

Инкуваторий для промышленного стада птицефабрики на 10 млн. бройлеров



Альбом 2

Перечень альбомов

- Альбом 1 ПЗ Общая пояснительная записка
ТХ Технология производства
АР Архитектурные решения
КЖ Конструкции железобетонные
- Альбом 2 ОВ Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха
ВС Воздухоснабжение
ХС Холодоснабжение
ВК Внутренние водопровод и канализация
- Альбом 3 ЭО Электрическое освещение
ЭМ Силовое электрооборудование
А Автоматизация производства
СС Связь и сигнализация
- Альбом 4 Аз Чертежи задания заводу-изготовителю
СС на щиты и шкафы управления
- Альбом 5 СО Спецификации оборудования
- Альбом 6 С Сметы
- Книги 1, 2
- Альбом 7 ВМ Ведомости потребности в материалах
примененные типовые проекты

тп 805-4-20.89

- Альбом 4 Инкуваторий для родительского стада птицефабрики
на 10 млн. бройлеров
АРИ Изделия архитектурных решений
КЖИ Изделия конструкций железобетонных
ТХН Нестандартизированное оборудование

Разработан
Гипрониптицепромом
Главный инженер института 
Главный инженер проекта 

В.Ф. Селин
Э.И. Соколовский

Утвержден и введен в действие
Гипрониптицепромом
Приказ от 09.08.89 г. N 15-ТП

		Примечание	10240/2

Альбом 2

№ лист	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
1	Содержание альбома	2
Комплект ОВ		
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (продолжение)	4
3	Общие данные (продолжение)	5
4	Общие данные (продолжение)	6
5	Общие данные (окончание)	7
6	План на отм. 0.000 между осями В-Ж и 4-6 систем отопления и теплоснабжения установок Я1, П1	8
7	План на отм. 0.000 между осями в-ж и 6-13 систем отопления и теплоснабжения установок П1	9
8	Планы на отм. 0.000 между осями А-Б и 1-7 А-Б и 7-13 систем отопления и теплоснабжения установок П2-П10	10
9	Схема системы отопления	11
10	Схема системы отопления	12
11	Схемы систем теплоснабжения установок П1-П10, Я1	13
12	План на отм. 0.000 между осями Б-Ж и 1-6 систем вентиляции	14
13	План на отм. 0.000 между осями Б-Ж и 6-13 систем вентиляции	15

№ лист	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
14	Планы на отм. 0.000 между осями А-Б и 1-6 А-Б и 6-13 систем вентиляции	16
15	Экспликация помещений	17
16	Схемы систем П1-П4	18
17	Схемы систем П5, П6	19
18	Схемы систем П7-П10, В1-В3	20
19	Схемы систем В4-В9, В12	21
20	Схемы систем В14-В17, ВЕ1-ВЕ22, ВТХ1	22
21	Установки систем П2-П10, В14, В15	23
22	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П2-П5	24
23	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П6-П10, В14, В15	25
24	Установки систем П1, В4-В9	26
25	Схема узла управления	27
26	Спецификация узла управления	28
27	Фильтр с металлической сеткой	29
Комплект ВС		
1	Общие данные	30
2	План на отм. 0.000 и схемы систем воздухообеспечения	31

№ лист	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
Комплект ЖС		
1	Общие данные (начало)	32
2	Общие данные (окончание)	33
3	План на отм. 0.000 систем холодоснабжения и обратного водоснабжения	34
4	Схема обратного водоснабжения	35
5	Схемы систем холодоснабжения	36
6	Крепление двух испарителей ЦРСН-24	37
7	Бак холодной воды	38
Комплект ВК		
1	Общие данные (начало)	39
2	Общие данные (продолжение)	40
3	Общие данные (продолжение)	41
4	Общие данные (окончание)	42
5	План на отм. 0.000 с сетями В1, Т3, Т4	43
6	План на отм. 0.000 с сетями К1, К3	44
7	Фрагменты 1 с сетями В1, Т3, Т4, К1, К3	45
8	Фрагмент 2 с сетями В4, В5, Схема системы В4, В5	46
9	Схемы систем В1, Т3, Т4	47
10	Схемы систем К1, К3	48

Соединено в одно целое с альбомом № 1
 Инж. А. С. Соловьев
 Инж. В. К. Петрова

10240/2

ТП 805-4-21.89

Привязан	Исп. Дьякина	24.89
	Проб. Бирцев	24.89
	Рук. пр. Шляхтба	24.89
	Гл. спец. Бирцев	24.89
	Нач. отд. Петрова	24.89
Инж. А.	ГСП Бирцев	24.89
	Н. контр. Лыбака	24.89

Содержание
альбома

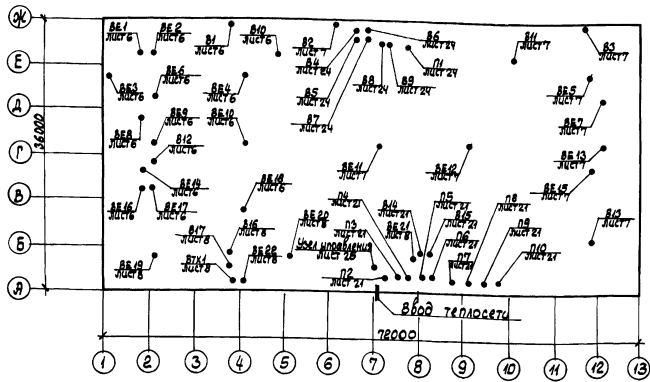
Стадия	Лист	Листов
пр	1	
Проектпрот СССР Гипропротцентр г. Ростов-на-Дону		

Ляббт 2

ведомость рабочих чертежей основного комплекта 08

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (окончание)	
6	План на отн. 0.000 между осями В-Ж и 4-6 систем отопления и теплоснабжения установок Ж, П	
7	План на отн. 0.000 между осями В-Ж и 6-13 систем отопления и теплоснабжения установки П	
8	Планы на отн. 0.000 между осями Я-Б и 1-7; Я-Б и 7-13 систем отопления и теплоснабжения установок П2-П10	
9	Схема системы отопления	
10	Схема системы отопления	
11	Схемы систем теплоснабжения установок П1-П10, Я1	
12	План на отн. 0.000 между осями Б-Ж и 1-6 систем вентиляции	
13	План на отн. 0.000 между осями Б-Ж и 6-13 систем вентиляции	
14	Планы на отн. 0.000 между осями Я-Б и 1-6; Я-Б и 6-13 систем вентиляции	
15	Экспликация помещений	
16	Схемы систем П1-П4	
17	Схемы систем П5, П6	
18	Схемы систем П7-П10, В1-В3	
19	Схемы систем В4-В9, В12	
20	Схемы систем В14-В17, ВЕ1-ВЕ22, ВТХ1	
21	Установки систем П2-П10, В14, В15	
22	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П2-П5	
23	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П6-П10, В14, В15	
24	Установки систем П1, В4-В9	
25	Схема узла управления	
26	Спецификация узла управления	
27	Фильтр с металлической сеткой	

План-схема



ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.904-20	Клапаны окондерживающие	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий	
5.904-1, вып.0,1	Детали крепления воздуховодов	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие тип Р	
5.904-28	Установка 1/5 вентиляторов на покрытиях зданий	
5.904-13, вып.1,2	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
3.904-18, вып.1	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.903-2, вып.0,1	Воздушооборники для систем отопления и теплоснабжения, вентиляционных установок	
5.903-7, вып.0,1	Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок	
5.904-38	Сибки вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
4.904-25	Подставки под caloriferы	
Прилагаемые документы		
08.СО	Спецификации оборудования	Ляббт 5
05.ВМ	Ведомости потребности в материалах	Ляббт 7

ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
22	Спецификация отопительно-вентиляционных установок	
23	Спецификация отопительно-вентиляционных установок	
24	Спецификация отопительно-вентиляционных установок	
26	Спецификация узла управления	
27	Спецификация материалов	

Условные обозначения

- Т_г — Трубопровод горячей воды t_г = 150°C
- Т_н — Трубопровод горячей воды t_г = 150°C
- Т_о — Трубопровод обратной воды t_о = 70°C
- — Трубопровод, проложенный в штрабе или канале
- — Зилва для термометра
- — Направление уклона трубопровода
- — Лучок для замера параметров воздуха

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 *Сухомовский*

Привязан:		10240/2	
Инв. №	Условн. Обозначение	Инв. №	Условн. Обозначение
Проф. Бирюшев	П1.03	П1.03	П1.03
Рук. зод. Штуксва	П1.03	П1.03	П1.03
Вз. спец. Бирюшев	П1.03	П1.03	П1.03
Нач. отд. Штуксва	П1.03	П1.03	П1.03
Н.п.п. Штуксва	П1.03	П1.03	П1.03
Н. комп. Лебская	П1.03	П1.03	П1.03
Инвентаризация для промышленной стада птицеводства на 10 млн. бройлеров		Ставка	Лист
		01	1
		Листов	27
Общие данные (начало)		Исполнитель СССР	
		Гипроинтшцепрот	
		г. Ростов-на-Дону	
Копировал бриск		формат А2	

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор				Электродвигатель				Воздухогреватель				Примечание			
				Тип, условное обозначение	№	Скелетное исполнение	Л, м ³ /ч	P, Па (кг/м ²)	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	D, об/мин	Тип, №	Кал	Т-ра греба, °C		Расход пара, кг/ч	ΔP, Па (кг/м ²)	
п7, п8	2	Цинкбационный зал	КНБ-10-01	—	—	—	9900 (30)	—	—	7,9	—	—	—	—	—	—	235700 (203200)	—	
п9, п10	2	Выходной зал	КНБ-6,3-01	—	—	—	4950 (30) 12200	—	—	4,4	—	—	—	—	—	—	144700 (98900)	одна система резервная лето	
п1	1	Мясные ц. пом. поз. 13, 14, 16	Е5.100-2	В.Ц4-75	5	1	Пр0° 4180	800 (80)	1415	4.980 В4	1,5	1415	КВ55-П	8	1	-30	18	66800 (57600)	91,0 (9,1)
п2	1	Помещение поз. 17-20, 22, 23, 25, 27-29, 34	—	В.Ц4-75	2,5	1	Пр0° 1300	980 (98)	2840	4.971.9.2	0,75	2840	КВ55-П	6	1	-30	18	20900 (18000)	19,1 (1,91)
п3	1	Экспедиция	—	В.Ц4-75	3,15	1	Пр0° 1960	770 (77)	2810	4.971.9.2	1,1	2810	КВ55-П	6	1	-30	18	31450 (27100)	37,1 (3,71)
п4	1	Помещение для аэрозольной обработки молодняка	Е5100-2	В.Ц4-75	5	1	Пр0° 3980	820 (82)	1415	4.980 В4	1,5	1415	КВ55-П	7	2	-30	29	78550 (67700)	27,0 (2,70)
п5	1	Производственные помещения поз. 1, 5, 6	Е5.105-20	В.Ц4-75	5	1	Л0° 6730	800 (80)	1425	4.990 Л4	2,2	1425	КВ55-П	7	2	-30	25	123700 (106650)	85,5 (8,55)
п6	1	Дезкамеры поз. 2	Е6.3100-2	В.Ц4-75	6,3	1	Л0° 14400	800 (80)	1445	4.9112 М4	5,5	1445	КВ55-П	10	2	-30	18	230900 (199050)	117,3 (11,73)
в1, в3	2	Помещение сушилки тары поз. 4	—	В.Ц4-75	2,5	1	Л0° 700 600	500 (50)	2750	4.9.9.63.9.2	0,37	2750	—	—	—	—	—	—	—
в2	1	Помещение для отходов поз. 3	—	В.Ц4-75	2,5	1	Л0° 650	500 (50)	2750	4.9.9.63.9.2	0,37	2750	—	—	—	—	—	—	—
в4, в6, в8, в7, в9	6	Выходной зал	—	В.Ц4-75	2,5	1	Л0° 1500	1000 (100)	2840	4.971.9.2	0,73	2840	—	—	—	—	—	—	85, 87, 89 - зерновые
в10, в11	2	Мясная (2шт.)	—	В.Х.Р.	4	—	—	1680	910	4.971.9.6.9.2	0,37	910	—	—	—	—	—	—	—
в12	1	Помещение поз. 14	—	В.Ц4-75	2,5	1	Пр0° 150	235 (23)	1375	4.9.9.56.9.4	0,12	1375	—	—	—	—	—	—	—
в13	1	Компрессорная	—	В.Х.Р.	5	—	—	5500	915	4.9.9.9.6.9.2	0,75	915	—	—	—	—	—	—	—
в14, в15	2	Цинкбационный зал	Е6.3090-20	В.Ц4-75	6,3	1	Л0° 9000	830 (83)	1435	4.9.100 Л4	4,0	1435	—	—	—	—	—	—	—
в16	1	Помещение поз. 22	—	В.Ц4-75	2,5	1	Пр0°	—	1375	4.9.9.56.9.4	0,12	1375	—	—	—	—	—	—	—
в17	1	Производственные помещения	—	В.Ц4-75	2,5	1	Пр0°	—	2750	4.9.9.63.9.2	0,37	2750	—	—	—	—	—	—	—
в1	1	Экспедиция	Е6.4-0143	В-06-300	4	—	—	—	—	4.9.9.63.9.4	0,37	1370	КВ55-П	7	1	—	—	15400*	Работает периодически

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м ³	Периоды года п/ч	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, ккал/ч	Установлен. мощн. эл. общег. кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Цинкбаторий для промышленного стада		-30	241150 (207900)	1138400 (981400)	102300* (88200)	1685800 (1453300)	см. часть ХС	51,23

* В общем расходе тепла не учитывается.
 ** В общем расходе тепла учитывается максимальная нагрузка на горячее водоснабжение (на технологические нужды).

Имя, И. о. подп., Подпись и дата, Взам. инв. №

10240/2

Исполн. Кракченко *AK* 02.89
 Пров. Бирцев *BB* 04.89
 Рук. гр. Шматкова *SH* 04.89
 Зл. спец. Бирцев *BB* 04.89
 Нач. отд. Кемеров *KE* 04.89

ТН 805-4-21.89 - 03

Привязан	Р.Ц.П. Сухомекий <i>SK</i> 04.89	Цинкбаторий для промышленного стада птицефабрики на 10 млн. бройлеров	Лист	Листов
	Н. контр. Лебская <i>LB</i> 04.89		рп	2

Общие данные (продолжение)
 Госаэропром СССР
 Репроминтищепром
 2. Ростов-на-Дону
 формат: А2

Копировал Орлик

Расчетные данные по отоплению и вентиляции

№ помещения	Наименование помещений	Внутр. объем, м ³	Температура, °С	Теплопотери		Вентиляционная нагрузка		№ систем		Примечания	
				-30 ккал/ч	ккал/ч	Виттяка м ³ /ч	Приток м ³ /ч	П	В		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Помещение для приема, сортировки и обработки яиц	500	18	21300	1,5	1,5	750	750	п5	ВЕ7	
2	Дезкамера (6)	24	22	650	100	100	2400x6	14400	п6	ВЕ12	
3	Инкубационный зал	2700	22	46000	по расчету		18000	19800	п7,8	ВЕ7,8	приток в пом. 22
4	Выводной зал (з)	1460	22	8700	"	"	4500	4950	п8,10	ВЕ8,10	зима лето
5	Помещение для мойки лодняка и чистой внутренней тары	245	29	14600	"	"	3980	3980	п3	ВЕ1,2	
6	Помещение для сортировки и обработки молодняка	235	25	6500	"	"	2000	2000	п5	ВЕ6	515 400 м ³ /ч местный отсос
7	Помещение для аэрозольной обработки молодняка	220	29	10000	"	"	3980	3980	п4	ВЕ8,9	
8	Экспедиция	200	25	18000	"	"	1960	1960	п3	ВЕ7,8	
9	Помещение для хранения яиц	255	8	400	5	—	1275	—	—	ВЕ15	периферический приток в пом. 10
10	Мечная (з)	280	18	5950	6	4	1680x2	1180x2	п1	ВЕ16	550 м ³ /ч коридор
11	Помещение сушки тары (з)	30	20	1750	20	—	700	—	—	ВЕ13,5	вентиляция притоком из фильтров
12	Кладовая внешней тары	100	14	3600	1	—	100	—	—	ВЕ19	
13	Помещение для откорма	65	14	6700	10	—	650	650	п1	ВЕ2	приток в коридор
14	Помещение для хранения и приготовления дезрастворов	50	18	—	3	—	150	150	п1	ВЕ12	приток в коридор
15	Цивельная	55	14	100	1	—	55	—	—	ВЕ5	
16	Комната мастера-электрика	50	18	—	1	1	50	50	п1	ВЕ17	
17	Лаборатория	35	18	1800	1	1	35	35	п2	ВТХ	100 м ³ /ч период местный отсос
18	Служебная	60	18	3200	1	1	60	60	п2	—	периферический приток
19	Комната приема пищи	90	18	3400	1	1	90	90	п2	—	
20	Женская гардеробная и домашней одежды	75	23	—	—	—	—	—	—	—	
21	Женская вышвеивая	35	25	1100	—	—	300	—	—	ВТХ	приток в пом. 20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	Женская гардеробная										
	специальной одежды	85	23	3400	5	5	425	425	п2	ВТХ	
23	Мужская гардеробная и домашней одежды	10	23	400	—	—	—	75	п2	ВЕ20	
24	Мужская вышвеивая	10	25	300	18 м ³ на 1600 м ²	—	75	—	В17	приток в пом. 22	
25	Мужская гардеробная										
	специальной одежды	40	23	300	5	5	50	50	п2	В17	"
26	Шлюс (2)	10		900	—	—	—	—	—	—	
27	Мужская уборная	10	16	—	50 м ³ /ч	—	50	50	п2	В17	приток в коридор
28	Женская уборная	30	16	—	50 м ³ /ч	—	100	100	п2	В17	"
29	Комната личной гигиены женщины	10	23	1500	2	2	20	20	п2	В17	"
30	Венткамера (2)	300	5	2200	—	—	100/200	100/200	п9,10	ВЕ21	зима лето
31	Щитовая (2)	100	5	—	—	—	—	—	—	—	
32	Компрессорная	200	16	5700	по расчету		6000	6000	В13	приток через клапан	
33	Коридор	1000	16	12500	—	—	—	—	—	—	
34	Вестибюль	45	16	1400	—	2	—	90	п2	—	
35	Тамбур	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
35	Тамбур для $\epsilon_n=40^\circ\text{C}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
36	Тамбур для автомобиля (2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	от. из здания № 1 и № 2

10249/5
 ТР 805-4-21.89 - 08
 Исп. И. Крайченко
 Пров. Бурцева
 Инж. пр. Шаткова
 Эл. спец. Бурцева
 Нач. отд. Инженер
 Г.П. Олександров
 И. Кантр. Лебкая

Инкубаторий для промышленной стада Лист Листов рп 3
 Общие данные (продолжение) Институт Цирком г. Ростов-на-Дону формат А2

Таблица режимов обработки воздуха в кондиционерах

Наружный воздух		I подогрев								Дроссельная камера								II подогрев								Внутренний воздух							
t°С	d% t°С	g м³/ч	Q, кВт	Q, кВт/ч	Q, кВт/ч	Q, кВт/ч	Q, кВт/ч	Q, кВт/ч	Q, кВт/ч	t°С	d% t°С	g м³/ч	Q, кВт	Q, кВт/ч	Q, кВт/ч	Q, кВт/ч	Q, кВт/ч	t°С	d% t°С	g м³/ч	Q, кВт	Q, кВт/ч	Q, кВт/ч	Q, кВт/ч	t°С	d% t°С	g м³/ч	Q, кВт	Q, кВт/ч	Q, кВт/ч	Q, кВт/ч		
КНБ-10-01 (П7, П8) члкыбационный зал																																	
-30	0,2	-7,1	75	23760	441000 (380200)	36,8	0,2	8,9	2,0	23760	13,9	9,2	8,9	91	23760	30400 (26200)	18,2	10,0	9,2	70	23760	471400 (406400)	22	9,2	10,9	55	10,1	11,5	60	23,5	11,8	12,8	65
+10	5,4	5,7	70	—	132300 (114050)	30	5,4	10,5	20,5	—	18,3	10,1	10,5	75	—	—	—	—	—	—	—	132300 (114050)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
+22	10,1	11,5	60	—	—	—	—	—	—	—	18	11,8	11,5	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
КНБ-6,3-01 (П9, П10) выв.водный зал																																	
-30	0,2	-7,1	75	5950	110400 (96200)	36,8	0,2	8,9	2,0	5950	13,9	9,2	8,9	91	5950	4300 (3700)	16,2	10,05	9,2	77	5950	114700 (98900)	22	9,2	10,9	55	10,1	11,4	60	23,5	11,8	12,8	65
+10	5,4	5,7	70	—	28950 (25000)	27,5	5,4	9,9	23	—	13,9	10,1	9,9	87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
+22	10,1	11,5	60	—	—	—	—	—	—	—	14640	18	11,8	11,5	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Компенсация тепловых удлинений трубопроводов решена за счет уголков поворота и П-образных компенсаторов.

Узел управления вводом теплоты и трубопроводы, проложенные в подпольных каналах и над наружными дверями, теплоизолировать минераловатными полцилиндрами S=40мм с последующей оберткой эластичным стекловолокнистым. Крепление трубопроводов и нагревательных приборов к строительным конструкциям производить по серии 4.904-69. Расход тепла на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение см. в таблице на листе 08-2.

Вентиляция.

Проектом предусмотрено обеспечение во все периоды года в инкубационном и выводном залах инкубатория температуры внутреннего воздуха 20-24°С и внутренней влажности воздуха 50-70%. Воздухообмен в инкубационном и выводном залах предусмотрен из расчета:

- а) в холодный и переходный периоды года - компенсации местных отсосов от шкафов. Каждый инкубационный шкаф выбрасывает через дыхательный клапан 200х3 м³/ч теплого (37,5°С) воздуха, загрязненного углекислотой и микрофлорой, аналогичный выводной шкаф - 200 м³/ч теплого воздуха, загрязненного углекислотой и пыком от сыточных сыточных цыплят
 - в помещениях инкубационного и выводного залов обеспечено избыточное давление приточного воздуха по отношению к наружному воздуху и смежным помещениям (путем увеличения производительности приточных систем на 10% по сравнению с вытяжками).
 - б) в теплый период года воздухообмен определен из условия ассимиляции теплоизбытков в инкубационном и выводных залах. Организация воздухообмена и обеспечение нормируемых параметров относительной влажности воздуха предусмотрены путем применения кондиционеров КНБ-6,3-01 и КНБ-10-01.
- Приточный воздух во все периоды года подается в верхнюю зону залов, в места расположения приточных клапанов инкубационных и выводных шкафов.

Проект разработан для района с расчетной температурой наружного воздуха в холодный период года t_н=-30°С, в теплый период t_н=22°С.

Все решения по отоплению и вентиляции производственных помещений приняты по ДНТП 4-88 и СНиП 2.04.05-86, бытовых и вспомогательных помещений согласно СНиП 2.09.04-87. Монтаж и испытание систем вентиляции, отопления и теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

Источником теплоснабжения служит котельная, расположенная на территории хозяйства и отпускающая воду с параметрами 150-70°С. Отбор воды на горячее водоснабжение (бытовые и технологические нужды) производится от узла управления из подающей магистрали в теплый и из обратной - в холодный период года

Отопление

Система отопления проектируется однотрубная, горизонтальная, проточно-резервируемая с плитной разводкой магистралей. Параметры теплоносителя 130-70°С после элеватора. Водяная система отопления рассчитана на поддержание температуры воздуха в помещениях, указанных в таблице "Расчетные данные по отоплению и вентиляции", лист 08-2.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы типа МС10

В помещениях экспедиции при перегрузке цыплят недостаток тепла на вентиляцию и инфильтрацию воздуха компенсируется воздушным отоплением работает система Я1 в ручном режиме.

Резьбовая теплоотдача нагревательных приборов предусмотрена пробковыми кранами. В помещениях с количеством нагревательных приборов более двух регулирующая арматура установлена на каждом втором приборе

Давление на вводе теплоты в здание должно быть не менее 15м вод. столба.

Для естественного избыточного давления предусмотрена установка шиб. Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок проложить с уклоном 0,002 в сторону, указанную на схемах.

Удаление воздуха из систем осуществляется путем установки в высших точках трубопроводов горизонтальных воздухоотборников с воздушными кранами и кранов стд. 1073.

Исполн. Крайченко	02.89	Инкубаторий для промышленного стада птицефабрики на 10 млн. Бройлеров	Станд. лист	Листов
Пров. Бурцев	02.89			
Рук. гр. Шаталов	02.89			
Зам. рук. Бурцев	02.89			
Нач. отд. Желтнеров	02.89			
Исполн. Руд. Савицкий	02.89	Данные (продолжение)	Росатомпром СССР	г. Ростов-на-Дону
Н. контр. Лебская	02.89			

Приязан:	
Инв. №	

10240/2

ТП 805-4-21.89 - 08

Авто 2

Для обеспечения процесса дезинфекции воздуха в приточные воздухопроводы систем П7, П8 и П9, П10 устанавливается система бактерицидного обеззараживания (СВО-1). Для систем П7, П8 устанавливается три кассеты с десятию лампами, а для систем П9, П10 - две кассеты с семнадцатью лампами. Монтаж системы обеззараживания ем. в части Э.

Вытяжка воздуха осуществляется непосредственно от шкафов системами В4-В9, В14, В15 рассчитанными на зитний воздухообмен и дополнительно из верхней зоны дефлекторати за счет подпора, создаваемого системами П7-П10. Местные отсосы выполнены в виде воронок. Очистка воздуха местных отсосов выводяных шкафов (от пыка) предусмотрена в сетчатых фильтрах. Очистка фильтров выполняется по мере загрязненности. В помещениях для приема, сортировки, обработки яиц и молодняка, аврсольной обработки молодняка и чистой вытрянной тары, предусмотрена приточная вентиляция с механическим побуждением от системы П5 (для аврсольной обработки молодняка от П4). Расчетные воздухообмены определены из условия максимального поступления цыплят (в пом. поз 6,7 56,85 тыс. гол/ч, в пом. поз 6,8- 28,0 тыс. гол/ч), из расчета подачи 70 м³/ч на 1000 гол. Вытяжка осуществляется из верхней зоны системами ВЕ 1,2, 6,7, 8,9, 13.

моचना,

Предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция, рассчитанная на удаление тепла и влаги. Приток воздуха осуществляется системой П1 непосредственно в точечную 4кр и 2кр в коридор. Вытяжка воздуха осуществляется системами В10 и В11 непосредственно из точечной

Компрессорная

Воздухообмен рассчитан на удаление тепла, выделяющегося при работе холодильных машин. Вытяжка воздуха осуществляется системой В13, приток - через клапан за счет разрежения, создаваемого работой вытяжной системы.

Помещения суши тары и отходов.

Согласно ОНП 4-85 в помещениях суши тары предусматривается вытяжная вентиляция (В1, В3) без притока. В помещениях для отходов предусмотрена вытяжная вентиляция (В2) с компенсацией приточного воздуха в коридор.

Табур для автомобиля.

Предусмотрен местный отсос в виде гибкого шланга с наконечником для удаления выхлопных газов двигателя автомобиля.

Дезкамеры, лаборатории

Вентиляция дезкамер производится периодически по технологическому циклу. Приток осуществляется системой П6. К каждой дезкамере выведены кнопки управления системой П6, которая выключается вручную при дезинфекции яиц. Расчетный воздухообмен определен из условия одновременности работы 6^{ти} дезкамер (2х4х400 м³/ч). Воздух подается в коридор. Вытяжка осуществляется технологическим оборудованием.

Вытяжные системы учтены в части ТХ. В лаборатории предусмотрен отвод загрязненного воздуха от вытяжного физического шкафа системой, предусмотренной технологическим оборудованием.

Подсобно-вспомогательные помещения.

Приток воздуха осуществляется системой П2. Вытяжка воздуха осуществляется дефлекторати и системой В17. Крепление металлических воздухопроводов к строительным конструкциям производить по аналогии с серий 5.904-1, 1.050.9-2, вып. 0. Для монтажа отопительно-вентиляционного оборудования использовать подвижно-транспортные и передвижные инвентарные средства монтажных организаций и строящегося предприятия.

Предусмотреть защиты стальных конструкций систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха от коррозии путем нанесения в два слоя покрытия типа ПФ-133 по грунтовке ПФ-21. Толщина слоя покрытия 60 мкм, эмали светлых тонов.

С целью экономии тепловой энергии предусмотрена автоматизация узла управления на вводе тепловой сети с установкой клапанов циркуляционных насосов для поддержания постоянного расхода теплоносителя в системы отопления и теплоснабжения и регулятора температуры прямого действия типа РТК-2216-ДП для поддержания в заданных пределах температуры воздуха в помещениях, а также водотера типа СТВГ.

Автоматизация отопительно-вентиляционных систем

Системы вентиляции оборудуются следующими системами автоматики:
- блокировка работы систем П1-П6 с клапанами КВУ и систем П7-П10 с системой бактерицидного обеззараживания СВО-1;
- безопасности - защита caloriferов систем П1-П6 от затораживания;
- автоматизация процесса обработки воздуха в кондиционерах систем П7-П10 с поддержанием ±1н и 4н.
Схемы систем автоматики приведены в части Я.

С.И.Ж. и др. Проект и смета

10240/3

Исполн	Коркинко	20/8	02.8
Проб.	Бучнев	20/8	02.8
Вкл. эр.	Шматкова	20/8	02.8
Эл. спец.	Бурцев	20/8	02.8
Науч. отд.	Женерова	20/8	02.8
Н.контр.	Левская	20/8	02.8

ТП 805-4-21.89 - 05

Инкубатории для промышленной стада птицы на юмн. в Рождеров

рп 5

Общие данные (окончание)

Копировал Орлик

Ростропот СССР
Гипроинституцентр
г.Ростов-на-Дону
формат А2

Привязан:

Цв. э.:

План на отм. 0.000 между осями В-Ж и 1-5

Схематический план

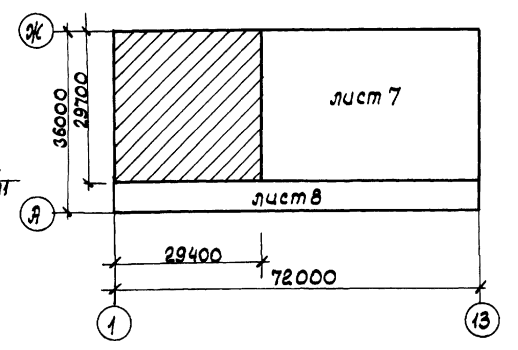
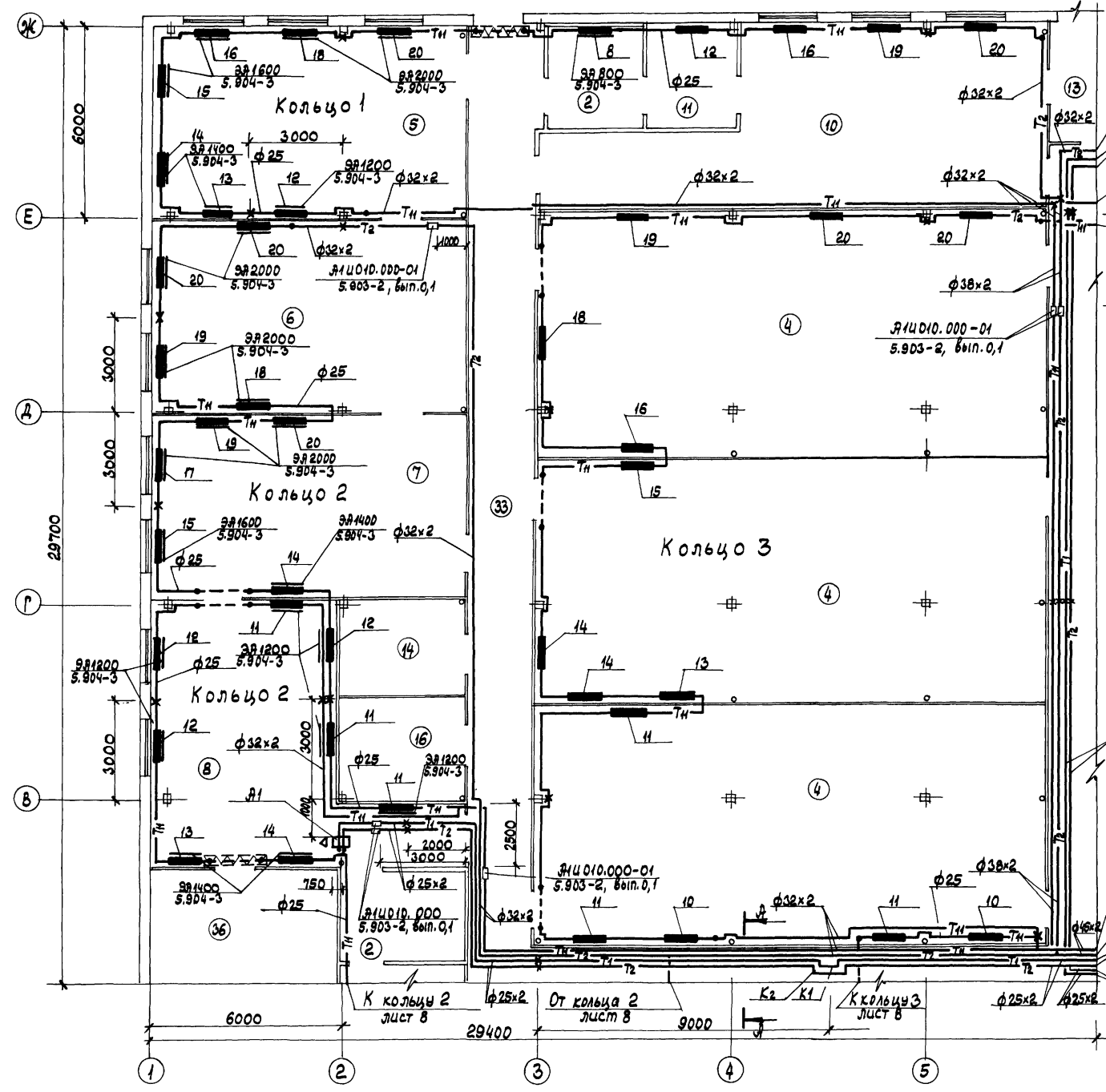
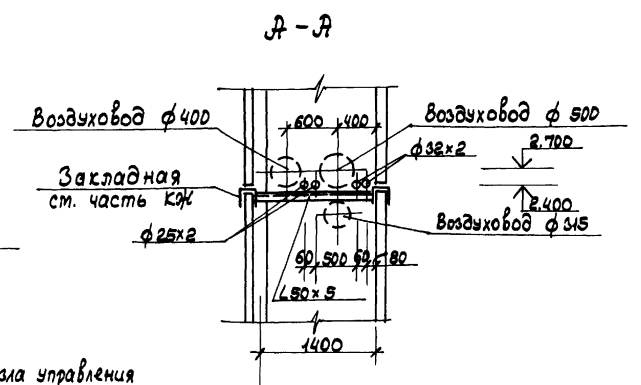


Таблица компенсаторов

Экзус	Обсна- чение компена- тора	φ	Н	Я	R	Ком- пенсир. спосо- бность	Кол. шт.
	K1	25 × 2	620	1025	107	34	1
	K2		290	370	107	16	1



От узла управления
к кольцам 1, 2, 3

От узла управления
от колец 1, 2, 3

К системе тепло-
снабжения установки П1

К системе теплоснаб-
жения установки П1

Испрм. Гранисан	04.89	ТП 805-4-21.89 - 08 Инкубаторий для промышленного стада птиц фабрики на 10 млн. вольеров План на отм. 0.000 между осями В-Ж и 1-5 систем отопления и теплоснабжения установка П1, П2 Копировал Орлик	Стадия Лист Листов рп 6
Провер. Бурцев	04.89		
Рис. гр. Шаткова	04.89		
Эл. спец. Бурцев	04.89		
Нач. отд. Жильнер	04.89		
П.И.П. Соколовский	04.89		
Н.контр. Лебега	04.89	Росатропром СССР Гипроинтегрпром г. Ростов-на-Дону формат #2	

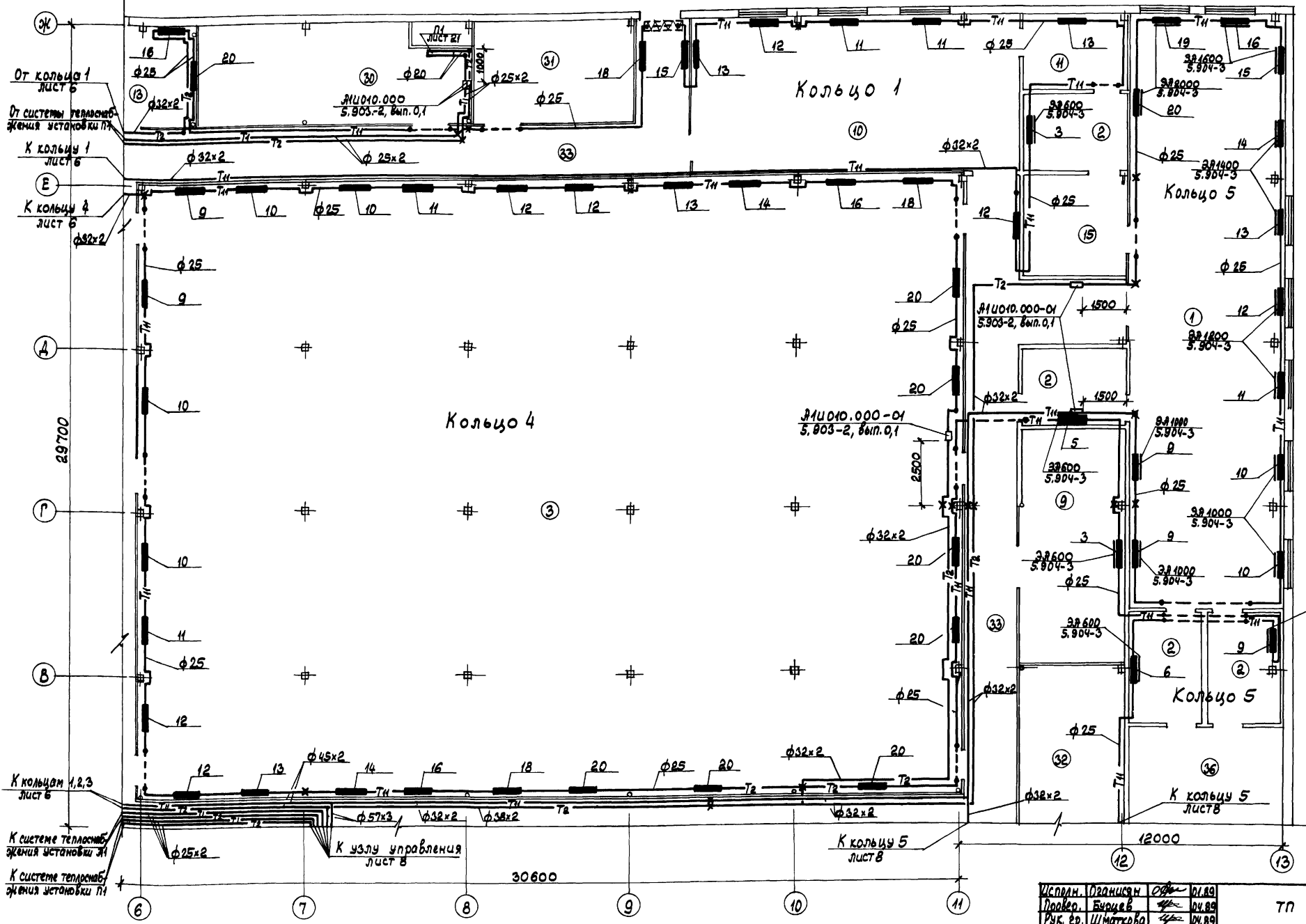
1. Компенсаторы K1 и K2 перед установкой растащить соответственно на 17 и 8 мм
2. Экспликацию помещений см. лист 15

Лист 2

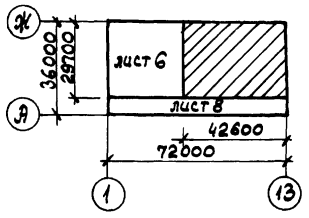
И.В. Мухом. Листы и вставки. Акм. № 1

План на отм. 0.000 между осями В+Ж и 6+13

Листом 2



Схематический план



1. В помещениях с количеством приборов более двух регулировочную арматуру установить через прибор, в бытовых помещениях регулировочную арматуру не устанавливать.

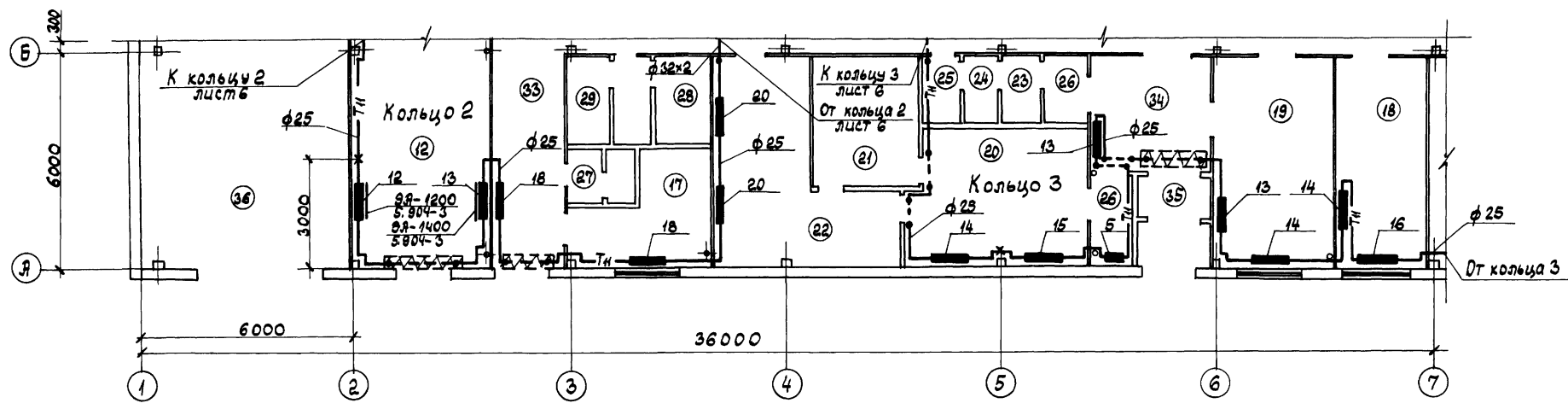
2. Трубопроводы, не привязанные на плане, проложить по стенам здания с огибом колонн.

Исполн.	Прависын	01.89
Провер.	Бичев	04.89
Рук.вр.	Шматко	04.89
Эк.спец.	Бичев	04.89
Нач.отд.	Сидяков	04.89
Р.П.	Сидяковский	04.89
Н.контр.	Лебская	04.89

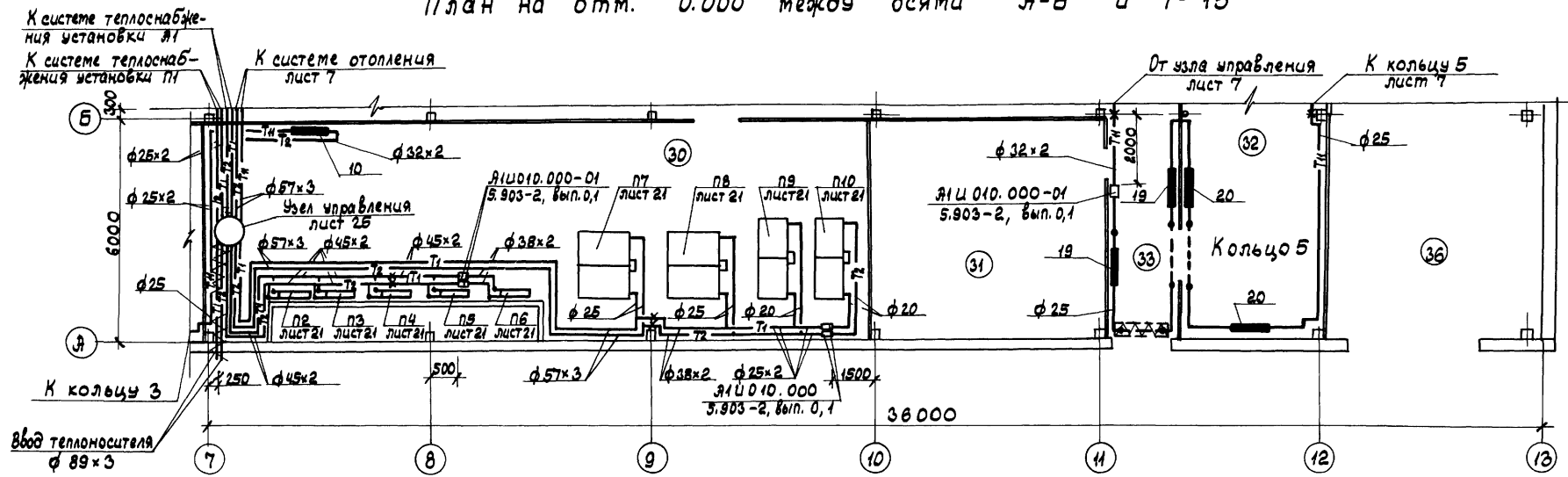
10240/2
ТП 805-4-21.89 - DB

Привязан:	Инкубатор для промышленного стада птицефабрики на 10 млн. бройлеров	Стадия	Лист	Листов
Инв.№	Росгестрот ВЭСР Гипроинтищепром	рп	7	
	План на отм. 0.000 между осями В-Ж и 6-13 системы отопления и теплоснабжения установки П1			
	Копировал брилик			
				формат А2

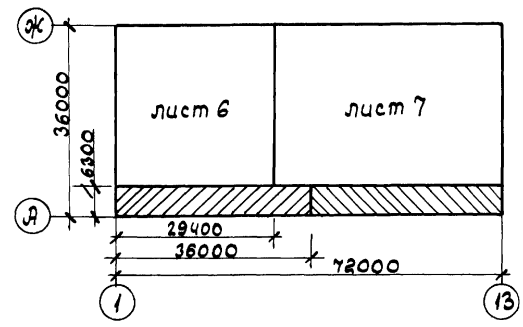
План на отм. 0.000 между осями А-Б и 1-7



План на отм. 0.000 между осями А-Б и 7-13



Схематический план



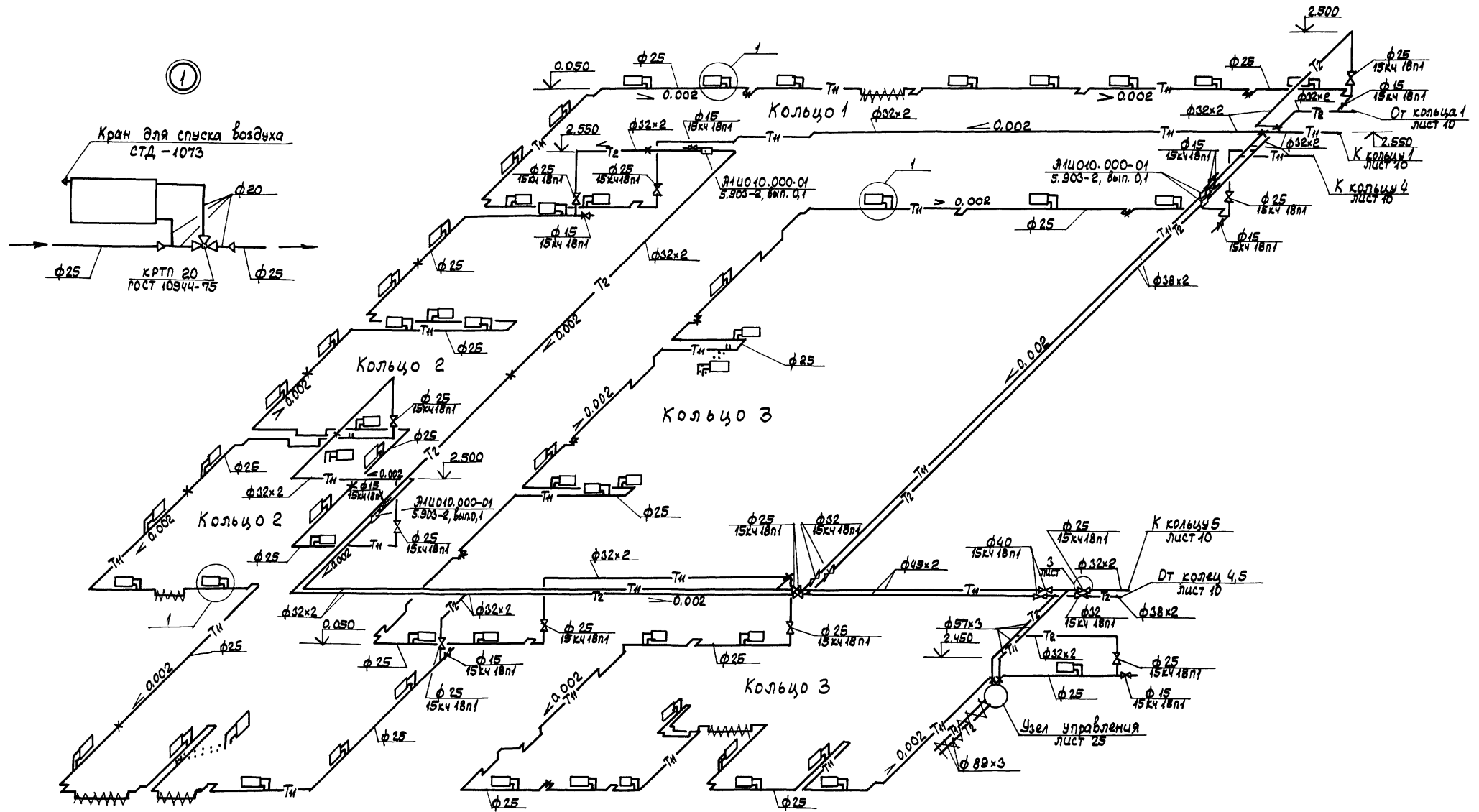
Исполн.	Овчинский	04.89
Пробер.	Бирюков	04.89
Рис. гр.	Шаткова	04.89
2-й спец.	Бирюков	04.89
Нач. отд.	Скобелевский	04.89
Рис. контр.	Левская	04.89

10240/2
 ТП 805-4-21.89 - 08
 Инкубаторий для промышленного стада птицефабрики на 10 млн. бройлеров
 рп 8
 Госавропром СССР
 Гипроинптицепром
 г. Ростов-на-Дону
 формат А2

Инв. №	Прибызан
--------	----------

Инв. № 10240/2

Система отопления



Лист 2

10240/2

Исполн. <u>Организан</u>	<i>Орг</i>	01.89	ТН 805-4-21.89 - ДВ
Провер. <u>Бырцев</u>	<i>Бир</i>	04.89	
Рук. пр. <u>Шматкова</u>	<i>Шма</i>	04.89	
Эк. спец. <u>Бырцев</u>	<i>Бир</i>	04.89	
Нач. шта. <u>Железоб</u>	<i>Жел</i>	04.89	
Р.У.П. <u>Федорский</u>	<i>Фед</i>	04.89	
Н. контр. <u>Левская</u>	<i>Лев</i>	04.89	
Инкуваторий для промышленного стада птицефабрики на 10 млн. бройлеров	Стация	Лист	Листов
Схема системы отопления		рп	9

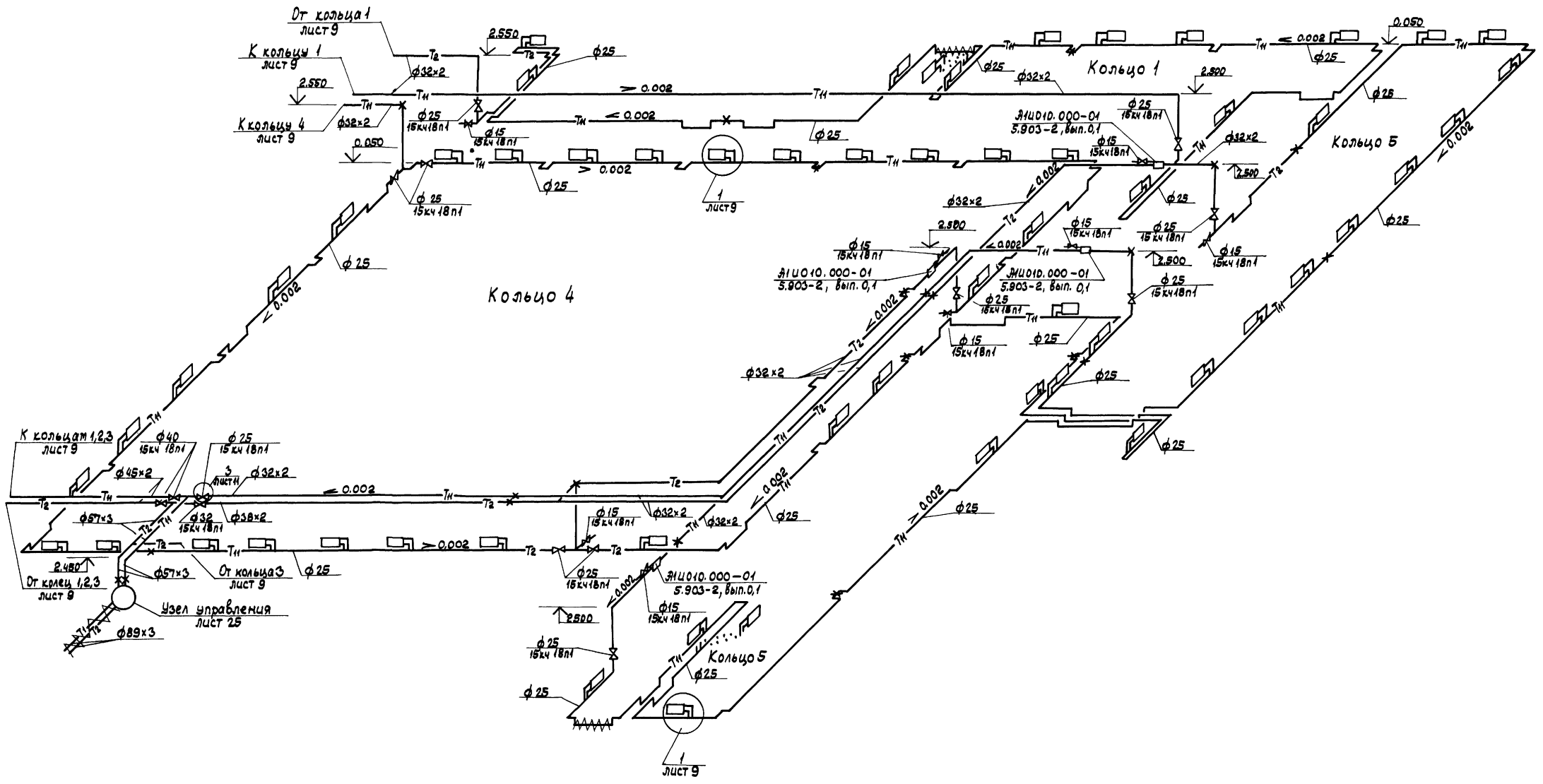
Копировал Орлик

формат А2

Инв. № в о.п. № листа и дата. Копия № 1

Лист 2

Система отопления



Лист 2

Исполн.	Овчинкин	04.89
Провер.	Бурцев	04.89
Уч. зр.	Шматкова	04.89
Эл. спец.	Бурцев	04.89
Нач. отд.	Овчинкин	04.89

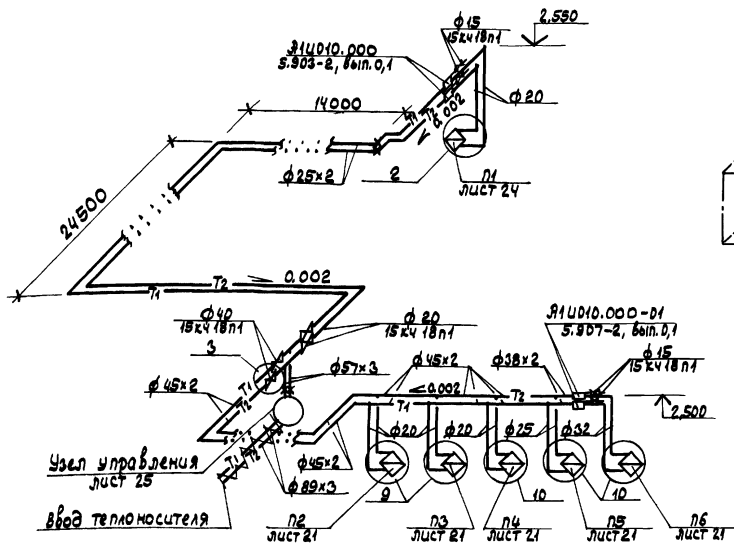
10240/2

ТП 805-4-21.89 - 08

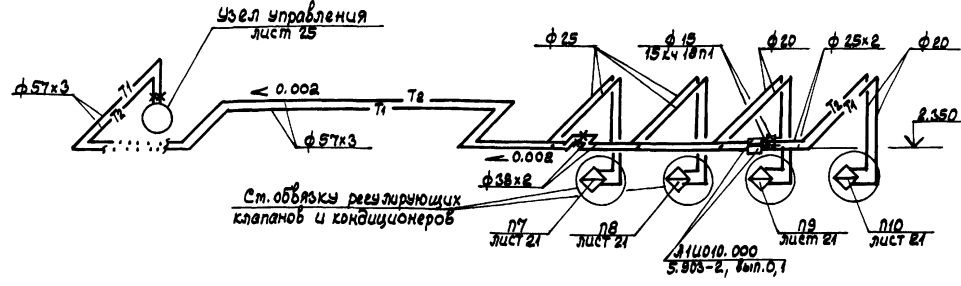
Привязан	ГПП Соколовский	04.89	Инкубаторий для промышленного стада птицефабрики на 10 млн. бройлеров	Стая	Лист	Листов
	Н.контр. Лебедева	04.89		рп	10	
			Схема системы отопления	Госагропром СССР Репроинтиципером г. Ростов-на-Дону формат #2		

Копировал Орлик

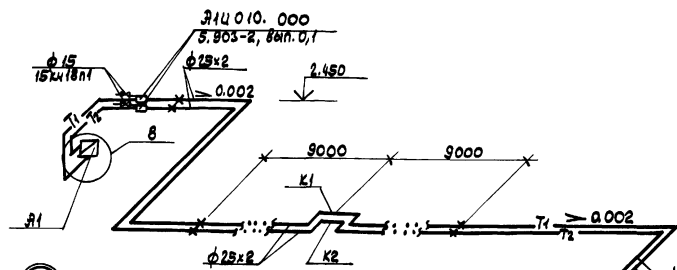
Система теплоснабжения установок П1+П6



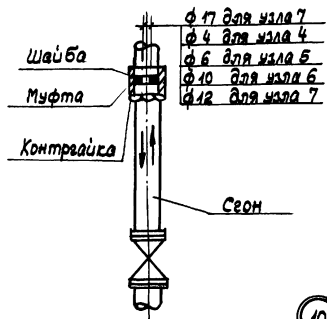
Система теплоснабжения установок П7+П10



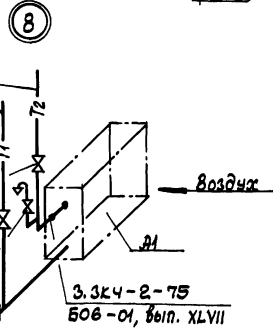
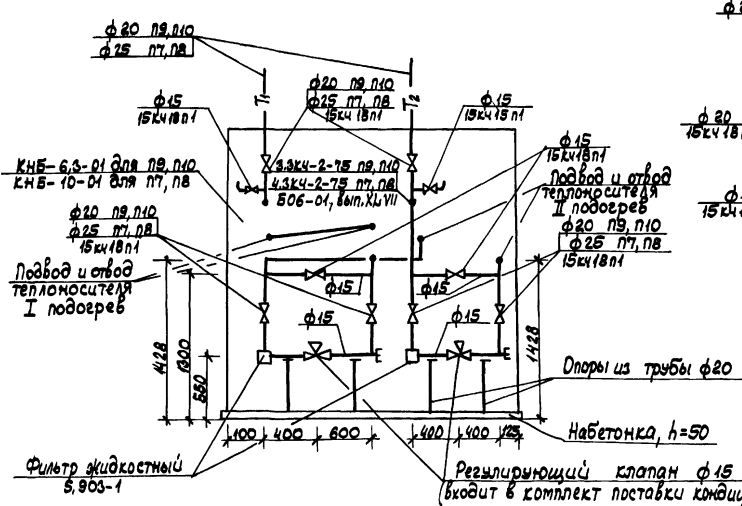
Система теплоснабжения установки П1



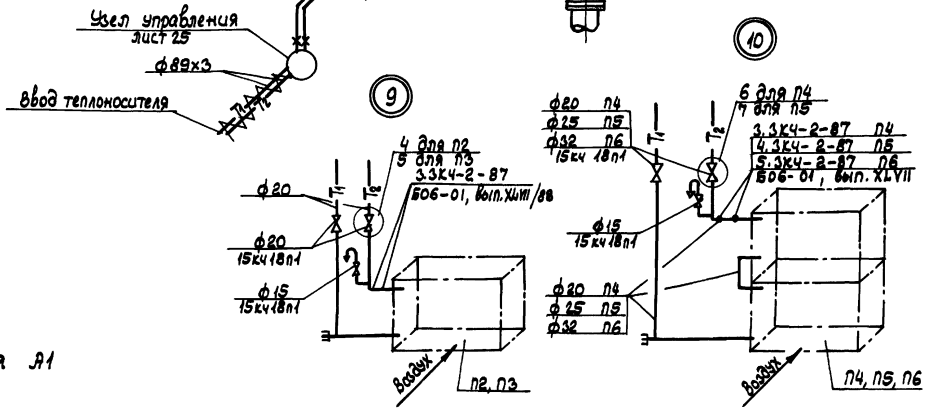
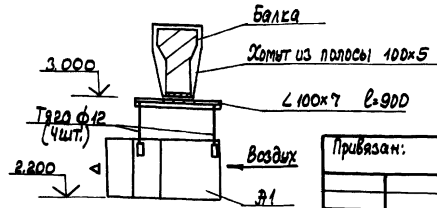
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7



Обвязка регулирующих клапанов и кондиционеров



Система крепления П1



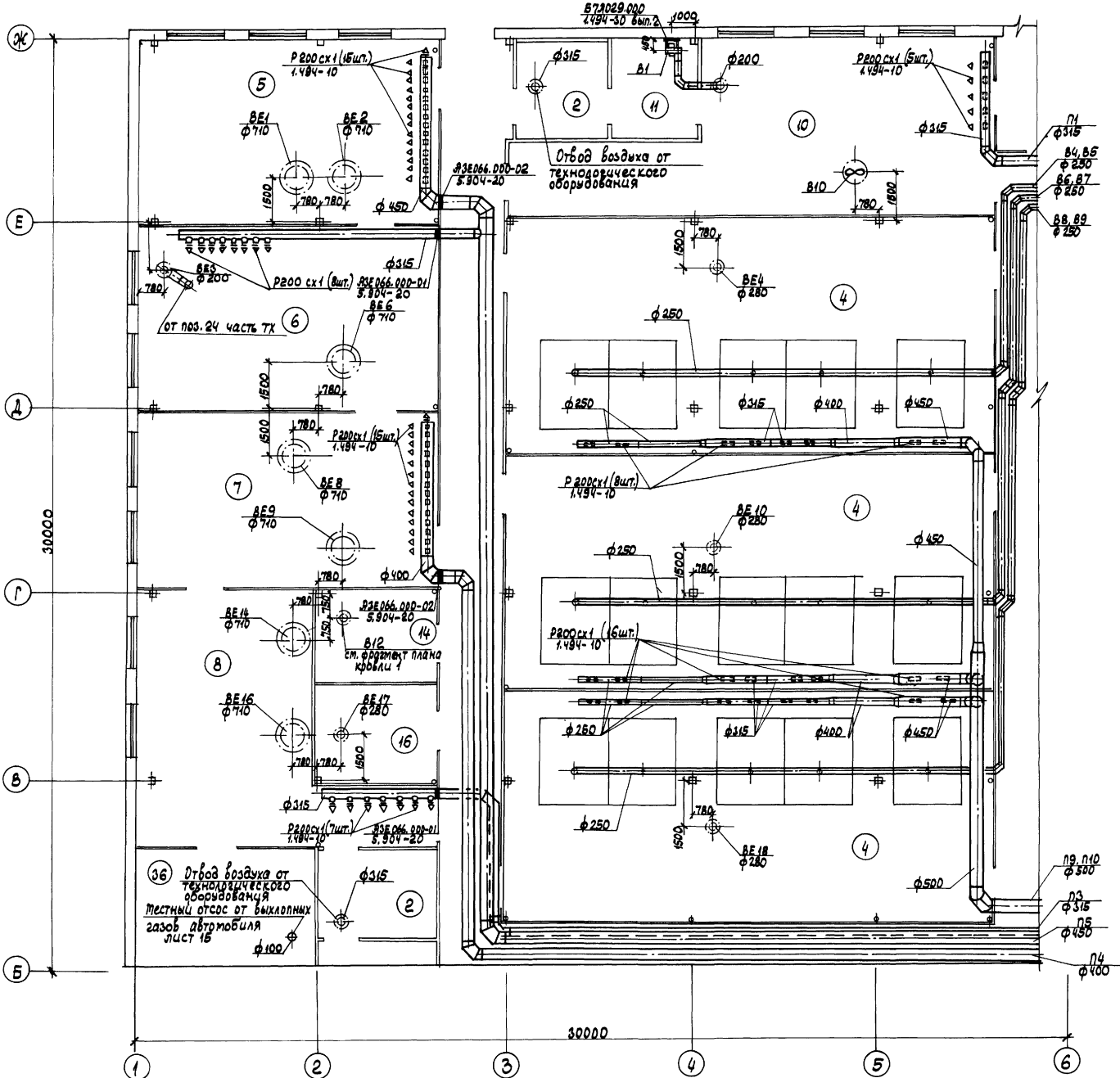
Исполн.	О. Ганишин	02.89	02.89
Провер.	Бурцев	02.89	02.89
Учк. гр.	Шматкова	02.89	02.89
Вл. слес.	Бурцев	02.89	02.89
Инд. отд.	Мельников	02.89	02.89
Н.контр.	Левкина	02.89	02.89

Привязан:	Инв. з.	10240/2	ТН 805-4-21.89	- 08
		Инкубаторий для промышленного стада птицефабрики на 10 млн. бройлеров	Стая	Лист
		Схемы систем теплоснабжения установок П1+П10, П1	рп	И
		Гидроприточником	Росатомпром	СССР
		Ростов-на-Дону	формат А2	

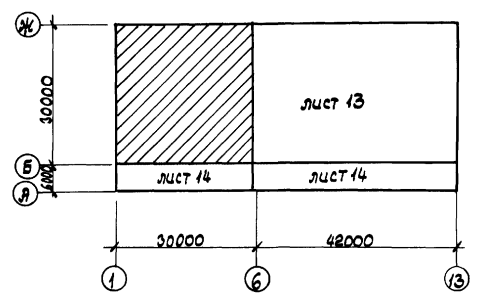
Копировал Орлик

Лист № 2

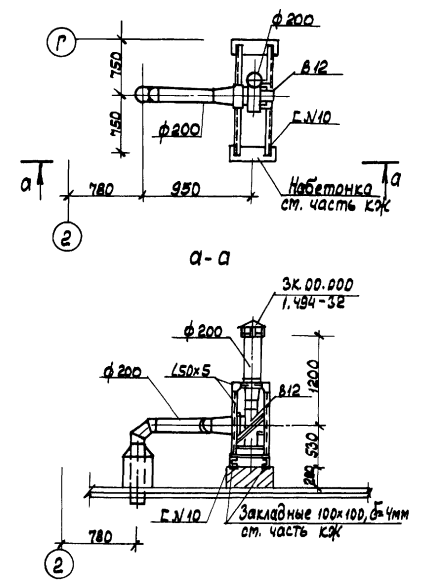
План на отм. 0.000 между осями Б-Ж и 1-6



План-схема



Фрагмент плана кровли 1



1. Установку вентиляторов на кровле выполнить согласно чертежам в соответствии с серий 5.904-28, вып. 0.
2. Виброизоляторы закрепить к швеллерам.

10240/2

Исполн.	Осыкина	01.89
Проб.	Бурцев	01.89
Рук. гр.	Шаткоро	01.89
Нач. спец.	Бурцев	01.89
Нач. отд.	Жуков	01.89
Р.И.П.	Сохарьский	01.89
Н. контр.	Лобская	01.89

ТП 805-4-21.89 - 08

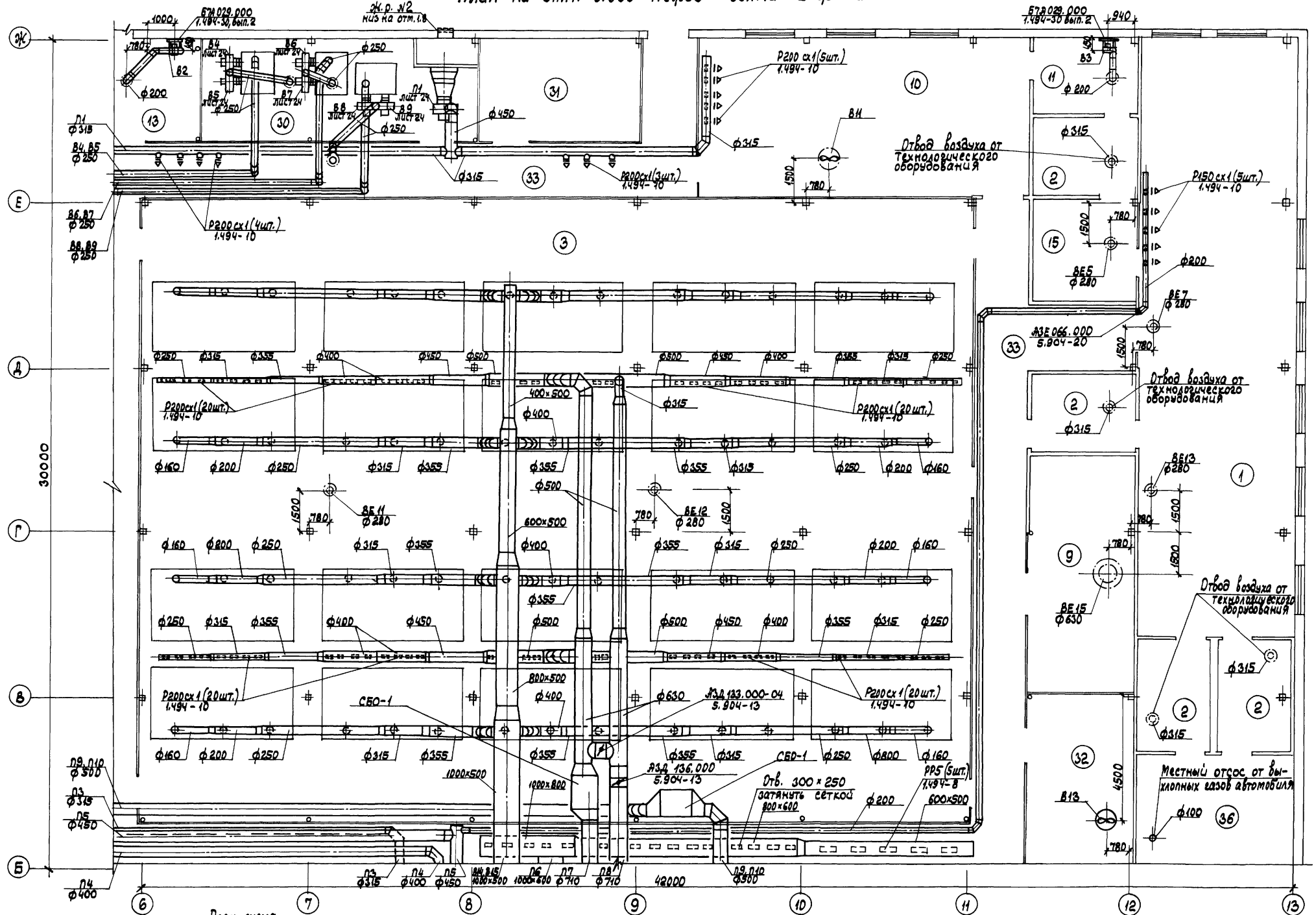
Привязан		Инкубаторий для промышленного стада птицефабрики на 10 млн. воблеров	Стадия	Лист	Листов
		План на отм. 0.000 между осями Б-Ж и 1-6 систем вентиляции	рп	12	
Инв. №			Посагропром СССР		
			г. Ростов-на-Дону		
			формат А2		

Копировал Орлик

Л.А.Б.О.М.2

Лист 2

План на отм. 0.000 между осями Б-Ж и 1-6



Установки СБД-1 см. чертежи части ЭМ

Исполн.	Дьякина	01.89	Инкубаторий для промышленного стада птицефабрики на 10 млн. бройлеров	Страна	Лист	Листов
Проб.	Бурцев	01.89				
Рук.гр.	Шаткава	01.89				
Экспец.	Бурцев	01.89				
Нач.отд.	Железнов	01.89				
Руч.контр.	Степанов	01.89	рп	13		
Н.контр.	Левская	01.89	План на отм. 0.000 между осями Б-Ж и 6-13 систем вентиляции		Госагропром СССР Репропринтицпроп г. Ростов-на-Дону формат А2	

Привязан

ЛНБ. №

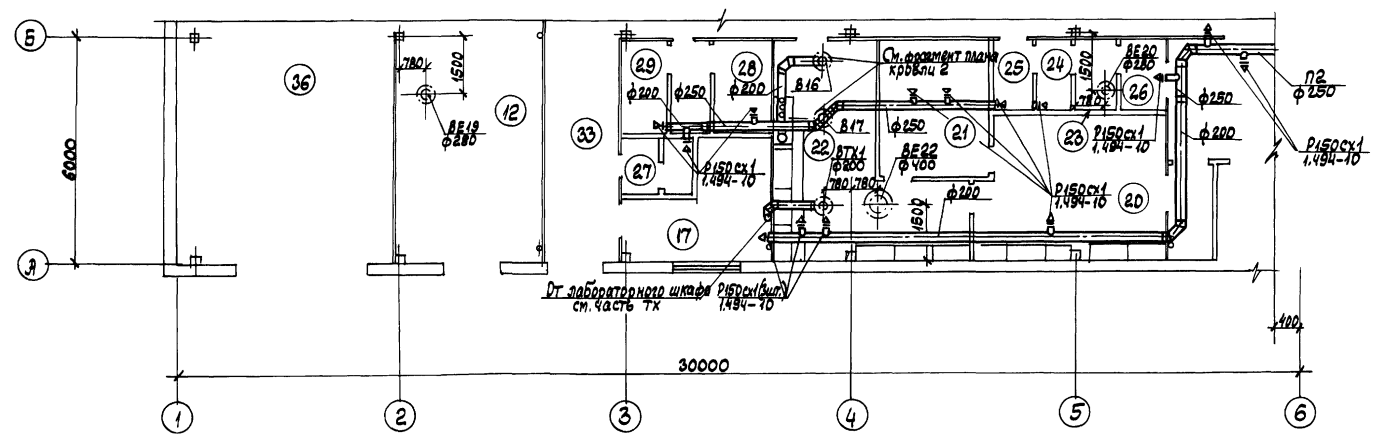
10240/2

ТП 805-4-21.89 - 08

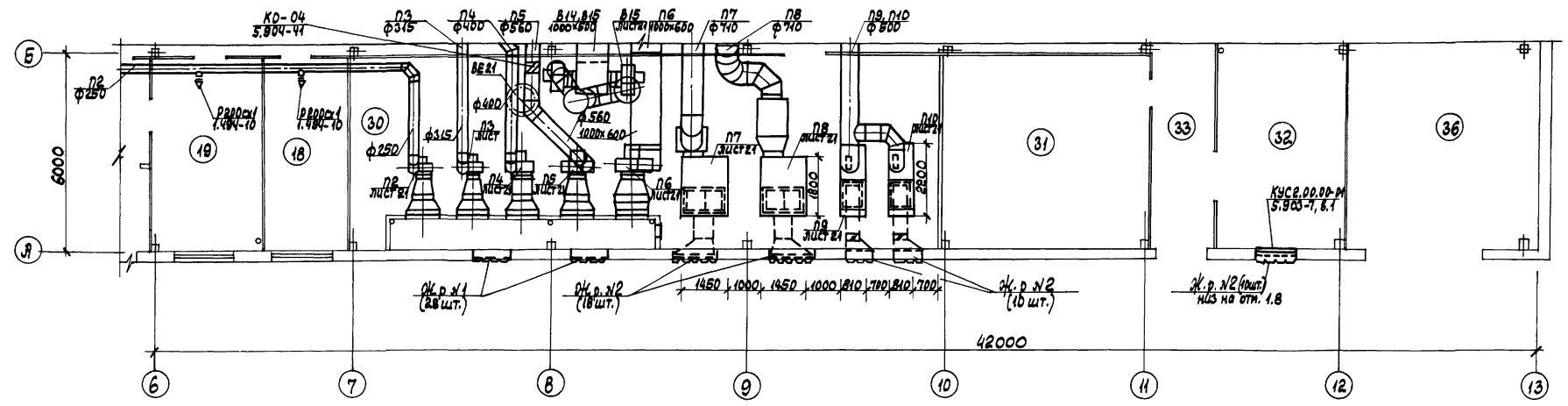
Шк. и лодж. Подпись и дата. Взам. инв.

Львбтм 2

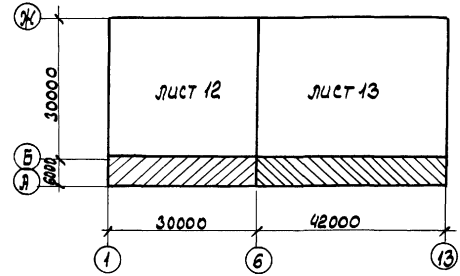
План на отм. 0.000 между осями А-Б и 1-6



План на отм. 0.000 между осями А-Б и 6-13



План-схема



1. Для систем В.16, В.17 вид сбоку аналогичен сечению а-а (лист 12)
2. Воздуховоды, не привязанные на плане, проложить у стен здания.

10240/2

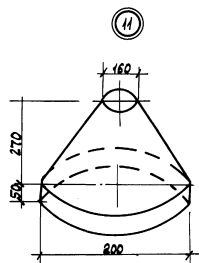
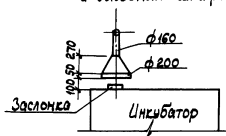
Исполн.	Осыкина	04.89
Пров.	Бирцев	04.89
Рук. пр.	Шаткова	04.89
Зн. слес.	Бирцев	04.89
Нач. отд.	Кебнеров	04.89
Рис.	Скопелский	04.89
Н. контр.	Лебека	04.89

ТП 805-4-21.89 - 08

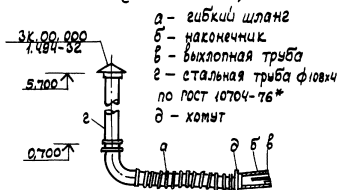
Привязан	Инкубаторий для промышленного стада птицефабрики на 10 млн. бройлеров	Стяжка	Лист	Листов
Инв. №	Планы на отм. 0.000 между осями А-Б и 1-6; А-Б и 6-13 систем вентиляции	рп	14	
		Росагропром СССР Гипропроектинформ формат А2		

Л.С. Ш. Лодка, Подпись и дата. Взам. Инв. №

Установка зонта над инкубационным и выводным шкафами



Местный отсос (у осей 2 и 12)



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Помещение для приема, сортировки и обработки яиц	121,3	В
2	Дезкамера (6)	64,0	В
3	Инкубационный зал	683,0	Д
4	Выводной зал (3)	355,6	Д
5	Помещение для молодняка и чистой внутренней тары	59,3	В
6	Помещение для сортировки и обработки молодняка	57,6	В
7	Помещение для аэрозольной обработки молодняка	55,0	В
8	Экспедиция	54,6	В
9	Помещение для хранения яиц	20,5	В
10	Мясная (2)	139,1	Д
11	Помещение сушки тары (2)	19,5	Д
12	Кладовая внешней тары	26,4	В
13	Помещение для отходов	15,8	Д
14	Помещение для хранения и приготовления дезрастворов	11,7	В
15	Инвентарная	13,7	Д
16	Комната слесаря - электрика	11,7	Д
17	Лаборатория	9,4	-
18	Служебная	14,5	-

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
19	Комната приема пищи	18,8	-
20	Женская гардеробная	18,0	-
21	Женская душевая	10,4	-
22	Женская гардеробная	20,2	-
23	Мужская гардеробная	19	-
24	Мужская душевая	17	-
25	Мужская гардеробная	19	-
26	Штос (2)	4,8	-
27	Мужская уборная	2,7	-
28	Женская уборная	6,5	-
29	Комната личной гигиены женщин	3,0	-
30	Венткамера (2)	139,2	Д
31	Щитовая (2)	58,2	Д
32	Компрессорная	46,4	Д
33	Коридор	308,1	-
34	Вестибюль	12,3	-
35	Тамбур	4,0	-
36	Тамбур для автомобиля (2)	116,0	-

Исп. инж. Сыркин	СЗ	04.89	
Проб. Бирцев	46	04.89	
Рис. пр. Шатрова	46	04.89	
Эл. схем. Бирцев	46	04.89	
Нач. отд. Желнеров	46	04.89	
Рис. пр. Шатрова	46	04.89	
Н. контр. Левская	46	04.89	

10240/2

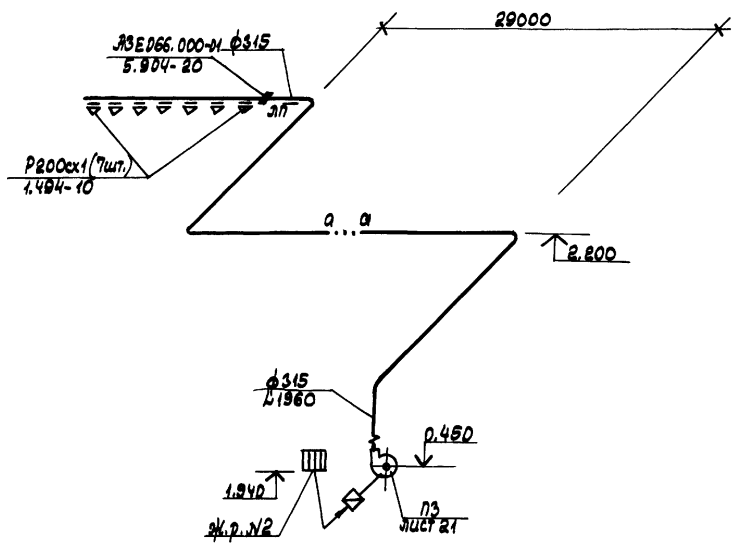
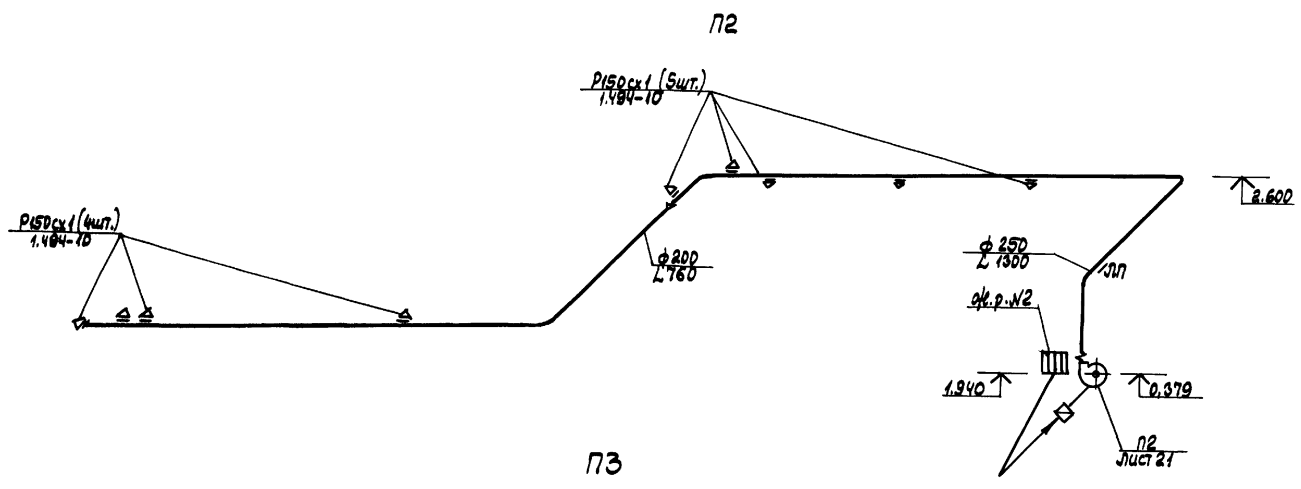
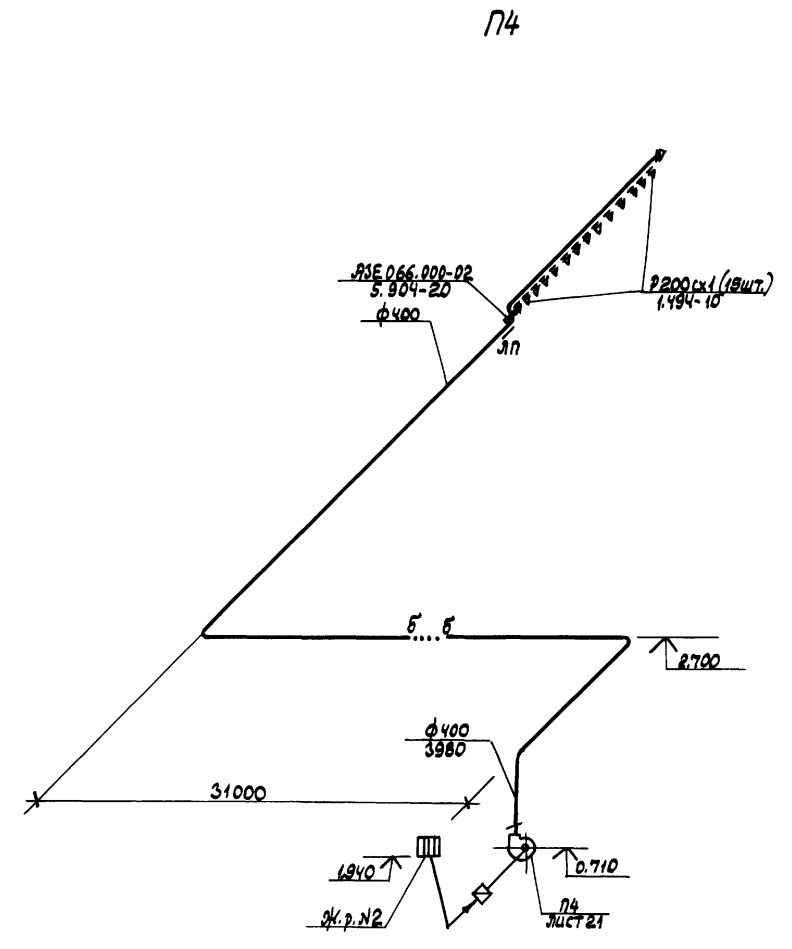
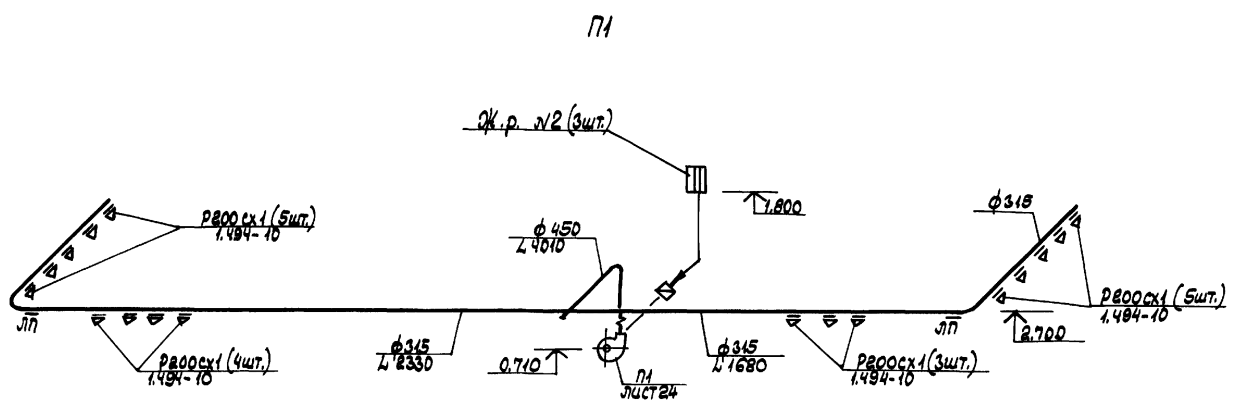
ТН 805-4-21.89 - 08

Привязан	Инкубатор для промышленной стада птицы на 10 мин. бродяров	Лист 15
Инв. №	Экспликация помещений	Лист 15

Копировал ДВЛС

Исполнитель СССР
Репроинститут
г. Ростов-на-Дону
Формат А2

Листом 2



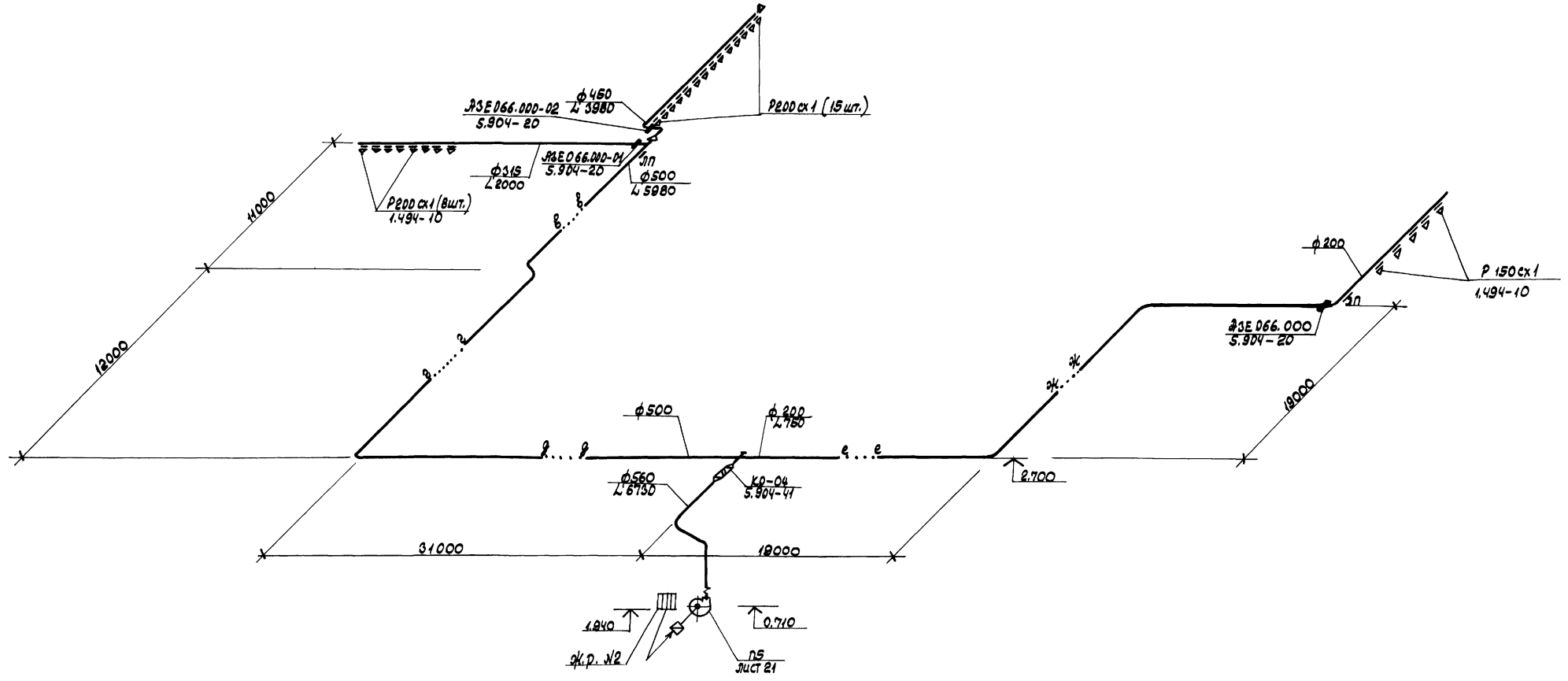
Исправн.	Осыкина	08.08	04.89
Пров.	Бирцев	04.89	04.89
Ж.р.	Шиматкова	04.89	04.89
Вл. спец.	Бирцев	04.89	04.89
Нач. отд.	Жуковская	04.89	04.89
И.Д.	Сидоренко	04.89	04.89
Н.контр.	Левская	04.89	04.89

10240/2
ТН 805-4-21.89 - 08

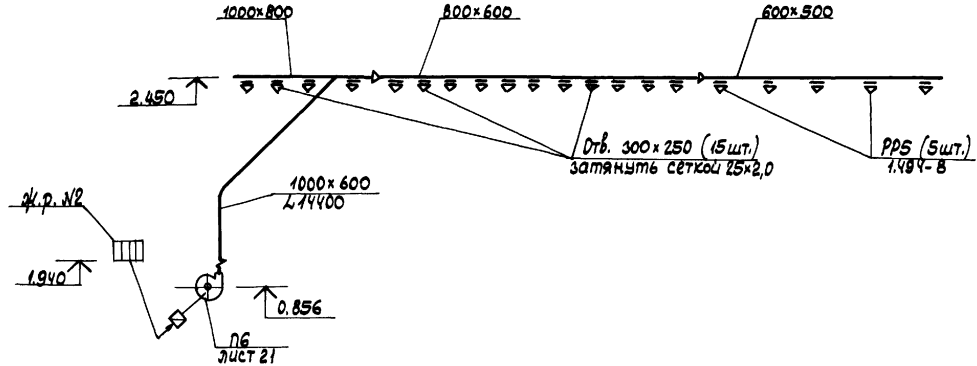
Привязан	Инкубаторий для промышленного стада птицефабрики №10 мн. Брслеров	Стадия	Лист	Листов
		рп	16	
Цив. №	Системы систем П1-П4	Госаэропром СССР Гипроинптицепром г. Ростов-на-Дону формат А2		

Копировал орлик

П5



П6



Исполн.	Дьякина	04.89
Проб.	Бучица	04.89
Рис. эр.	Шатакова	04.89
Рис. спец.	Бучица	04.89
Нач. отд.	Александров	04.89
Рис. инж.	Сухаревский	04.89
Н.контр.	Левская	04.89

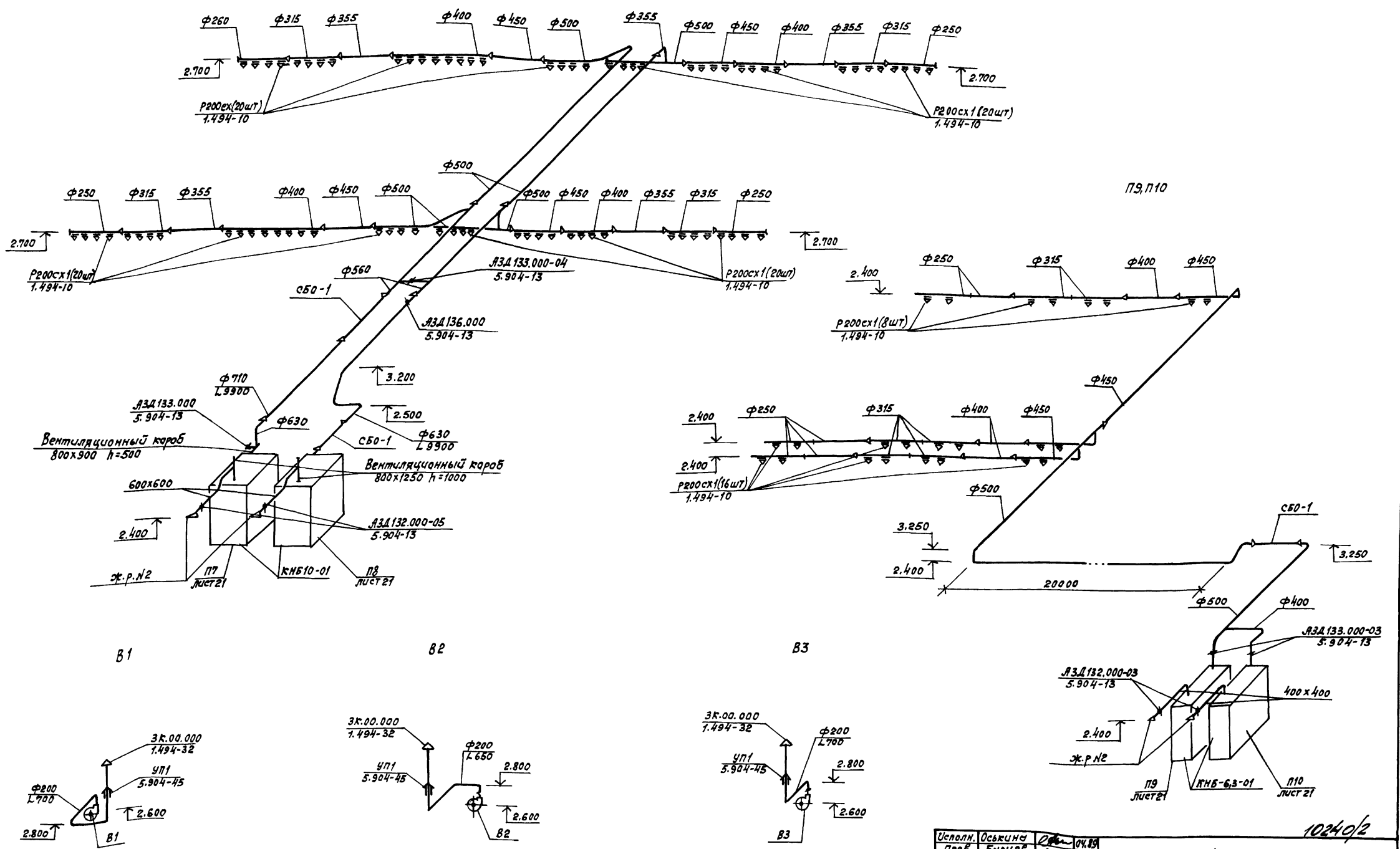
ТП 805-4-21.89 - 08

10240/2

Привязан	Инкубаторий для промышленного стада птицы фабрики, на 10 млн. бройлеров	Стадия	Лист	Листов
		рп	17	
Инв. №	Схемы систем П5, П6	Госагропром СССР Гипроинтицепром г. Ростов-на-Дону формат А2		

Копировал Орлик

П7, П8



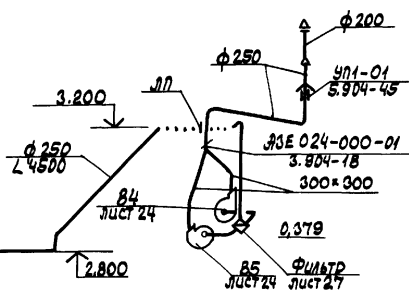
10240/2

Исполн. Оськина	Дата 04.89	П7 805-4-21.89-08	Страница	Лист	Листов
Проб. Бурцев	04.89		Инкубаторий для промышленного стада птицефабрики на 10 млн. бройлеров	РП	18
Рук. гр. Шметкова	04.89				
Гл. спец. Бурцев	04.89				
Нач. отд. Жебнеров	04.89				
Гл. инж. Соколовский	04.89	Схемы систем П7-П10, В1-В3	Генеральный проект Гидроинститут г. Ростов-на-Дону		
Н.контр. Лебедева	04.89	Копировала Кузнецова			

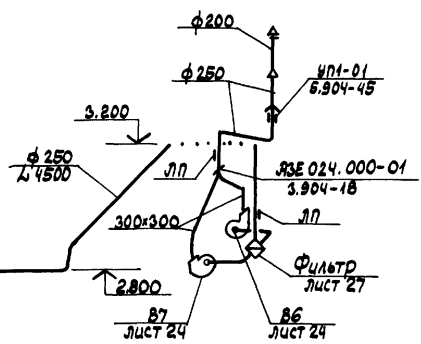
Институт Проектирования и Генерального Проектирования

Лист 2

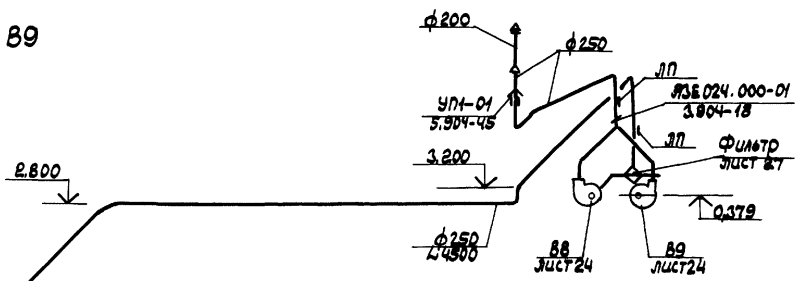
84, 85



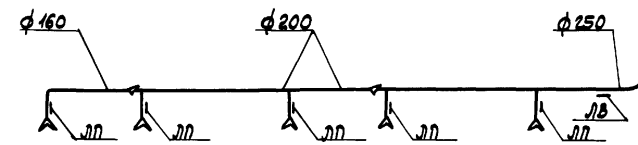
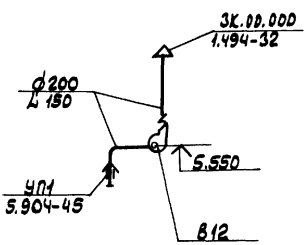
86, 87



88, 89



812



Исполн.	Осыкина	04.89
Проб.	Бурцев	04.89
Рис. ар.	Шматкова	04.89
2п. спец.	Бурцев	04.89
Нач. отд.	Желниров	04.89
Рис.п.	Охальский	04.89
Н.контр.	Лебская	04.89

ТН 805-4-21.89 - 08

Приказан	Инкубаторий для промышленного стада птицефабрики на 10 млн. бройлеров	Стация	Лист	Лист 6
Инв. №	Схемы систем 84-9, 812	рп	19	

Копировал Орлик

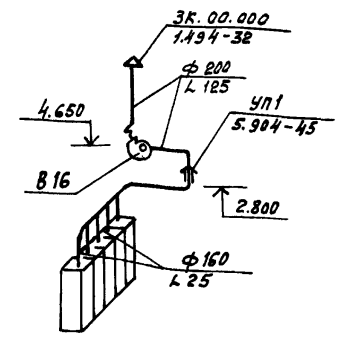
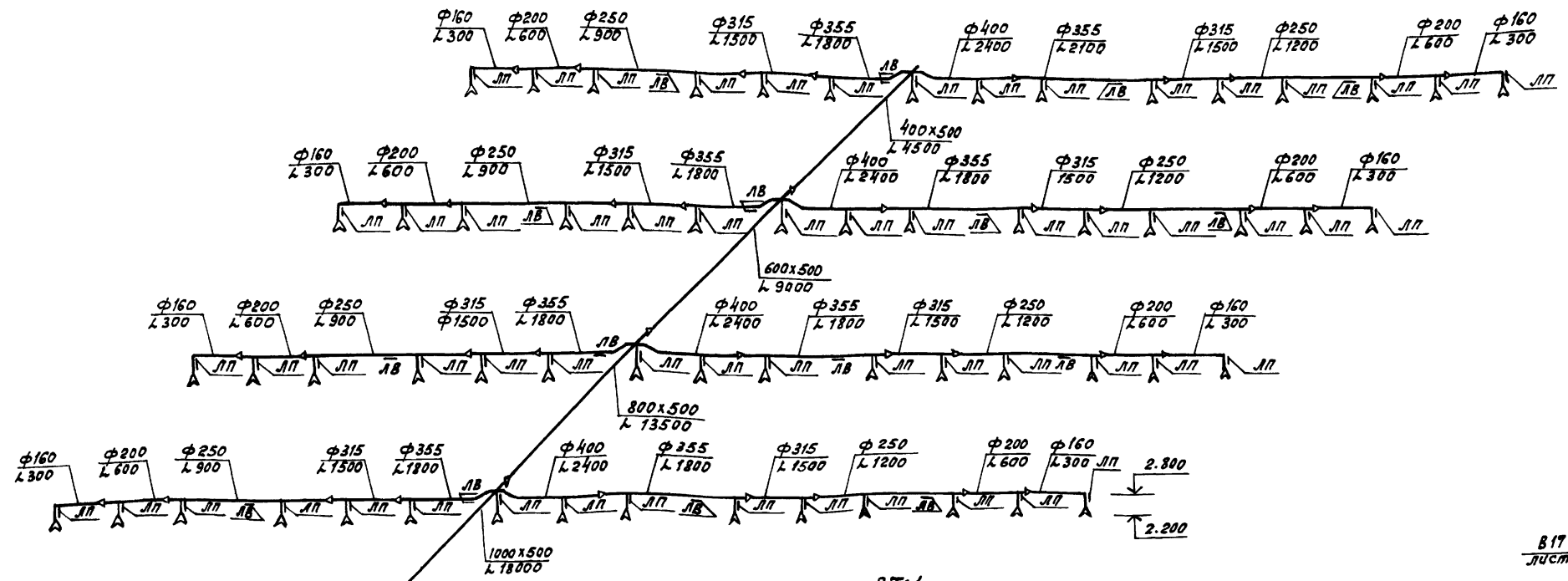
Госаэропром СССР
Гипропроектцентр
г. Ростов-на-Дону
формат А2

Лист № 2

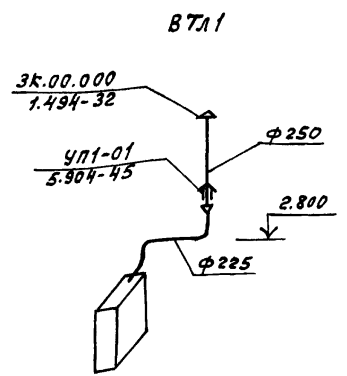
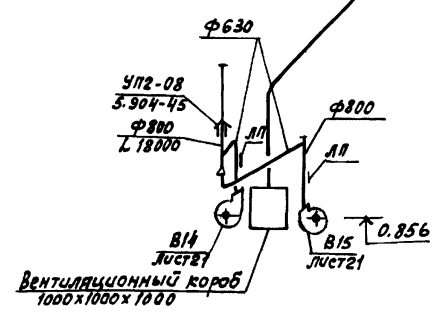
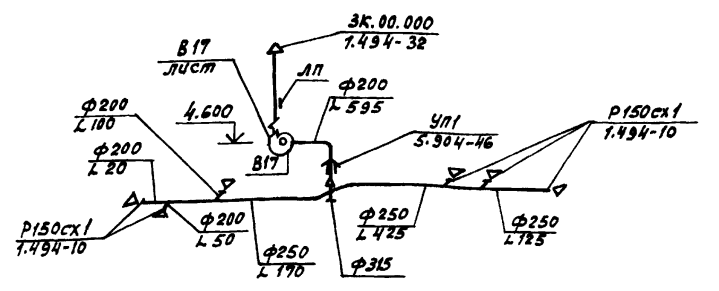
Лист 50м2

B14, B15

B16



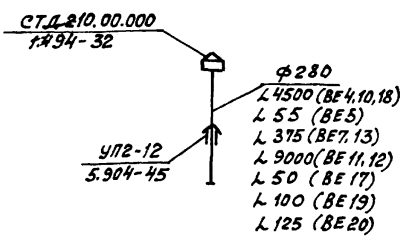
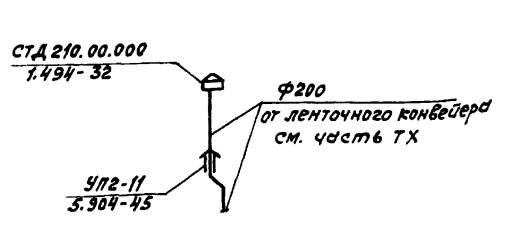
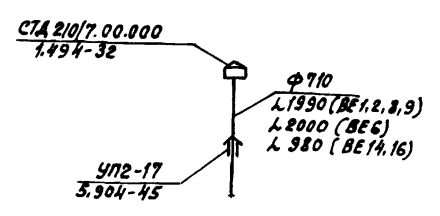
B17



BE1, 2, 6, 8, 9, 14, 16, 21

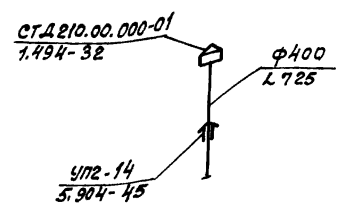
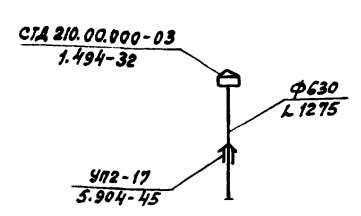
BE3

BE4, 5, 7, 10-13, 17-20



BE15

BE22



Монтаж вытяжных воздуховодов над инкубационными и выводными шкафами и от лабораторного шкафа производить после установки технологического оборудования.

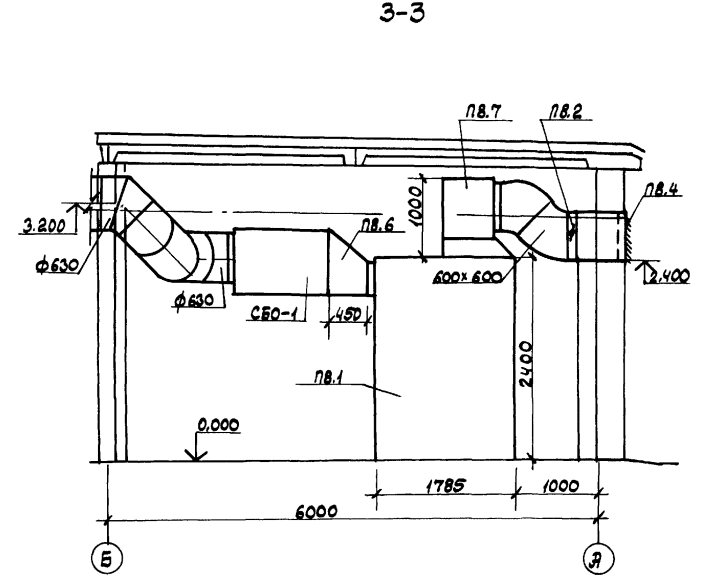
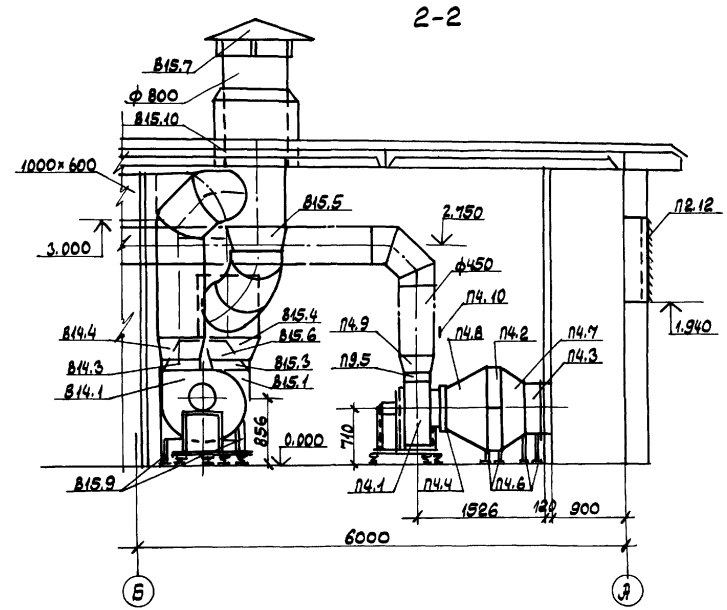
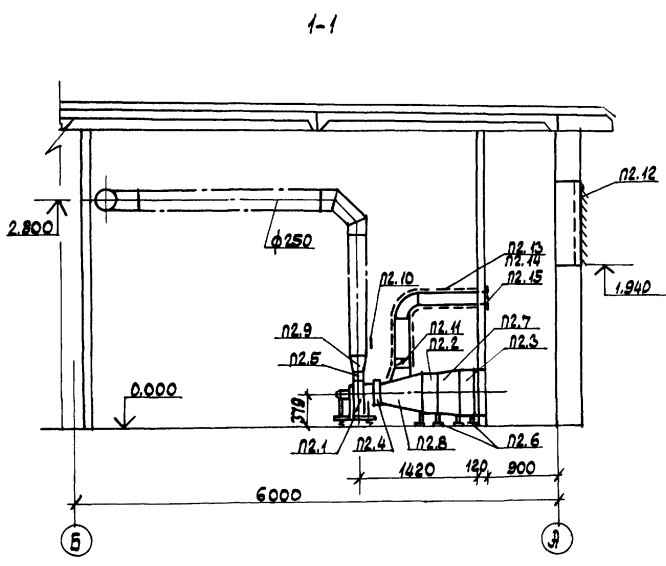
Исполн. Осыкина	04.89	ТП 805-4-21.89-08	Инкубаторий для промышленного стада птицефабрики на 10 млн. бройлеров	Страниц	Лист	Листов
Пров. Бурцев	04.89					
Рук. пр. Шматкова	04.89					
Ин. спец. Бурцев	04.89					
Нач. отд. Живнов	04.89					
ГЛП Соколовский	04.89	Схемы систем В14-В17, ВЕ1-ВЕ22, ВТХ1.	Госзаказ № 12	РП	20	Формат А2
Н.контр. Лебедева	04.89					

Имя, № прогн., Подпись и дата

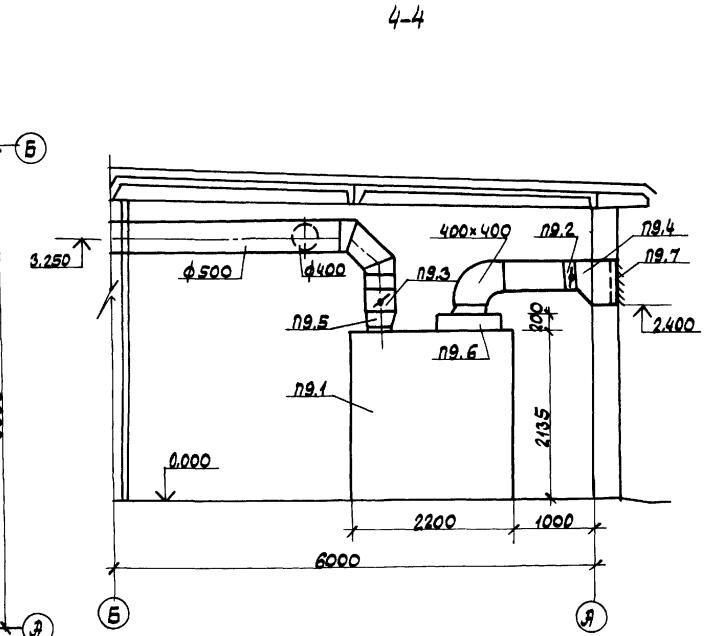
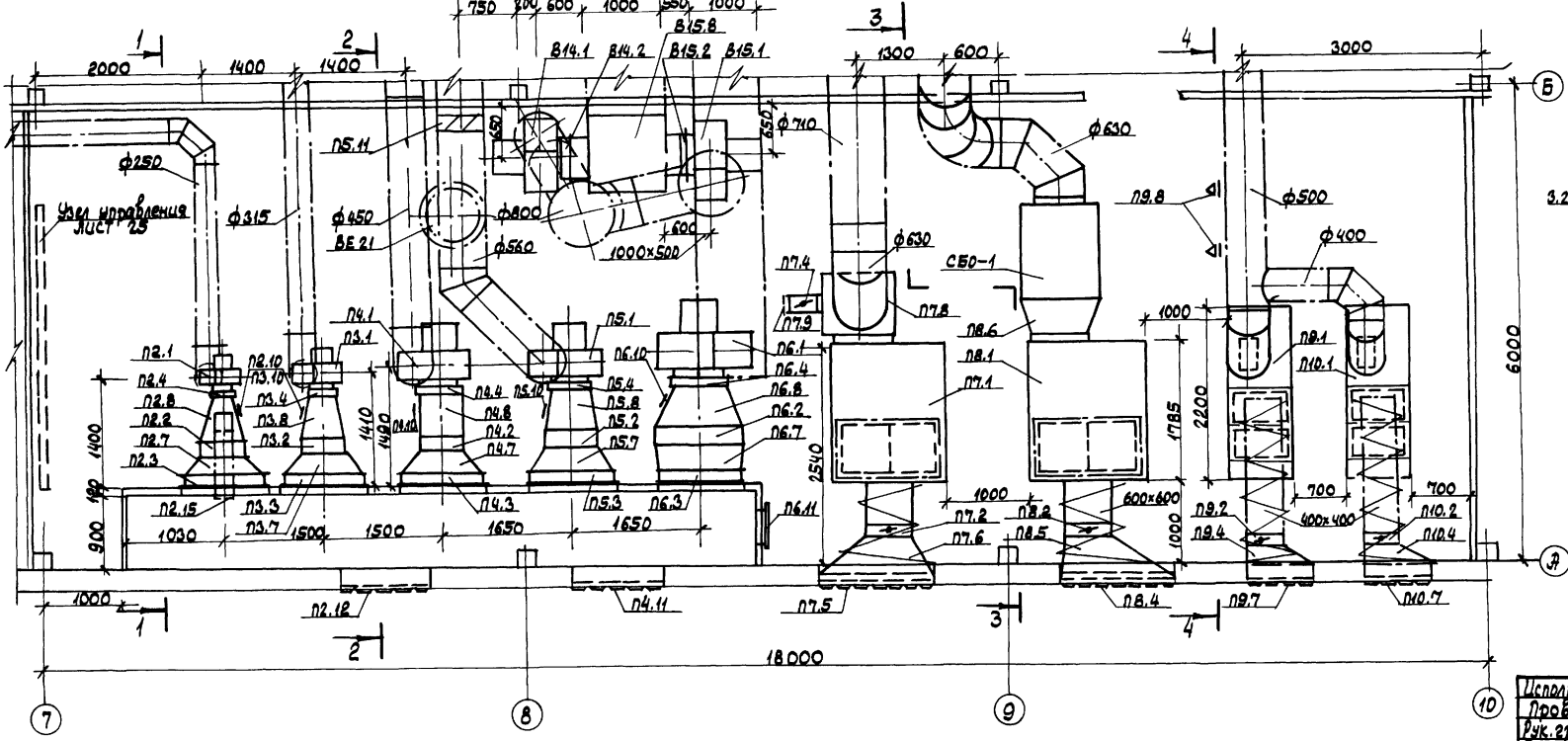
10240/2

Копировала Кузнецова

Лист 2



План на отм. 0.000



Исполн. Крайченко	04.89	Инкубаторий для промышленного стада птицы фабрики на 10 млн. яиц Лермон	Лист 21
Проб. Бурцев	04.89		
Рук. гр. Шматкова	04.89		
Ст. спец. Бурцев	04.89		
Нач. отд. Шматков	04.89		
Г.И.П. Сидорский	04.89	Госагропром СССР	
Н.контр. Лебедева	04.89	Гипроптицепром	формат А2

ТН 805-4-21.89 - 08

Привязан

И.в.н

Копировал Орлик

И.в.н. Лебедева, Л.в.н. Шматков, Л.в.н. Крайченко

Январь

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.ке	Примечание
		п2			
п2.1	Учреждение 4Ю-400/4	Вентилятор виброизолированный комплект а. вентилятор центробежный в.ц.4-75 №2,5 исп.1 пол. про° б. Электродвигатель 4,871кВт N=0,75 кВт n=2840 об/мин.	1	36,8	
п2.2	Учреждение ЯЛ-61/4	Калорифер КВСБ-П	1	56,2	
п2.3		Клапан КВУ 1000х600 с исполнительным механизмом М90-1,6/25-0,25 и	1	53,7	
п2.4	5.904-38	Вставка гибкая в.00.00-03	1	0,91	
п2.5	5.904-38	То же, н.00.00-03	1	0,86	
п2.6	4.904-25	Подставка металлическая под калорифер	8	2,1	
п2.7		Переход из листовой стали S=1,0мм по ГОСТ 19904-74°с 1000х600 на 578х551, l=250	1	5,36	
п2.8		То же, с 578х551 на ф 250, l=500	1	5,97	
п2.9		и, с 175х175 на ф 250, l=200	1	1,2	
п2.10		Лючок для замера параметров воздуха с завешкой	3		
п2.11	5.904-13, вып. 1-1	Заслонка воздушная ЯЗД 132.000	1	4,8	
п2.12	Горьковский механический завод	Жалюзидная решетка	14	1,0	
п2.13	ТМ 36-917-69	Маты минераловатные	0,1		м ³
п2.14	ТУ 21-23-44-79	Солст стекловолокнистый	2,8		м ²
п2.15	ГОСТ 5336-80	Сетка стальная №25-20	0,1	2,15	м ²
		п3			
п3.1	Учреждение 4Ю-400/4	Вентилятор виброизолированный комплект а. вентилятор центробежный в.ц.4-75 №3,15 исп.1 пол. про° б. Электродвигатель 4,871кВт, N=1,1 кВт n=2810 об/м	1		
п3.2	Учреждение ЯЛ-61/4	Калорифер КВСБ-П	1	56,2	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.ке	Примечание
п3.3	Вентспилеский вентиляторный завод	Клапан воздушный тепленый типа КВУ с исполнительным механизмом М90-1,6/25-0,25 и	1	53,7	
п3.4	5.904-38	Вставка гибкая в.00.00-05	1	1,24	
п3.5	5.904-38	Вставка гибкая н.00.00-07	1	1,14	
п3.6	4.904-25	Подставка металлическая под калорифер	2	2,1	
п3.7		Переход из листовой стали S=1,0мм по ГОСТ 19904-74°с 1000х600 на 578х551, l=250	1	5,36	
п3.8		То же с 578х551 на ф 250, l=500	1		
п3.9		и с 228х228 на ф 318 l=200	1		
п3.10		Лючок для замера параметров воздуха с завешкой	3		
		п4			
п4.1	Учреждение 4Ю-400/4	Вентилятор ЕС100-2 виброизолированный комплектно: а. вентилятор центробежный в.ц.4-75 №5 исп.1 пол. про° б. Электродвигатель 4,880кВт N=1,5 кВт n=1415 об/мин.	1	96,0	
п4.2	Учреждение ЯЛ-61/4	Калорифер КВСБ-П	2	56,2	
п4.3		Клапан воздушный тепленый типа КВУ с исполнительным механизмом М90-1,6/25-0,25 и	1	53,7	
п4.4	5.904-38	Вставка гибкая в.00.00-09	1	1,71	
п4.5	5.904-38	То же, н.00.00-11	1	1,64	
п4.6	4.904-25	Подставка металлическая под калорифер	8	2,1	
п4.7		Переход из листовой стали S=1мм по ГОСТ 19904-74°с 1000х600 на 578х1051 l=250	1	4,71	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.ке	Примечание
п4.8		То же, с 578х1051 на ф 500х500	1	9,48	
п4.9		и с 355х355 на ф 450 l=250	1	2,8	
п4.10		Лючок для замера параметров воздуха с завешкой	3		
п4.11	Горьковский механический завод	Жалюзидные решетки №1	14	1,0	
		п5			
п5.1	Учреждение 4Ю-400/4	Вентилятор ЕС105-2а виброизолированный комплектно: а. вентилятор центробежный в.ц.4-75 №5 исп.1 пол. л0° б. Электродвигатель 4,890кВт N=2,2 кВт n=1425 об/мин.	1	106,5	
п5.2	Учреждение ЯЛ-61/4	Калорифер КВСБ-П	2	84,0	
п5.3	Вентспилеский вентиляторный завод	Клапан воздушный тепленый типа КВУ с исполнительным механизмом М90-1,6/25-0,25 и	1	53,7	
п5.4	5.904-38	Вставка гибкая в.00.00-08	1	1,71	
п5.5	5.904-38	То же, н.00.00-11	1	1,64	
п5.6	4.904-25	Подставка металлическая под калорифер	6	2,1	
п5.7		Переход из листовой стали S=1,0мм по ГОСТ 19904-74°с 1000х600 на 705х1051 l=250	1	4,7	
п5.8		То же с 705х1051 на ф 500х500	1	9,9	
п5.9		и с 355х355 на ф 500 l=250	1	4,4	
п5.10		Лючок для замера параметров воздуха с завешкой	3		
п5.11	5.904-41	Клапан обратный горизонтальный КО-04	1	12,1	

Лист 1 из 1

Исполн. Кравченко	02.89
Проб. Бурцев	02.89
Чк.вр. Шматкова	02.89
Э.спец. Бурцев	02.89
Нач.отд. Желенков	02.89
Р.П. Сухомежский	02.89
Н.контр. Лебедева	02.89

10240/2
 ТП 805-4-21.89 - 08
 Инкубаторий для промышленной стада птиц фабрики на 10 млн. яиц/год
 рп 22
 Спецификация
 отопительно-вентиляционных установок №-18
 разработчик ССР
 Гипроинтшениром
 г. Ростов-на-Дону
 формат А2
 Копировал Оряк

Привязан:
 ЧИВ.М

Лист 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кс	Примечание
		п6			
п6.1	Учреждение УЧО-400/4	Вентилятор в 6,300-2 виброизолированный комплектно: а. Вентилятор центробежный В.Ц4-75 №6,3 исп. 1 пол. 10° б. Электродвигатель 4А И2.М4 №=5,5кВт п=1445 об/м	1	199	
п6.2	Учреждение ЯЛ-61/4	Калорифер квб10в-п	2	133,7	
п6.3	Вентспилекский вентиляторный завод	Клапан КВУ1000х600 с исполнительным механизмом 190-16/25-0,25У	1	53,7	
п6.4	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-12	1	2,09	
п6.5	5.904-38	То же, Н.00.00-15	1	2,11	
п6.6	4.904-25	Подставка металлическая под калорифер	2	2,1	
п6.7		Переход из листовой стали S=1,0 по ГОСТ 19904-74			
		с 1000х600 на 1200х1051, l=250	1	7,6	
п6.8		То же с 1200х1051 на ф630 l=500	1	12,73	
п6.9		" с 445х445 на 1000х500 l=300	1		
п6.10		Линчок для замера параметров воздуха с заглушкой	3		
п6.11	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Дк0,4х0,9	1	23,7	
		п7, п8			
п7.1, п8.1	Домодедовский завод "Кондиционер"	Кондиционер неавтономный КНБ-10-01 комплектно	2	1400	
п7.2, п8.2	5.904-13, вып. 1-1	Заслонка воздушная ЯЗД 132.000-05	2	17,8	
п7.3, п8.3	5.904-13, вып. 2-2	То же, ЯЗД 136.000	2	28,5	
п7.4	5.904-13 вып. 1-1	" ЯЗД 132.000	1	4,85	
п7.5, п8.4		Жалюзийная решетка №9	9	1,2	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кс	Примечание
п7.6, п8.5		Переход из листовой стали по ГОСТ 19904-74* S=1,0 мм с 1350х580 на 600х600 l=500	2		
п8.6		То же, с 750х350 на 1000х800 l=450	1		
п7.7, п8.7		Вентиляционный короб из листовой стали по ГОСТ 19904-74* S=1,0 мм разм. 800х1250 Н=1000	2		
п7.8		То же 800х900, Н=500	1		
	ТУ 36-917-69	Маты минераловатные	0,4		м ³
	ТУ 21-23-44-79	Холст стекловолоконный	10,9		м ²
п7.9		Сетка стальная №25-2,0	0,1	2,15	м ²
		п9, п10			
п9.1, п10.1	Домодедовский завод "Кондиционер"	Кондиционер неавтономный КНБ-6,3-01 комплектно	2	920	
п9.2, п10.2	5.904-13 вып. 1-1	Заслонка воздушная ЯЗД 132.000-03	2	10,5	
п9.3, п10.3		То же, ЯЗД 132.000-03	2	10,8	
п9.4, п10.4		Переход из листовой стали по ГОСТ 19904-74* S=1,0 мм, разм. 750х580 на 400х400 l=500	2		
п9.5, п10.5		То же, 380х225 на ф 500 l=250	2		
п9.6, п10.6		Вентиляционный короб из листовой стали по ГОСТ 19904-74* S=1,0 мм разм. 920х700 Н=200	2		
		Маты минераловатные	0,36		м ³
		Холст стекловолоконный	9,6		м ²
п9.7, п10.7		Жалюзийные решетки №2	5	1,2	
п9.10		Решетки РР-5	2		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кс	Примечание
		В14, В15			
В14.1, В15.1		Вентилятор ВБ,3000-25 виброизолированный комплектно:	2	182,2	
		а. Вентилятор центробежный ВЦ4-75 №6,3 исп. 1 10° б. Электродвигатель 4А И2.М4 №=4,0 кВт п=1430 об/м			
В14.2, В15.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-12	2	2,09	
В14.3, В15.3	5.904-38	То же, Н.00.00-15	2	2,11	
В14.4		Переход из листовой стали по ГОСТ 19904-74* с 445х445 на ф630, l=300	1		
		То же, на ф800, l=300	1		
В15.4		" , с ф630 на ф800 l=250	1		
В15.5		" , с 1000х1000 на 1000х600	1		
В15.6		Зонт ЭК.00.000-08	1	31,0	
В15.7	1.494-32	Вентиляционный короб из листовой стали S=1,0 мм по ГОСТ 19904-74* разм. 1000х1000 Н=1000	1		
В15.8		Сталь черновая 50х5	2	3,77	м
В15.9	ГОСТ 8509-86	Узел прохода УП2-08	1	119,8	

Исп. Кравченко
Проб. Вучиц
Эк. в. Шаталова
Эк. сп. Бурцев
Нач. от. Заверов
ГПП Левская

10240/2
ТН 805-4-21.89 - 08

Привезен:
Исп. Шибанов

Индикатор для промышленного стада птицефабрики на 10 млн. Бродягоров

Спецификация
Исп. Шибанов

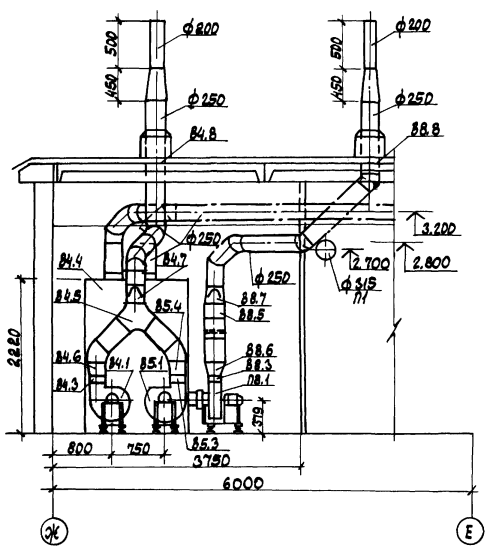
Госавропром СССР
Исп. Шибанов

Ростов-на-Дону
формат А2

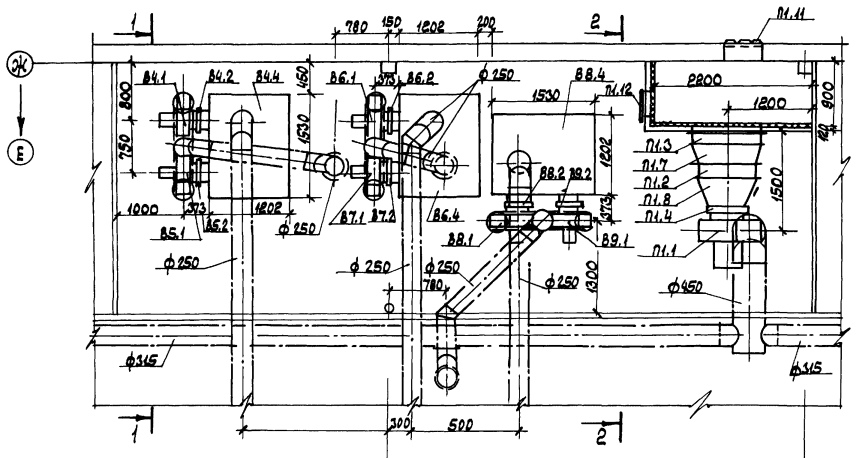
Льбом 2

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

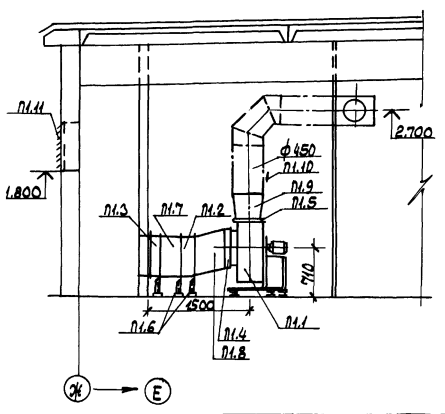
1-1



План на отм. 0.000



2-2



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.ке	Примечание
85.1, 85.1	Учреждение УЮ-400/4	То же, пол. Пр.0°	3	36,5	
84.2-89.2	5.904-38	Вставка гибкая в.00.00-03	6	0,91	
84.3-89.3	5.904-38	То же, н.00.00-03	6		
84.4, 86.4	ФВ-27	Фильтр металлический с сеткой	3		
88.4					
84.5, 86.5	3.904-18, вып.1	Клапан перекидной			
88.5		РЭЕ 024.000-01	3	14,1	
84.6, 86.4		Переход из листовой стали по ГОСТ 19904-74*			
86.5, 87.4		S=1,0мм с 175x175 мм			
88.6, 89.4		250x250 l=200	6	1,34	
84.7, 85.5, 86.7, 87.5		То же с 250x250 на ф 250			
88.7, 89.5		l=200	6	1,4	
84.8, 86.8, 88.8	5.904-45	Узел прохода УП1-01	3	53,4	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.ке	Примечание
		П1			
П1.1		Вентилятор В5.100-2 виброизолированный комплектно:	1	96	
		а. Вентилятор центральный ВЦ4.75 №5 исп.1 пол. Пр.0°			
		б. Электродвигатель 4Ф80В4, N=1,5кВт n=1415 об/м			
П1.2		Калорифер КВ8В8-П	1	96,6	
П1.3		Клапан типа КВ4100x600 с исполнительным механизмом тэо-16/25-0,25U	1	53,7	
П1.4	5.904-38	Вставка гибкая в.00.00-09	1	1,71	
П1.5	5.904-38	То же, н.00.00-09	1	1,64	
П1.6	4.904-25	Подставка металлическая под калорифер	6	2,1	
П1.7		Переход из листовой стали S=1мм по ГОСТ 19904-74*			
		с 1000x600 на 823x551 l=250	1	5,84	
П1.8		То же, 823x551 на ф500 l=100	1	6,78	
П1.9		" , с 355x355 на ф 450 l=350	1	3,9	
П1.10		Лючок для затера параметров воздуха с заглушкой	3		
П1.11	Порховский механический 3-3	Жалюзийная решетка №2	3	1,2	
П1.12	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Днв 0,4x0,9	1	23,7	
		84-89			
84.1, 86.1, 88.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентилятор виброизолированный комплектно	3	36,5	
		а. Вентилятор центральный ВЦ4.75 №2.5 исп.1 пол. Пр.0°			
		б. Электродвигатель 4Ф71В2 N=0,75кВт n=2840 об/м			

Исполн. Крайченко
 Проб. Бурцев
 Рук.пр. Шматкова
 Сл.спец. Бурцев
 Нач.отд. Жуковец
 ИП Соколовский
 Н.контр. Лисская

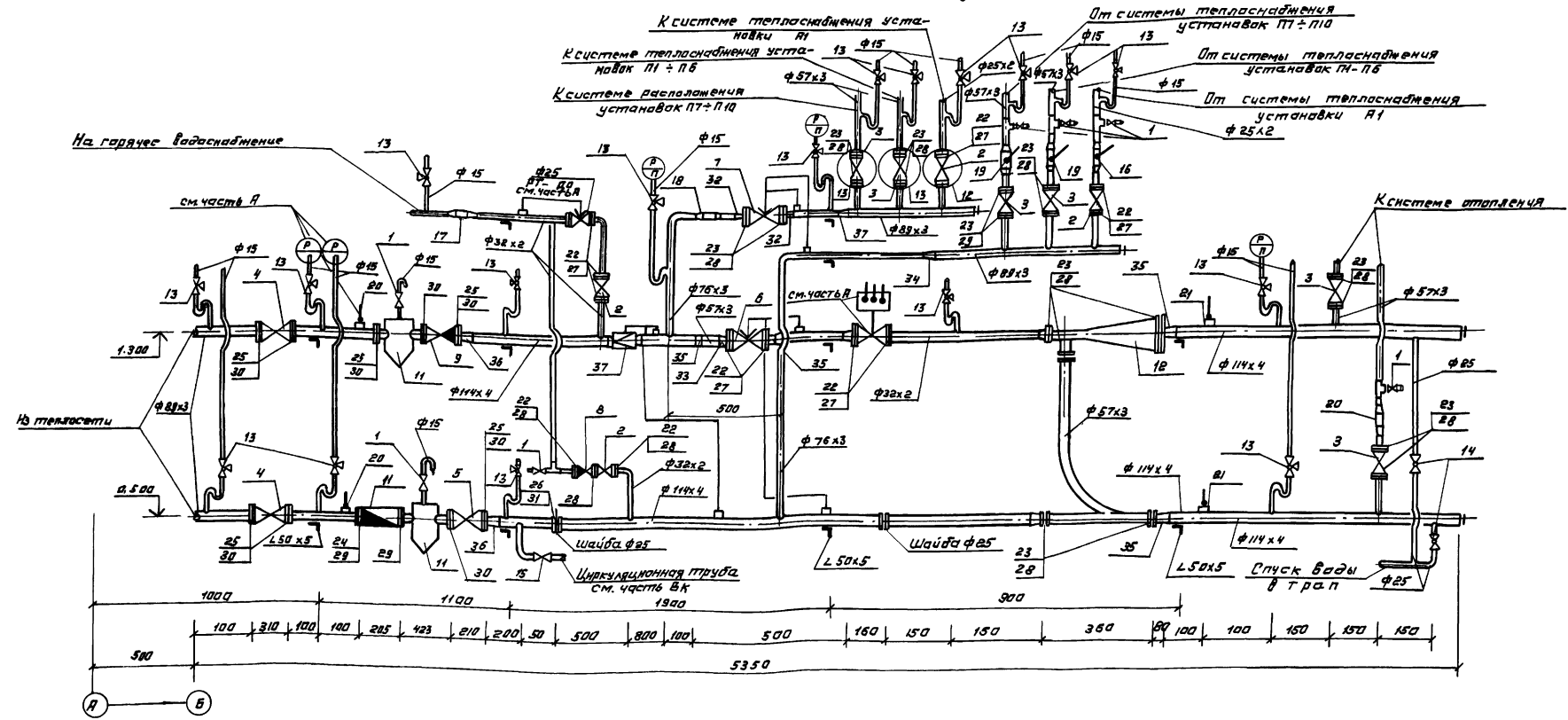
10240/2
 ТП 805-4-21.89 - 08
 Инвентарный для промышленного стада птицефабрику на 10 млн. бройлеров
 Установка систем П1, В4-В9
 Стадия Лист Листов
 рп 24
 Госагропром СССР
 Репродуктицемом
 2.Росток-на-Франк
 формат А2
 Копировал Орлик

Привязан	
Инв. №	

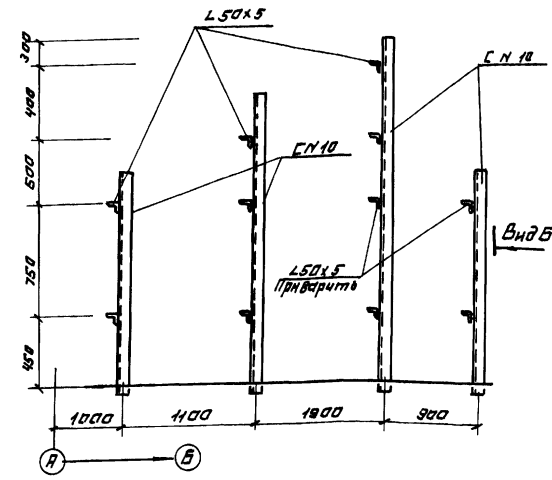
Лист 2 из 2

Лист № 2

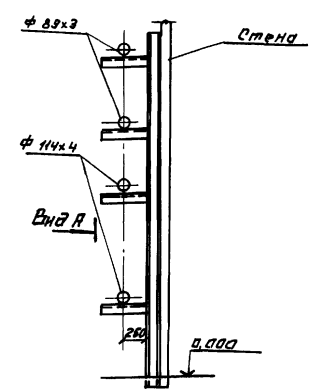
Узел управления



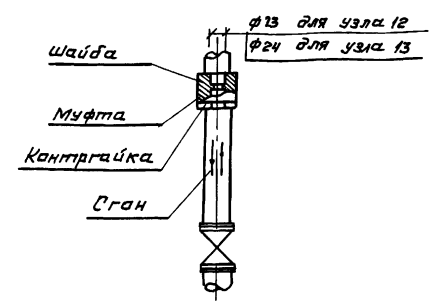
Крепление узла управления
Вид А



Вид Б



12 13



1. Спецификация узла управления приведена на листе 08
2. Узел управления разработан в соответствии с типовыми проектными решениями 303-04.13 и СНиП 2.04.07-86.
3. Места установки регуляторов УРРД, РТК 2016-ДП и обратного клапана корректировать при привязке проекта в зависимости от статических давлений тепловой сети и местных систем.
4. Набивку салников пробковых крошек заменить асбестовой или тальковой ватной.
5. Врезки производить боковыми или верхними частями трубопровода.
6. Слив воды из систем производить гибким шлангом в трап.

10240/2

Исполн.	Игонян	СН	02.89	ТП 805-4-21.89-08		
Пров.	Буцарев	СН	02.89			
Чек-гр.	Шатрова	СН	04.89			
Инсп.сч.	Буцарев	СН	04.89			
Начальн.	Медведев	СН	04.89	Инкубаторий для промышленного стада птицы-первоклассники на 10 млн. бройлеров		
ГН П	Акопьян	СН	04.89			
Н.контр.	Ледская	СН	04.89			
Привязан:				Стая	Лист	Листов.
				рп	25	
				Время узла управления		Инженером СССР Гирониттицетром г. Ростов-на-Дону
				Копировал: Дичкева		Формат: А2

Электронный документооборот

Аллем 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
1		Вентиль запорный муф- товый 15кч1вп1 ф15	7	0,7	
2		Вентиль запорный флан- цевый 15ч9п2 ф25	4	3,6	
3		То же, 15ч9п2 ф50	6	10,3	
4		" , 15с2вж ф80	2	36,0	
5		Задвижка параллельная фланцевая 30ч6бр ф80	1	28,0	
6		Клапан ЦРД ф25	1	28,0	
7		То же, ф50	1	45,0	
		Регулятор температуры при- мого действия ТК-2216-ДП ф32	1	10,0	учтен в квартале
8		Клапан обратный 16ч3бр ф25	1	3,14	
9		То же, 16с13ж ф80	1		
10		Водосчетчик СТЛГ-65	1	56,0	
11	4.903-10, вып.8	Грязевик 16-80			
		ТЭЧ 04	2	32,2	
12		Элеватор водоструй- ный №1 40с10бк	1	8,9	
13		Кран трехходовой для контрольного манометра 14м1 ф15	18	0,31	
14		Кран пробковый 1ч46бк II ф25	2	1,85	
15		Клапан обратный муф- товый 16Б1бр ф20	1	0,3	
16	Б.06-01, вып.х4VII	Расширитель 3.3к4-2-75	1		
17	Б.06-01, вып.х4VII	То же, 4.3к4-2-75	1		
18	Б.06-01, вып.х4VII	" , 3.3к4-4-75	1		
19	Б.06-01, вып.х4VII	" , 6.3к4-3-75	3		
20	Б.06-01, вып.х4VII	" , 3.3к4-4-75	2		
21	Б.06-01, вып.х4VII	Бобышка 6.3к4-1-73	2		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
22	ГОСТ 12820-80*	Фланец 25-16	14	1,17	
23	ГОСТ 12820-80*	То же, 50-16	19	2,58	
24	ГОСТ 12820-80*	" , 65-16	1	3,42	
25	ГОСТ 12820-80*	" , 80-16	6	3,71	
26	ГОСТ 12820-80*	" , 100-16	1	4,73	
27	ГОСТ 481-80*	Прокладка 68х33	14	0,009	
28	ГОСТ 481-80*	То же, 102-59	22	0,047	
29	ГОСТ 481-80*	" , 122-78	2	0,049	
30	ГОСТ 481-80*	" , 138-91	9	0,026	
31	ГОСТ 481-80*	" , 158-110	1	0,031	
	ГОСТ 7798-70*	Волт М 12х50	64	0,059	
	ГОСТ 7798-70*	То же, М 16х65	68	0,133	
	ГОСТ 7798-70*	" , М 16х70	36	0,141	
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12	64	0,047	
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	104	0,034	
32	ГОСТ 17378-83	Переход 970х50 с 50	2	0,4	
33	ГОСТ 17378-83	То же, 950х25 с 80	1	0,2	
34	ГОСТ 17378-83	" , 980х70 с 40	2	0,5	
35	ГОСТ 17378-83	" , 9100х50 с 40	3	0,5	
36	ГОСТ 17378-83	" , 9100х80 с 40	2	0,9	
		Трубопровод из водогазопроводных легких труб под накатку по ГОСТ 3262-75* ф15	14		м
		То же, ГОСТ 3262-75* ф25	2		м
		Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76* ф25х2	2		м
		То же, ГОСТ 10704-76* ф32х2	4		м
		" , ГОСТ 10704-76* ф76х3	3		м
		" , ГОСТ 10704-76* ф57х3	8		м
		" , ГОСТ 10704-76* ф89х3	3		м
		" , ГОСТ 10704-76* ф114х4	6		м
	ГОСТ 8509-86	Сталь угловая 50х5	5	3,77	м

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
	ГОСТ 8240-72*	Швеллер №10	9	8,59	м
	ГОСТ 8228-83	Получилинды минераловатные		0,47	м³
	ТУ 21-23-44-79	Листы стекловолок- нистый тип ВВ-Г		17,0	м²
		Шайба ф23	1		
		То же ф24	2		
		" ф25	2		
37		Теплосчетчик ТЭМ-65	1		

Итого: 100 шт. (по плану) - 1 шт. (по факту)

10.04/2

Испр.м. Дзюнсун
 Повед. Бучиев
 Рук. сб. Шидтерка
 Со.сп. Бучиев
 Уч.отт. Шидтерка
 И.контр. Левская

ТЛ 805-4-21-89 - 08

Инв.

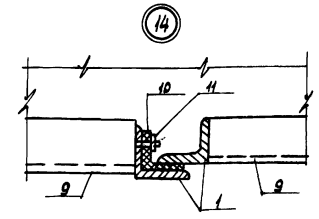
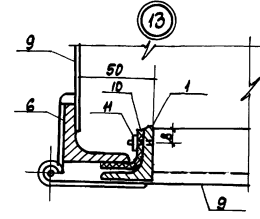
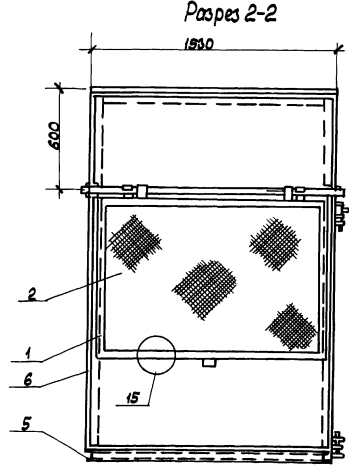
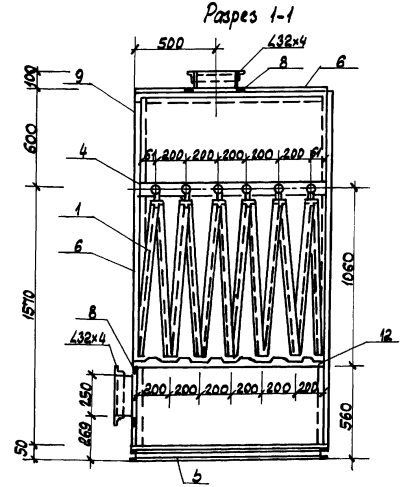
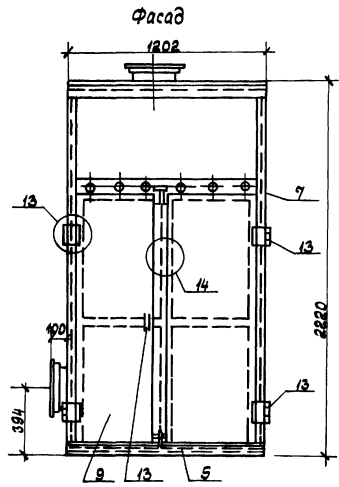
Инкубаторий для промышленной
 стада птицефабрики №
 10 п.п.м. Брайверов

Спецификация
 узла управления

Копировал брлик

Лист 26
 формат А2

Альбом 2



Техническая характеристика

1	Производительность по воздуху	м³/в	1500
2	Сопротивление начальное	кг/м²	5
		конечное	20
3	Пылеемкость удельная суммарная	кг/м²	—
		"	—
4	Площадь фильтрующей поверхности	м²	18
5	Живое сечение для прохода воздуха	"	1,44
6	Степень очистки	%	85

Каркас фильтра принят сварной. Сварку деталей производить электродами Э-42. Толщину сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых деталей.

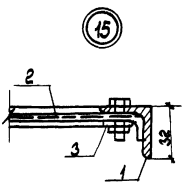
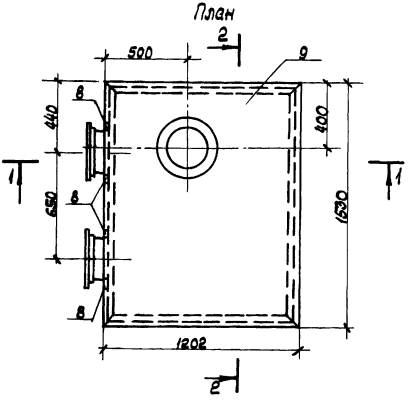
При устройстве дверок фильтра необходимо обеспечить герметичность притвора путем установки резины-пластины по периметру дверок.

Ячейки фильтра должны свободно устанавливаться и выниматься из каркаса, причем зазоры в местах прилегания ячеек друг к другу должны быть не более размера ячейки сетки фильтровой, равной 4 мм

Все металлические детали фильтра необходимо защитить от коррозии путем нанесения покрытий из эмали типа ХВ-124 или ХВ-125 по грунтовке ХС-010 толщиной 60 мкм

Спецификация материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.ке	Примечание
1		Рамы двери каркаса и фланцы из чугуна 32x4 по ГОСТ 8509-86		134,0	
2		Сетка фильтровая по ГОСТ 3187-76*		13,44	
3		Крепление сетки из полосы 20x3 по ГОСТ 103-76*		27,82	
4		Стержень из чугуна ф18 по ГОСТ 2590-71*		9,2	
5		Нижний пояс из швеллера №5 по ГОСТ 8240-72*		29,6	
6		Каркас фильтра из металла 40x4 по ГОСТ 8509-86		34,05	
7		Жесткость из полосы 65x5 по ГОСТ 103-76*		6,6	
8		То же, - 30x5		5,24	
9		Обшивка из листового стали по ГОСТ 19004-74, 3x4		142,05	
10		Прокладка из резины по ГОСТ 7338-77*		6,6	
11		Панель из полосы 16x3 по ГОСТ 103-76*		3,5	
12		Врезанка из полосы 40x6 по ГОСТ 103-76*		4,5	
13		Метизы и фитинги		13,7	



10240/2

ТН 805-4-21.89 - 08

Исполн. Пискарева	Сдано	01.08
Проект. Бирюков	01.08	
Рис. в.р. Шматко	01.08	
С.м.ч. Бирюков	01.08	
Нач. отд. Бирюков	01.08	
Н.п.т. Бирюков	01.08	
Н.контр. Либская	01.08	

Инв. №

Инвентаризация для промышленной стада птицефабрики на 10 млн. бройлеров

Фильтр металлической сеткой

Лист 27

Госаэропром СССР

Льбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000 и схемы систем воздухооборудования	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

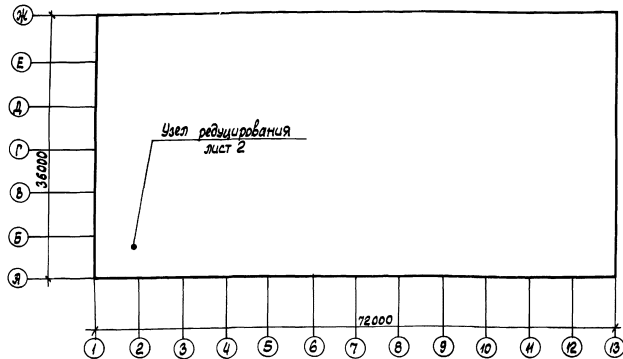
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ВС.00	Спецификации оборудования	Льбом 5

Основные показатели по чертежам воздухооборудования

Наименование помещения оборудования	P, кгс/см ²	Расход сжатого воздуха, м ³ /ч		Объем времени с учетом downtime работы оборудования	Объем времени работы оборудования
		На 1 установки	Общий		
Инвентарные шкафы	4	7,2	432	388,8	18 инвентарных шкафов
Выводные шкафы	4	7,2	108	72	10 шкафов
Помещение для аэрозольной обработки толдояка	4	7,2	7,2	—	
Итого:				460,8	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при выполнении задания.
Главный инженер проекта Соколовский

План-схема



Проект разработан для обеспечения аэрозольных генераторов, САГ-1 сжатым воздухом от передвижной компрессорной станции: ПКС-3,5 (учтенной в части проекта ТХ), которая выдает сжатый воздух давлением 7,0 кгс/см². Для снижения давления до P_{раб.} = 4 кгс/см² на трубопроводе предусмотрен узел редуцирования с клапаном ПКР 42-25.

Выброс воздуха от предохранительного клапана выполнен на отм. 3.0м от пола.

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

Шаг крепления труб - 3,0м

Монтаж и пневматическое испытание трубопроводов на прочность и плотность давлением 7кгс/см² выполнять в соответствии со СНиП 3.05.05-84.

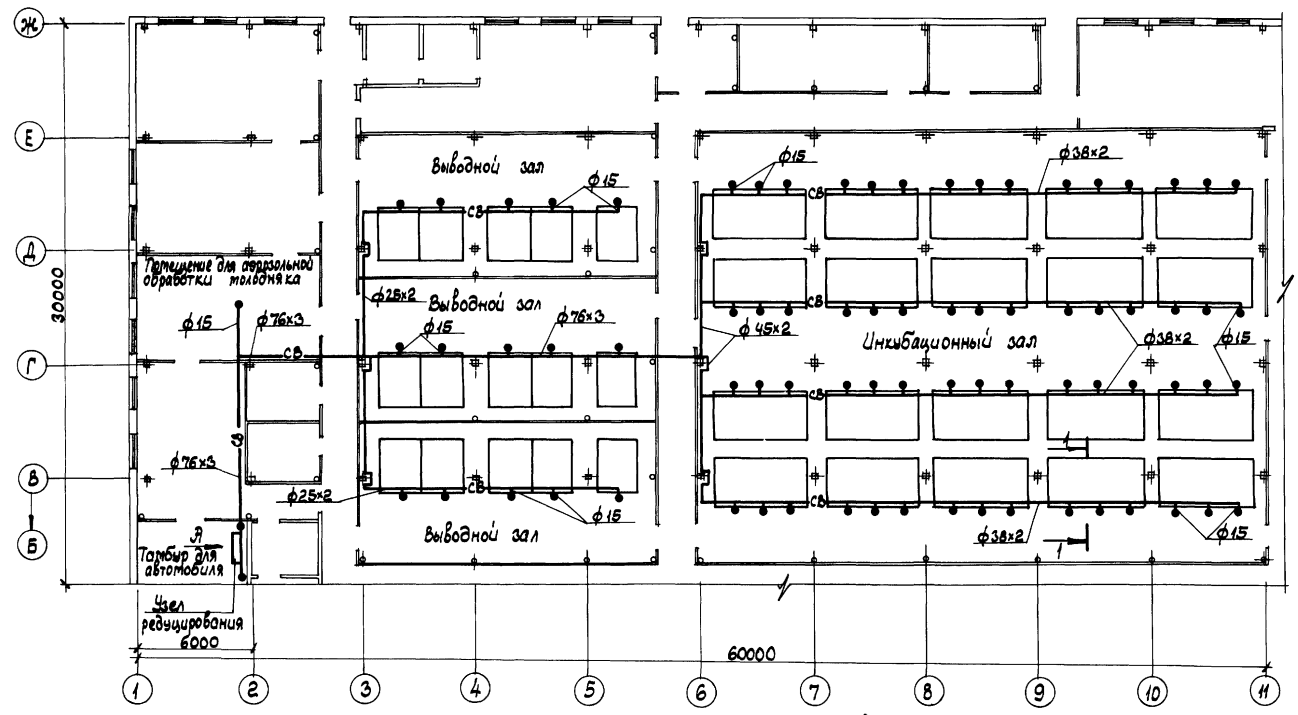
Проектом предусматривается защита стальных трубопроводов системы сжатого воздуха от коррозии путем нанесения покрытия из эпоксидных эмали типа ЭП-772 или ЭП-675 без грунтовки. Толщина слоя покрытия 40 мкм, эмали светлых тонов.

Условные обозначения

- св — Трубопровод сжатого воздуха
- 0,005 — Направление уклона трубопровода

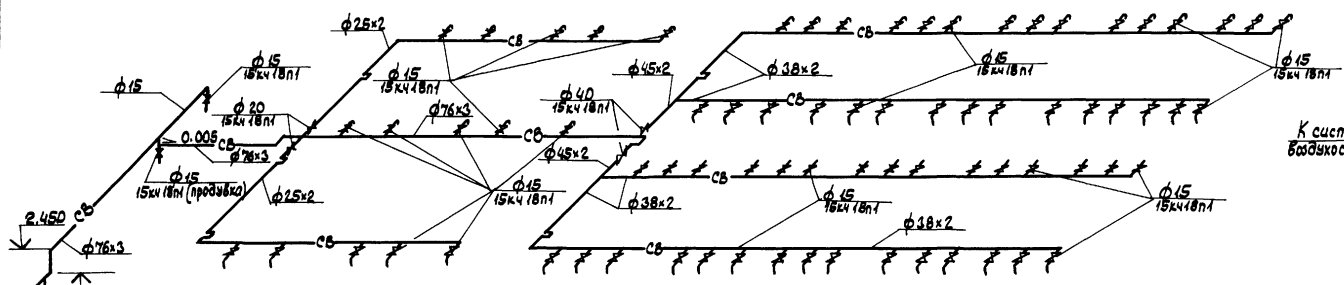
Привязан:		10240/2
Инв. №		
Исполн. Соколовский	02.88	12.88
Провер. Бирюев	02.88	04.88
Уч. ред. Шаталова	02.88	04.88
Ин. спец. Бирюев	02.88	04.88
Нач. отд. Соколовский	02.88	04.88
Г.И.П. Соколовский	02.88	04.88
Н.контр. Львова	02.88	04.88
Инвентарный для промышленного стада птицеводческой на 10 млн. бройлеров		Лист 1 2
Общие данные		Госаэропром СССР Промпроектинформ г. Ростов-на-Дону
Копировал Дряк		формат 32

План на отм. 0.000 между осями Б-Ж и 1-11



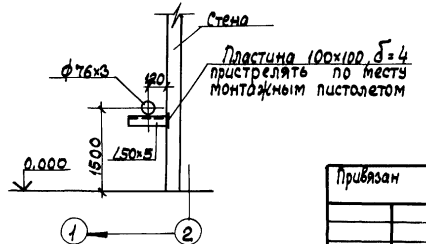
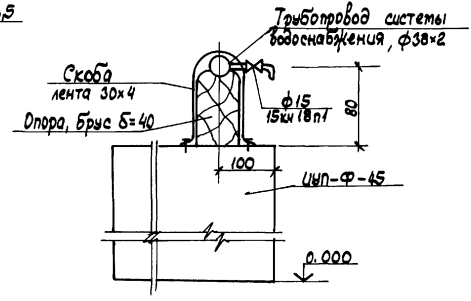
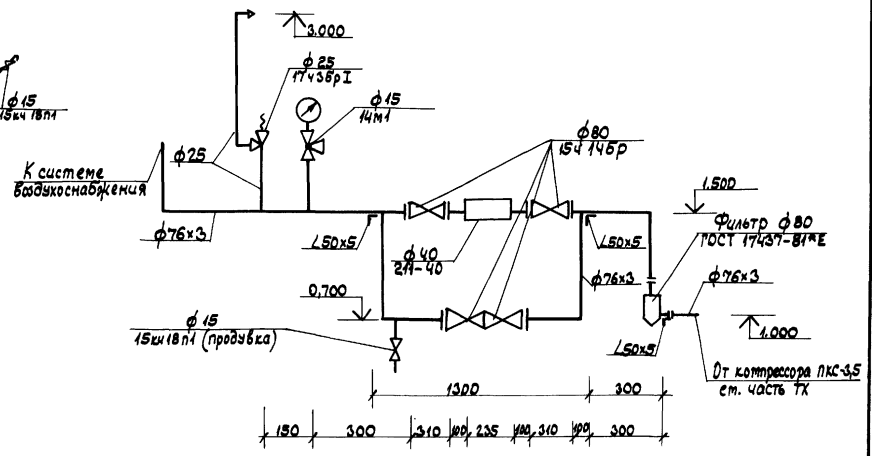
Система воздухообмена инкубаторов

Узел редуцирования



Сечение 1-1

Крепление узла редуцирования



Исполн.	Осыкина	04.88	Инкубаторы для промышленного стада птицефабрики на 10 млн. бройлеров	Стадия	Лист	Листов
Проб.	Бирцев	04.88				
Рис. др.	Шаткова	04.88				
Вл. спец.	Бирцев	04.88				
Нач. отд.	Кавыров	04.88				
Рис.	Сухомский	04.89	Листы на отм. 0.000 и схемы систем воздухообмена	Госагропром СССР	Гипропротипшестром	Ростов-на-Дону
Н. контр.	Лебедева	04.89				

Копировал Орлик

формат А2

Лист 2

Инв. № подл. / Ссылка на чертеж / Дата / Имя, Фамилия, Инициалы

А.М.Болт

Помещение для хранения яиц

Согласно технологическим требованиям хранения яиц температура воздуха внутри помещения должна быть 8°C.

Расчетный режим для calorического расчета охлаждаемого помещения принят следующий: температура наружного воздуха $t_n = +22^\circ\text{C}$, температура в смежных помещениях $t_s = 27^\circ\text{C}$, относительная влажность наружного воздуха $\varphi = 60\%$

Режим работы помещения определяется технологическим заданием, согласно которому на хранение в течение смены (работа односменная) поступает 6000 шт. яиц. Суммарный теплоприток для данного режима помещения для хранения инкубационных яиц согласно таблице calorического расчета составляет 4280 ккал/ч.

Расход холода с учётом потерь в холодильных машинах и трубах составляет 6120 ккал/ч.

Для компенсации теплопритоков и обеспечения помещения для хранения яиц холодом приняты две холодильные машины МКВ4-1-2 с водяным охладителем конденсатора, холодопроизводительностью 4600 ккал/ч при стандартных условиях с системой оттайки.

Система охлаждения — непосредственное кипение хладона 12 в батареях испарителя ЦРСН-24 поверхностью охлаждения 24 м² каждая.

Система охлаждения воды

Для охлаждения воздуха инкубационных шкафах типа ЦУП-Ф-45 оборудованных змеевиками закрытого типа и непосредственной системой увлажнения и охлаждения воздуха, необходима холодная вода с температурой 12+14°C.

Согласно техническим условиям на проектирование оборотного водоснабжения к инкубационным шкафам перегрев воды в его проточных теплообменниках составляет 16+18°C при расходе воды 60 л/ч на 1 секцию инкубатора.

Расход воды на непосредственное увлажнение и охлаждение воздуха составляет 4 л/ч на 1 секцию шкафа

Общий расход воды на охлаждение и увлажнение шкафов с учетом потерь составляет 3840 л/ч

Расход холода на охлаждение воды с учетом потерь в холодильных машинах и трубах составляет 79500 ккал/ч. Для компенсации потребности в холоде принята

установка двух холодильных машин типа 2ХМ-ФУЧО (одна резервная). Производительность холодильной машины для данных условий эксплуатации равна 6000 ккал/ч

Конденсаторы холодильных машин имеют водяное охлаждение, для этих целей в разделе проекта ВК предусматривается обратное водоснабжение с устройством градирни.

Фундаменты под холодильные оборудование и теплоизоляция ограждающих конструкций разработаны в строительной части проекта. Теплобывделение от электродвигателей холодильных установок и насосов составляют 7850 ккал/ч. Вентиляция помещения компрессорной разработана в части проекта 0В.

Оборотное водоснабжение

Система оборотного водоснабжения предназначена для отвода избытков биологического тепла из инкубаторов ЦУП-Ф-45, оборудованных водяной системой охлаждения закрытого типа.

Из промежуточного бака насос подает воду в испаритель холодильной машины 2ХМ-ФУЧО, в оборотную систему водоснабжения на проточные теплообменники инкубаторов с возвратом в бак.

Монтаж и испытание холодильных машин производит согласно, Правилам устройства и безопасной эксплуатации фреоновых холодильных установок, т.1988г, а также в соответствии с заводской инструкцией, прилагаемой к поставляемому оборудованию.

Трубопроводы, предназначенные для монтажа, должны быть прямыми с гладкой наружной и внутренней поверхностями без заломов и зафренитов.

Изгибы, отводы, колена должны быть произведены радиусом, равным не менее трёх наружных диаметров изгибаемой трубы.

Трубопроводы не должны иметь вибраций от работающих агрегатов, все соединения производить пайкой. Креплятся трубопроводы через 1-1,5м подвесками, хомутами.

Газовые (всасывающие) трубопроводы следует располагать с уклоном 0,005 в сторону компрессора.

После прокладки трубопроводов отверстия в стенах заделать теплоизоляцией.

Монтаж и испытание трубопроводов оборотного водоснабжения производить согласно СНиП 3.05.05-84.

Трубопроводы охлажденной воды изолировать широт теплоизоляционным $\delta = 30\text{мм}$ с последующей оберткой холстом стекловолоконным.

Бак холодной воды теплоизолировать матами из стеклянного штапельного волокна МС-50 $\delta = 60\text{мм}$, пароизоляционный слой — полиэтиленовая пленка, кровельный слой — тонколистовая оцинкованная сталь. Перед теплоизоляцией трубы защитить от коррозии пытем нанесения в два слоя покрытия ПФ 133 по грунтовке РФ-021. Толщина слоя покрытия 60 мкм.

Автоматизация холодильных установок.

Работа холодильных машин автоматизирована и принята по материалам завода-изготовителя оборудования.

Автоматизация предусмотрена поддержание температуры воздуха в помещении хранения яиц в пределах 8°C для машин МКВ4-1-2 и температуры воды на выходе из испарителя в пределах 10+14°C для машин 2ХМ-ФУЧО. Кроме этого в промежуточном баке системы охлаждения для инкубаторов предусмотрена установка датчика нижнего уровня воды в баке, при достижении которого насос оборотной системы отключается.

Схемы автоматизации см. в части А.

10240/2

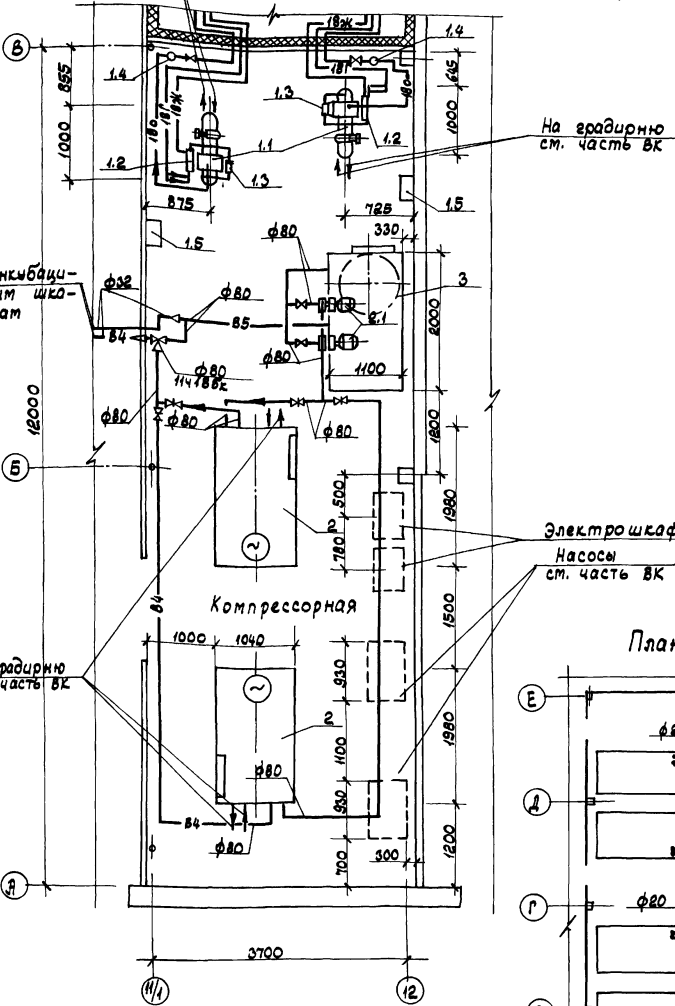
ТН 805-4-21.89 - ХС

Исполн.	Тренец	10.89	10.89
Проб.	Бурцев	10.89	10.89
Кл.вр.	Шляпко	10.89	10.89
Эк.сл.	Бурцев	10.89	10.89
Исполн.	Бурцев	10.89	10.89
Гип.	Колесников	10.89	10.89
И.контр.	Лавская	10.89	10.89

Прибыло:	Конденсаторы для промышленной ступени птицефабрики на 10 млн. броilersов	Страна	Лист	Листов
	Общие данные (окончание)	г.Ростов-на-Дону	рп	2
Изм. №		Копировал	В.Кли	Формат А2

Листом 2

На градирню ст. часть ВК
 План на отм. 0.000 между осями 4/12 и 9+Г

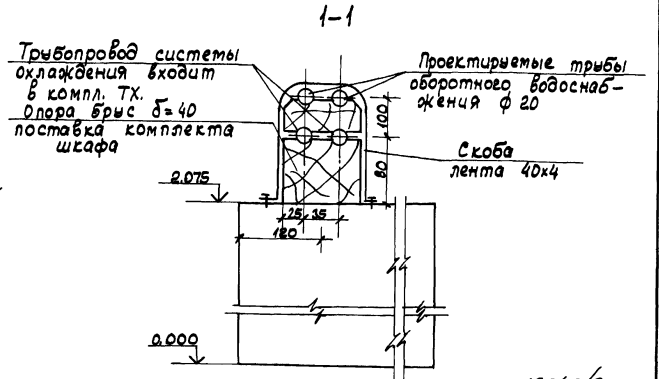
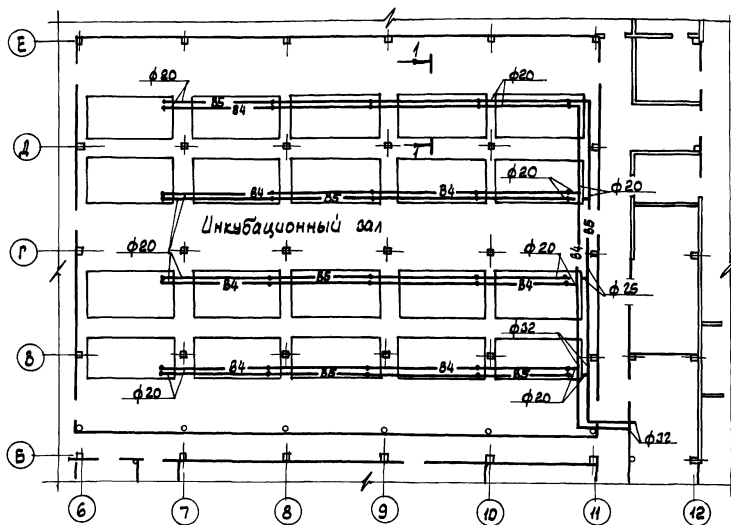


1. Трибопровода проложить по стенам здания
2. Лварийный выброс R12 вывести выше кровли на 1,5м

Экспликация оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в.кг	Примечание
1		Холодильная машина			
		мая машина МКВ4-1-2	2	275	компл.
1.1		Компрессорно-конденсаторный агрегат			
		2АК4Б-1-2-000-000-01			
		с электродвигателем			
		4Э100Б чкз, N=3кВт	2		
1.2		Теплообменник	2		
1.3		Осушитель - фильтр	2		
1.4		Щит арматурный ЩА-2	2		
1.5		Щит управления ЩУ-1	2		
1.6		Вентиль терморегулирующий ТРВ-2М	4		
1.7		Цепаритель ЦРСН-24	8		
		Трубы медные ф18x1			
		ГОСТ 617-72*	45		м
		То же, ГОСТ 617-72* ф12x1	33		м
		Полоса 40x5, ГОСТ 103-76*	12	1,57	м
2		Холодильная машина			
		2ХМ-ФУ40	2	1650	компл.
2.1		Насос К45/30	3	56	
3		Бак для холодной воды ИВ8099.000	1	408	

План на отм. 0.000 между осями 6/12 и Б-Е



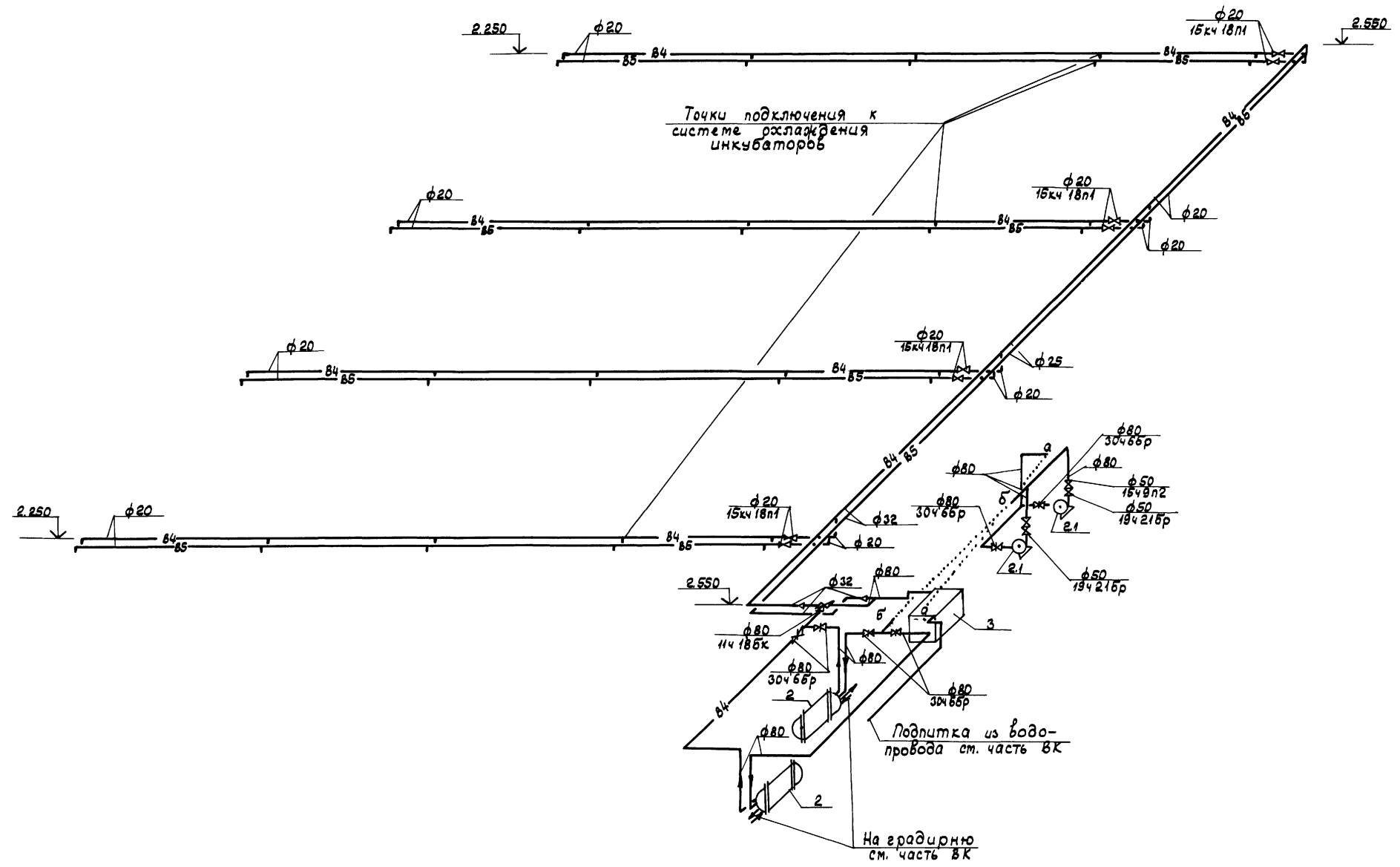
Исполн. Тренин	01.89	Инкубаторий для промышленной стада птицеводства на 10 млн. водоплодов	Лист 3
Проб. Биричев	02.89		
Арх.пр. Шматкова	03.89		
Эл.спец. Биричев	03.89		
Нач.отд. Железнов	03.89		
И.контр. Левская	03.89	План на отм. 0.000 систем охлаждения и оборотного водоснабжения	Госавиационпром СССР
Привязан		Инкубаторий для промышленной стада птицеводства на 10 млн. водоплодов	Гипроинициатором
И.контр. Левская		План на отм. 0.000 систем охлаждения и оборотного водоснабжения	Ростов-на-Дону
		Копировать. Орилик	формат А2

10240/2

ТП 805-4-21.89 - ХС

Инж. А. Г. М. А. П. Д. Л. В. Л. А. Т. А.

Схема системы обратного водоснабжения



10240/2

Исп.ин.	Тренцы	2.1	01.89
Проб.	Бучаев	2.1	02.89
Рук.пр.	Шаткова	2.1	03.89
Эл.спец.	Бучаев	2.1	02.89
Нач.отд.	Желнеров	2.1	03.89
Г.И.П.	Скларовский	2.1	03.89
Н.контр.	Левская	2.1	03.89

ТП 805-4-21.89 - ХС

Привязан	Инв.н°	Инцикубаторий для промышленного стада птицефабрики на ман. Бродякере	Студия	Лист	Листов
		Схема обратного водоснабжения	рп	4	
		Копировал Орлик	Госагропром СССР		
			Гипроинтицепром		
			г. Ростов-на-Дону		
			формат А2		

Лист 2

Шифр проекта, дата, лист

Листом 2

Принципиальная схема трубопроводов охлажденной воды

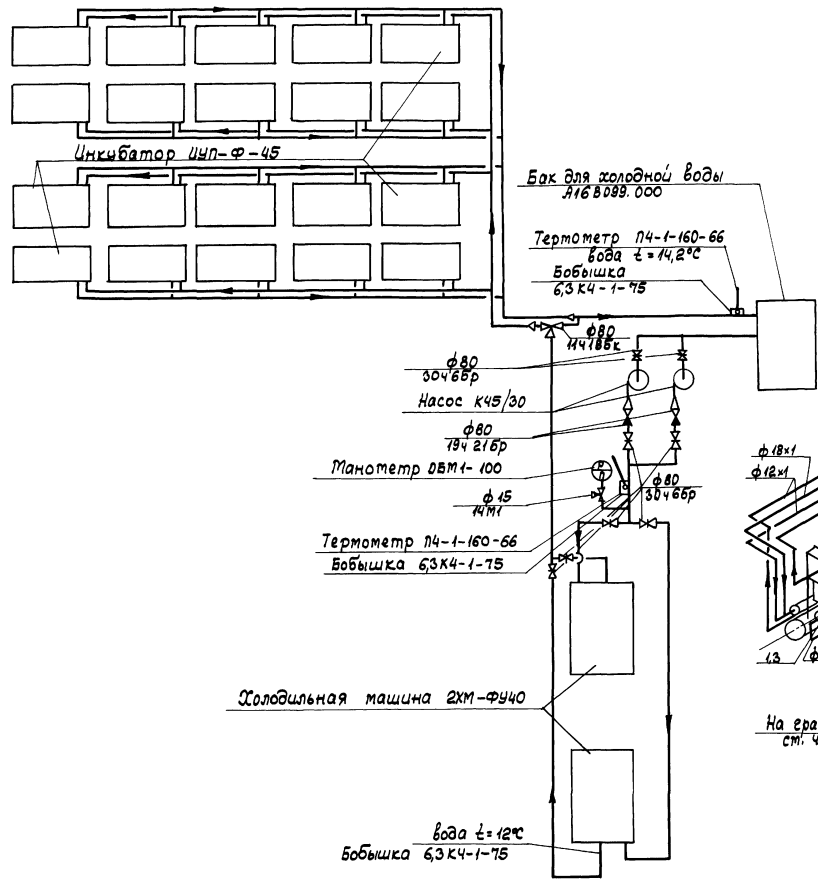
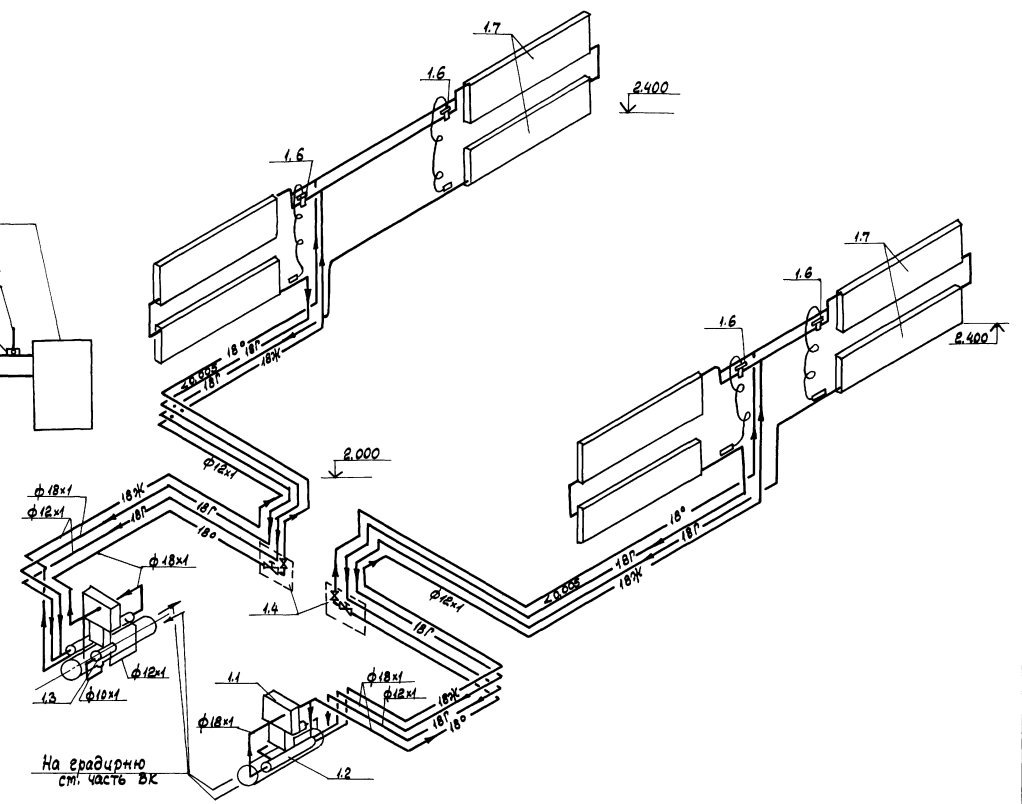


Схема хладонных трубопроводов



Исполн.	Травин	27	01.89
Прок.	Бурцев	28	02.89
Рук. ер.	Шатрова	29	03.89
Зн. спец.	Бурцев	30	02.89
Нач. отд.	Жуковской	31	03.89
Р.П.	Сидоренко	32	03.89
Н. контр.	Лавская	33	03.89

10240/2
ТП 805-4-21.89 - ХС

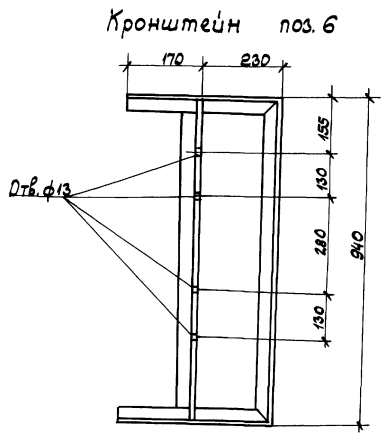
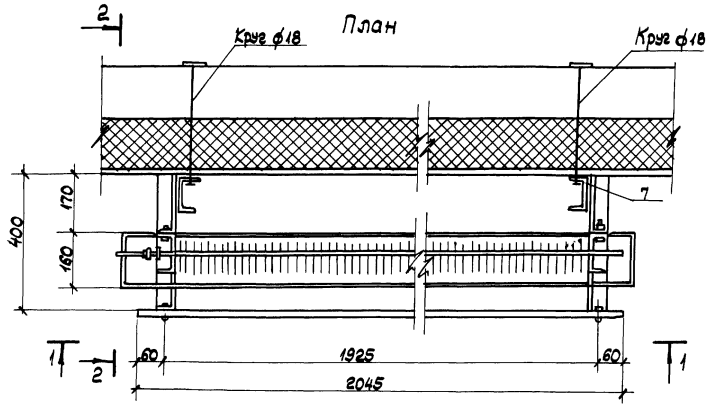
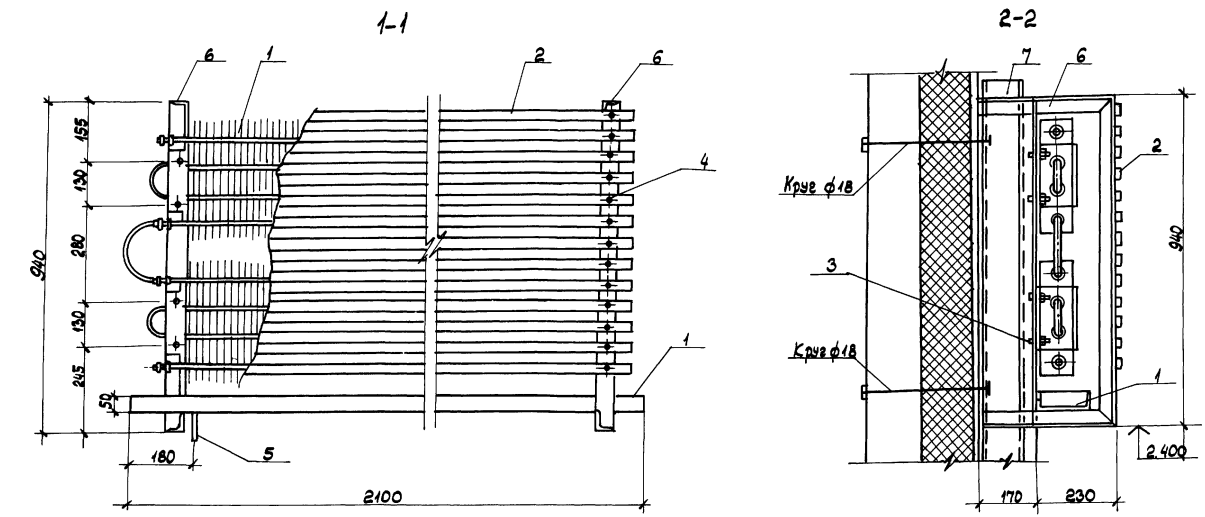
Привязан:	Инцибатор для промышленного стада птицефабрики на 10 млн. бройлеров	Стандартный лист	Листов
Инд. э:	Схемы систем охолодооснабжения	рп	5
	Копировал Орлик	Росатропром СССР Гипроинициепром г. Ростов-на-Дону	Листов

Инд. э: Лавская, Шатрова, Лавская, Шатрова

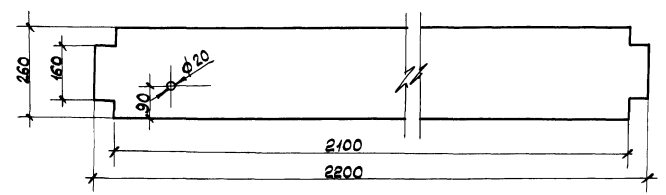
Лист 2

Спецификация материалов на 1 узел крепления

Марка, пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1		Поддон из оцинкованной стали S=1,0 по ГОСТ 19904-74*	1	5,0	
2	ГОСТ 8486-86*Е	Брусочки деревянные 2045×20×30	13	0,65	
3	ГОСТ 7798-70*	Болт М12×25 с гайкой и шайбой	8	0,06	
4	ГОСТ 7798-70*	Болт М8×35 с гайкой и шайбой	26	0,03	
5		Трехпровод из водопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75* φ20, L=100	1	0,15	м
6		Кронштейн из уголка 50×5 по ГОСТ 8509-86	2	6,56	
7		Стойка из швеллера №10 L=3,0 м по ГОСТ 8240-72*	2	25,77	
8		Сталь кручало φ18 по ГОСТ 2590-71*	4,5	2,0	



Развертка поддона



Исполн. Тренин	01.89
Проб. Бирцев	02.89
Рис. эр. Шматкова	03.89
Эл. спец. Бирцев	02.89
Нач. отд. Зайцев	02.89
Н. контр. Лебская	02.89

10240/2

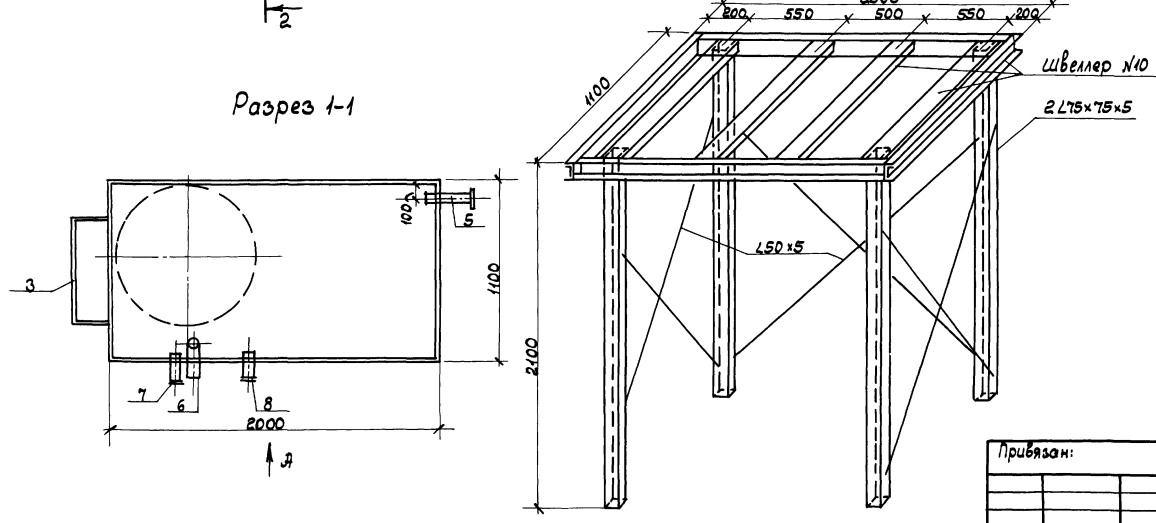
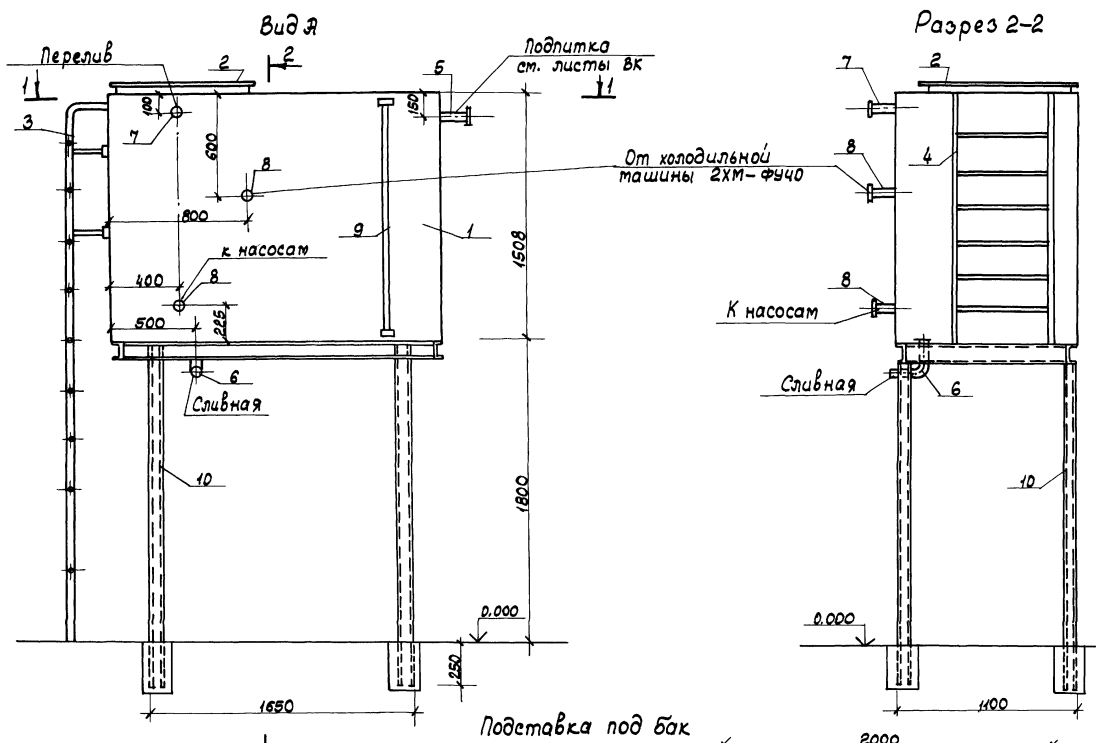
ТП 805-4-21.89 - ХС

Индикатор для промышленной стада птицеводческой на 10 млн. бройлеров	Стандарт	Лист	Листов
	рп	6	
Крепление ввх испарителей ЦРСН-24	Госагропром СССР Гипроптицепром Л. Рытов-на-Дону формат А2		

Привязан			
Имв. н			

Копировал Орлик

ЛьвБотМ2



Спецификация материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
1	5.904-43	Бак прямоугольный для холодной и отопленной воды и рассола ЯЖВ099.000	1	408	
2	5.904-43	Люк Я168.098.010	1	26,0	
3	5.904-43	Лестница наружная ЯЧЛ022.000-03	1	41,6	
4	5.904-43	Лестница внутренняя ЯЧЛ021.000	1	20,0	
5	5.904-43	Патрубок ф25 Я10К030.000	1	1,0	
6	5.904-43	Патрубок ф50 Я10К034.000	1	1,2	
7	5.904-43	Патрубок ф50 Я10К031.000-03	1	1,74	
8	5.904-43	Патрубок ф80 Я10К031.000-05	2	2,9	
9	5.904-43	Указатель уровня Я12В155.000	1	5,2	
10		Подставка под бак из 2L75x75x5 по ГОСТ 8509-86	17	5,8	м
11	ГОСТ 8509-86	Сталь угловая 50x5	16	3,77	м
12	ГОСТ 8240-72*	Швеллер №10	10,3	8,59	м
	ГОСТ 10489-78	Маты из стекляного штапельного волокна на ТС-50, б=60мм	10		м ³
	ГОСТ 14918-80*	Сталь оцинкованная тонколистовая	17		м ²
		Полиэтиленовая плёнка	17		м ²

Сварку стоек подставки под бак из 2L75x75x5 производить епловым швом электродом Э42 ГОСТ 9467-75 по всему контуру притыкания

Исполн. Тренюк	01.89
Проект. Бонцев	02.89
Виз. гр. Шаткова	03.89
Э. спец. Бонцев	02.89
Нач. отд. Зверев	03.89

10040/2
ТН 805-4-21.89 - ХС

Привязан:	Лист 7	Листов 7
Инв. №	Бак холодной воды	Копировал Орлик

ЛьвБотМ2

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	План на отп. а.о.оо с сетями В1, Т3, Т4	
6	План на отп. а.о.оо с сетями К1, К3.	
7	Фрагмент 1 с сетями В1, Т3, Т4, К1, К3	
8	Фрагмент 2 с сетями В4, В5, Схема системы В4, В5.	
9	Схемы систем В1, Т3, Т4.	
10	Схемы систем К1, К3.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.900-10	Яльдам оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей водопровода и канализации	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
2.130-1/72	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий.	
Выпуск III		
4.900-9	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации.	
Выпуск I, а-г		
СН 472-80	Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб.	
5.901-1 Выпуск а	Водомерные узлы	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ВК.СО	Спецификация оборудования	
ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Условные обозначения

- В1 — водопровод объединенный хоз.-питьевой, производственный и противопожарный
- Т3 — Трубопровод горячего водоснабжения
- Т4 — Трубопровод циркуляционный
- К1 — Канализация бытовая.
- К3 — Канализация производственная
- В4 — Водопровод обратной воды, подающий
- В5 — Водопровод обратной воды, обратный.

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м. вод.ст.	Расчетный расход			Установлен-ная мощн. электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут. м³/ч	л/с	л/сек		
Объединенный хозяйственной и противопожарный водопровод	10м					
Хоз.-питьевое водопотребление		5,75	0,24	0,42		Расчетный ток: 1,5 кВт. Принят по СН. приборам
Производственное водопотребление		3,03	0,11	0,34		
Входной период		43,08	5,99	0,15		
Тот же в теплый период		10,32	4,24	1,20		
Итого в холодный период		38,91	5,75	2,07		
Итого в теплый период		10,32	4,24	1,20		
Итого в холодный период		48,83	6,29	3,13	19,53	
Итого в теплый период		14,65	5,99	3,07		
Производственное водопотребление при проектировке		29,8	4,8	1,3		Расчетный ток: 1,5 кВт. Принят по СН. приборам
Итого при проектировке		26,04	4,2	1,14		
Бытовая канализация		5,75	0,24	0,7		
Производственная канализация		30,64	5,26	2,01		
Итого:		36,39	5,5	7,71		
Производственная канализация при проектировке		29,8	4,8	1,3		
Итого при проектировке		35,55	5,04	7,0		

1. Работа душевых сетей принята перед началом и после окончания рабочей смены. В таблице основных показателей часовой и секундный расходы на душевые сети не учтены.
2. Разность в водопотреблении и водоотведении за счет расхода воды на увлажнение воздуха и подпитки системы обратного водоснабжения.

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 *С.С. Соколовский*

10240/2

Приказан:

ТП 805-4-21.89 - ВК

И.н.в. И.			
Исполн.	Вутенко	11.88	
Пров.	Петрова	11.88	
Чек. эк.	Петрова	11.88	
Нач. отд.	Ильверов	11.88	
ГМП	Саконский	11.88	
Н.контр.	Ледская	11.88	

Штукатурки для промышленного склада птицефабрики на 10 млн. бройлеров

Лист	1	10
Листов		

г.с.с.р.пр.грам.с.с.р. (г.пр.пр.ит.ин.ч.ет.грам.г.р.аст.об.-на.-де.му.форматт. R2)

Копировал: Анисеева

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ по порядку по плану

Наименование потребителя	Количество патрубков	Количество часов работы в сутки	Водоотведение				Водопотребление					Примечание			
			Трубопровод к объекту	Патрубки на объекте	Режим водоотведения	Из хозяйственно-питьевого водопровода			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	в бытовую канализацию				
						м³/сут	м³/ч	л/с			м³/сут		м³/ч	л/с	
Общая в т.ч. горячая															
1 Инкубатор выводящий универсальный	15	24	питев	2	равномерный	1000	10.00	0.42	0.11	—	равномерный	9.2	0.38	0.11	Одновременное работоспособное количество инкубатор
2 Вытяжной шкаф (лабораторная мойка)	1	8	"	2	неравномерный	640	0.64 0.32	0.08 0.04	0.12 0.06	—	неравномерный	0.64	0.08	0.6	
3 Кран (в помещении для хранения и приготовления растворов)	1	1	—	2	"	50	0.05	0.05	0.15	—	—	—	—	—	
4 Бак (подпитка системы охлаждения)	1	24	питев	2	"	650	0.65	0.027	0.1	—	—	—	—	—	
5 Кондиционеры в холодный период	3	18	"	2	равномерный	1500	4.824	0.268	0.074	—	—	—	—	—	
6 Кондиционеры в теплый период	4	18	"	2	"	162	0.612	0.236	0.01	—	—	—	—	—	
7 Машина очистно-моющая для мытья помещений и оборудования	3	4.34	—	2	неравномерный	6933	20.8 18.2	4.8 4.2	1.3 1.14	200мг/л. В-80 300мг/л. БПК20	неравномерный	20.8	4.8	1.3	
8 Машина очистно-моющая при пропаривании 1 раз в год 1 день	3	6.2	—	2	"	6933	20.8 26.04	4.8 4.2	1.3 1.14	200мг/л. В-80 300мг/л. БПК20	"	20.8	4.8	1.3	
9 Паливочный кран (подпитка системы обратного водоснабжения)							0.12	0.24	0.3						
10 Система обратного водоснабжения							0.24	0.4*	—						
Итого в холодный период							43.08 47.52	8.98 4.24	2.15 1.28			30.64	5.26	2.01	
Итого в теплый период							46.81 47.52	5.25 4.24	0.02 1.28			30.64	5.26	2.01	
Итого при пропаривании							20.8 26.04	4.8 4.2	1.3 1.14			20.8	4.8	1.3	

Общие указания

Степень огнестойкости здания инкубатория - II
 Категория производства по пожарной опасности - В
 Страховый объем здания 2 113 43 м³

Водопровод

Внутренний водопровод выполняется из стальных водопроводных легких труб ф 15-100мм ГОСТ 3262 - 75*

Для обеспечения выпуска воздуха и спуска воды прокладка трубопроводов предусматривается с уклоном не менее 0,002 в сторону спускного крана.

Вводы водопровода - от кольцевой сети хозяйственно-питьевого, производственного и противопожарного назначения. Для устройства вводов водопровода используется чугунные натерные трубы ф 100 ГОСТ 3583-75*, укладываемые на 0,5 м. больше расчетной глубины прокладки в грунт нулевой температуры.

Расчетный расход на наружное пожаротушение пачнят - 15 л/с, согласно СНиП 2.04.02-84 табл. 7, от помпидрантов, установленных на водопроводной сети.

Внутреннее пожаротушение - 10 л/с (2 струи по 5,2 л/с) СНиП 2.04.01-85 табл. 2

Для учета воды на вводах водопровода предусматриваются счетчики холодной воды.

* Расход воды на систему обратного водоснабжения в итоговом расходе не учтен.

Исполн.	Бутенко	М.В.	11.88
Проб.	Петрова	Л.В.	11.88
Чек. 20	Петрова	Л.В.	11.88
Исполн.	Иванов	В.А.	11.88
ИМП	Соловьев	А.В.	11.88
Исполн.	Левская	Л.В.	11.88

ТП 805-4-21.89 - ВК

10240/2

ПРИМЪЯЗОН:

Г.И.В.И.

Инкубаторий для промышленного стада птицеводства на 10 млн. яиц/год	Страна	Лист	Листов
	РП	2	
Госгипропром СССР Институтинженер г. Ростов-на-Дону			

Общие данные (продолжение)

Рис. 10.12

Количество работающих в инкубатории — 30 человек. Расход воды на одного человека — 25л/смену, на душевую сетку — 500л/час, согласно СНиП. 2. 04. 01- 85 прил. 3. Качество воды должно соответствовать ГОСТ 2874- 82* („Вода питьевая“).

Горячее водоснабжение

Трубопровод горячего водоснабжения прокладывается из стальных водогазопроводных легких труб с цинковым покрытием ф 15- 40мм. ГОСТ 3262- 75*.

Для обеспечения выпуска воздуха и спуска воды прокладка трубопроводов предусматривается с уклоном не менее 0,002.

Для предотвращения снижения температуры воды предусматривается циркуляционный трубопровод.

На подающем и циркуляционном трубопроводах предусматриваются счетчики горячей воды ВКСМ.

Канализация

(Вариант с чугунными трубами)

Здание инкубатория оборудуется внутренней канализацией. Сточные воды от санитарных приборов и технологического оборудования отводятся в наружную сеть чугунными канализационными трубами ф 50 - 100 мм. ГОСТ 6942.3-80.

Дезинфекция в дезкамерах производится аэрозолью формалина с последующей нейтрализацией аэрозолью аммиака. Сточные воды, загрязненные дезраствором, отсутствуют.

Канализация

(Вариант с пластмассовыми трубами)

Сточные воды от санитарных приборов и технологического оборудования отводятся в наружную сеть пластмассовыми канализационными трубами ф 50 - 100мм ГОСТ 22689.3 - 77.

Стояки в помещениях с категорией производства по пожарной опасности — „В“ предусматриваются из чугунных канализационных труб.

Соединения труб и изделий из ПНД производятся на раструб с резиновыми уплотнительными кольцами.

Гладкие концы чугунных деталей (трубы, выпуски трапов, и т.п.) соединяются с пластмассовыми трубами соединительными раструбными патрубками с резиновыми кольцами с последующим заполнением зазора раствором на расширяющем цементе.

В местах прохода через стены пластмассовые трубы прокладываются в футлярах. Расположение стыков в футлярах не допускается.

Обратное водоснабжение

В целях экономии воды, расходуемой на охлаждение конденсаторов холодильных машин, в циркулято-

рии запроектировано обратное водоснабжение.

Охлаждение воды предусматривается на градирне типа ГПВ- 160, установленной на опорах за пределами здания.

Вода после охлаждения конденсаторов холодильных машин по 1 и 3, в количестве 34 м³/час, поступает на градирню без разрыва струи.

Охлажденная вода из резервуара градирни забирается насосами К45-300 (1 рабочий, 1 резервный), расположенными в помещении компрессорной, и подается на охлаждение оборудования.

Расход воды в обратной системе — 6 т³ м³ сут. Подпитка обратной системы — от внутреннего водопровода в резервуар градирни. Температура подаваемой на градирню воды должна быть не более 28°С; Δt = 5°С.

Сеть обратной системы водоснабжения монтируется из стальных электросварных труб ф 25 х 2.0 - 108 х 45 мм ГОСТ 10704-75*.

10240/2

Исполн.	В.Уткин	И.В.В.	И.В.В.	ТП 805-4-21.89	ВК
Проб.	Петрова	И.В.В.	И.В.В.		
ЧК.С.В.	Петрова	И.В.В.	И.В.В.		
НЧ.С.Т.В.	Иванова	И.В.В.	И.В.В.		
ГМП	Иванова	И.В.В.	И.В.В.		
И.Контр.	Иванова	И.В.В.	И.В.В.	Инкубаторий для промышленного	Лист 3
				отпада птицефабрики на 10 млн. яиц/лет	Лист 3
				Общие данные (продолжение)	Лист 3

Привязан:					
И.В.В.					

Шифр-лист. Утверждаю: [подпись]

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Помещение для приема, сортировки и обработки яиц	121,3	В
2	Дезкамера (в)	64,0	В
3	Инкубационный зал	683,0	Д
4	Выводной зал	355,6	Д
5	Помещение для молодняка и чистой внутренней тары	59,3	В
6	Помещение для сортировки и обработки молодняка	57,6	В
7	Помещение для чистовой обработки молодняка	55,0	В
8	Экспедиция	54,6	В
9	Помещение для хранения яиц	21,5	В
10	Мясная (в)	139,1	Д
11	Помещение сушки тары (в)	19,5	Д
12	Кладовая внешней тары	26,4	В
13	Помещение для отходав	15,8	Д
14	Помещение для хранения и приготовления обезжиренных	11,7	В
15	Инвентарная	13,7	Д
16	Комната слесаря-электрика	11,7	Д
17	Лаборатория	9,4	-
18	Служебная	14,5	-
19	Комната приема пищи	18,8	-

Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
20	Женская гардеробная уличной и домашней одежды	18,0	-
21	Женская душевая	10,4	-
22	Женская гардеробная специальной одежды	20,2	-
23	Мужская гардеробная уличной и домашней одежды	1,9	-
24	Мужская душевая	1,7	-
25	Мужская гардеробная специальной одежды	1,9	-
26	Шлюз (в)	4,8	-
27	Мужская уборная	2,7	-
28	Женская уборная	6,5	-
29	Комната личной гигиены женщин	3,0	-
30	Венткамера (в)	139,2	Д
31	Щитовая (в)	50,2	Д
32	Компрессорная	46,4	Д
33	Коридор	300,1	-
34	Вестибюль	10,3	-
35	Тамбур	4,0	-
36	Тамбур для автомобиля(в)	16,0	-

Спецификация технологического оборудования

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ИЧП-Ф-45.00.000	Инкубатор универсальный предварительный; N=17кВт.	20	
2	ИЧВ-Ф-15.00.000	Инкубатор универсальный выводной; N=3,5 кВт.	15	
8	ОМ-22613	Машина очистно-моющая дезинфекционная мониторинговая передвижная; N=7,5 кВт	3	
20	ШУВ-1	Щкаф вытяжной N=3 кВт	1	

10.04/02

Исполн. Витенко	авт.	11.88	ТТ 805-4-21.89-ВК			
Проф. Петрова	ЛК	11.88				
Инж. Гр. Петрова	ЛК	11.88				
Инж. Гр. Нильсенов	ЛК	11.88				
Инж. Гр. Нильсенов	ЛК	11.88				
ГНП Косовичев	ЛК	11.88	Инкубатор для промышленного стада птицеводов на 10 млн. штук/год		Отв. инж. Лист	Листов 4
Инж. Гр. Лебедева	ЛК	11.88	Общие данные (окончание)		Госзаказ № 888 ГИПРОИТМУСЛАН Г. Ростов-Н.Ч. Инж. Фарма М.К.	

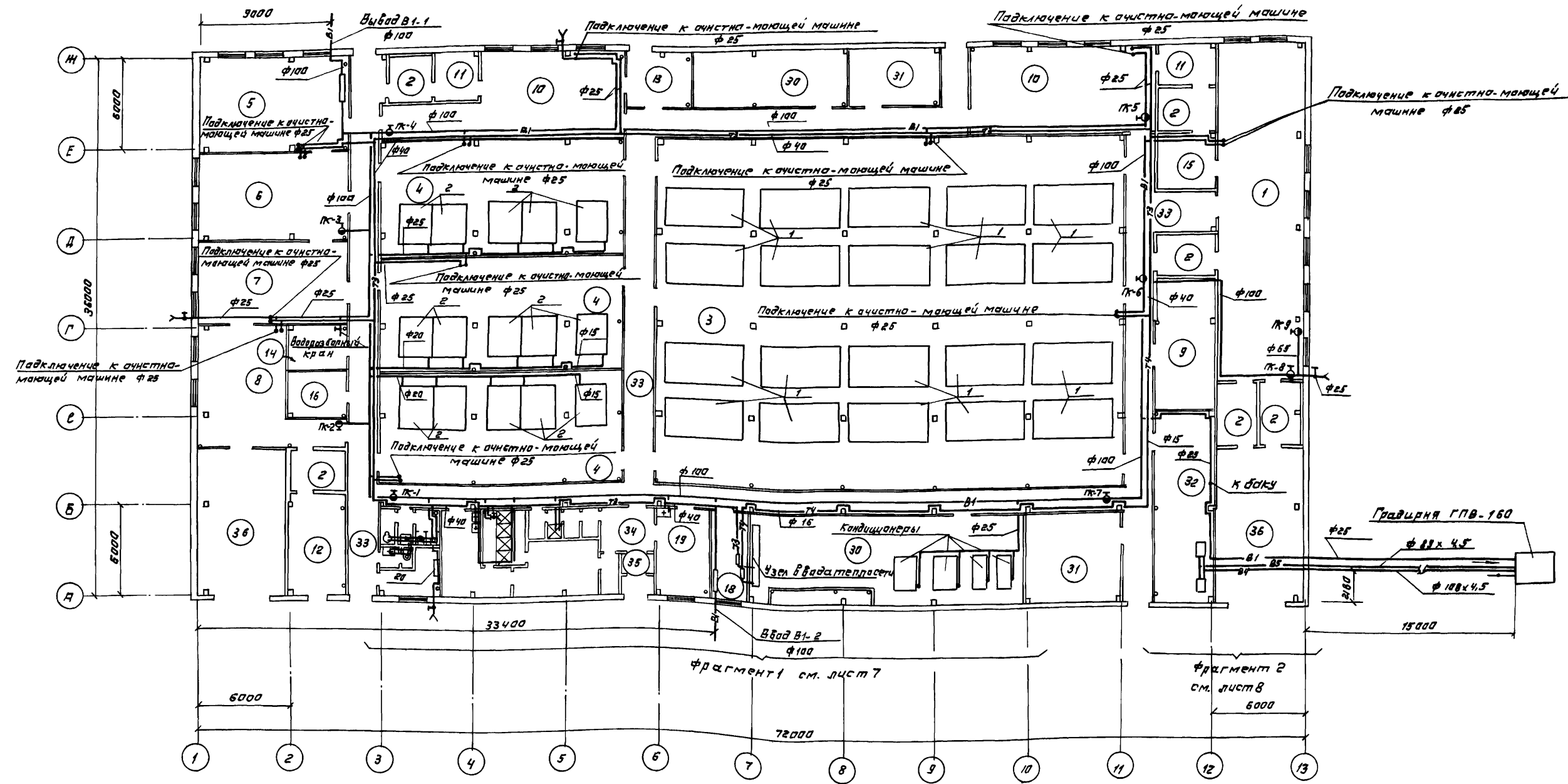
Копировал: Р.И.Косов

Привязан:

И.И.И.И.

Лист 2

План на отм. 0,000 с сетями В1, Т3, Т4



Лист 2

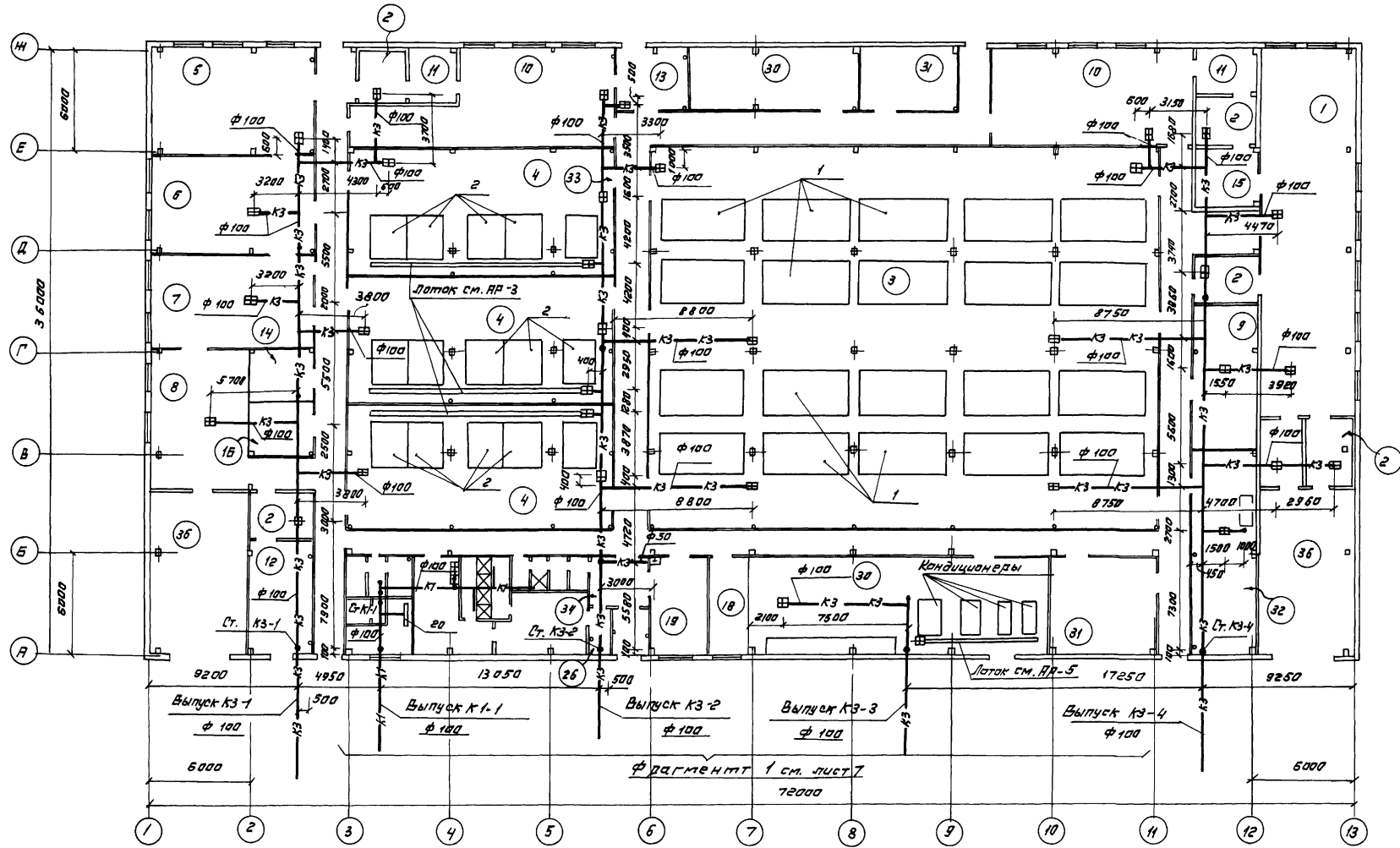
Усп.ан.	Бутенка	10.88
Проб.	Петрова	10.88
Рук.гр.	Петрова	10.88
Нач.отд.	Ильинская	10.88
Г.И.П.	Саволова	10.88
Н.контр.	Ледская	10.88

10240/2

ТП 805-4-21.89-ВК

Привязан:	Инкубаторий для промышленного стада птицефабрики на 10 млн. бройлеров	Стадия	Лист	Листов:
		РП	5	
Лист №:	План на отм. 0,000 с сетями В1, Т3, Т4	Госгипропром СССР Гипроинптицентр г. Ростов-на-Дону		
	Разработал: Анисеева	Формат: А2		

А.Д. в дом 2



10240/2

Исполн.	Д. Д. Д. Д.	Ин. 89			
Проб.	Петрова	Ин. 88			
Чек. ер.	Петрова	Ин. 88			
Нач. отд.	Шибирова	Ин. 88			
Т.И.И.	Сидорский	Ин. 88			
И.Контр.	Левская	Ин. 88			
Прибязан:					
Инв.п.					

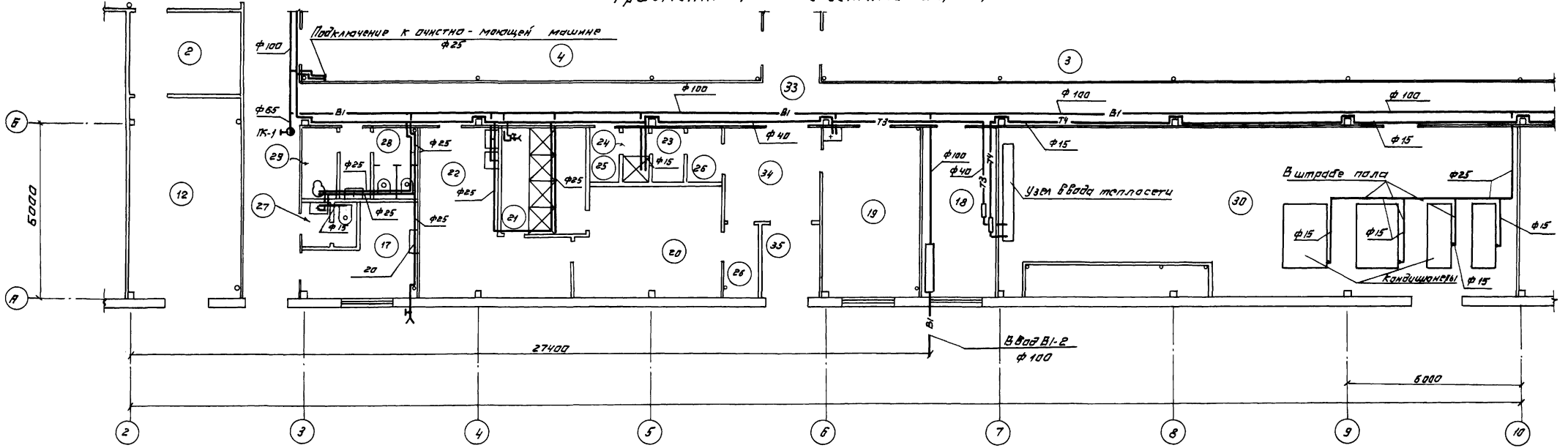
Т.П. 805-4-21.89 - ВК

Уникудаторий для промышленного
 Станок пилцекардичи на
 10 млн. драйлеров
 План на атм. 0.000 с сетями
 К1, К3
 кавиравал: Дичкеевы
 форма:т К2

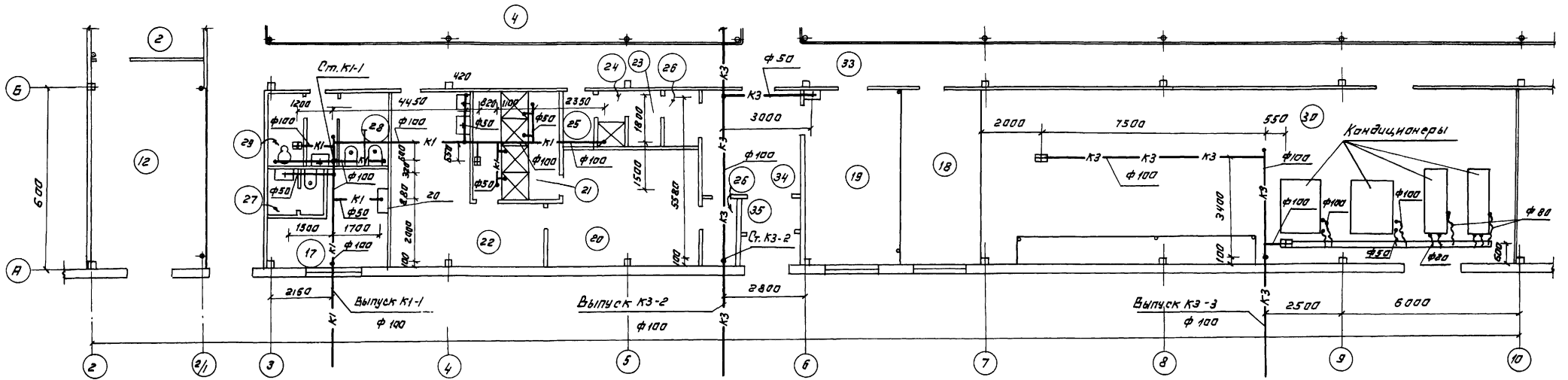
Исполнитель: Петрова и др. Ин. 88

Р. № 805/2

Фрагмент 1 с сетями В1, Т3, Т4



фрагмент 1 с сетями К1, К3



10240/2

Исполн.	Вуленко	И.В.	11.88
Исполн.	Дранова	С.В.	11.88
Проект.	Петрава	С.В.	11.88
Рук. эк.	Петрава	С.В.	11.88
Нач. отд.	Щефнеров	В.А.	11.88
Г.И.П.	Окальский	В.А.	11.88
Н.контр.	Лебская	С.В.	11.88

ТП 805-4-21.89 - ВК

Привязан:				Инкубаторий для промышленного стада птицеводов на 10 млн. бройлеров	Стадия	Лист	Листов
				Фрагменты 1 с сетями В1, Т3, Т4, К1, К3	АП	7	
Ш.№:					Гидропротам СССР Гидропротамцентр г. Ростов-на-Дону		

Копирован: Аликсеева форма: №

Ш.№: 10240/2

фрагмент 2 с сетями В4, В5

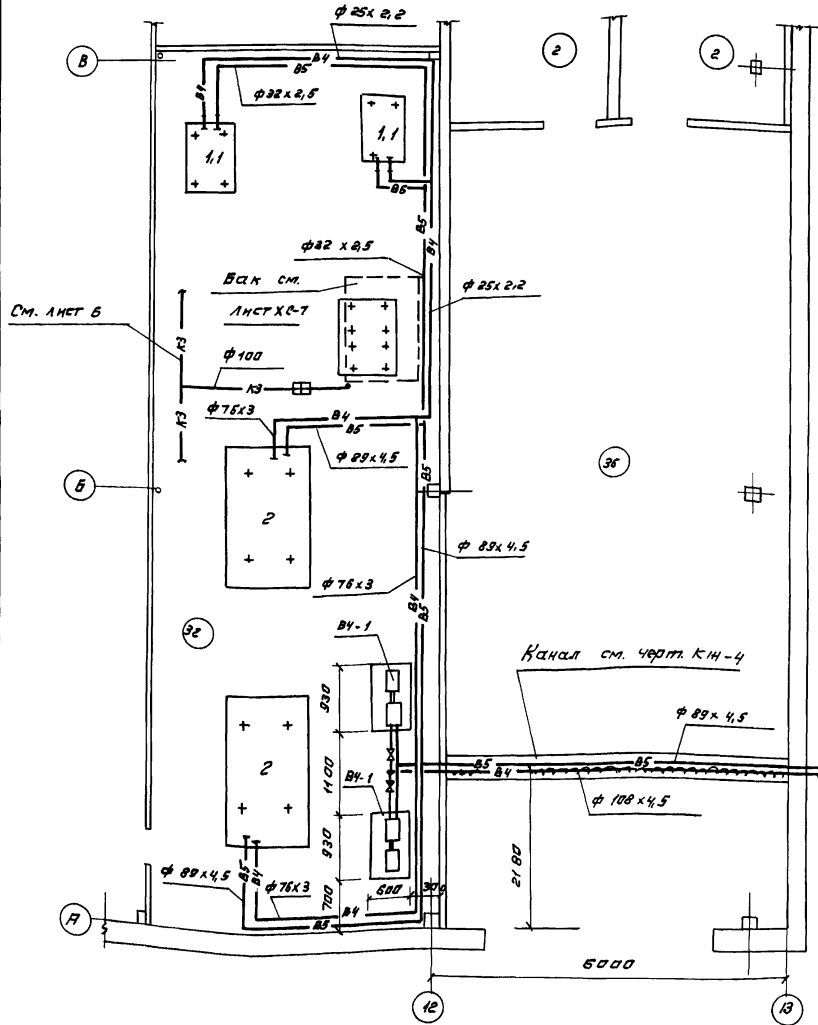
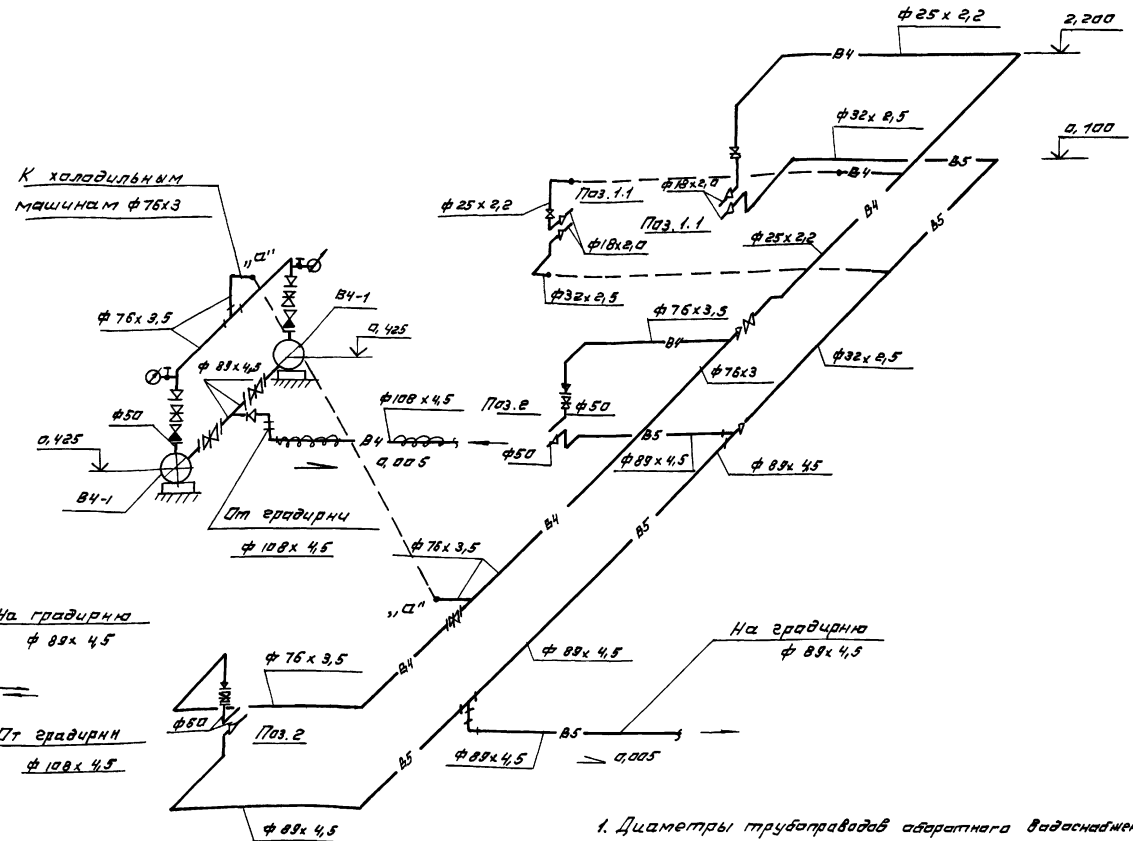


Схема системы В4, В5



1. Диаметры трубопроводов обратного водоснабжения приняты с учетом расстояния до градирни не более 15 м.
2. Эскизно-монтажные чертежи водоснабжения см. лист хс-3.

Спецификация оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	Примечание
В4.1	к 45 / 30ч	Насос Q=35 м ³ /ч H=27,5 м с электродвигателем			
	НД 2-41-2	пателем H=5,5 кВт n=2900 об/мин.	2		рабочий резервный

10840/2

Исполн. Дранова	Зач. 1.08	ТП 805-4-21.89 - ВК
Проб. Петрова	1.08	
Курб. Петрова	1.08	
Начерт. Инвернов	1.08	
ГМП Соколовский	1.08	
Н. контр. Ледская	1.08	

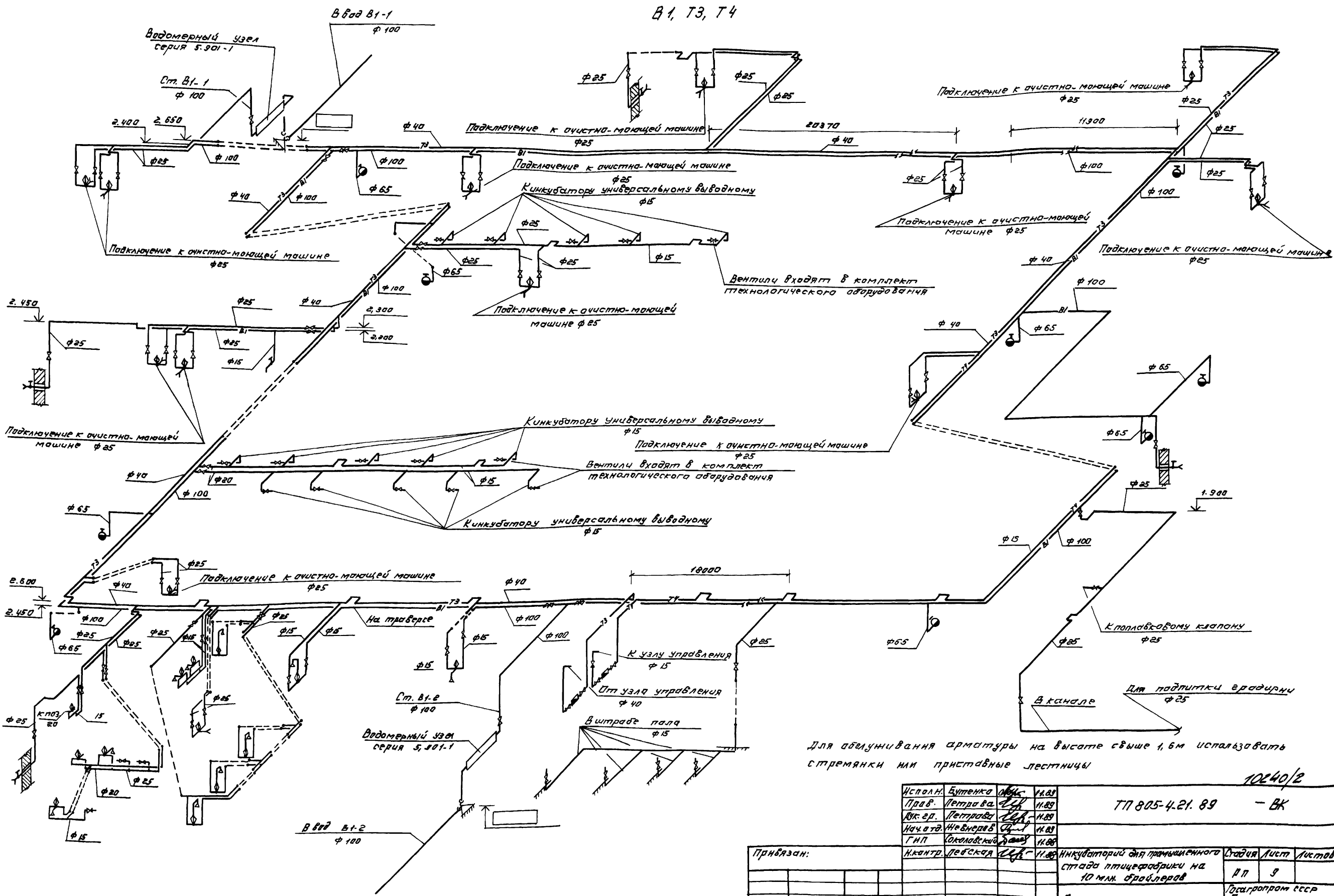
Привязан:	Циркуляторы для промышленного стада птицеводства на 10 млн. бройлеров	Этажи: Лист Листов:
Шк. №	фрагмент 2 с сетями В4, В5, Схема системы В4, В5.	рп 8

Госгипропром СССР
Институтинженеров
г. Ростов-на-Дону
формат А2

ИПВ-М. 1989. 1 лист. 1:1. 1:1. 1:1. 1:1.

Лист 2

В 1, Т 3, Т 4



Для обдувания арматуры на высоте свыше 1,6 м использовать стремянки или приставные лестницы

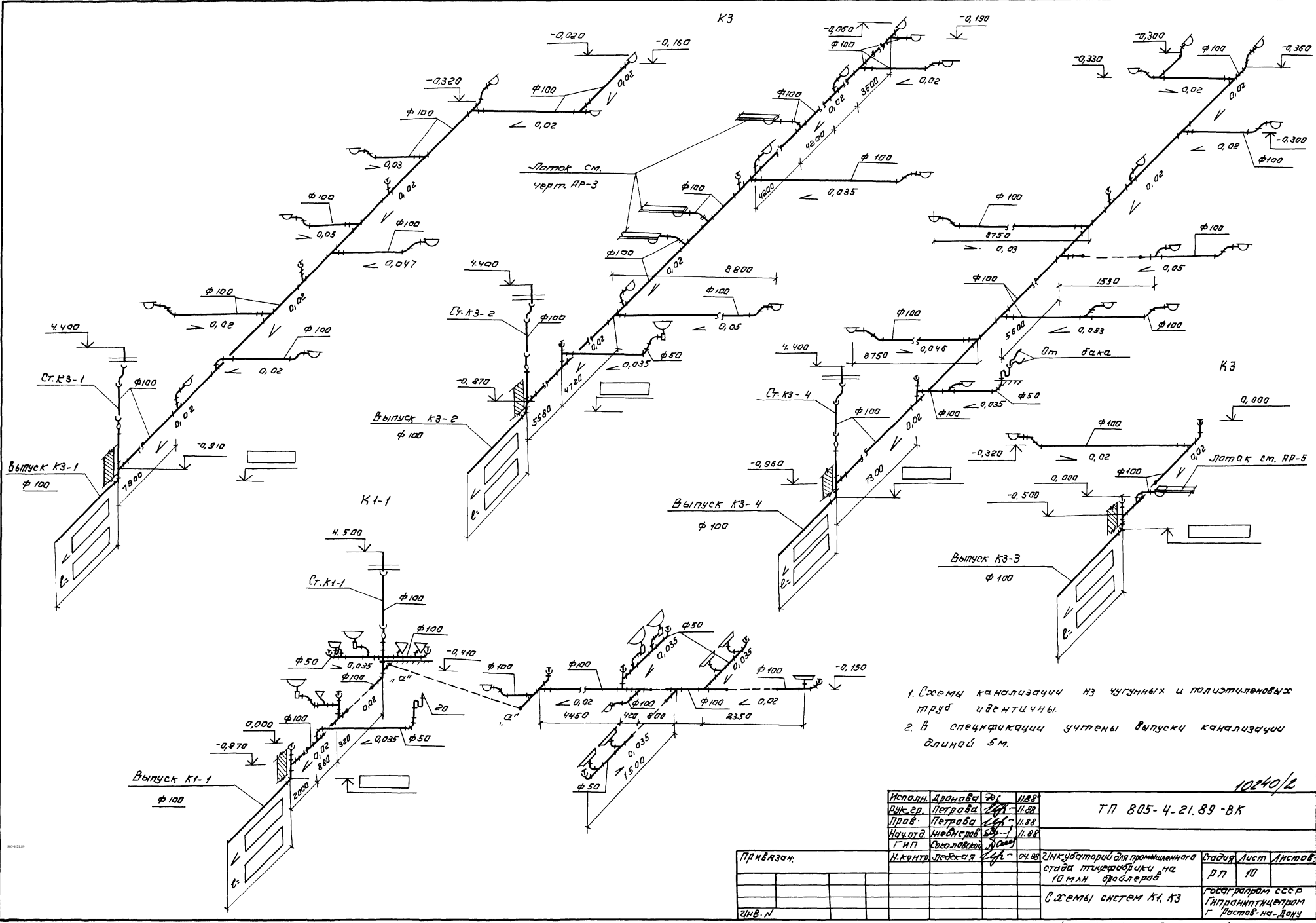
10240/2

Исполн.	Бутенко	08.83
Проб.	Петрова	11.83
Вк. гр.	Петрова	11.83
Нач. отд.	Невнов	11.83
Г.И.П.	Сколовский	11.83
Контр.	Левская	11.83

ТП 805-4.21.89 - ВК

Прибаван:	Инкубаторий для промышленного стада птицефабрики на 10 млн. бройлеров	Стация	Лист	Листов:
И.В.И.	Схемы систем В1, Т3, Т4	ДП	9	

РЛБ/ДОМ 2



1. Системы канализации из чугунных и полиethyleneвых труб идентичны.
 2. В спецификации учтены выпуски канализации длиной 5м.

10240/2

Исполн.	Дравава	ФВ	11.88
Вык. гр.	Петрова	ВК	11.88
Проб.	Петрова	ВК	11.88
Нач. от.	Иванов	ВК	11.88
Г.И.П.	Степанов	ВК	
Н.контр.	Ледская	ВК	04.88

ТП 805-4-21.89-ВК

Привязка:																				
ЭШ. №																				

Копировал: Янкеева
 Формат А2