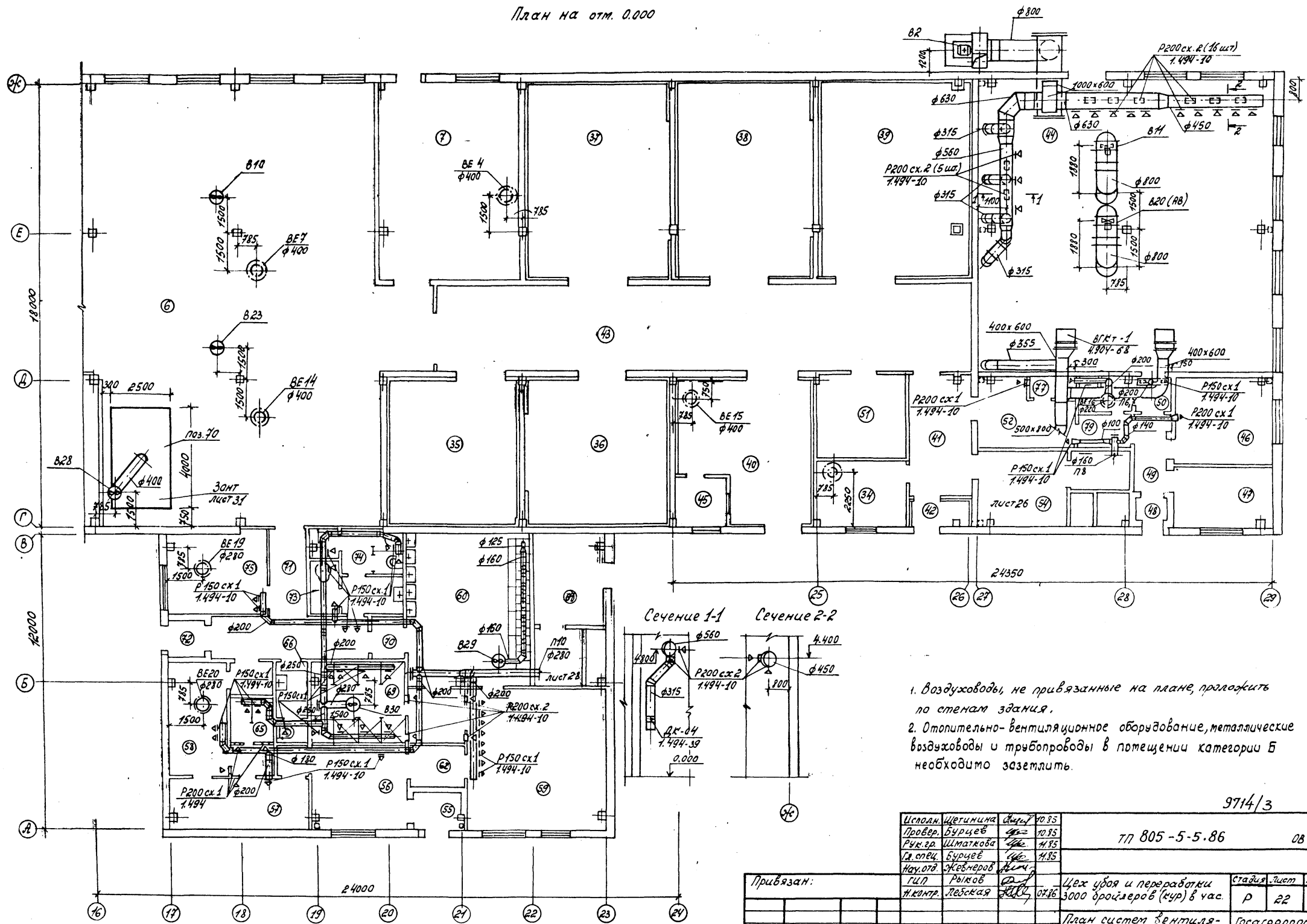
Коллектор Браславская. Формат А2

План на отм. 0.000

Э.в.дом 3

Типовой проект

Шифр, подл., допуск и дата. Взам. инв. №



1. Воздуховоды, не привязанные на плане, приложить по стенам здания.
2. Отопительно-вентиляционное оборудование, металлические воздуховоды и трубопроводы в помещении категории Б необходимо заземлить.

9714/3 49

Исполн.	Щетинина	Лист	10.85	77 805-5-5.86	08
Провер.	Бурцев		10.85		
Руч.здр.	Шматкова		11.85		
Гл.опец.	Бурцев		11.85		
Науч.отв.	Жебнеров				
Гл.д.	Рыков				
Ж.контр.	Ледская				

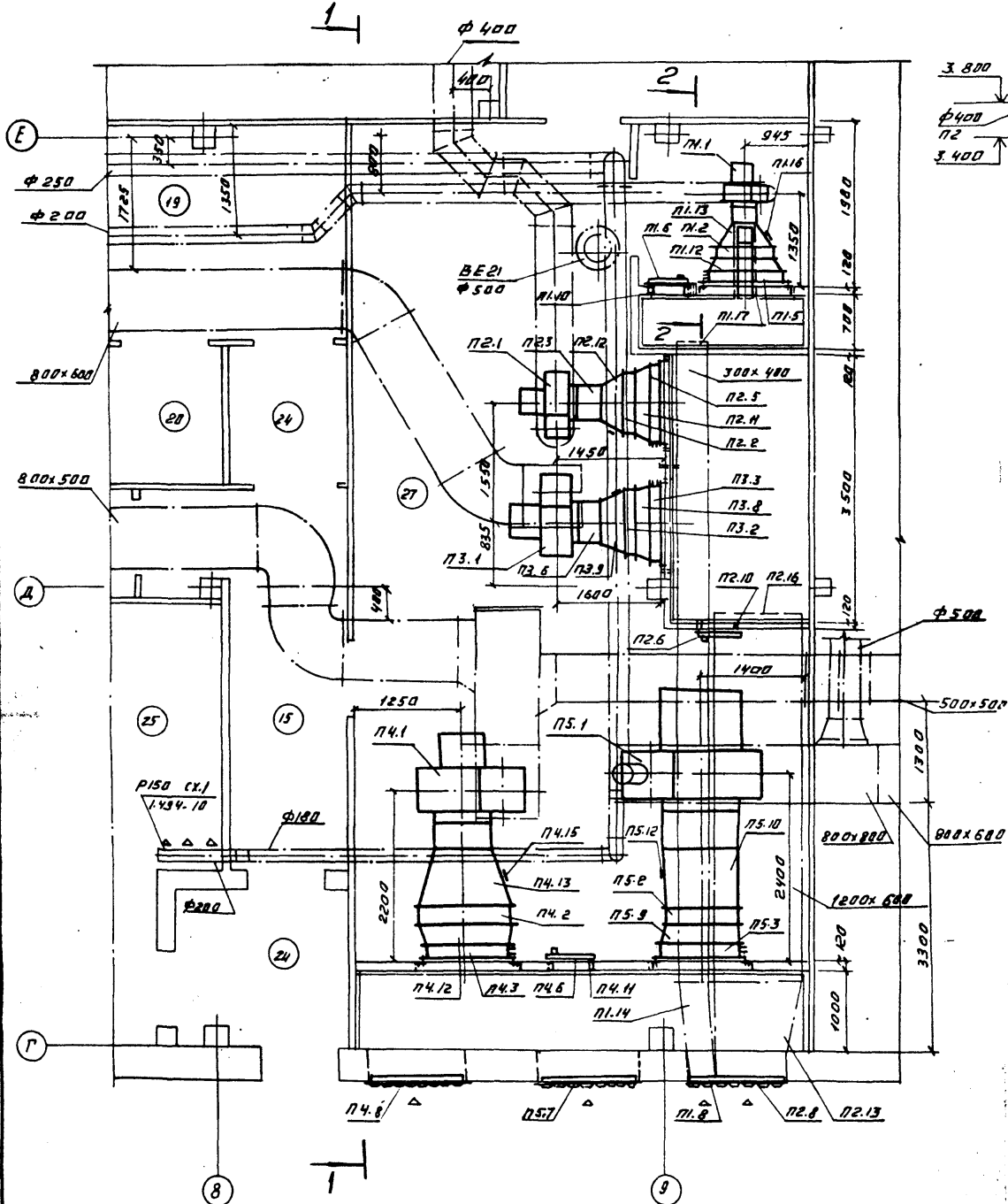
Привязан:

Ш.И.В.					
--------	--	--	--	--	--

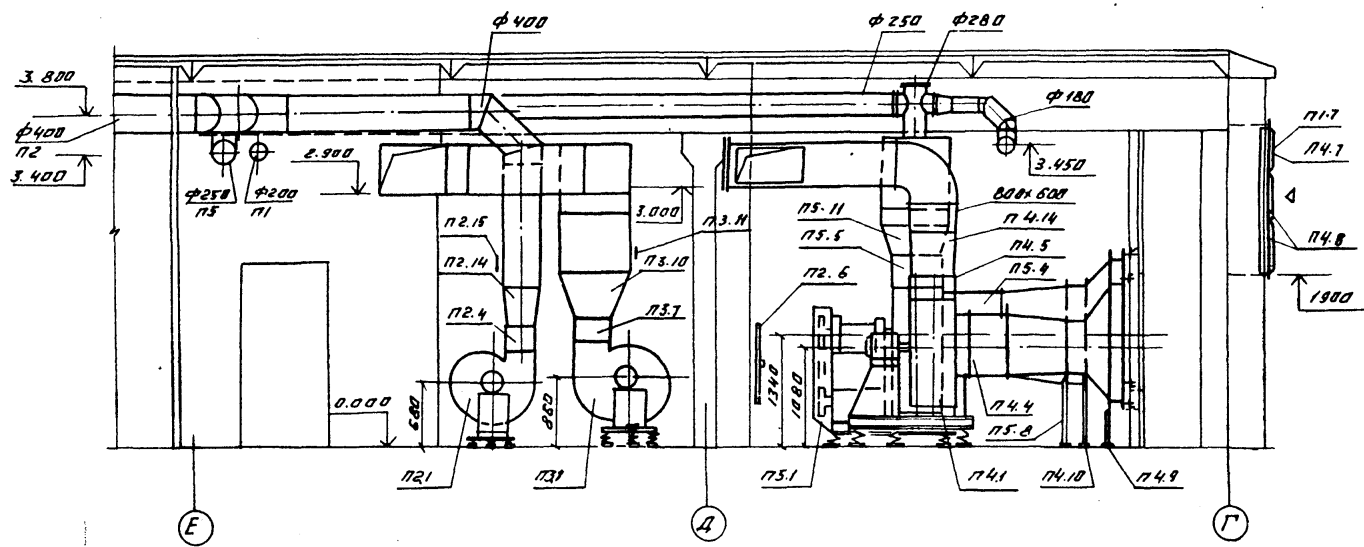
Рядом 3

Типовой проект

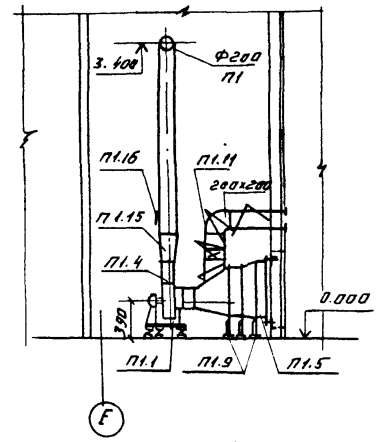
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Разрез 1-1



Разрез 2-2



И.В. П. П. Подпись и дата. Взам. инв. №

9714/3

50

Исполн.	Щербакина	Инж. П. В.
Проб.	Бурцев	Инж. П. В.
Рис. гр.	Щоткова	Инж. П. В.
Л. спев.	Бурцев	Инж. П. В.
Нач. отд.	Ильин	Инж. П. В.
Г.И.П.	Рыков	Инж. П. В.
Н.Контр.	Лебедева	Инж. П. В.

ТП 805-5-5.86 0В

Привязан:

Цех убоя и переработки
3000 голов скота (кчр) в час

Лист	Лист	Лист
р	23	Листов.

Установки систем ПТ-П5
Гос. агр. ун-т им. К.И. Скрягина
ЦНИИЭПтицепром
г. Ростов-на-Дону

Копировал: Рукеева

Формат: А2

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

№ 50443

Торговая марка

Шкала, размер, толщина и способ окраски

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		<u>П1</u>			
П1.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентилятор А5095-2а виброизолированный и вентилятор центро- бежный 44-70 №25 исп.1, пол. 10° Б.Электродвигатель КМЛБ3.А2 №437 №1-230 ⁹⁵ _{Дмм}	1	28,0	компл.
П1.2	ГОСТ 7201-70*	Калорифер ККС-3-6-02	1	49,0	
П1.3	5.904-5	Вставка гребная ВВ-17	1	2,82	
П1.4	5.904-5	То же, ВВ-10	1	3,66	
П1.5	Вентспилский вентиляторный завод	Клапан КВУ1000×600 с исполнительным меха- низмом МЭ0-1,6/25-025М/1,6	1	53,7	
П1.6	5.904-4	Дверь герметическая уплотненная ДУС 44×09	1	23,7	
П1.7	Горьковский мех. завод	Железобетонная решетка № 2	4	4,0	
П1.8		То же, №2	4	4,2	
П1.9	1.494-26 вып.1	Подставка металличе- ская под калорифер Е-138	6	1,13	
П1.10	1.494-26 вып.1	Рамка, тип РД2	1	18,0	
П1.11	5.904-13 вып.1	Заслонка воздушная А3Д132.000 Р200×200Р	1	4,8	
П1.12		Переход из листового стали 5-мм по ГОСТ 18904-74* с 1050×650 на 570×551, Е=200	1		
П1.13		То же с 570×551 на ф200, Е=300	1		
П1.14		и с 310×1650 на 300×400, Е=250	1		
П1.15		и с 175×175 на ф200, Е=300	1		
П1.16	Заводы промвенти- ляция	Лысок для замера па- раметров воздуха с заглушкой	3		
П1.17	ГОСТ 5336-80	Сетка стальная №5-20	0,23	2,15	м ²
П1.18	ТУ 36-917-69	Маты минераловатные на синтетическом связующем б-40мм	0,08		м ³
П1.19		Стекло ткань	2,3		м ²
		<u>П2</u>			
П2.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентилятор А5095-2б виброизолированный и вентилятор центро- бежный 44-70 №15 исп.1 пол. Пр.0°	1	103,9	компл.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		<u>П3</u>			
П2.2	ГОСТ 7201-80*	Б.Электродвигатель 4А90С.А4, N=2200, n=1425 ⁹⁵ _{Дмм} Калорифер ККС 7А-П (для t _н = -20°) То же ККС 7А-П/для t _н = -30° и ККС 8А-П/для t _н = -40°	1	65,6	
П2.3	5.904-5	Вставка гребная ВВ-20	1	6,76	
П2.4	5.904-5	То же, ВВ-13	1	5,02	
П2.5	Вентспилский вентиляторный завод	Клапан КВУ1000×600 с исполнительным меха- низмом МЭ0-1,6/25-025М/1,6	1	53,7	
П2.6	5.904-4	Дверь герметическая уплотненная ДУС 44×09	1	23,7	
П2.7	Горьковский мех. завод №1	Железобетонная решетка №1	5	4,0	
П2.8		То же, №2	10	4,2	
П2.9	1.494-26 вып.1	Подставка металличе- ская под калорифер Е-338	6	1,61	
П2.10	1.494-26 вып.1	Рамка, тип РД2	1	18,0	
П2.11		Переход из листового стали 5-мм по ГОСТ 18904-74* 1050×650 на 703×551, Е=200 (для t _н = -20...-30°) То же с 1050×650 на 828×551 Е=200 (для t _н = -40°) То же с 703×551 на ф500, Е=300 (для t _н = -20...-30°) и с 828×551 на ф500, Е=300 (для t _н = -40°) и с 710×1650 на 1200×600 Е=1250	1		
П2.12		То же с 703×551 на ф500, Е=300 (для t _н = -20...-30°) и с 828×551 на ф500, Е=300 (для t _н = -40°) и с 710×1650 на 1200×600 Е=1250	1		
П2.13		и с 350×350 на ф400, Е=300	1		
П2.14		Лысок для замера пара- метров воздуха с заглушкой	3		
П2.15	ГОСТ 5336-80	Сетка стальная №5-20	0,9	2,15	м ²
П2.16	ТУ 36-917-69	Маты минераловатные на синтетическом связывающем	0,9		м ³
П2.17		Стекло ткань	2,3		м ²

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		<u>П3</u>			
П3.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентилятор А53000-2б виброизолированный и вентилятор центро- бежный 44-70 №15 исп.1 пол. 10°	1	220,0	компл.
П3.2	ГОСТ 7201-80*	Калорифер ККС-7А-П (для t _н = -20°) То же ККС 4-9-02/для t _н = -30° и ККС 4-7-02/для t _н = -40°	2	84,0	
П3.3	Вентспилский вентиляторный завод	Клапан КВУ1600×1000 с исполнительным меха- низмом МЭ0-4/25-023 №35х6	1	118,8	
П3.4	1.494-26 вып.1	Подставка металличе- ская под калорифер Е-518	2	2,05	
П3.5	1.494-26 вып.1	То же, Е=518 (для t _н = -20...-30°)	4	2,05	
П3.6	5.904-5	Вставка гребная ВВ-21	1	9,95	
П3.7	5.904-5	То же, ВВ-14	1	6,26	
П3.8		Переход из листового стали 5-мм по ГОСТ 18904-74* с 1050×1543 на 703×1150, Е=300 (для t _н = -20...-40°)	2		

9714/3 51

77 805-5-5.86 08

Исполн. Шетинин В.И. 11.85
Проб. Бурчев В.И. 11.85
Кл. гр. Шматов В.И. 11.85
Л. спец. Бурчев В.И. 11.85
Нач. отд. Железобетон В.И. 11.85
Г.И.П. Рылов В.И. 11.85
И.Контр. Ледяева В.И. 11.86

Цех убора и переработки
3000 броулеров (кур) в час.
Спецификация систем
П1-П5

Стойка лист Листов
Р 24

Госаэропром СССР
ЦУБС Липецкого
автомобильного завода

Копирован браковская
Формат А2

Привязан:

Инд. №

Лист 3

Таблица проект

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
П3.8		Переход из листового стали S=1мм по ГОСТ 18904-74* (для t _н = -20°C)	1		
П3.9		То же с 703*1150 на ф800, t=300 (для t _н = -20°C)	2		
		и с 953*551 на ф650, t=300 (для t _н = -30°C)	1		
П3.10		и с 441*441 на 800*600, t=300	1		
П3.11		Лючок для замера параметров воздуха с заглушкой	2		
П4					
П4.1	Учреждение УИО-400/5	Вентилятор В-44-70-8-071лев. вибрацион.робот. н.б.в.	1	380,0	компл.
		Вентилятор центральный 44-70 н.в. исп. 1 пол. 10°	1		
		Б.Электродвигатель ЧА 160СБ, N=11кВт, n=970 об/мин	1		
П4.2	ГОСТ 7201-70*	Калорифер КСКЗ-7-02 (для t _н = -20°C)	2	51,8	
		То же, КСК4-10-02 (для t _н = -30°C)	1	98,8	
		и, КСК4-8-02 (для t _н = -40°C)	2	73,8	
П4.3	Вентспилесский вентиляторный завод	Клапан КВУ1600*1000 с исполнительным механизмом МЭ0-4/63-451 N=36 кг	1	118,8	
П4.4	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-22	1	11,75	
П4.5	5.904-5	То же, ВВ-15	1	11,74	
П4.6	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУС-9*0,4	1	23,7	
П4.7	Горьковский мех. завод N1	Жалюзидная решетка N1	8	1,0	
		То же, N2	16	1,2	
П4.9	1.494-26 в.м.1	Подставка металлическая под калорифер t=300	2	2,05	
П4.10	1.494-26 в.м.1	То же, t=538	4	2,1	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
П4.11	1.494-26 в.м.1	Рамка, тип РД2	1	18,0	
П4.12		Переход из листового стали S=1мм по ГОСТ 18904-74* с 1050*1513 на 703*1150, t=300 (для t _н = -20°C)	1		
		То же с 1050*1513 на 203*551, t=300 (для t _н = -30°C)	1		
		и, с 1050*1513 на 228*1150, t=300 (для t _н = -40°C)	1		
П4.13		и, с 703*1150 на ф800, t=750 (для t _н = -20°C)	1		
		и, с 1203*551 на ф800, t=750 (для t _н = -30°C)	1		
		и, с 828*1150 на ф800, t=750 (для t _н = -40°C)	1		
П4.14		и, с 560*560 на 800*600, t=300	1		
П4.15		Лючок для замера параметров воздуха с заглушкой	3		
П5					
П5.1	Учреждение ИЕ-312/с.3	Вентилятор ИЮ-5 вибрацион.робот. н.б.в. вентилятор центральный 44-70 н.в. пол. 10°	1	707,0	компл.
		Б.Электродвигатель ЧА 160СБ, N=15кВт, n=975 об/мин	1		
П5.2	ГОСТ 7201-70*	Калорифер КСКЗ-9-02 (для t _н = -20°C)	2	65,4	
		То же, КСК4-9-02 (для t _н = -30°C)	2	82,1	
		и, КСК4-11-02 (для t _н = -40°C)	1	251,0	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
П5.3	Вентспилесский вентиляторный завод	Клапан КВУ1600*1000 с исполнительным механизмом МЭ0-4/63-451 N=36 кг	1	118,8	
П5.4	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-22	1	13,8	
П5.5	5.904-5	То же, ВВ-15	1	17,46	
П5.6	Горьковский мех. завод N1	Жалюзидная решетка N1	8	1,0	
		То же, N2	16	1,2	
П5.8	1.494-26 в.м.1	Подставка металлическая под калорифер t=788	6	2,7	
П5.9		Переход из листового стали S=1мм по ГОСТ 18904-74* с 1050*1513 на 953*1150, t=300 (для t _н = -20, -30°C)	1		
		То же с 1050*1513 на 703*1050, t=300 (для t _н = -40°C)	1		
П5.10		и, с 953*1150 на ф1000, t=750 (для t _н = -20, -30°C)	1		
		и, с 1703*1050 на ф1000, t=750 (для t _н = -40°C)	1		
П5.11		и, с 700*700 на 800*800, t=350	1		
П5.12		Лючок для замера параметров воздуха с заглушкой	2		

Лист 3

Исполн.	Штанкина	д.т.г.	11.85
Проб.	Бурцев	д.т.г.	11.85
Вк. пр.	Шоткоба	д.т.г.	11.85
Ч.сл.к.	Буучев	д.т.г.	11.85
Нач.от.	Жаботнев	д.т.г.	11.85
Глп.	Рыков	д.т.г.	11.85
Н.контр.	Левская	д.т.г.	11.85

ТП 805-5-5.86 ДВ

Цех убора и переработки 3000 броулеров (куп) в час.

Страна: Лит. Литовос

Р: 25

Отечественная система П1-П5

Всего работ по СОР 4 шт. в количестве 1 шт. в количестве 1 шт.

Копировать Браславская Формат А2

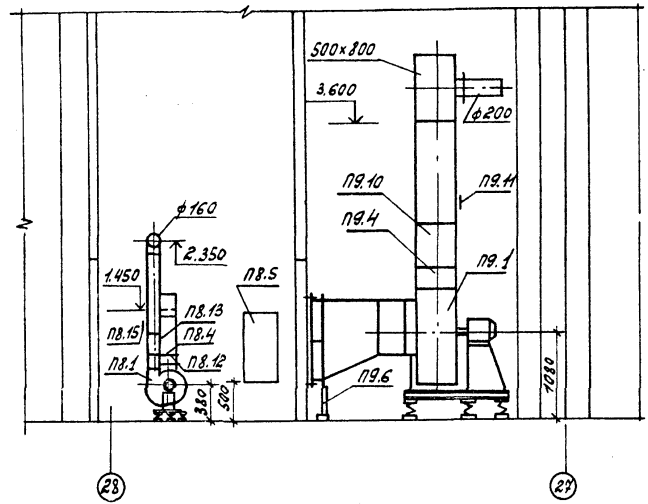
Прибавки:

И.в. №

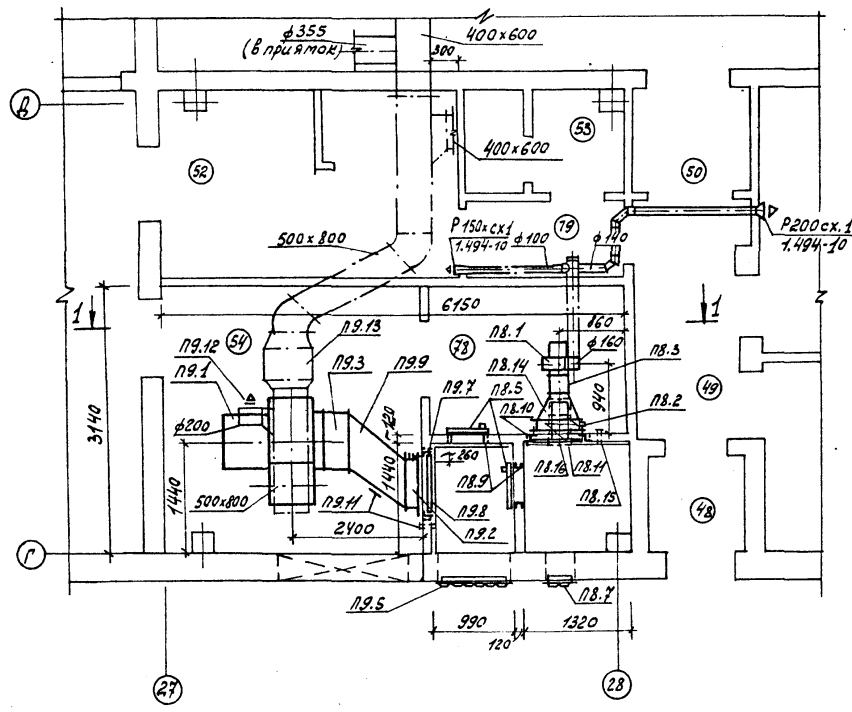
Лист 3

Типовой проект

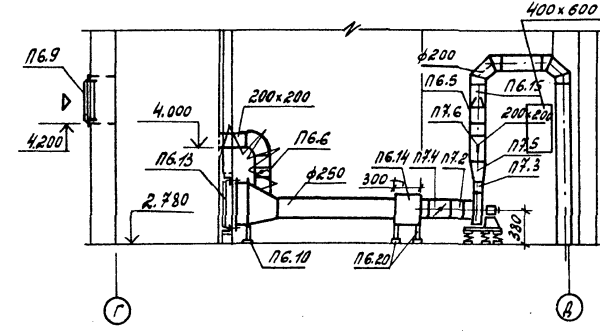
Разрез 1-1



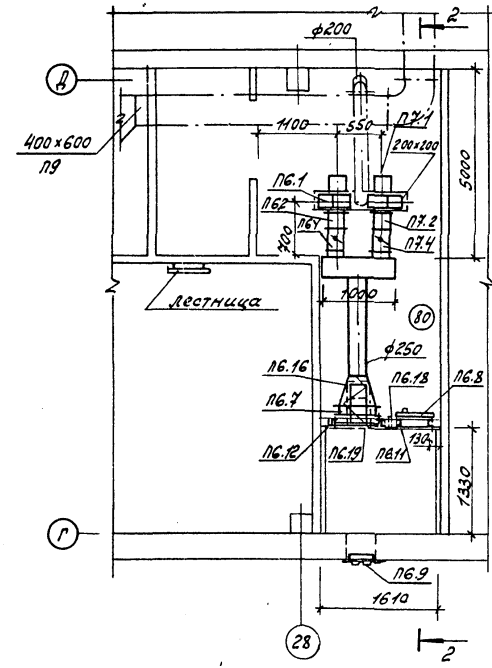
План на отм. 0.000



Разрез 2-2



План на отм. 2.780



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		<u>П6, П7</u>			
П6.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентилятор Л25095-1	1	26,0	Компл.
		Виброизолированный а. вентилятор центральный Ц4-70 Л2,5	1		
		исп. 1, пол. Пр. 0°	1		
		в Электродвигатель	1		
		4 АА 56 А 4, N=0,42 кВт, n=1475 об/мин	1		
П7.7	Учреждение УЮ-400/4	То же, исп. 1, пол. Л. 0°	1	26,0	Компл.
П6.2, П7.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-17	2	2,82	
П6.3, П7.3	5.904-5	То же, ВМ-10	2	2,66	
П6.4, П7.4	3.904-18. Вып. 2	Заслонка воздушная АЗД 077.000 ф250	2	5,1	
П6.5	3.904-18 Вып. 1	Клапан перекидной АЗЕ 024.000, разм. 200x200	1	19,85	
П6.6	5.904-13 Вып. 1-1	Заслонка воздушная АЗД 132.000, разм. Р200x200	1	4,8	
П6.7	Гост. 7201-80*	Калорифер КСК 3-6-02	1	46,0	
П6.8	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУС 04x09	1	23,7	
П6.9	Горьковский мех. завод №1	Жалюзийная решетка Л2	2	1,2	
П6.10	1.494-26 Вып. 1	Подставка металлическая под калорифер, с-133	2	1,13	
П6.11	1.494-26 Вып. 1	Рамка, тип РДР	1	18,0	
П6.12	1.494-26 Вып. 1	То же, тип Р1 (складаном)	1	6,0	
П6.13	1.494-26 Вып. 2	Утепленный створный клапан тип Г Кр-1	1	16,0	
П6.14		Вентиляционный короб из листовой стали по Гост 19904-74 S=1,0 мм разм. 300x400, с=1000	1		

1. Спецификацию установок П8, П9 см. лист 27.
 2. Транзитные участки воздуховодов системы П9 после обратного клапана (поз. П13) и до машинного отделения выполнить из стали толщиной 1мм на прокладках, в местах соединений, из асбестового картона 9714) 3 53

Исполн.	Щетинина	Л.И.	11.85	ТП 805-5-5.86	08		
Проб.	Бурцев	Л.И.	11.85				
Рук. гр.	Шаткова	Л.И.	11.85				
Л.отч.	Бурцев	Л.И.	11.85				
Науч. от.	Жуков	Л.И.	11.85				
Титл.	Рябов	Л.И.	11.85	Цена убой и переработки	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Левская	Л.И.	07.86	3000 бройлеров (кур) в час	Р	26	

Привязан:

Установки систем П6-П9	Госагропром СССР	ЦНИИЭПтицепром	г. Ростов-на-Дону
------------------------	------------------	----------------	-------------------

копировал: Колчева формат А2

Ш.И.И.Л.П.В.А. Листы 1 и 2 в 2х экз. 23.11.85

Албем 3

Типовой проект

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Примечание
П6.15		Переход из листовой стали S=1,0мм по ГОСТ 19901-77 с 200x200 на ф200, L=300	1		
П6.16		То же, с 578x551 на ф250 L=350	1		
П6.17, П6.15		" с 175x175 на 200x200 L=300	2		
П6.18, П6.16	Заводы промвентиляции	Ключок для замера параметров воздуха с заглушкой	3		
П6.19	Гост. 5336-80	Сетка стальная №2-20	907	2,15	м ²
П6.20	Гост. 8509-72*	Сталь угловая 50x5	3	3,77	м
П6.21	ТУ. 36-917-69	Маты минераловатные на синтетическом связующем	0,08		м ³
П6.22		Стекло ткань	2,3		м ²
П8					
П8.1	Учреждение 510-400/У	Вентилятор А25095-1 виброизолированный а. вентилятор центральный 44-70 №2,5 исп. I, пол. Л.0°	1	266,2	компл.
		б. Электродвигатель ЧМД56Л4, N=0,4кВт, n=1375 ^{об/мин}	1		
П8.2	Гост 7201-80*	Калорифер КСКЗ-6-02	1	46,0	
П8.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-17	1	2,82	
П8.4	5.904-5	То же, ВН-10	1	2,66	
П8.5	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУС Д4х0,9	2	23,7	
П8.6	1.494-10	Решетка целевая регулирующая Р150х1	1	0,44	
П8.7	Горьковский мех. завод №1	Жалюзийная решетка №2	2	1,2	
П8.8	1.494-26 Вып.1	Подставка металлическая под калорифер, L=138	2	113	
П8.9	1.494-26 Вып.1	Рамка, тип Р42	2	18,0	
П8.10	1.494-26 Вып.1	То же, тип Р1 (с клапаном)	1	6,0	
П8.11	1.494-26 Вып.2	Утепленный створный клапан тип I КР-1	1	16,0	
П8.12	5.904-13 Вып.1-1	Заслонка воздушная ПЗД ПЗД.000 разн. Р200х200	1	4,8	

Шифр лавы, Подписи и даты

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Примечание
П8.13		Переход из листовой стали S=1мм по ГОСТ 19901-77 с 175x175 на ф160 L=300	1		
П8.14		То же с 578x551 на ф250 L=350	1		
П8.15	Заводы промвентиляции.	Ключок для замера параметров воздуха с заглушкой	3		
П8.16	Гост. 5336-80	Сетка стальная №2-20	907	2,15	м ²
П8.17	ТУ. 36-917-69	Маты минераловатные на синтетическом связующем	0,08		м ³
П8.18		Стекло ткань	2,3		м ²
П9					
П9.1	Учреждение 510-400/5	Вентилятор В-44-70-3-05А виброизолированный а. вентилятор центральный 44-70 №3 исп. I, пол. Л.0°	1	322,0	компл.
		б. Электродвигатель ЧМД32S6, N=5,5кВт, n=970 ^{об/мин}	1		
П9.2	Гост 7201-80*	Калорифер КСКЗ-4-02 (для tн=-20°С)	1	51,8	
		То же, КСКЗ-6-02 (для tн=-30°С)	2	46,0	
		" КСКЗ-7-02 (для tн=-40°С)	2	51,8	
П9.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-12	1	11,75	
П9.4	5.904-5	То же, ВН-15	1	11,74	
П9.5	Горьковский мех. завод №1	Жалюзийная решетка №2	12	1,2	
П9.6	1.494-26 Вып.1	Подставка металлическая под калорифер, L=138	2	2,1	
П9.7	1.494-26 Вып.1	Рамка, тип Р2 (с клапаном) (для tн=20°С)	1	6,54	
	1.494-26 Вып.1	То же, тип Р6 (с клапаном) (для tн=-30°С)	1	6,46	
	1.494-26 Вып.1	" тип Р7 (с клапаном) (для tн=-40°С)	1	9,0	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Примечание
П9.8	1.494-26 Вып.2	Утепленный створный клапан тип I КР-3 (для tн=-20°С)	1	17,8	
	1.494-26 Вып.2	То же, тип I КР-2 (для tн=-30°С)	1	24,2	
	1.494-26 Вып.2	" тип I КР-У (для tн=-40°С)	1	26,4	
П9.9		Переход из листовой стали -1мм по ГОСТ 19901-77 с 703x551 на ф800, L=750 (для tн=-20°С)	1		
		То же, с 578x1150 на ф800 L=750 (для tн=-30°С)	1		
		" с 703x1150 на ф800, L=750 (для tн=-40°С)	1		
П9.10		" с 560x560 на 800x500, L=500	1		
П9.11	Заводы промвентиляции	Ключок для замера параметров воздуха с заглушкой	3		
П9.12	1.494-10	Решетка целевая регулирующая Р150х1	1	0,44	
П9.13	3.904-18 Вып.1	Клапан обратный искробезопасный, разн. 800x100, ЛЗБ 027.000	1	47,8	

9714/3 54

Копия	Шеринин	Виза	11.15
Проб.	Бурцев	Виза	11.15
Уч. гр.	Шматкова	Виза	11.15
Гл. спец.	Бурцев	Виза	11.15
Нач. отд.	Жебнер	Виза	11.15
Гл. инж.	Рыков	Виза	11.15
Н. контрол.	Рыков	Виза	11.15

Привязан:

Цех	Убой и переработки 5000 бройлеров (кур) в час	Стация	Лист	Листов:
	Спецификация систем П6-П9	Р	27	

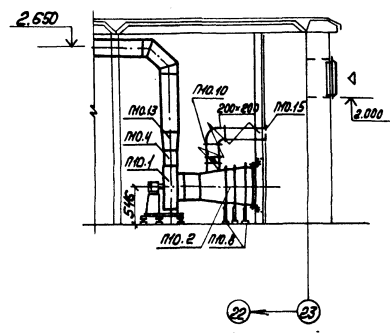
Госагропром СССР
ЦНИИЭПтищепром
г. Ростов-на-Дону

Копировал: Качева Формат: А2

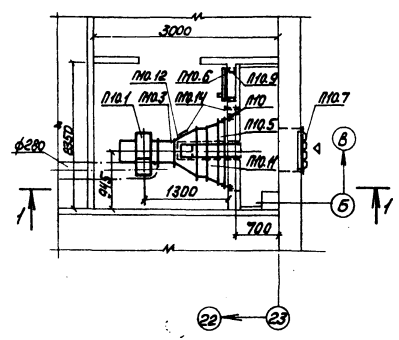
Лист 3

Технический проект

Разрез 1-1



План на отм 0.000



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
		П10			
П10.1	Учреждение У40-40Д/4	Вентилятор А4085-2 Виброизолированный а. Вентилятор центробежный Ц4-70.1.4 исп. 1, пом. Пр.0° б. Электродвигатель Ц4.71.4, n=2555 об/м, n=1390 об/м	1	62,8	компл.
П10.2	ГОСТ 7201-80*	Калорифер КВС6А-1 (для t _н = -20° -30°С) То же КВС7А-1 (для t _н = -40°С)	1	56,2	
П10.3	5.904-5	Вставка гибкая 88-19	1	5,13	
П10.4	5.904-5	То же, 8Н-12	1	4,12	
П10.5	Вентиликсский вентиляторный завод	Клапан КВ41000-600 с исполнительным механизмом МЭ0-1,6-0,25МН-1508	1	53,7	
П10.6	5.904-4	Лента герметическая уплотненная ЛуС-04х0,9	1	23,7	
П10.7	Вязковский мех. завод №1	Жалюзидная решетка №2	4	4,2	
П10.8	1.494-26 Вып.1	Подставка металличе- ская под калорифер, Е=238	6	1,37	
П10.9	1.494-26 Вып.1	Рамка, тип Р12	1	18,0	
П10.10	5.904-13 Вып.1-1	Законка воздушная РЗП132.000, Р200 х 200Р (для t _н = -20°С)	1	4,8	
П10.11		Переход из листового стали 3-мм по ГОСТ 18904-74*			
		с 1050х650 на 578х551, Е=200 (для t _н = -20, -30°С)	1		
		То же с 1050х650 на 703х551, Е=200 (для t _н = -40°С)	1		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
П10.12		Переход из листового стали 3-мм по ГОСТ 18904-74* с 578х551 на 4100, Е=300 (для t _н = -20° -30°С)	1		
		То же с 578х551 на 4100, Е=300 (для t _н = -40°С)	1		
П10.13		а, с 280х280 на 280, Е=300	1		
П10.14	Заводы провенти- ляция	Локот для замера пара- метров воздуха с заглушкой	3		
П10.15	ГОСТ 5336-80	Сетка стальная №25-20	0,07	2,15	м ²
П10.16	7336-917-63	Маты минераловатные на синтетическом связующем	0,08		м ²
П10.17		Стеклопакет	23		м ²

9714/3 55

Установ. Шеткинск. Зав. № 1. УЧ. 85
 Проб. Буряев. Зав. № 1. УЧ. 85
 Конт. Шеткинск. Зав. № 1. УЧ. 85
 Пл. Спеч. Буряев. Зав. № 1. УЧ. 85
 Пл. Спеч. Буряев. Зав. № 1. УЧ. 85
 Пл. Спеч. Буряев. Зав. № 1. УЧ. 85
 Пл. Спеч. Буряев. Зав. № 1. УЧ. 85

77 805-5-5.86 08

Цех убора и переработки
3000 Бройлеров (кур) в год.

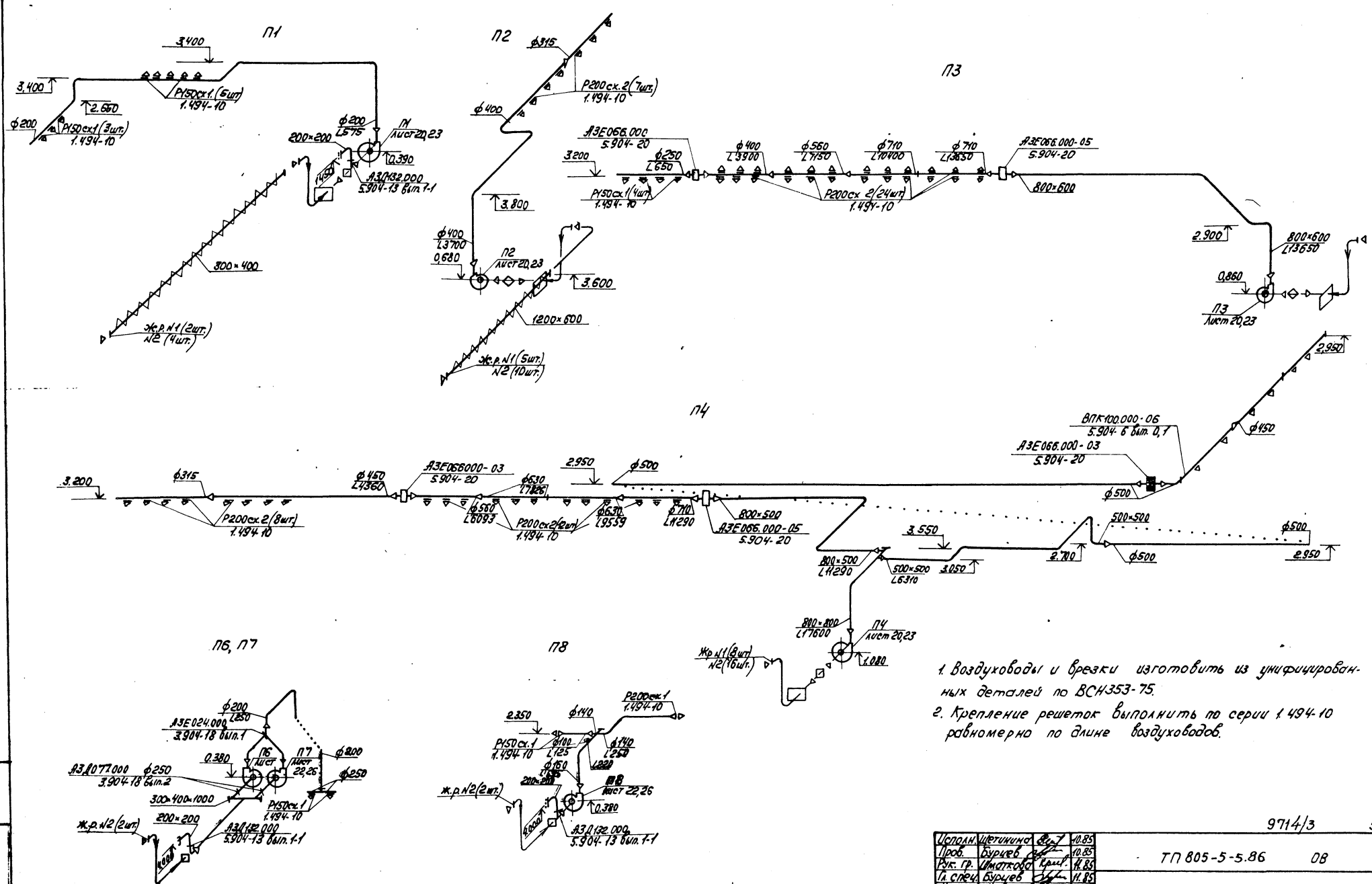
Установка системы П10

Ползагропром СССР
ЦНТИЭТ/Триллером
Промоб-мех. конц.
Копирован. Ярославская Феррит №2

Лист 3

Лист 3

Техническое задание



1. Воздуховоды и резки изготовить из унифицированных деталей по ВСН353-75.
2. Крепление решеток выполнить по серии 1.494.10 равномерно по длине воздуховодов.

9714/3 56

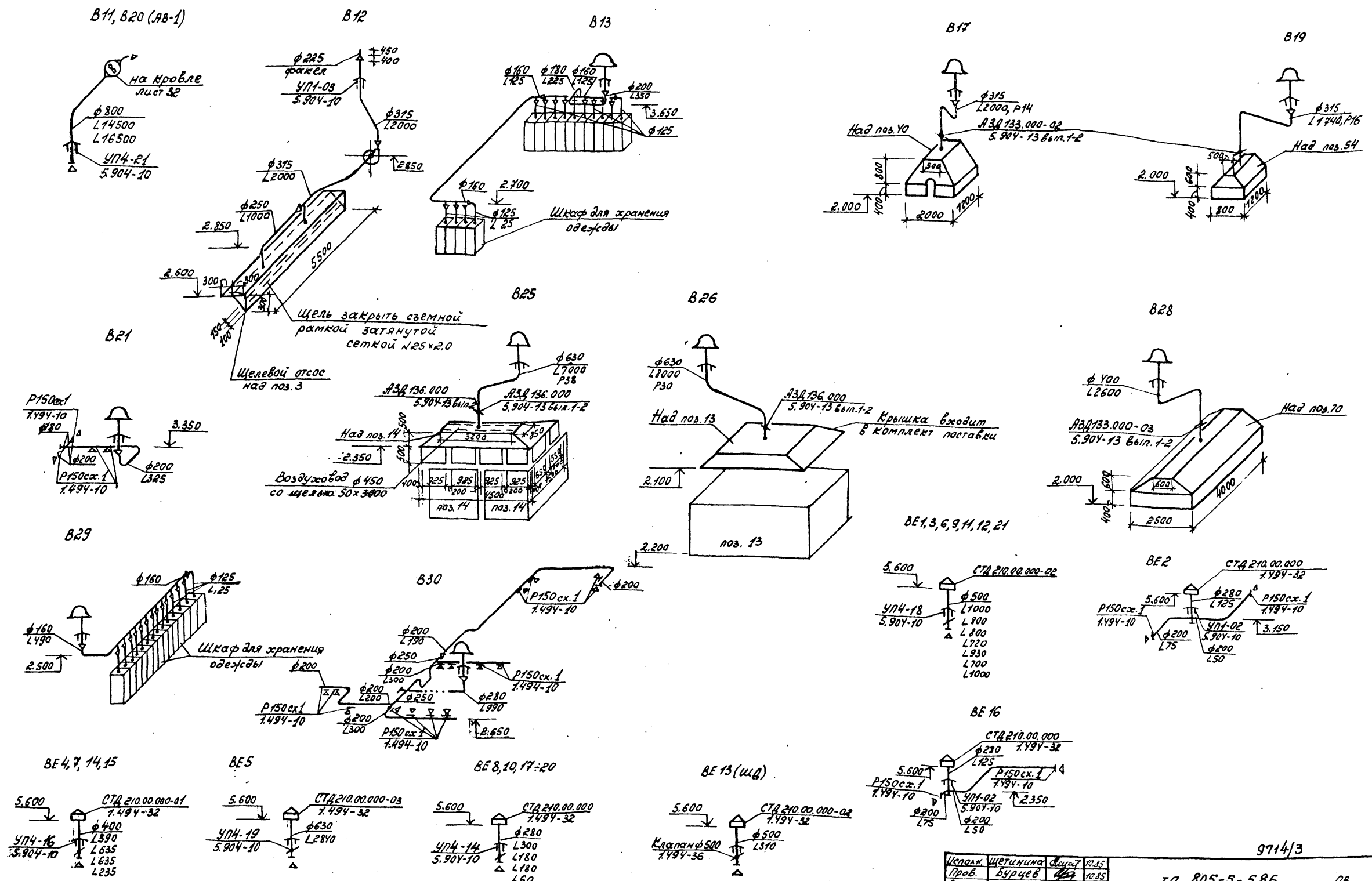
Исполн.	Метинина	В.П.	10.85
Проб.	Бурдуб	В.П.	10.85
Рис. гр.	Иванцова	Е.В.	11.85
Л. спец.	Бурдуб	В.П.	11.85
Мат. отб.	Жебнеров	В.П.	11.85
И. контр.	Левская	В.П.	11.85

ТТ 805-5-5.86 08

Привязан:	Цех убоя и переработки	Стрелка	Лист	Листов
	3000 бройлеров (кур) в час	Р	29	
Имб. N	Схемы систем вентиляции (начало)	Госгипроград СССР	ЦНИИЭППромстрой	Формат А2

Копирован браславская

Листом 3
Тиловои проект



Воздуховоды систем B17, B25, B26 - выполнить из оцинкованной стали.

Исполн.		ЩЕТИНИНА	Лист	70.15	9714/3	58
Проб.		Бурцев	Лист	70.85		
Рис.зр.		Шаткова	Лист	11.85		
Л.спец.		Бурцев	Лист	11.85		
Науч.отд.		Рыбников	Лист		Т/П 805-5-5.86	08
Гип		Рыков	Лист			
И.контр.		Лебедева	Лист	07.86	Цех убой и переработки цинциптицелар и. Ростов-на-Дону	
Приб.зан.					3 000 бройлеров (кур) в час	
					Студия лист Листов:	
					Р 31	
					Системы систем вентилиации (окончание)	
					Госагропром СССР	
					и. Ростов-на-Дону	
					Копировал: Калчева	
					Формат. А2	

Львов 3

Типовой проект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Условные обозначения

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (продолжение)	
6	Общие данные (окончание)	
7	Экспликация помещений	
8	План на отм. 0,000 в осях 1+10 с сетями В0, Т3, В12	
9	План на отм. 0,000 в осях 10+16 с сетями В0, Т3, В10, В11, В12	
10	План на отм. 0,000 в осях 16+29 с сетями В0, Т3, В4, В5, В10, В11	
11	Фрагмент 1 и план конденсаторной площадки с сетями В4, В5	
12	План на отм. 0,000 в осях 1+10 с сетями К0, К1, К3	
13	План на отм. 0,000 в осях 10+16 с сетями К3	
14	План на отм. 0,000 в осях 16+29 с сетями К0, К1, К3, В13	
15	Схемы систем В0, Т3 в осях 1+10	
16	Схемы систем В0, Т3 в осях 10+16	
17	Схемы систем В0, Т3 в осях 16+29	
18	Схемы систем В4, В5	
19	Схемы систем В10, В11, В12	
20	Схемы систем В12	
21	Схемы систем К0, К1, К3	
22	Схемы систем К3	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
4 900-8	Львов оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей водопровода и канализации	
4 904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 2.190-1/72	Узлы и детали инженерного оборудования	
П-15 выпуск I	Опорные конструкции и средства крепления пластмассовых трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
ОСТ 36-17-77	Опоры и подвески пластмассовых трубопроводов	
ОН 478-80	Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ВК 60	Спецификация оборудования	
ВК 61	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК	

- 80 — Хозяйственно-питьевой, производственный и противопожарный водопровод
- 84 — Трубопровод оборотной воды, подающий
- 85 — Трубопровод оборотной воды, обратный
- 810 — Трубопровод ледяной воды, подающий
- 811 — То же, обратный
- 82 — Рециркуляционный трубопровод гидро-транспортировки пера
- 813 — Трубопровод талой воды
- Т3 — Трубопровод горячей воды
- Трубопровод с тепловой изоляцией
- К0 — Канализация объединенная хозяйственная и производственная
- К1 — Канализация бытовая
- К3 — Канализация производственная

12.08.86
14.08.86
15.08.86
16.08.86
17.08.86
18.08.86
19.08.86
20.08.86
21.08.86
22.08.86
23.08.86
24.08.86
25.08.86
26.08.86
27.08.86
28.08.86
29.08.86
30.08.86
31.08.86
01.09.86
02.09.86
03.09.86
04.09.86
05.09.86
06.09.86
07.09.86
08.09.86
09.09.86
10.09.86
11.09.86
12.09.86
13.09.86
14.09.86
15.09.86
16.09.86
17.09.86
18.09.86
19.09.86
20.09.86
21.09.86
22.09.86
23.09.86
24.09.86
25.09.86
26.09.86
27.09.86
28.09.86
29.09.86
30.09.86
01.10.86
02.10.86
03.10.86
04.10.86
05.10.86
06.10.86
07.10.86
08.10.86
09.10.86
10.10.86
11.10.86
12.10.86
13.10.86
14.10.86
15.10.86
16.10.86
17.10.86
18.10.86
19.10.86
20.10.86
21.10.86
22.10.86
23.10.86
24.10.86
25.10.86
26.10.86
27.10.86
28.10.86
29.10.86
30.10.86
31.10.86
01.11.86
02.11.86
03.11.86
04.11.86
05.11.86
06.11.86
07.11.86
08.11.86
09.11.86
10.11.86
11.11.86
12.11.86
13.11.86
14.11.86
15.11.86
16.11.86
17.11.86
18.11.86
19.11.86
20.11.86
21.11.86
22.11.86
23.11.86
24.11.86
25.11.86
26.11.86
27.11.86
28.11.86
29.11.86
30.11.86
31.11.86
01.12.86
02.12.86
03.12.86
04.12.86
05.12.86
06.12.86
07.12.86
08.12.86
09.12.86
10.12.86
11.12.86
12.12.86
13.12.86
14.12.86
15.12.86
16.12.86
17.12.86
18.12.86
19.12.86
20.12.86
21.12.86
22.12.86
23.12.86
24.12.86
25.12.86
26.12.86
27.12.86
28.12.86
29.12.86
30.12.86
31.12.86
01.01.87
02.01.87
03.01.87
04.01.87
05.01.87
06.01.87
07.01.87
08.01.87
09.01.87
10.01.87
11.01.87
12.01.87
13.01.87
14.01.87
15.01.87
16.01.87
17.01.87
18.01.87
19.01.87
20.01.87
21.01.87
22.01.87
23.01.87
24.01.87
25.01.87
26.01.87
27.01.87
28.01.87
29.01.87
30.01.87
31.01.87
01.02.87
02.02.87
03.02.87
04.02.87
05.02.87
06.02.87
07.02.87
08.02.87
09.02.87
10.02.87
11.02.87
12.02.87
13.02.87
14.02.87
15.02.87
16.02.87
17.02.87
18.02.87
19.02.87
20.02.87
21.02.87
22.02.87
23.02.87
24.02.87
25.02.87
26.02.87
27.02.87
28.02.87
29.02.87
30.02.87
31.02.87
01.03.87
02.03.87
03.03.87
04.03.87
05.03.87
06.03.87
07.03.87
08.03.87
09.03.87
10.03.87
11.03.87
12.03.87
13.03.87
14.03.87
15.03.87
16.03.87
17.03.87
18.03.87
19.03.87
20.03.87
21.03.87
22.03.87
23.03.87
24.03.87
25.03.87
26.03.87
27.03.87
28.03.87
29.03.87
30.03.87
31.03.87
01.04.87
02.04.87
03.04.87
04.04.87
05.04.87
06.04.87
07.04.87
08.04.87
09.04.87
10.04.87
11.04.87
12.04.87
13.04.87
14.04.87
15.04.87
16.04.87
17.04.87
18.04.87
19.04.87
20.04.87
21.04.87
22.04.87
23.04.87
24.04.87
25.04.87
26.04.87
27.04.87
28.04.87
29.04.87
30.04.87
31.04.87
01.05.87
02.05.87
03.05.87
04.05.87
05.05.87
06.05.87
07.05.87
08.05.87
09.05.87
10.05.87
11.05.87
12.05.87
13.05.87
14.05.87
15.05.87
16.05.87
17.05.87
18.05.87
19.05.87
20.05.87
21.05.87
22.05.87
23.05.87
24.05.87
25.05.87
26.05.87
27.05.87
28.05.87
29.05.87
30.05.87
31.05.87
01.06.87
02.06.87
03.06.87
04.06.87
05.06.87
06.06.87
07.06.87
08.06.87
09.06.87
10.06.87
11.06.87
12.06.87
13.06.87
14.06.87
15.06.87
16.06.87
17.06.87
18.06.87
19.06.87
20.06.87
21.06.87
22.06.87
23.06.87
24.06.87
25.06.87
26.06.87
27.06.87
28.06.87
29.06.87
30.06.87
31.06.87
01.07.87
02.07.87
03.07.87
04.07.87
05.07.87
06.07.87
07.07.87
08.07.87
09.07.87
10.07.87
11.07.87
12.07.87
13.07.87
14.07.87
15.07.87
16.07.87
17.07.87
18.07.87
19.07.87
20.07.87
21.07.87
22.07.87
23.07.87
24.07.87
25.07.87
26.07.87
27.07.87
28.07.87
29.07.87
30.07.87
31.07.87
01.08.87
02.08.87
03.08.87
04.08.87
05.08.87
06.08.87
07.08.87
08.08.87
09.08.87
10.08.87
11.08.87
12.08.87
13.08.87
14.08.87
15.08.87
16.08.87
17.08.87
18.08.87
19.08.87
20.08.87
21.08.87
22.08.87
23.08.87
24.08.87
25.08.87
26.08.87
27.08.87
28.08.87
29.08.87
30.08.87
31.08.87
01.09.87
02.09.87
03.09.87
04.09.87
05.09.87
06.09.87
07.09.87
08.09.87
09.09.87
10.09.87
11.09.87
12.09.87
13.09.87
14.09.87
15.09.87
16.09.87
17.09.87
18.09.87
19.09.87
20.09.87
21.09.87
22.09.87
23.09.87
24.09.87
25.09.87
26.09.87
27.09.87
28.09.87
29.09.87
30.09.87
31.09.87
01.10.87
02.10.87
03.10.87
04.10.87
05.10.87
06.10.87
07.10.87
08.10.87
09.10.87
10.10.87
11.10.87
12.10.87
13.10.87
14.10.87
15.10.87
16.10.87
17.10.87
18.10.87
19.10.87
20.10.87
21.10.87
22.10.87
23.10.87
24.10.87
25.10.87
26.10.87
27.10.87
28.10.87
29.10.87
30.10.87
31.10.87
01.11.87
02.11.87
03.11.87
04.11.87
05.11.87
06.11.87
07.11.87
08.11.87
09.11.87
10.11.87
11.11.87
12.11.87
13.11.87
14.11.87
15.11.87
16.11.87
17.11.87
18.11.87
19.11.87
20.11.87
21.11.87
22.11.87
23.11.87
24.11.87
25.11.87
26.11.87
27.11.87
28.11.87
29.11.87
30.11.87
31.11.87
01.12.87
02.12.87
03.12.87
04.12.87
05.12.87
06.12.87
07.12.87
08.12.87
09.12.87
10.12.87
11.12.87
12.12.87
13.12.87
14.12.87
15.12.87
16.12.87
17.12.87
18.12.87
19.12.87
20.12.87
21.12.87
22.12.87
23.12.87
24.12.87
25.12.87
26.12.87
27.12.87
28.12.87
29.12.87
30.12.87
31.12.87
01.01.88
02.01.88
03.01.88
04.01.88
05.01.88
06.01.88
07.01.88
08.01.88
09.01.88
10.01.88
11.01.88
12.01.88
13.01.88
14.01.88
15.01.88
16.01.88
17.01.88
18.01.88
19.01.88
20.01.88
21.01.88
22.01.88
23.01.88
24.01.88
25.01.88
26.01.88
27.01.88
28.01.88
29.01.88
30.01.88
31.01.88
01.02.88
02.02.88
03.02.88
04.02.88
05.02.88
06.02.88
07.02.88
08.02.88
09.02.88
10.02.88
11.02.88
12.02.88
13.02.88
14.02.88
15.02.88
16.02.88
17.02.88
18.02.88
19.02.88
20.02.88
21.02.88
22.02.88
23.02.88
24.02.88
25.02.88
26.02.88
27.02.88
28.02.88
29.02.88
30.02.88
31.02.88
01.03.88
02.03.88
03.03.88
04.03.88
05.03.88
06.03.88
07.03.88
08.03.88
09.03.88
10.03.88
11.03.88
12.03.88
13.03.88
14.03.88
15.03.88
16.03.88
17.03.88
18.03.88
19.03.88
20.03.88
21.03.88
22.03.88
23.03.88
24.03.88
25.03.88
26.03.88
27.03.88
28.03.88
29.03.88
30.03.88
31.03.88
01.04.88
02.04.88
03.04.88
04.04.88
05.04.88
06.04.88
07.04.88
08.04.88
09.04.88
10.04.88
11.04.88
12.04.88
13.04.88
14.04.88
15.04.88
16.04.88
17.04.88
18.04.88
19.04.88
20.04.88
21.04.88
22.04.88
23.04.88
24.04.88
25.04.88
26.04.88
27.04.88
28.04.88
29.04.88
30.04.88
31.04.88
01.05.88
02.05.88
03.05.88
04.05.88
05.05.88
06.05.88
07.05.88
08.05.88
09.05.88
10.05.88
11.05.88
12.05.88
13.05.88
14.05.88
15.05.88
16.05.88
17.05.88
18.05.88
19.05.88
20.05.88
21.05.88
22.05.88
23.05.88
24.05.88
25.05.88
26.05.88
27.05.88
28.05.88
29.05.88
30.05.88
31.05.88
01.06.88
02.06.88
03.06.88
04.06.88
05.06.88
06.06.88
07.06.88
08.06.88
09.06.88
10.06.88
11.06.88
12.06.88
13.06.88
14.06.88
15.06.88
16.06.88
17.06.88
18.06.88
19.06.88
20.06.88
21.06.88
22.06.88
23.06.88
24.06.88
25.06.88
26.06.88
27.06.88
28.06.88
29.06.88
30.06.88
31.06.88
01.07.88
02.07.88
03.07.88
04.07.88
05.07.88
06.07.88
07.07.88
08.07.88
09.07.88
10.07.88
11.07.88
12.07.88
13.07.88
14.07.88
15.07.88
16.07.88
17.07.88
18.07.88
19.07.88
20.07.88
21.07.88
22.07.88
23.07.88
24.07.88
25.07.88
26.07.88
27.07.88
28.07.88
29.07.88
30.07.88
31.07.88
01.08.88
02.08.88
03.08.88
04.08.88
05.08.88
06.08.88
07.08.88
08.08.88
09.08.88
10.08.88
11.08.88
12.08.88
13.08.88
14.08.88
15.08.88
16.08.88
17.08.88
18.08.88
19.08.88
20.08.88
21.08.88
22.08.88
23.08.88
24.08.88
25.08.88
26.08.88
27.08.88
28.08.88
29.08.88
30.08.88
31.08.88
01.09.88
02.09.88
03.09.88
04.09.88
05.09.88
06.09.88
07.09.88
08.09.88
09.09.88
10.09.88
11.09.88
12.09.88
13.09.88
14.09.88
15.09.88
16.09.88
17.09.88
18.09.88
19.09.88
20.09.88
21.09.88
22.09.88
23.09.88
24.09.88
25.09.88
26.09.88
27.09.88
28.09.88
29.09.88
30.09.88
31.09.88
01.10.88
02.10.88
03.10.88
04.10.88
05.10.88
06.10.88
07.10.88
08.10.88
09.10.88
10.10.88
11.10.88
12.10.88
13.10.88
14.10.88
15.10.88
16.10.88
17.10.88
18.10.88
19.10.88
20.10.88
21.10.88
22.10.88
23.10.88
24.10.88
25.10.88
26.10.88
27.10.88
28.10.88
29.10.88
30.10.88
31.10.88
01.11.88
02.11.88
03.11.88
04.11.88
05.11.88
06.11.88
07.11.88
08.11.88
09.11.88
10.11.88
11.11.88
12.11.88
13.11.88
14.11.88
15.11.88
16.11.88
17.11.88
18.11.88
19.11.88
20.11.88
21.11.88
22.11.88
23.11.88
24.11.88
25.11.88
26.11.88
27.11.88
28.11.88
29.11.88
30.11.88
31.11.88
01.12.88
02.12.88
03.12.88
04.12.88
05.12.88
06.12.88
07.12.88
08.12.88
09.12.88
10.12.88
11.12.88
12.12.88
13.12.88
14.12.88
15.12.88
16.12.88
17.12.88
18.12.88
19.12.88
20.12.88
21.12.88
22.12.88
23.12.88
24.12.88
25.12.88
26.12.88
27.12.88
28.12.88
29.12.88
30.12.88
31.12.88
01.01.89
02.01.89
03.01.89
04.01.89
05.01.89
06.01.89
07.01.89
08.01.89
09.01.89
10.01.89
11.01.89
12.01.89
13.01.89
14.01.89
15.01.89
16.01.89
17.01.89
18.01.89
19.01.89
20.01.89
21.01.89
22.01.89
23.01.89
24.01.89
25.01.89
26.01.89
27.01.89
28.01.89
29.01.89
30.01.89
31.01.89
01.02.89
02.02.89
03.02.89
04.02.89
05.02.89
06.02.89
07.02.89
08.02.89
09.02.89
10.02.89
11.02.89
12.02.89
13.02.89
14.02.89
15.02.89
16.02.89
17.02.89
18.02.89
19.02.89
20.02.89
21.02.89
22.02.89
23.02.89
24.02.89
25.02.89
26.02.89
27.02.89
28.02.89
29.02.89
30.02.89
31.02.89
01.03.89
02.03.89
03.03.89
04.03.89
05.03.89
06.03.89
07.03.89
08.03.89
09.03.89
10.03.89
11.03.89
12.03.89
13.03.89
14.03.89
15.03.89
16.03.89
17.03.89
18.03.89
19.03.89
20.03.89
21.03.89
22.03.89
23.03.89
24.03.89
25.03.89
26.03.89
27.03.89
28.03.89
29.03.89
30.03.89
31.03.89
01.04.89
02.04.89
03.04.89
04.04.89
05.04.89
06.04.89
07.04.89
08.04.89
09.04.89
10.04.89
11.04.89
12.04.89
13.04.89
14.04.89
15.04.89
16.04.89
17.04.89
18.04.89
19.04.89
20.04.89
21.04.89
22.04.89
23.04.89
24.04.89
25.04.89
26.04.89
27.04.89
28.04.89
29.04.89
30.04.89
31.04.89
01.05.89
02.05.89
03.05.89
04.05.89
05.05.89
06.05.89
07.05.89
08.05.89
09.05.89
10.05.89
11.05.89
12.05.89
13.05.89
14.05.89
15.05.89
16.05.89
17.05.89
18.05.89
19.05.89
20.05.89
21.05.89
22.05.89
23.05.89
24.05.89
25.05.89
26.05.89
27.05.89
28.05.89
29.05.89
30.05.89
31.05.

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению (начало)

Лист 3

Таблица 3

№ по порядку по плану	Наименование потребителя	Количество потребляемой воды	Количество часов работы в сутку	Водопотребление				Водоотведение					Примечание			
				Режим водопотребления	из хозяйственно-питьевого водопровода			Характеристика оточных вод	Режим водоотведения	в производственную канализацию		в бытовую канализацию		Концентрация загрязнений в сточных водах (каждый из сточных сооружений) мг/л		
					м³/сут	м³/ч	л/с			м³/сут	м³/ч	л/с				
	Отделение убоя и первичной обработки															
8	Аппарат электроосаждения	1	-	питьев	2	в начале стены	-	0,027	0,027	0,008	см. примеч.	в конце стены	0,027	0,027	0,008	См. примеч.
13	Аппарат тепловой обработки заполнения	1	15 мин.	"	2	в конце стены	4,5	4,50	18,0	5,0	" - "	в конце стены	4,50	4,50	1,25	См. примеч. 3
	подпитка	7	"	"	2	в начале стены	0,75	5,25	0,75	0,21*	" - "	"	-	-	-	" - "
14	Машина для удаления оперены	2	8	"	2	равномерный	1,08	17,28	2,16	0,60	" - "	равномерный	17,28	2,16	0,60	" - "
15	Машина бильно-очистная	1	8	"	2	" - "	1,08	8,64	1,08	0,30	" - "	"	8,64	1,08	0,30	" - "
22	Устройство санитарной обработки конвейера	1	8	"	2	" - "	0,40	3,20	0,30	0,078	" - "	"	3,20	0,30	0,077	" - "
	Итого:						10,8	86,28	11,94	3,57			32,88	8,07	2,23	
	Отделение паточения															
31	Вскрыватель тушек	1	8	"	2	" - "	0,50	4,00	0,50	0,138	" - "	"	4,00	0,50	0,138	" - "
32	Циклекатель внутренностей	1	8	"	2	" - "	0,50	4,00	0,50	0,138	" - "	"	4,00	0,50	0,138	" - "
33	Место ветсаннапектора	1	3	"	2	" - "	0,04	0,12	0,04	0,18	" - "	"	0,12	0,04	0,2	" - "
34	Желоб гидротранспортировки отходов	1	8	"	2	" - "	0,10	0,10	0,012	0,003	" - "	"	-	-	-	" - "
35	Машина для разрезания и мойки желудочков	3	8	"	2	" - "	1,44	34,56	4,32	1,20	" - "	"	34,56	4,32	1,20	" - "
15	Машина бильно-очистная	1	8	"	2	" - "	1,08	8,64	1,08	0,30	" - "	"	8,64	1,08	0,30	" - "
37	Машина для снятия котиккулы	3	8	"	2	" - "	0,18	4,32	0,54	0,15	" - "	"	4,32	0,54	0,15	" - "
38	Насос перекачки потрохов	3	8	"	"	" - "	1,50	36,00	4,50	1,25	" - "	"	-	-	-	Обор. в эксплуатацию
	Итого:						10,8	86,28	11,94	3,57			55,64	6,34	1,93	

1. Расчетные часовые и секундные расходы по водопроводу приняты по наибольшему расходу в начале стены, а для канализации - в конце стены.
 2. * В суммарный расход м³/ч и л/с не входят.
 3. Часовой расход для поз. 13, 47, 48, 97 принят по интенсивности заполнения емкостей оборудования.

9714/3 61

Исполн.	Д. Арчаба	30/1	0,00
Пров.	Петрова	30/1	0,00
Рук. эк.	Петрова	30/1	0,00
Нач. эк.	Желтнер	30/1	0,00
Г.И.П.	Жыков	30/1	0,00
И.контр.	Жыков	30/1	0,00
	Жыков	30/1	0,00
	Жыков	30/1	0,00

ТП 805-5-5.86 ВК

Цех убоя и первичной обработки
Забой бройлеров (кур) в час

Общие данные (продолжение)

Госавтотранс СССР
ЦНИИПомучепром
г. Ростов-на-Дону
Формат А2

Приказ:

№	Дата	Содержание

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению (продолжение)

Альбом 3

Таблицы проекта

№ по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление					Водоотведение					Концентрация загрязнений сточных вод после локальной очистки, мг/л	Примечание				
				Режим водопотребления	из хозяйственно-питьевого водопровода			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	в производственную канализацию		в бытовую канализацию							
					м³/сут	м³/ч	л/с			м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут			м³/ч	л/с		
Итого:																			
Отделение упаковки																			
67	Камера усадочная	1	8	литев.	2	равномерный	0,03	0,24	0,03	0,008	ст. примеч. 4	равномерный	0,24	0,03	0,008	-	-	-	
70	Автомат для сварки полиэтиленовой пленки	2	8	"	2	"	0,05	0,80	0,10	0,027	"	"	0,80	0,10	0,027	-	-	-	
Итого:							0,04	0,13	0,035			1,04	0,13	0,035					
Отделение обработки пера																			
97	Бак для воды емк. 1000 л	1	"	"	2	в начале смены	1,00	1,00	1,00	0,27	"	в конце смены	1,00	1,00	0,27	-	-	-	см. примеч.
Отделение переработки отходов																			
99	Котел вакуумный	2	30 мин	"	2	через 10 дней	0,80 0,30	1,20 0,60	2,40 1,20	0,66 0,33	505-980 мг/л загрязн. в-ва 330 мг/л 700 мг/л - жира	через 10 дней	1,20	1,20	0,33	-	-	-	Мойка котла Примечание 3 лист 2
Отделение очистки соковых паров																			
115	Бак для раствора хлорной извести	1	1	"	2	в начале смены					30 г/л актив.	в конце смены							через 10 дней
	заполнение	1	1	"	2	через 10 дней	3,50	3,50	3,50	0,97	много хлора	через 10 дней	3,50	3,50	0,97	-	-	-	
	подпитка	"	"	"	"	"	0,02	0,02*	0,005*				0,02	0,02	0,005*	-	-	-	
116	Насос вакуумный	2	по часу	"	2	периодически	0,48	3,84	0,48*	0,13*	ст. примеч. 1	периодически	3,84	0,48*	0,13*	-	-	-	
117	Конденсатор	2	по часу	"	2	"	6,00	48,00	6,00	1,67	"	"	48,00	6,00	1,67	-	-	-	в час работает конденсатор
Итого:							55,36	9,50	2,64				55,36	9,50	2,64				
Компрессорная																			
125	Холодильник концевой	2	14,20 мин	"	30	10 мин в час	3,20	8,48	0,53	0,15	не загрязнены	периодически	-	-	-	8,48	0,53	0,15	Работает после обработки
Мойка оборудования и полов (мочной машиной)																			
2	4,5	"	2				4,80	4,80	3,20	0,88	БПК-980 мг/л загрязненные в-ва 330 мг/л	в конце смены	4,80	3,20	0,88	-	-	-	ст. примеч.
4	1	"	2				4,08	4,32	4,32*	1,20	"	"	4,32	4,32	1,20	-	-	-	"

1. Концентрация загрязнений сточных вод после локальной очистки в жироловке снижается по взвешенным веществам на 50%, по БПК₅ на 30%, по жирам на 50%.
- 2.* в суммарный расход не входят

9714/3 62

Шапкин	Драчева	50/	12.85	ТП 805-5-5.86	ВК	
Проб.	Петрова	50/	12.85			
Кук.зр.	Петрова	50/	12.85			
Начальн.	Жданов	50/	12.85			
ГШП	Рыков	50/	12.85			
Н.контр.	Левская	50/	12.85			
Привезан:				Цех убоя и переработки 3000 бойлеров (тур) в час	Лист Р	Лист 3
И.в.л.з				Общие данные (продолжение)	Госстарпром СССР ЦНИИЗПтицепром в Ростов-на-Дону Формат А2	

Копировал Гаринава

Льдом 3

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м.вод.ст.	Расчетный расход				Установлен ная мощн. электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут.	м³/ч	л/с	при по мере		
Объединенный хоз-питьевой, производственный и противопожарный водопровод	33 (34 с учетом внутреннего пожаротушения)				10,4		
Хоз-питьевое водопотребление		9,25 4,35	0,83 0,70	1,68 1,05			
Производственная водопотребление		219,74 20,50	40,82 3,07	22,53 2,77			
Итого:		228,99 24,85	41,67 3,44	24,23 3,22	34,63		
Канализация							
Бытовая		17,73	1,38	3,43			хоз.бытовая от поз. 128
Производственная		266,26	64,86	17,97			
Итого:		283,99	66,24	21,40			
Система В4Б5			163,00				Работа по 20 часам
Система В11			45,00				
Система В12			25,50				Работа по 6 часам

Тепловой проект

Здание цеха убоя одноэтажное. Степень огнеопасности здания - II, категория производства по пожарной опасности - Д : «В», «Б». Строительный объем здания = 12571 м³

Водопровод

Источником водоснабжения служит наружная водопроводная кольцевая сеть птицефабрики. Принята объединенная система водоснабжения на противопожарные, хозяйственно-питьевые и производственные нужды. Проект предусматрено два ввода водопровода из чугунных труб ф 150 мм, укладываемых на 0,5 м выше расчетной глубины промерзания в грунт нулевой температуры.

Внутренняя сеть водопровода запроектирована из стальных водогазопроводных оцинкованных легких, предназначенных под накатку резьбы труб ф 15 - 150 мм по ГОСТ 3262-75*, прокладываемых под потолком, в полу, по стенам и колоннам здания. Для обеспечения вытеска воздуха и спуска воды прокладка трубопроводов предусматривается с уклоном не менее 0,002. Для учета воды на вводах водопровода предусмотрены счетчики холодной воды.

Наружное водоснабжение предусмотрено от пожарных гидрантов установленных на водопроводной сети с расходом воды - 15 л/сек. согласно СНиП 2.04.02. - 84 табл. 7.

Расход на внутреннее пожаротушение - 10,4 л/сек (2 струи x 5,2 л/сек) согласно СНиП 2.04.01- 85 табл. 2.

Количество работающих в цехе убоя - 90 человек. Расход воды на одного человека - 25 л/смену согласно СНиП.2.04.01. 85, прил. 3 Расходы воды на производственные нужды даны согласно технологическому заданию приведены в таблицах на листах 2,3,4. Качество воды должно соответствовать ГОСТу 2874 -82 «Вода питьевая».

Горячее водоснабжение

Источником горячего водоснабжения служит пароводоподогреватель (см. раздел «ОВ»), в который подается холодная вода от внутренней водопроводной сети цеха убоя.

Горячая вода в цехе убоя необходима для работы и мытья технологического оборудования, нужд обслуживающего персонала, мытья полов и стен здания.

Внутренняя сеть горячего водоснабжения запроектирована из стальных водогазопроводных оцинкованных, предназначенных под накатку резьбы труб ф 15-50мм. ГОСТ 3262-75*, прокладываемых под потолком, по стенам и в штрабе пола, здания убойного цеха. В местах прохода через стены трубопроводы заключаются в шпиль из стальных труб ГОСТ 10704-76* ф 50, 100 мм.

1. Суточное водопотребление на технологические нужды составляет 279,74 м³/сут; сброс сточных вод в производственную канализацию - 266,66 м³/сут; в бытовую - 8,48 м³/сут; безвозвратные потери оборотной системы - 5 м³/сут. 2. Работа душевых сетей принята после рабочей смены. В таблице основных показателей часовые расходы на душевые сети не учтены

Общие указания

Раздел водоснабжения и канализации цеха убоя разработан в соответствии со СНиП 2.04.01-85, СНиП 2.04.02-84 и заданиями смежных отделов.

Усп.пр. Дронова	СНП. 11.85	ТП 805-5-5.86	8к
Пров. Петрова	11.85 - 12.85		
Рук.пр. Петрова	11.85 - 12.85		
Нач.отд. Шевяков	11.85 - 12.85		
Гип. Рыков	11.85 - 12.85		
Контр. Левокая	11.85 - 12.85		

Цех убоя и переработки 3000 проилеров (кур) в час

Стация	Лист	Листов
Р	5	

Общие данные (продолжение)

Госагропром СССР ЧНИИ Птицепром Ростов-на-Дону

Унв.№2001. Проверка в датах 12.01.85

Экспликация помещений

Львов 3

Тепловой пункт

Лист № 1

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Эстакада	—	—
2	Отделение приема птицы	Д	Д
3	Отделение убоя и первичной обработки тушек	Д	Д
4	Отделение патрошения	Д	Д
5	Отделение окладки	Д	Д
6	Отделение упаковки	В	В
7	Склад для хранения ящиков и поддонов	В	В
8	Склад бумаги и рулонной пленки	В	В
9	Электрощитовая	Д	Д
10	Отделение приема отходов производства	Д	Д
11	Отделение переработки отходов	В	В
12	Отделение переработки пера	В	В
13	Помещение для временного хранения кормовой муки	В	В
14	Помещение для упаковки и временного хранения пера	В	В
15	Коридор	—	—
16	Тамбур	—	—
17	Тамбур	—	—
18	Гардероб женской уличной и домашней одежды для отделения переработки отходов	—	—
19	Гардероб мужской уличной и домашней одежды для отделения переработки отходов	—	—
20	Душевая мужская для отделения переработки отходов	—	—
21	Душевая женская для отделения переработки отходов	—	—
22	Уборная мужская	—	—
23	Уборная женская	—	—
24	Тамбур	—	—

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
25	Компрессорная	Д	Д
26	Тепловой пункт	Г	Г
27	Венткамера	Д	Д
28	Отделение очистки соковых паров	Д	Д
29	Электрощитовая	Д	Д
30	Гардероб уличной и домашней одежды для отделения приема отходов производства	—	—
31	Уборная	—	—
32	Душевая	—	—
33	Тамбур	—	—
34	Кабинет начальника цеха	—	—
35	Морозильная камера	Д	Д
36	Холодильная камера	Д	Д
37	Холодильная камера	Д	Д
38	Холодильная камера	Д	Д
39	Холодильная камера	Д	Д
40	Экспедиция	Д	Д
41	Коридор	—	—
42	Тамбур	—	—
43	Коридор	—	—
44	Машинное отделение	Б	Б
45	Комната оформления документов	—	—
46	Помещение контрольно-сметных листов	—	—
47	Кабинет начальника машинного отделения	—	—
48	Тамбур	—	—
49	Коридор	—	—
50	Тамбур-шлюз	—	—
51	Электрощитовая	—	—
52	Гардероб уличной и домашней одежды рабочих машинного отделения	—	—
53	Уборная	—	—

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
54	Венткамера	—	Д
55	Тамбур	—	—
56	Вестибюль	—	—
57	Гардероб мужской уличной и домашней одежды	—	—
58	Гардероб мужской спецодежды	—	—
59	Гардероб женской уличной и домашней одежды	—	—
60	Гардероб женской спецодежды	—	—
61	Венткамера	Д	Д
62	Тамбур	—	—
63	Тамбур	—	—
64	Преддушевая	—	—
65	Душевая	—	—
66	Уборная	—	—
67	Тамбур	—	—
68	Преддушевая	—	—
69	Душевая	—	—
70	Тамбур	—	—
71	Коридор	—	—
72	Тамбур	—	—
73	Гигиеническая душевая	—	—
74	Уборная	—	—
75	Комната отдыха	—	—
76	Вентиляторная	Д	Д
77	Душевая	—	—
78	Венткамера	Д	Д
79	Тамбур-шлюз	—	—
80	Венткамера	Д	Д
81	Тамбуры для t _н = -40°С (6 шт.)	—	—

9714/3

66

Исполн.	И. Петрова	С. Петрова	С. Петрова	С. Петрова	С. Петрова	С. Петрова	С. Петрова	С. Петрова	С. Петрова
Проб.	И. Петрова	С. Петрова	С. Петрова	С. Петрова	С. Петрова	С. Петрова	С. Петрова	С. Петрова	С. Петрова
Рис.	И. Петрова	С. Петрова	С. Петрова	С. Петрова	С. Петрова	С. Петрова	С. Петрова	С. Петрова	С. Петрова
Инж.г.	И. Петрова	С. Петрова	С. Петрова	С. Петрова	С. Петрова	С. Петрова	С. Петрова	С. Петрова	С. Петрова
И.П.	И. Петрова	С. Петрова	С. Петрова	С. Петрова	С. Петрова	С. Петрова	С. Петрова	С. Петрова	С. Петрова
И.контр.	И. Петрова	С. Петрова	С. Петрова	С. Петрова	С. Петрова	С. Петрова	С. Петрова	С. Петрова	С. Петрова

Привязан:

Лист № 1

Т.П. 805-5-5.86.

ВК

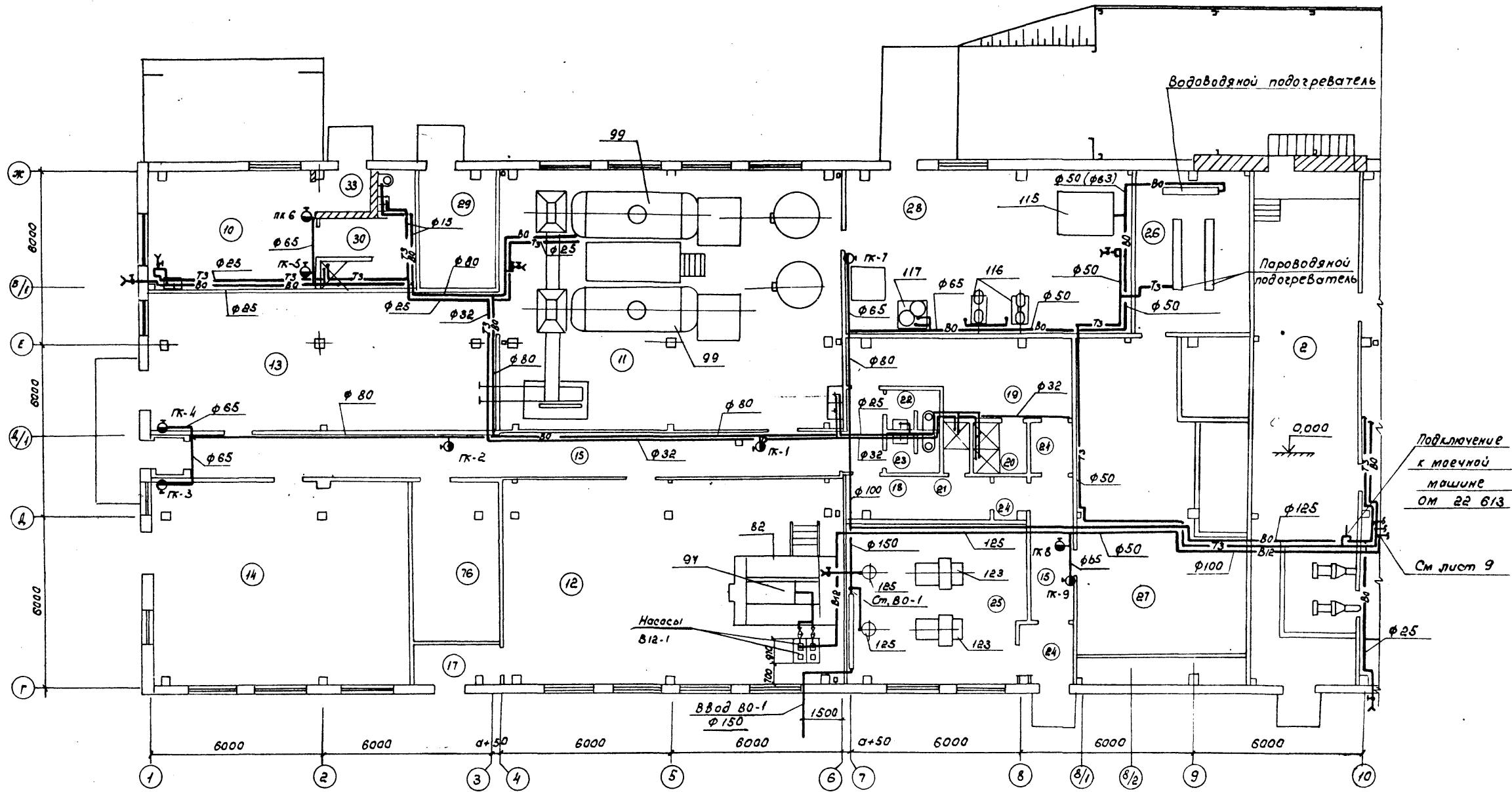
Цех убоя и переработки
3000 брайлеров (кур) в часЛист
Р 7Экспликация
помещенийГосархпром СССР
цифровой проект
и расчеты
Формат А2

Копировал Гривина

Формат А2

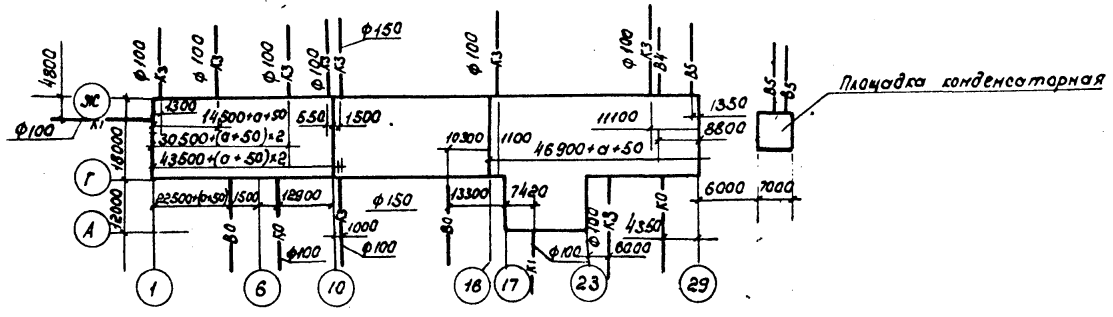
Модель 3

Типовой проект



Подключение к моечной машине от 22 Б/3
См лист 9

Схема здания с вводами и выпусками



9714/3 67

Исполн.	Дронова	08.85	ТТ 805-5-5.86	БК		
Исполн.	Бутенко	08.85				
Проб.	Петрова	08.85				
Рук.гр.	Петровы	08.85				
Науч.отв.	Мещеряков	08.85				
ГЛП	Рыков	08.85	Цех убоя и переработки 3000 ярусов (квр) в час	Старая	Лист	Листов
Н.контр.	Ледская	08.85		Р	8	

Привязан:

ИМВ №

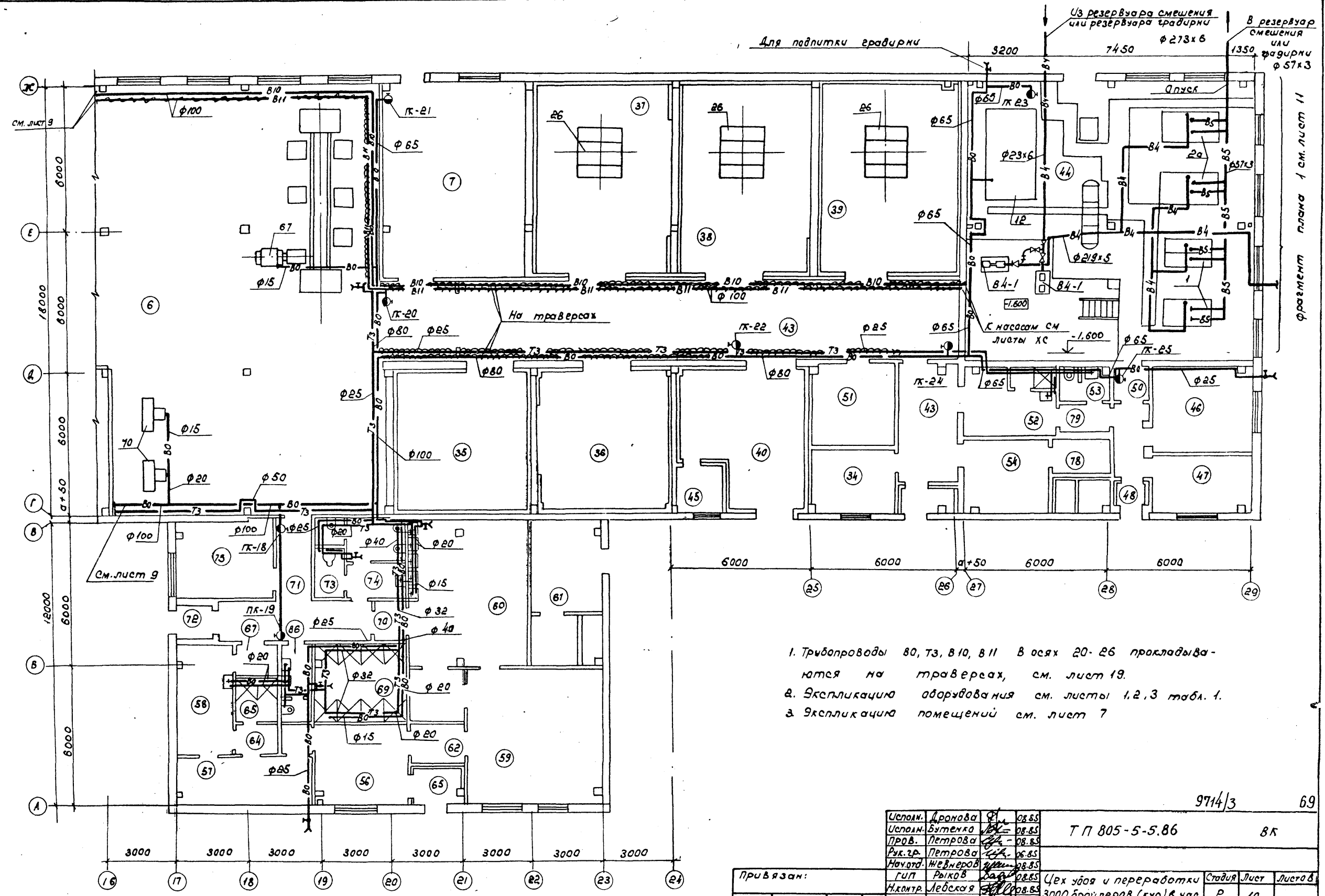
План на отм. 0,000 в осях 1-10 с сетями ВО, ТЗ, В 12
Копировал Велая формат А2

Имя, Подпись и дата

Листом 3

Туповой проект

Услов. обозн. Подписи автора и зам. инж. А.

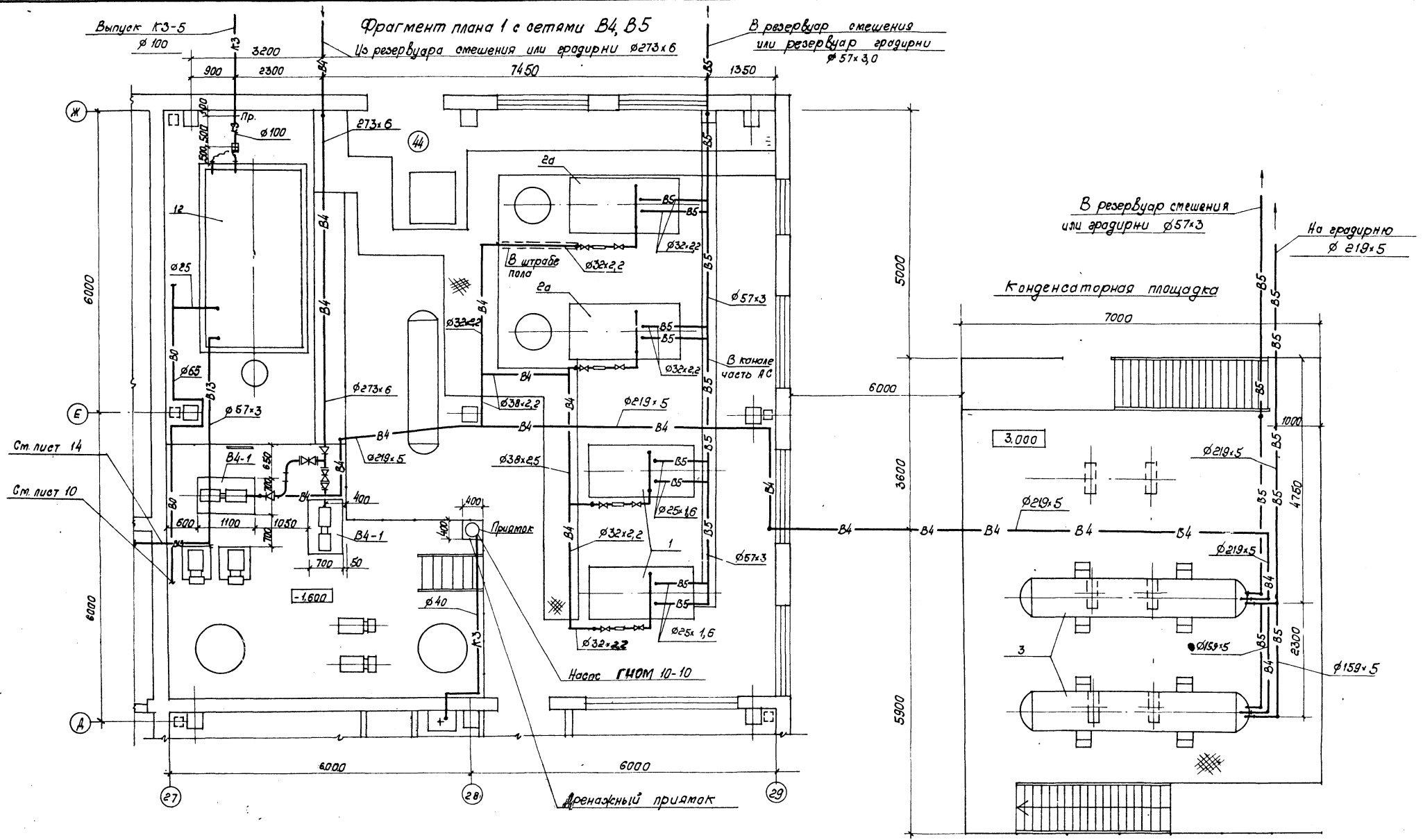


1. Трубопроводы 80, тз, в 10, в 11 в осях 20-26 прокладываются на траверсах, см. лист 19.
2. Экспликация оборудования см. листы 1, 2, 3 табл. 1.
3. Экспликация помещений см. лист 7

9714/3 69

Услов. Дронова	08.85	Т П 805-5-5.86	БК
Услов. Бутенко	08.88		
Проб. Петрова	08.88		
Рук. гр. Петрова	06.85		
Нач. отд. Жевнеров	08.85		
Инж. Рывков	08.85		
Инж. Лебская	08.85		
Привязан:		Цех уоя и переработки 3000 бройлеров (хур) в час	Стадия Лист Листов
			Р 10
		План на стм. 0,000 в осях 16 ÷ 29 с сетями 80, тз, 84, 85, в 10, в 11	Зосагропром СССР ЦНИИЭПтицепром г. Ростов-на-Дону
Инв. №		Копировал Беляя	формат А2

Альбом 3
Типовой проект



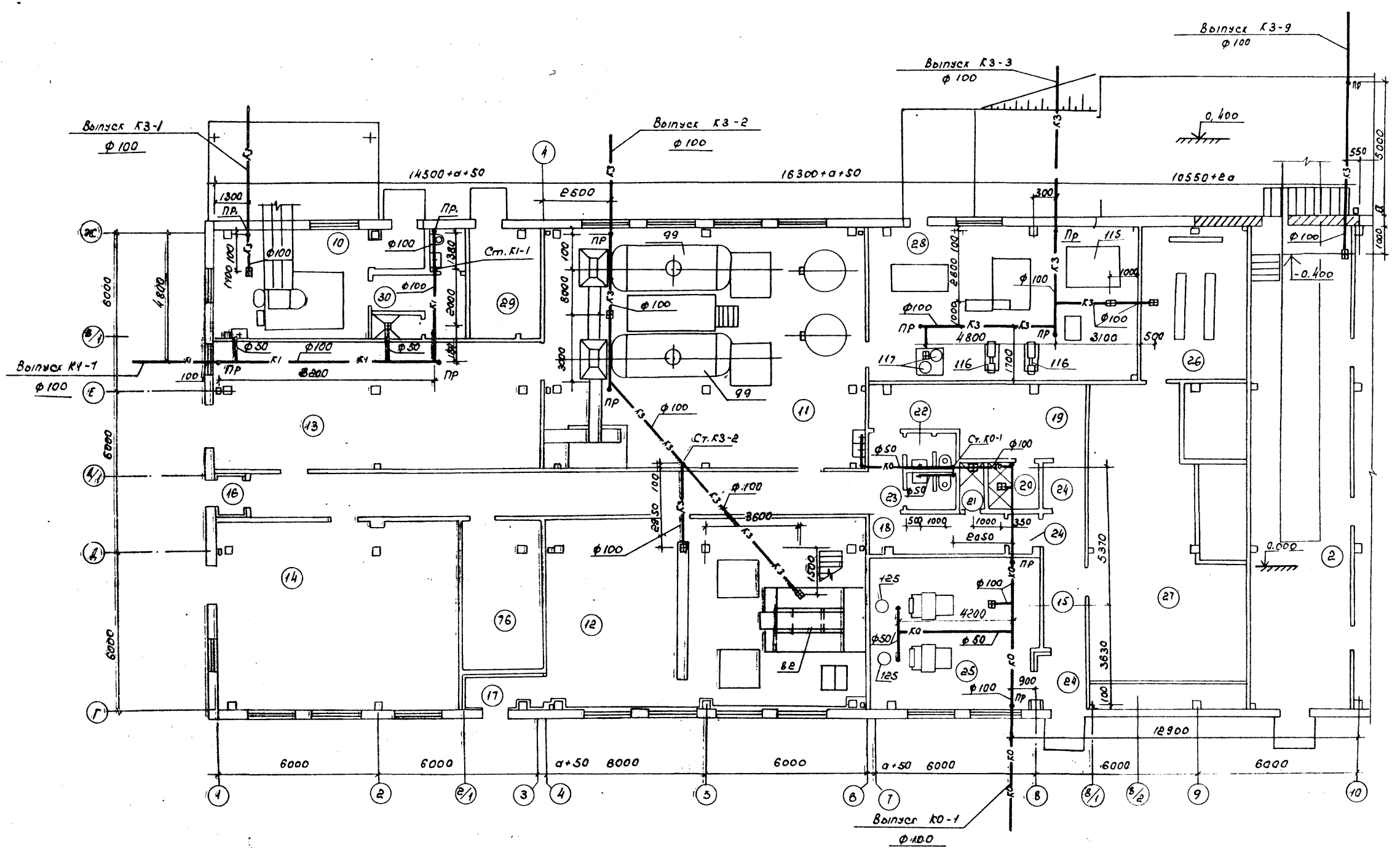
1. Экспликацию оборудования см. листы 1, 2, 3 табл. 1.
 2. Экспликацию помещений см. лист 7.

9714/3		70	
Цепань Арнольда	09.85	ТП 805-5-5.86	ВК
Пров. Петрава	10.85		
Рук.ер. Петрава	10.85		
Нач.отд. Сибирев	10.85		
ГУП Рыков	10.85		
И.контр. Лебедева	12.85	Цех убоа и переработки 3000 брейлеров (кур) в час	Станция лист Р И
И.контр. Лебедева	12.85	Фрагмент 1 ч план конденсаторной площадки с сетями В4, В5	Госаэропром СССР ЦНИИзащитыпром в Ростов-на-Дону Фирмат А2

И.контр. Лебедева

Лавров 3

Туполов проект



1. Эскиз планировки оборудования см. лист 1, 2, 3 табл. 1
 2. Эскиз планировки помещений см. лист 7

9714/3 71

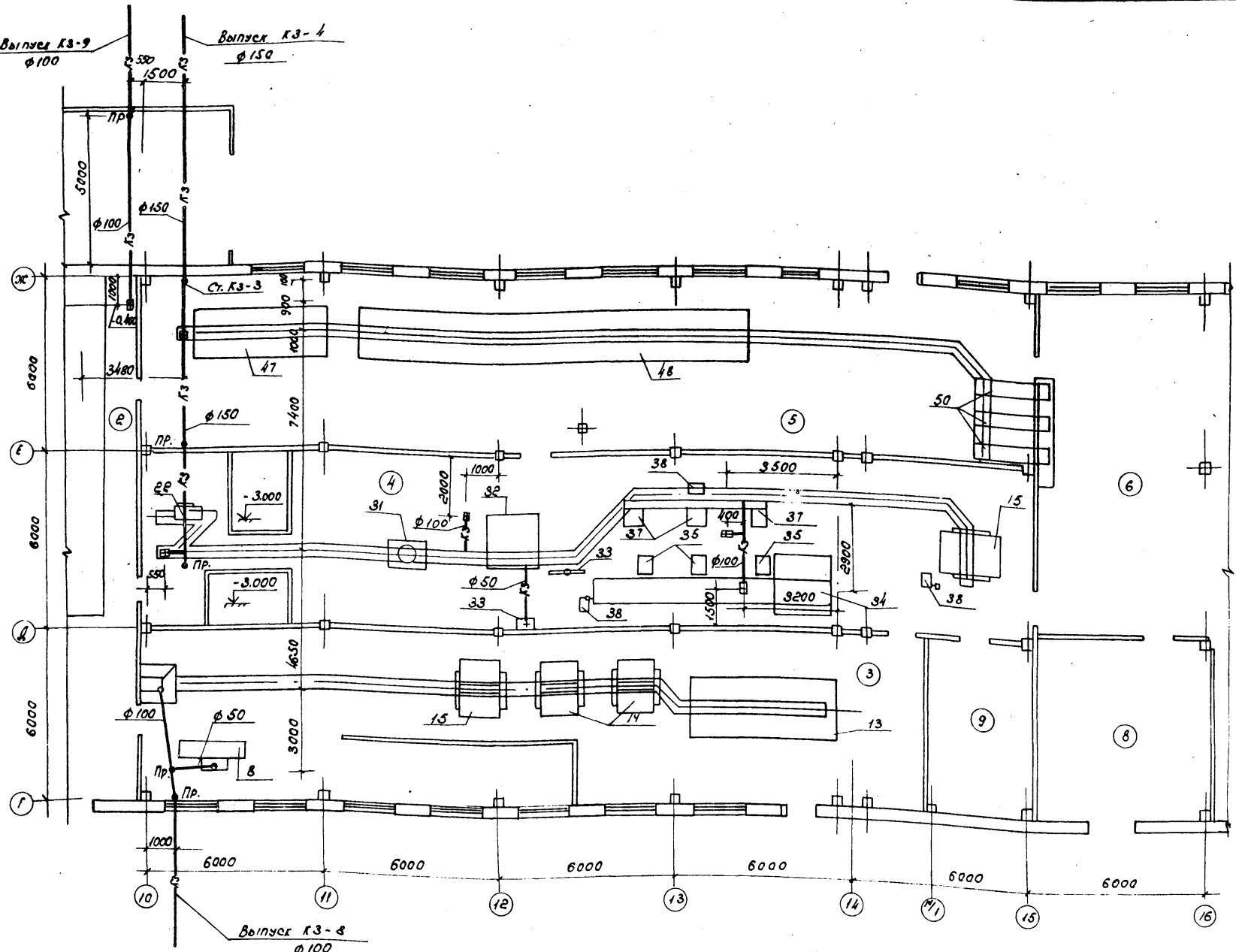
Исполн.	Максимова	08.85	ТП 805-5-5.86	БК	
Исполн.	Дронова	08.85			
Пров.	Петрова	08.85			
Руковод.	Петрова	08.85			
Науч.отв.	Жевнеров	08.85			
ГЛП	Рябов	08.85	Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час	Станция Р	Лист 12
Контр.	Левская	08.85			

Привязки:	
ИМВЛ:	

План на отм. 0.000 в осях 1:10 с сетями КО, К1, К3
 Капировая белая
 формат А2

Лист 3

Туповый проект



1. Экспликацию оборудования см. лист 1, 2, 3 табл. 1.
2. Экспликацию помещений см. лист 7.
3. Во избежание подтопления сети канализации цеха необходимо соблюдать следующую последовательность опорожнения: сначала отвод стоков от отделения потрошения, затем от отделения охлаждения.

9714/3 72

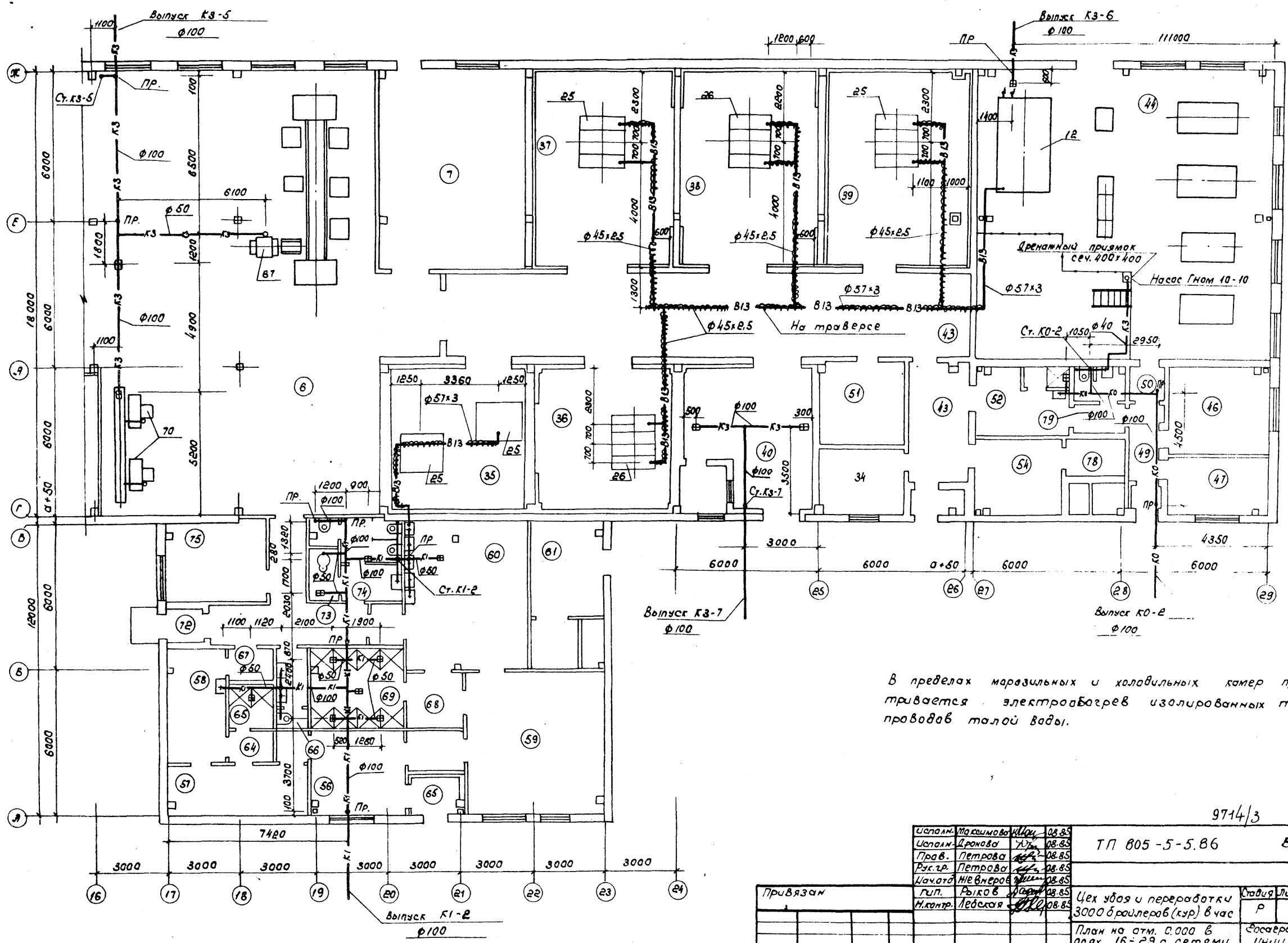
Цепляк	Дронова	И.И.	08.83	ТП 805-5-5.86	БК
Цепляк	Макшимова	И.И.	08.83		
Проб.	Петрова	И.И.	08.83		
Рук.пр.	Петрова	И.И.	08.83		
Нач.отд.	Ковалев	И.И.	08.83		
Привязки				Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час	
Инв. №				План на отм. 0.000 в осях 10 - 16 с сетями КЗ	
				Составлен ССР ЦНИИЭПтицепром г.Ростов-на-Дону формат А2	

Копировал

Цикл и дата

Листов 3

Технический проект



В пределах морозильных и холодильных камер предусматривается электрообогрев изолированных трубопроводов талой воды.

9714/3 73

Исполн.	Макашова И.И.	08.85
Исполн.	Дронова Л.	08.85
Пров.	Петрова	08.85
Рук.гр.	Петрова	08.85
Начальн.	Невзоров	08.85
Гип.	Рыков	08.85
Н.контр.	Ледская	08.85

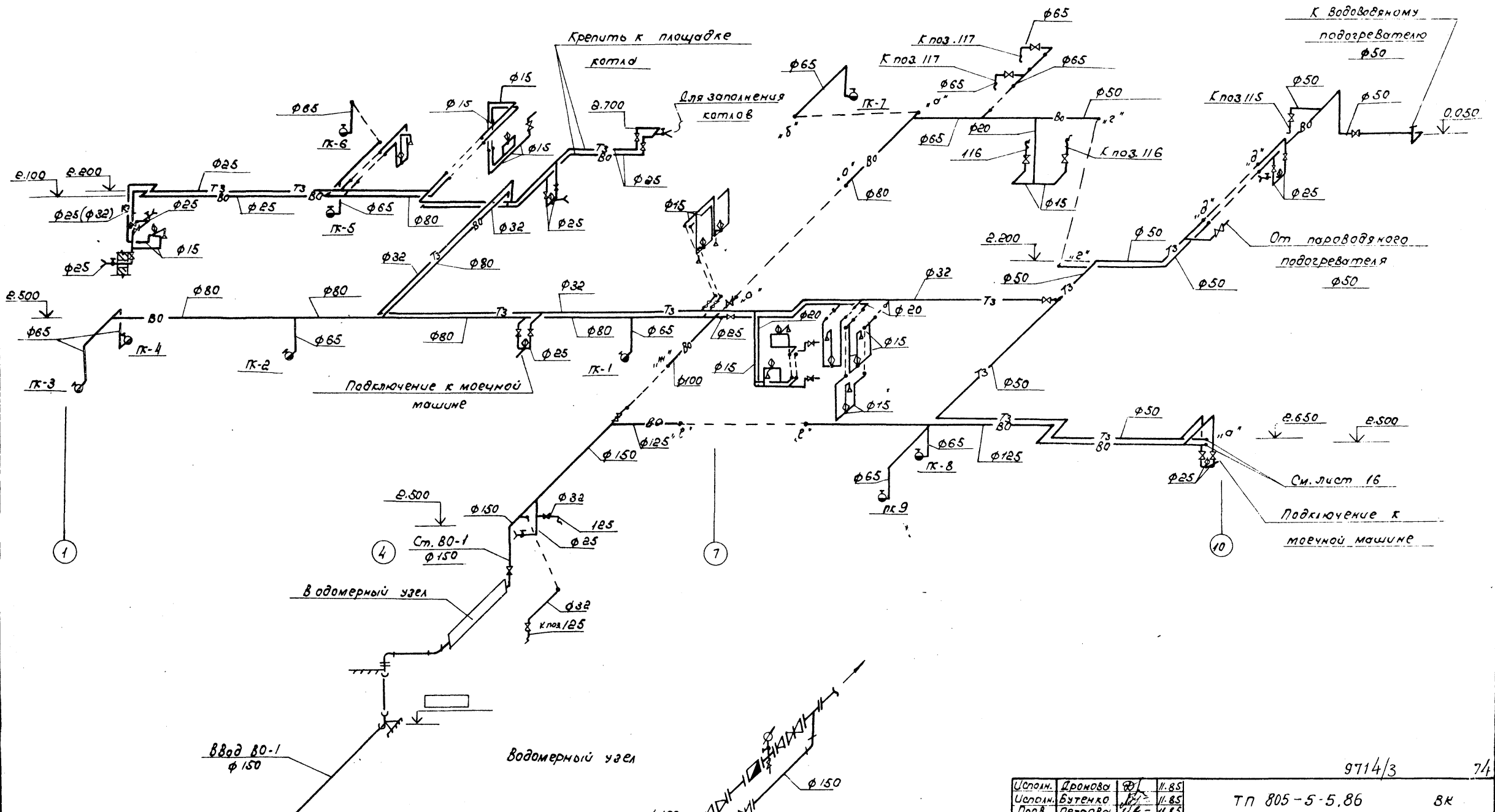
ТЛ 805-5-5.86 ВК

Привязан	Цех убой и переработки 3000 бройлеров (кур) в час	Стадия	Лист	Листов
УИВ.№	План на атм. 0.000 в асях 16-29 с сетями КО, К1, КЗ, В13	Р	14	
	Копирован Белая	Составитель	Листов	формат А2

80.73

Львов

Трубопровод



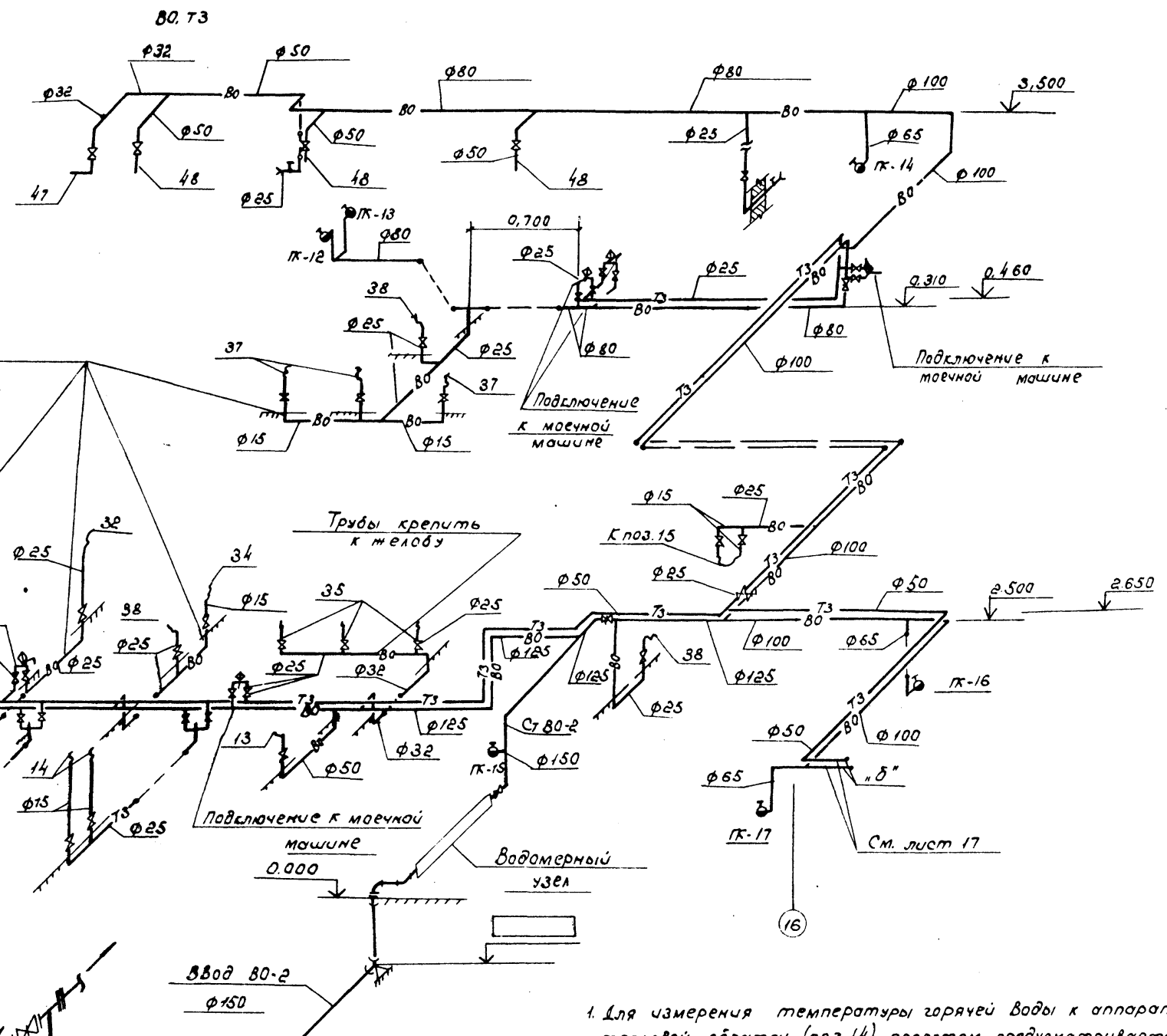
См. лист 16
Листы в сборе
Возм. вкл.

9714/3		74
ТП 805-5-5.86		БК
Исполн. Дронова	11.85	Цех зодя и переработки 3000 брайлеров (кур) в час Студия Лист Листов Р 15 Всесоюзпром СССР ЦНИИЭПтицепром г. Ростов-на-Дону
Исполн. Бутенко	11.85	
Проб. Петрова	11.85	
Рис.р. Петрова	11.85	
Нач.отд. Желнеров	11.85	
гип. Рыков	11.85	Схемы систем В0.73 в асях 1:10 Копировала Белая лист 12.
М.контр. Левская	11.85	
Привязан УНВ №		

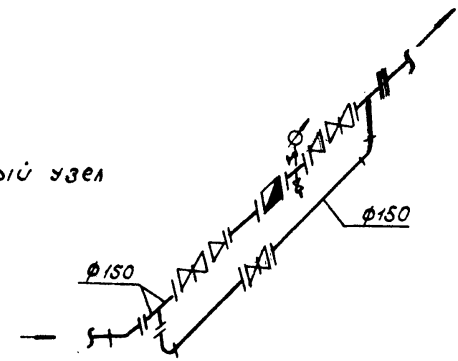
Лист 3

Тупиковый проект

Уч. в. л. под. Проект и. в. л. в. л. в. л.



Водомерный узел



1. Для измерения температуры горячей воды к аппарату тепловой обработки (поз.14) проектом предусматривается технический термометр.

9714/3

75

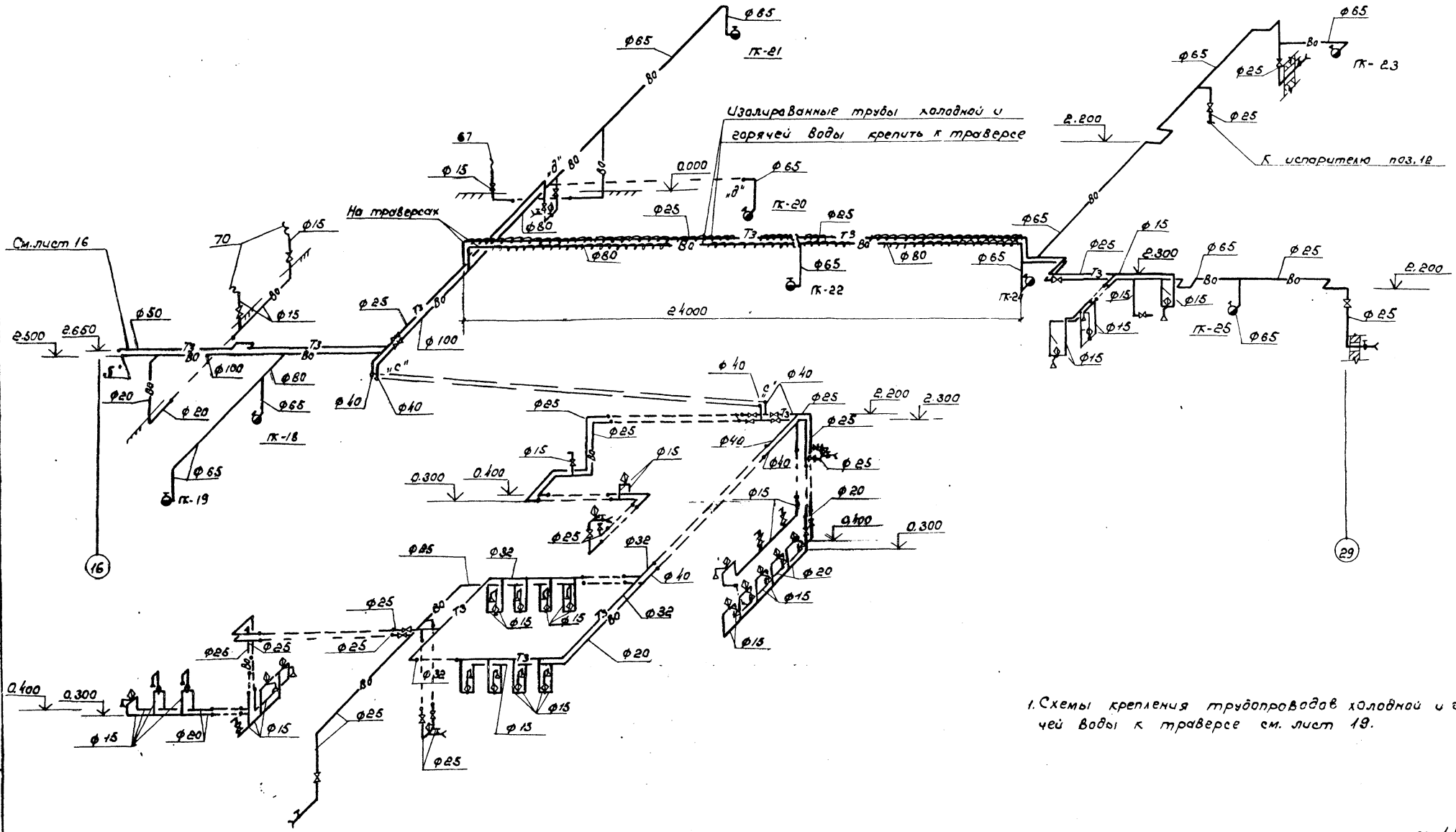
Исполн. Дронова	11.85	ТП 805-5-5.86	БК
Исполн. Бутенко	11.85		
Пров. Петрова	11.85		
Рук. гр. Петрова	11.85		
Нач. отд. Жевнеров	11.85		
Привязан:	Гип. Рыков	11.85	Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час
	Н.контр. Левская	11.85	

Студия	Лист	Листов
Р	16	
Схемы систем 80, 73 в осях 10±16		
Инв. №		

80, Т3

Лист 3

Трубопровод проект



1. Схемы крепления трубопроводов холодной и горячей воды к траверсе см. лист 19.

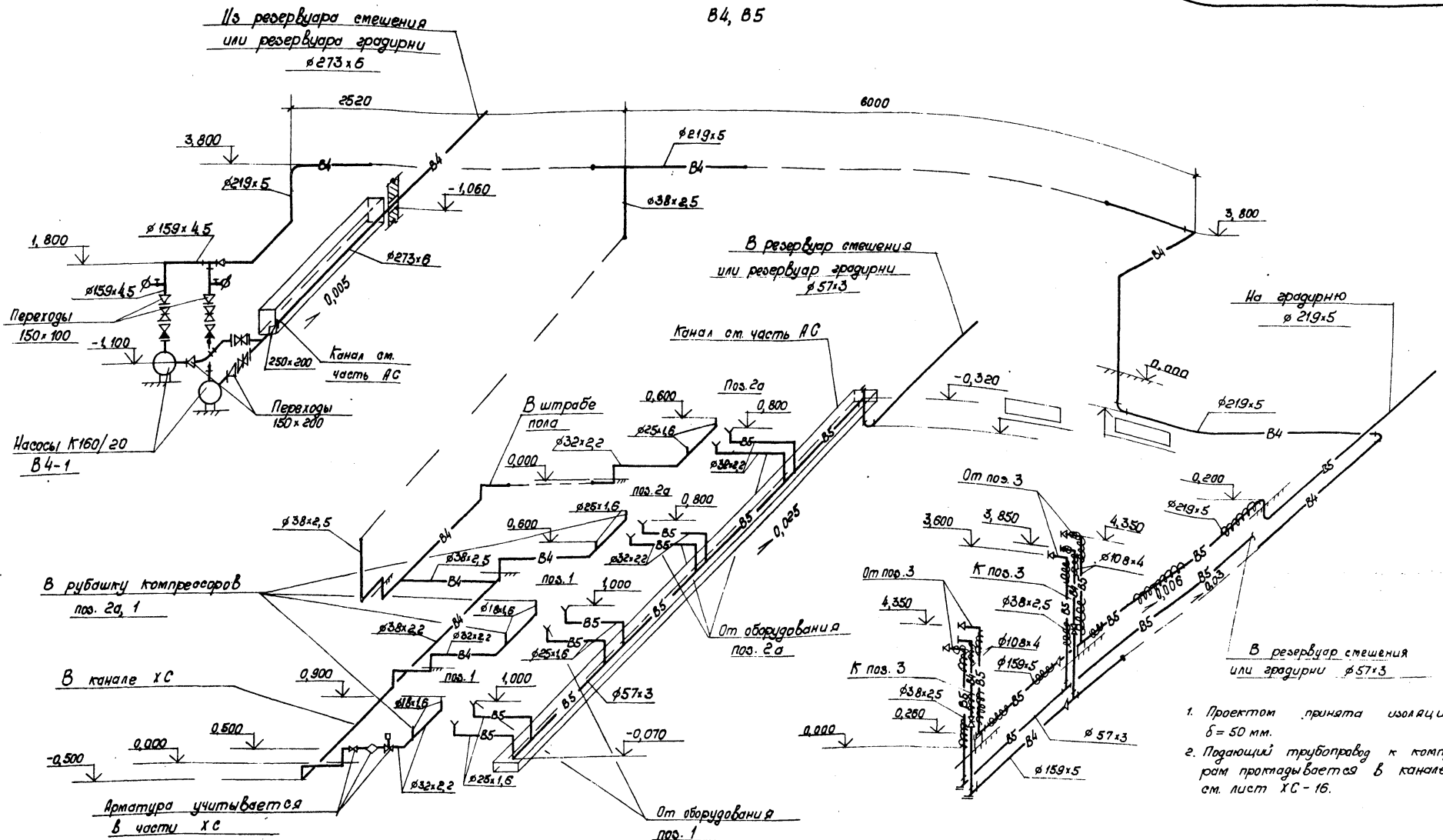
УТВ. [Signature] [Signature]

9714/3 76

Уполн. Кривоно	11.85
Уполн. Бутенко	11.85
Пров. Петрова	11.85
Рис.р. Петрова	11.85
Нац.ст. Неверов	11.85
ГУП Рыков	11.85
М.контр. Ледская	11.85

ТП 805-5-5.86 ВК

Привязан:	Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час	Стация	Лист	Листов
		Р	17	
ШМВЗ	Схемы систем 80, Т3 в осях 16-29	Инженер	С.С.Р	С.С.Р
	Копирован белая		ЦНИИЭПтицепром	е.Растов-на-Дону
				Формат А2



1. Проектом принята изоляция $\delta = 50$ мм.
2. Подводящий трубопровод к компрессорам прокладывается в канале ХС см. лист ХС-16.

Экспликация оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
В4-1	К160/20	Насос $Q=160$ м ³ /ч $N=20$			
	4А160 С4	с электродвигателем $N=15$ кВт, $n=1430$ об/мин.	2		рабочий резервный

Исполн.	А.И. Горайнова	И.Д. Мухоморова	И.Д. Мухоморова	И.Д. Мухоморова	И.Д. Мухоморова
Проект.	И.Д. Мухоморова	И.Д. Мухоморова	И.Д. Мухоморова	И.Д. Мухоморова	И.Д. Мухоморова
Нач. отд.	И.Д. Мухоморова	И.Д. Мухоморова	И.Д. Мухоморова	И.Д. Мухоморова	И.Д. Мухоморова
И.Д. Мухоморова	И.Д. Мухоморова	И.Д. Мухоморова	И.Д. Мухоморова	И.Д. Мухоморова	И.Д. Мухоморова

ТП 805-5-5.86 ВК

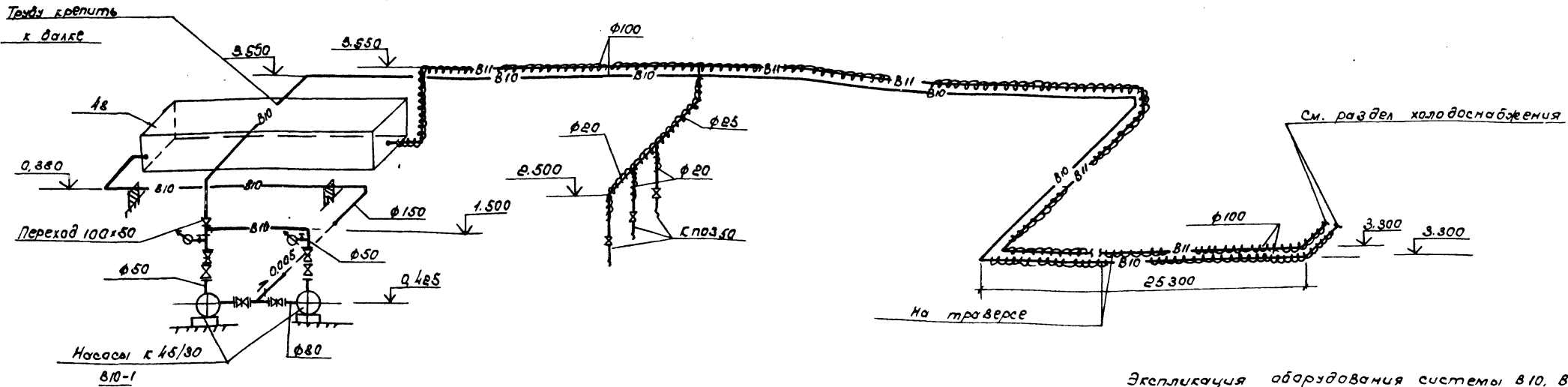
Привязан:

Цех убоя и переработки
3000 брайеров /кур/ в час

Схемы систем
В4, В5
Копировал Горайнова

Лист 18
Лист В
Госавтопром СССР
ЦНИИПротипром
Формат А2

810, 811



813

Экспликация оборудования системы 810, 811

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечания?
810-1	к 45/30	Насос Q = 45 м³/ч, H = 30 м			
	4А112М2	с электродвигателем N = 7,5 кВт n = 2900 об/мин.	2		1 рабочий 1 резервн.

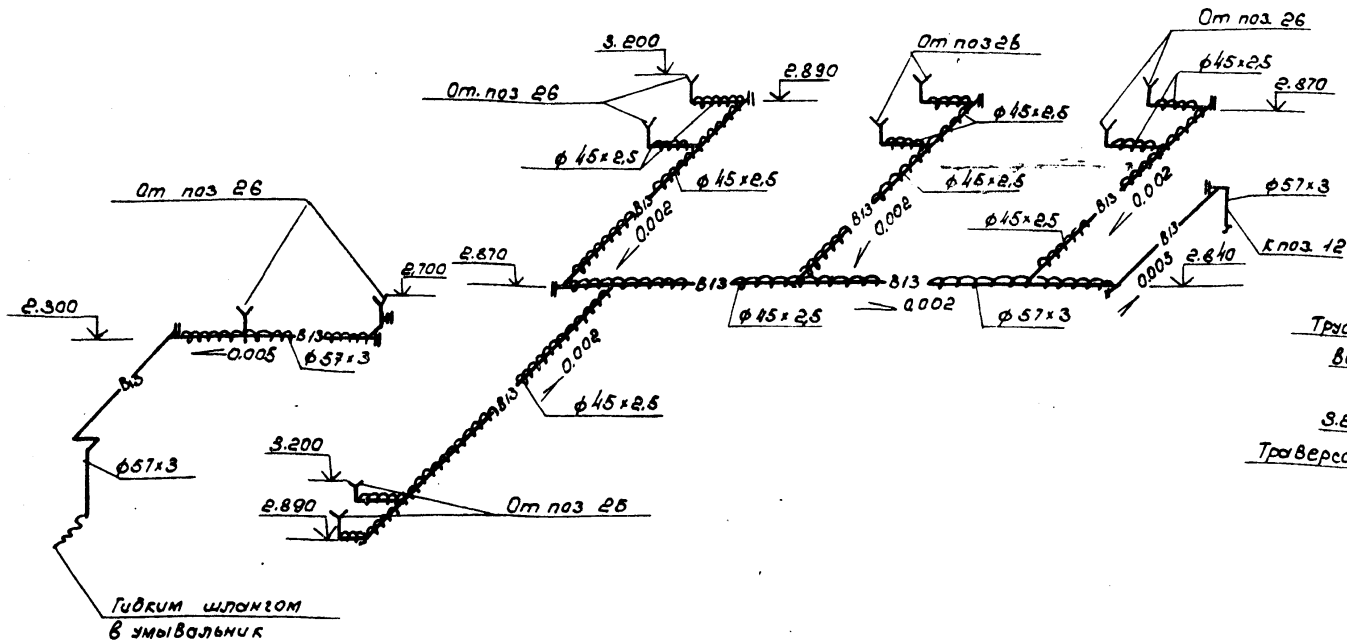
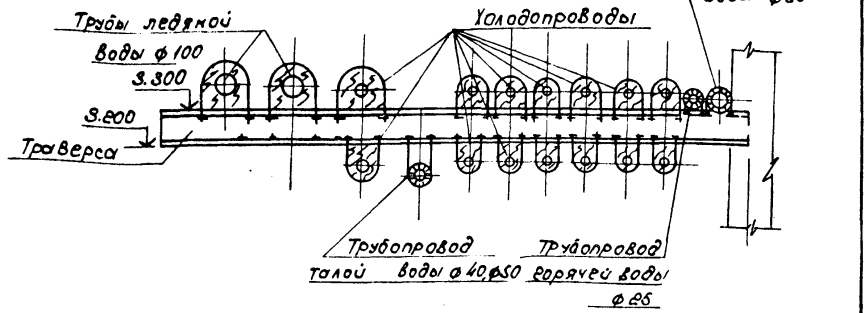


Схема крепления трубопроводов



1. Изолированные трубопроводы талой и ледяной воды крепятся к траверсе.
2. Способ крепления трубопроводов к траверсе аналогичен листу ХС-16

Исполн. Иранова	22	11.85	ТП 805-5-5.86	8 К
Исполн. Максимова	22	11.85		
Пров. Петрова	22	11.85		
Рис.р. Петрова	22	11.85		
Нач.отд. Невверов	22	11.85		
Гип. Рыков	22	11.85	Цех убой и переработки 3000 голов пераб(хр) в час	Стадия Лист Листов Р 19
Инстр. Ледяная	22	11.85		
Схемы систем 810, 811, 813			Росагропром СССР ЦНИИЭПтицепром г. Ростов-на-Дону Формат А2	

Привязан:

ИМВ №:

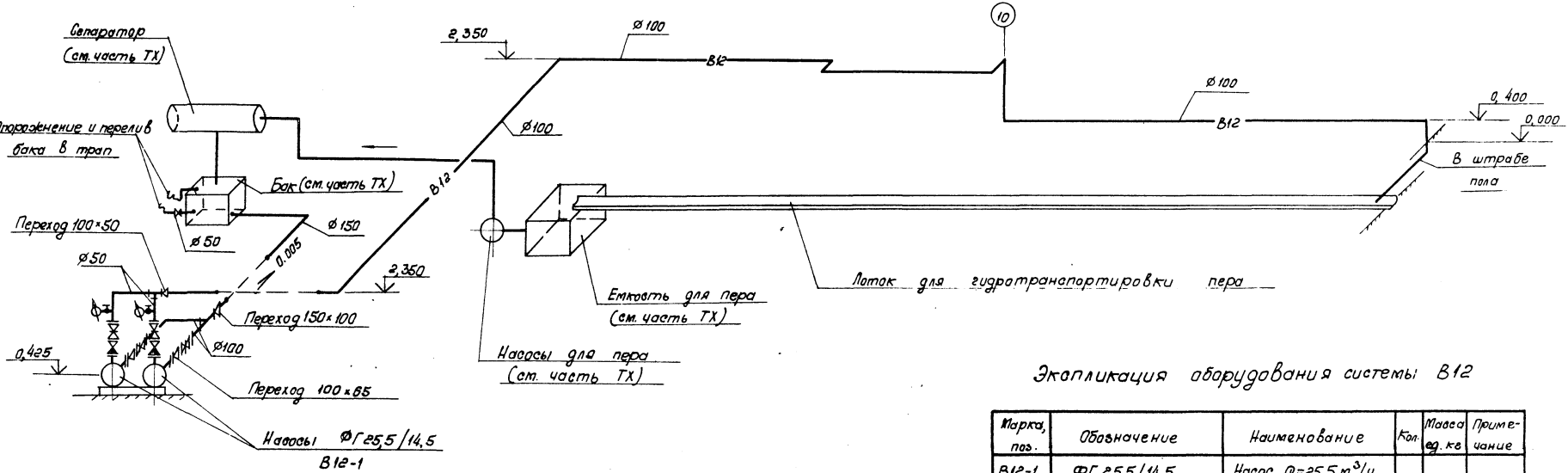
Копировала Беляя

Ум. 2.000, Подпись и дата

Альбом 3

Тулаваев проект

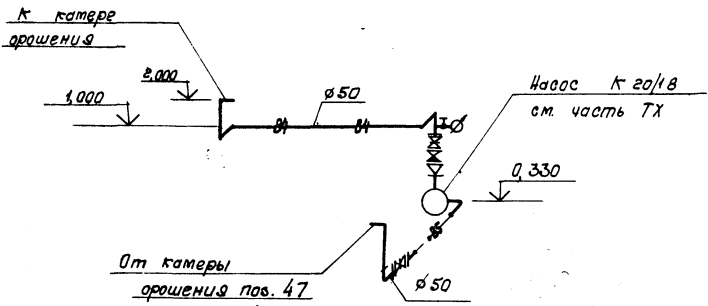
В 12



Экспликация оборудования системы В12

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кв.	Примечание
В12-1	ФГ 25,5/14,5	Насос $Q=25,5 \text{ м}^3/\text{ч}$ $H=14,5 \text{ м}$			
	4А 1005.4	электродвигателем			1 рабочий
		$N=3 \text{ кВт}$, $n=1450 \text{ об/мин}$	2		резервн.

Схема обвязки камеры орошения с насосом



1. Схему трубопроводов от емкости для пера с водой до аппаратов с насосами см. часть ТХ
2. Конструкцию бака см. часть ТХ.
3. Насос 2К 20/18 поставляется в комплекте с камерой орошения см. часть ТХ.

9714/3 79

Исполн. Дронова	50%	11.85	ТП 805-5-5.86	ВК
Проф. Петрова	50%	11.85		
Рук. в. Петрова	50%	11.85		
Нач. отд. Яковлев	50%	11.85		
Г.И.П. Рыков	50%	11.85		

Привязан:	Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час	Старик	Лист	Листов
Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час		Р	20	
Схема системы В 12		Госагропром СССР ЦНИИЭТпрощерок г. Ростов-на-Дону		

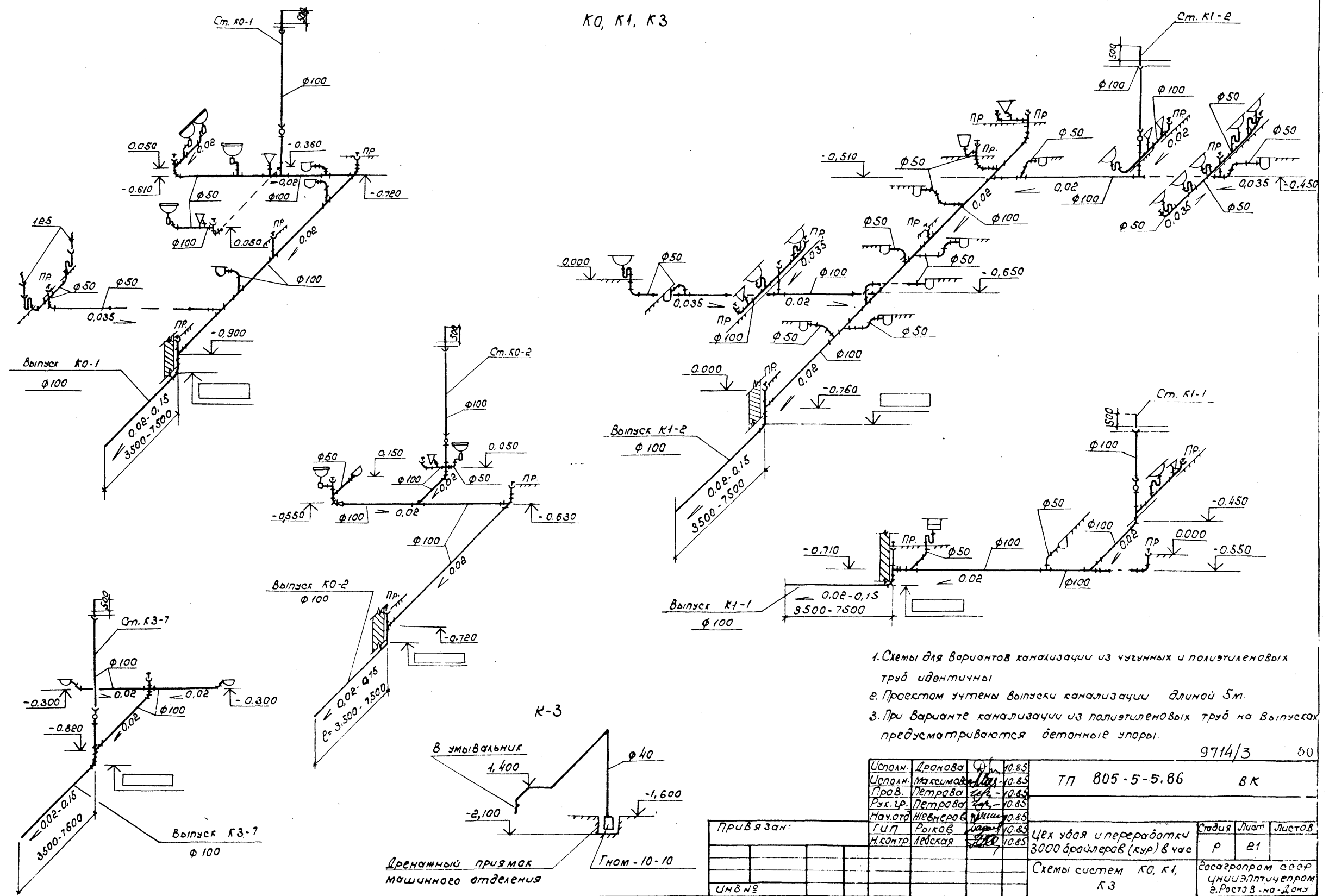
Копировал Горюнова Формат А2

ЦНИИЭТпрощерок и филиалы

Лист 3

Туповый проект

К0, К1, К3



1. Схемы для вариантов канализации из чугунных и полиэтиленовых труб идентичны
2. Проектом учтены выпуски канализации длиной 5м.
3. При варианте канализации из полиэтиленовых труб на выпусках предусматриваются бетонные опоры.

9714/3 80

Исполн.	Дранова	Ф	10.85	ТП 805-5-5.86	БК
Исполн.	Максимов	Ф	10.85		
Пров.	Петрова	Ф	10.85		
Рук. зр.	Петрова	Ф	10.85		
Нач. отд.	Невнерова	Ф	10.85		
Г.И.П.	Ройков	Ф	10.85	Цех убои и переработки 3000 бойлеров (кур) в час	
Н.Контр.	Ледская	Ф	10.85	Схемы систем К0, К1, К3	

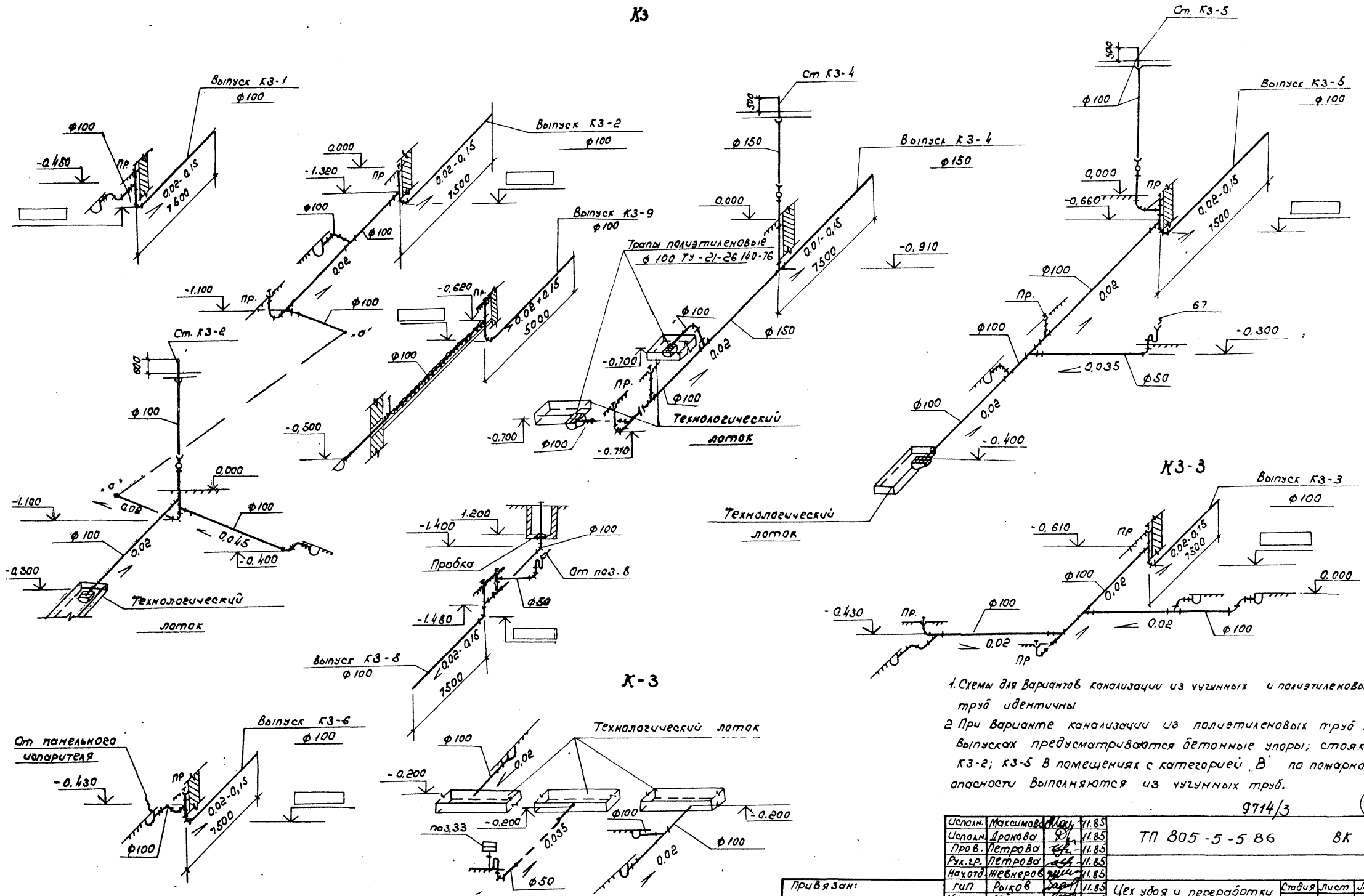
Привязан:			
УИВ №			

Студия	Лист	Листов
Р	21	

Сосагропром асфр
 униинэлтичепром
 г.Ростов-на-Дону
 Копирован Белая
 формат А2

УИВ № 100
Лодись едства
Визинка

К3



К-3

1. Системы для вариантов канализации из чугунных и полиэтиленовых труб идентичны
2. При варианте канализации из полиэтиленовых труб на выпусках предусматриваются бетонные упоры; стояки К3-2; К3-5 в помещениях с категорией "В" по пожарной опасности выполняются из чугунных труб.

9714/3

Исполн. Максимова М.А.	11.85	ТП 805-5-5.86	БК	
Исполн. Иронова Д.	11.85			
Проб. Петрова Е.	11.85			
Рук.р. Петрова Е.	11.85			
Нач.отд. Шевнеров И.И.	11.85			
гип. Рыков А.А.	11.85	Цех учета и переработки 3000 брайлеров в (кур) в час	Студия лист	Листов
Контр. Ледская Е.П.	11.85		Р	22

Привязан:	
ИНВ№	

Системы систем К3
 Росаэропром СССР
 ЦНИИЭПтицепром
 г.Ростов-на-Дону
 Копировал Белая
 Формат А 2