

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

№/листо	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

№/листо	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

№/листо	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
 № 103
 № 104
 № 105
 № 106
 № 107
 № 108
 № 109
 № 110
 № 111
 № 112
 № 113
 № 114
 № 115
 № 116
 № 117
 № 118
 № 119
 № 120
 № 121
 № 122
 № 123
 № 124
 № 125
 № 126
 № 127
 № 128
 № 129
 № 130
 № 131
 № 132
 № 133
 № 134
 № 135
 № 136
 № 137
 № 138
 № 139
 № 140
 № 141
 № 142
 № 143
 № 144
 № 145
 № 146
 № 147
 № 148
 № 149
 № 150
 № 151
 № 152
 № 153
 № 154
 № 155
 № 156
 № 157
 № 158
 № 159
 № 160
 № 161
 № 162
 № 163
 № 164
 № 165
 № 166
 № 167
 № 168
 № 169
 № 170
 № 171
 № 172
 № 173
 № 174
 № 175
 № 176
 № 177
 № 178
 № 179
 № 180
 № 181
 № 182
 № 183
 № 184
 № 185
 № 186
 № 187
 № 188
 № 189
 № 190
 № 191
 № 192
 № 193
 № 194
 № 195
 № 196
 № 197
 № 198
 № 199
 № 200

Исп. Дьякина	24.89
Проб. Бирцев	24.89
Рук. пр. Шляхтба	24.89
Гл. спец. Бирцев	24.89
Нач. отд. Желтенов	24.89
РСЦП Кириллов	24.89
Н. контр. Лыбака	24.89

10240/2

ТП 805-4-21.89

Привязан

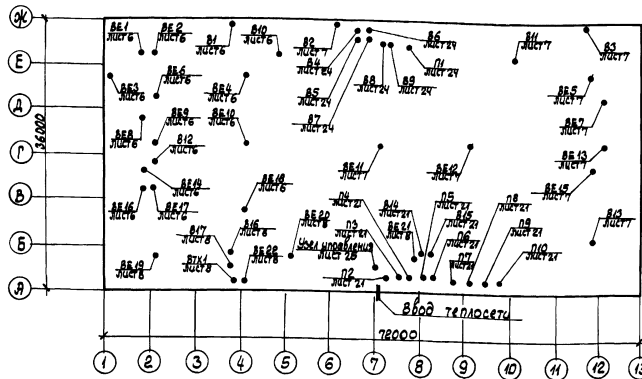
Содержание
альбома

Стадия	Лист	Листов
рп	1	
Проектпрот СССР Гипроинтецпрот г. Ростов-на-Дону		

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	Воздуносорники 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.сд	Спецификации оборудования	Ляббт 5
05.в.т	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

- Т1 — Трубопровод горячей воды $t_r = 150^\circ\text{C}$
- Тн — Трубопровод горячей воды $t_r = 150^\circ\text{C}$
- Т2 — Трубопровод обратной воды $t_r = 70^\circ\text{C}$
- — Трубопровод, проложенный в штрабе или канале
- — Зилва для термометра
- — Направление уклона трубопровода
- — Лучок для замера параметров воздуха

Привязан:		10240/2	
Инв. №	Условн. Обозначение	Пл. №	Лист
Проф. Бирюков	805-4-21.89 - 08	01	1
Рук. зод. Штуксва			
Вз. спец. Бирюков			
Нач. отд. Штуксва			
Плп. Штуксва			
Н. комп. Лебская			
Инвентаризация для промышленной стада птицеводства на 10 млн. бройлеров		Страница	Лист
		01	1
Общие данные (начало)		Листов 27	

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 *Штуксва* Сихольский

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, №	Кол. грева, °С	Тем. от до		Расход тепла (ккал/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	4,880 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	4,871,82	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	4,871,82	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	4,880 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	4,890 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	4,8112 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	4,8863,82	0,37	2750	—	—	—	—	—	—	—
В2	1	Помещение для отходов поз. 4	—	В.Ц4-75	2,5	1	Л0° 650	500 (50)	2750	4,8863,82	0,37	2750	—	—	—	—	—	—	—
В4, В6, В8, В7, В9	6	Выходной зал	—	В.Ц4-75	2,5	1	Л0° 1500	1000 (100)	2840	4,871,82	0,73	2840	—	—	—	—	—	—	85, 87, 89 - зерновые
В10, В11	2	Мясная (2шт.)	—	В.ХР	4	—	—	1680	180 (18)	910	4,871,8642	0,37	910	—	—	—	—	—	—
В12	1	Помещение поз. 14	—	В.Ц4-75	2,5	1	Пр0° 150	235 (23)	1375	4,8856,84	0,12	1375	—	—	—	—	—	—	—
В13	1	Компрессорная	—	В.ХР	5	—	—	5500	220 (22)	915	4,880,8642	0,75	915	—	—	—	—	—	—
В14, В15	2	Цинкбационный зал	Е6,3090-20	В.Ц4-75	6,3	1	Л0° 9000	830 (83)	1435	4,8100 Л4	4,0	1435	—	—	—	—	—	—	—
В16	1	Помещение поз. 22	—	В.Ц4-75	2,5	1	Пр0°	—	1375	4,8856,84	0,12	1375	—	—	—	—	—	—	—
В17	1	Производственные помещения	—	В.Ц4-75	2,5	1	Пр0°	—	2750	4,8863,82	0,37	2750	—	—	—	—	—	—	—
В1	1	Экспедиция	Е6,3090-20	В.Ц4-75	6,3	1	Л0° 4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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. общет. 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, инициалы, Подпись и дата

10240/2

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

ТИ 805-4-21.89 - 03

Привязан РЦП Сухомежский *AK* 04.89
 Н.контр. Лебская *AK* 04.89

Цинкбаторий для промышленного стада птицефабрики на 10 млн. бройлеров

Общие данные (продолжение)

Копировал Орлик

Лист 2

Листов 2

Госаэропром СССР
 Репроинттищепром
 2-Ростов-на-Дону
 формат: А2

Расчетные данные по отоплению и вентиляции

Альбом 2

№ помещения	Наименование помещений	Внутр. объем, помяр.	Внутр. темп-ратура	Теплоплотери -30 ккал/ч	Средствность базискоррктна		Вентцляццонна базискоррктна		№ систем		Примечанця
					Виткця	Приток	Виткця	Приток	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, ВЕ13	
2	Дезкамера (6)	24	22	650	100	100	2400x6	14400	П6	ВЕ13	приток в пом. 22
3	Инкубационный зал	2700	22	46000	по расчету		18000	19800	П7, В	ВЕ7, ВЕ13	приток в пом. 22
4	Выводной зал (з)	1460	22	8700	"	"	4500	4950	П8, 10	ВЕ7, ВЕ13	приток в пом. 22
5	Помещение для мойки лодняка и чистой внутренней тары	245	29	14600	"	"	3980	3980	П3	ВЕ1, ВЕ2	
6	Помещение для сортировки и обработки молодняка	235	25	6500	"	"	2000	2000	П5	ВЕ6	0,45 400 м³/ч местный отсос
7	Помещение для зольной обработки молодняка	220	29	10000	"	"	3980	3980	П4	ВЕ8, ВЕ9, ВЕ14	
8	Экспедиция	200	25	18000	"	"	1960	1960	П3	ВЕ14, ВЕ16	
9	Помещение для хранения яиц	255	8	400	5	—	1275	—	—	ВЕ15	периодический приток в пом. 10
10	Мочная (з)	280	18	5950	6	4	1680x2	1180x2	П1	В0, В1	приток в пом. 10
11	Помещение для тары (з)	33	20	1750	20	—	700	—	—	В1, В3	втяжка приток в пиллер.
12	Кладовая внешней тары	100	14	3600	1	—	100	—	—	ВЕ19	
13	Помещение для отквоб	65	14	6700	10	—	650	650	П1	В2	приток в коридор
14	Помещение для хранения и приготовления дезрастворов	50	18	—	3	—	150	150	П1	В12	приток в коридор
15	Цинкварная	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	В1Х	100 м³/ч периодический отсос приток в пом. 20
18	Службечная	60	18	3200	1	1	60	60	П2	—	
19	Комната приема пищи	90	18	3400	1	1	90	90	П2	—	
20	Женская гардеробная	75	23	—	—	—	—	—	—	—	
21	Женская вышивная	35	25	1100	—	—	—	—	—	—	

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	В14, В17	
23	Мужская гардеробная										
	уличной и домашней одежды	10	23	400	—	—	—	75	П2	ВЕ20	
24	Мужская вышивная	10	25	300	—	—	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 м³/ч	—	50	50	П2	В17	приток в коридор
28	Женская уборная	30	16	—	50 м³/ч	—	100	100	П2	В17	"
29	Комната личной гигиены										
	для женщин	10	23	1500	2	2	20	20	П2	В17	"
30	Венткамера (2)	430	5	2200	—	—	100/200	100/200	П9, 10	ВЕ21	шлюс - лето
31	Щитовая (2)	148	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
36	Тамбур для $\Delta t_n = 40^\circ C$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
36	Тамбур для автомобиля (2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	от венткамеры в пом. 10

10240/2

ТР 805-4-21.89 - 08

Исп. И. Крайченко *[подпись]* 02.89
 Пров. Бурцева *[подпись]* 02.89
 Инж. гр. Шаткова *[подпись]* 02.89
 Эл. спец. Бурцева *[подпись]* 02.89
 Нач. отд. Железнов *[подпись]* 02.89
 ГИП Обуховский *[подпись]* 02.89
 И. киндр. Лебкая *[подпись]* 02.89

Инкубаторий для промышленной стада лист Листов рп 3

Общие данные (продолжение) Институт ЦСРП г. Ростов-на-Дону формат А2

Копировал Орлик

Инж. И. Крайченко и др. Инж. Шаткова

Льв50м 2

Таблица режимов обработки воздуха в кондиционерах

Наружный воздух		I подогрев								Оросительная камера								II подогрев								Внутренний воздух								
t°С	d%	t°С	d%	L	U	φ%	G	t°С	d%	L	U	φ%	G	t°С	d%	L	U	φ%	G	t°С	d%	L	U	φ%	G	t°С	d%	L	U	φ%				
КНБ-10-01 (П7, П8) члкыбационный зал																																		
-30	0,2	-7,1	75	23760	441000	36,8	0,2	8,9	2,0	23760	13,9	9,2	8,9	91	23760	30400	18,2	10,0	9,2	70	23760	471400	22	9,2	10,9	55								
				(380200)													(26200)									(406400)								
+10	5,4	5,7	70		(144050)	30	5,4	10,5	20,5		18,3	10,1	10,5	75								(132300)	10,1	11,5	60									
																										(144050)								
+22	10,1	11,5	60								18	11,8	11,5	90									23,5	11,8	12,8	65								
КНБ-6,3-01 (П9, П10) вбводный зал																																		
-30	0,2	-7,1	75	5950	110400	36,8	0,2	8,9	2,0	5950	13,9	9,2	8,9	91	5950	4300	16,2	10,05	9,2	77	5950	147700	22	9,2	10,9	55								
				(96200)													(3700)									(98900)								
+10	5,4	5,7	70		(25000)	27,5	5,4	9,9	23		13,9	10,1	9,9	87								(28950)	10,1	11,4	60									
																										(25000)								
+22	10,1	11,5	60							14640	18	11,8	11,5	90									23,5	11,8	12,8	65								

Компенсация тепловых удлинений трубопроводов решена за счет углов 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 элексиотой и микрофлорой, аналогичный выводной шкаф - 200 м³/ч теплого воздуха, загрязненного элексиотой и пыком от сыточных сыточных цыплят
- в помещениях инкубационного и выводного залов обеспечено избыточное давление приточного воздуха по отношению к наружному воздуху и обеспечено нормируемых параметров относительной влажности воздуха предусмотрены пытем приточности приточных систем на 10% по сравнению с вытяжкой).
- 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 пытем 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 ДНП 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-резулируемая 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.

Резьбовые теплоотдачи нагревательных приборов предусмотрены 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 еашения 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 пытем установки в высших точках трубопроводов горизонтальных воздухоотборников с воздушными кранами и кранов стд. 1073.

Исполн.	Кравченко	02.89	10240/2
Пров.	Бурцев	02.89	
Рук. пр.	Шаталов	02.89	
Сл. спец.	Бурцев	02.89	
Нач. отд.	Желтнеров	02.89	
РДП	Савицкий	02.89	
Н. контр.	Лебская	02.89	

Инкубаторий для промышленного стада птицефабрики на 10 млн. Бройлеров

ТП 805-4-21.89 - 08

Инв. №

Приязан:

Данные (продолжение)

Копировал Орлик

Стадия Лист Листов

рп 4

Росатомпром СССР

г. Ростов-на-Дону

формат Я2

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 сдесятью лампами, а для систем П9, П10 - две кассеты с семнадцатью лампами. Монтаж системы обеззараживания ет. в части Э.

Вытяжка воздуха осуществляется непосредственно от шкафов системами В4-В9, В14, В15 рассчитанными на зитный воздухообмен и дополнительно из верхней зоны дефлектораи за счет подпора, создаваемого системой 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, аэрозольной обработки молодняка и чистой вытрянной тары, предусмотрена приточная вентиляция с техническим побуждением от системы П5 (для аэрозольной 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 $70 \text{ м}^3/\text{ч}$ на 1000 гол/б. 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 автомашин.

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 ящ. Расчетный воздухообмен определен из условия одновременности работы 6^{ти} дезкамер ($2 \times 4 \times 400 \text{ м}^3/\text{ч}$). Воздух подается в коридор. Вытяжка осуществляется технологическим оборудованием.

Вытяжные системы учтены в части ТХ

В лаборатории предусмотрен отвод загрязненного воздуха от вытяжной физического шкафа системой, предусмотренной технологическим оборудованием.

Подсобно-вспомогательные помещения.

Приток воздуха осуществляется системой П2. Вытяжка воздуха осуществляется дефлекторами и системой В17. Крепление металлических воздухопроводов к строительным конструкциям производить по аналогии с серий 5.904-1, 1.080.9-2, 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 учрд 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 замораживания;
 - автоматизация процесса обработки воздуха в кондиционерах систем П7-П10 с поддержанием ± 1 и ± 1 .
- Схемы систем автоматики приведены в части Э.

10240/Е

ТП 805-4-21.89 - 03

Исполн.	Крыженко	20/89	02.89
Проф.	Вичнев	20/89	04.89
Вкл. зр.	Шматчова	20/89	04.89
Эл. спец.	Бурцев	20/89	04.89
Науч. отд.	Женерев	20/89	04.89
Н. контр.	Левская	20/89	04.89

Привезан:				Инкубатория для промышленной стадии	Лист	Листов
				стады птицеводки на юмн. "Водолазов"	рп	5
Цена:				Общие данные (окончание)	Росатропрот СССР	Гипроптицепром г. Ростев-на-Дону
				Копировал Орлик		формат А2

Слив, канализация, водопровод

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

Схематический план

Лист 8

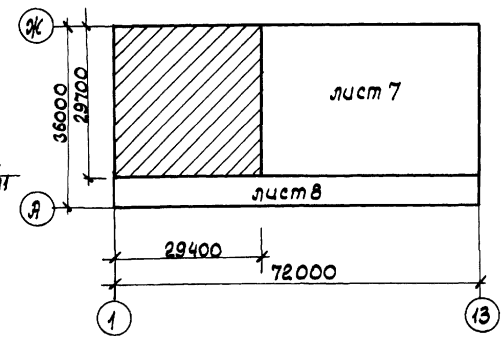
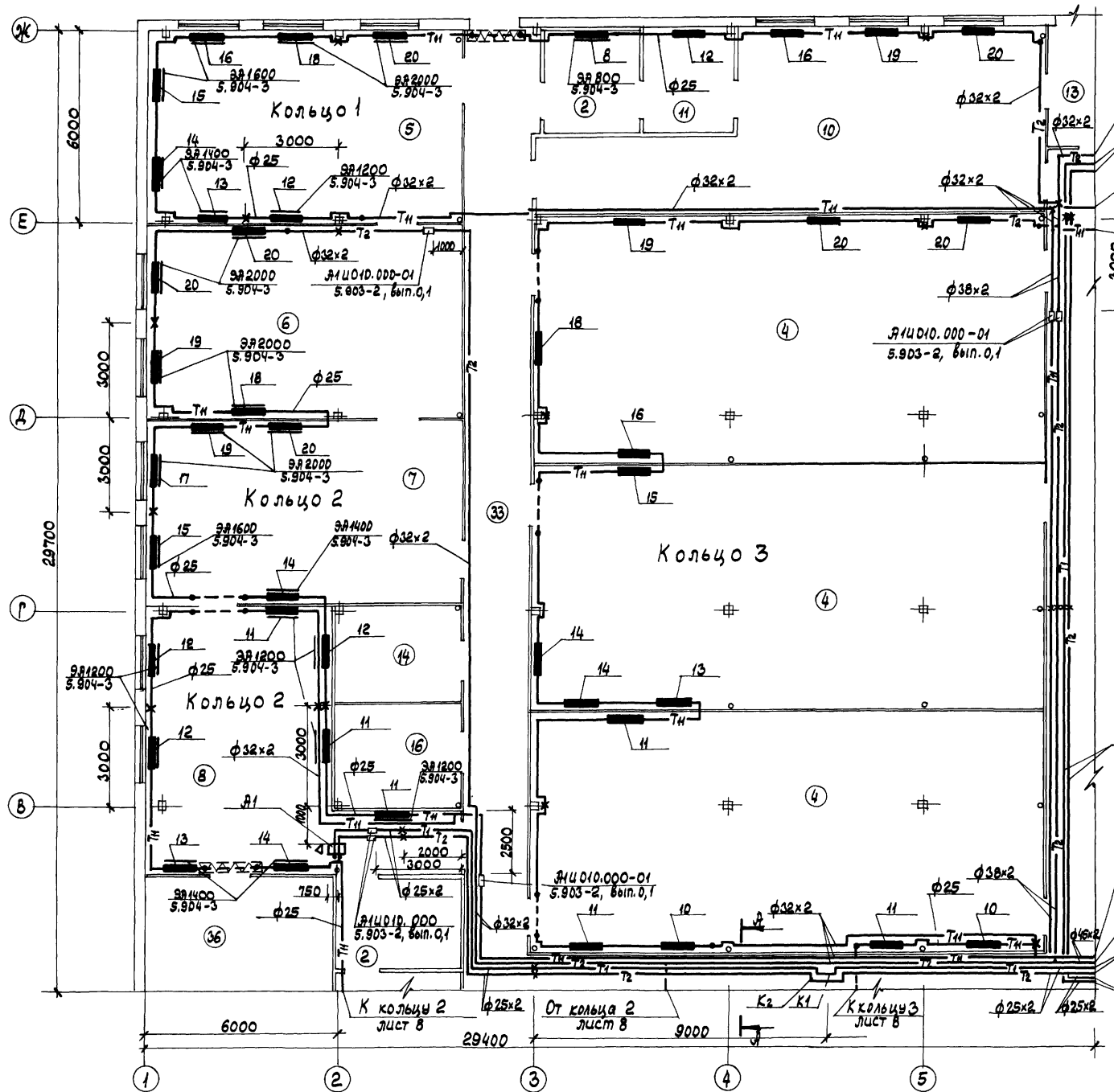
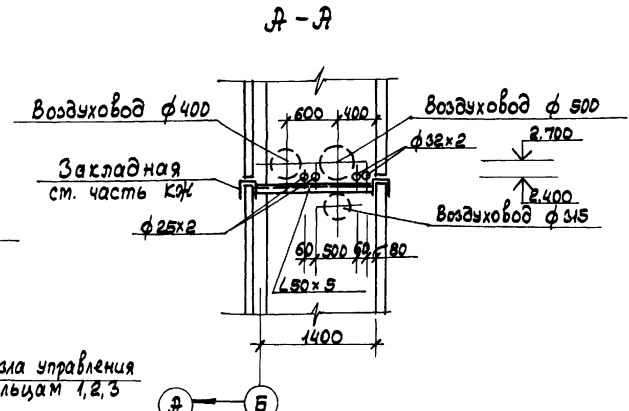


Таблица компенсаторов

Экзус	Обсна- чение компена- тора	φ	Н	А	Р	Ком- пенсир- способ- ность	Кол. шт.
	K1	25 x 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 тепло-снабжения установки П2

Испрм.	Григорьев	04.89
Провер.	Бирцев	04.89
Рис. гр.	Шаткова	04.89
Эл. спец.	Бирцев	04.89
Нач. отд.	Жильнер	04.89
ПМП	Сухоминский	04.89
Н.контр.	Лебедев	04.89

10240/2
 ТП 805-4-21.89 - 08

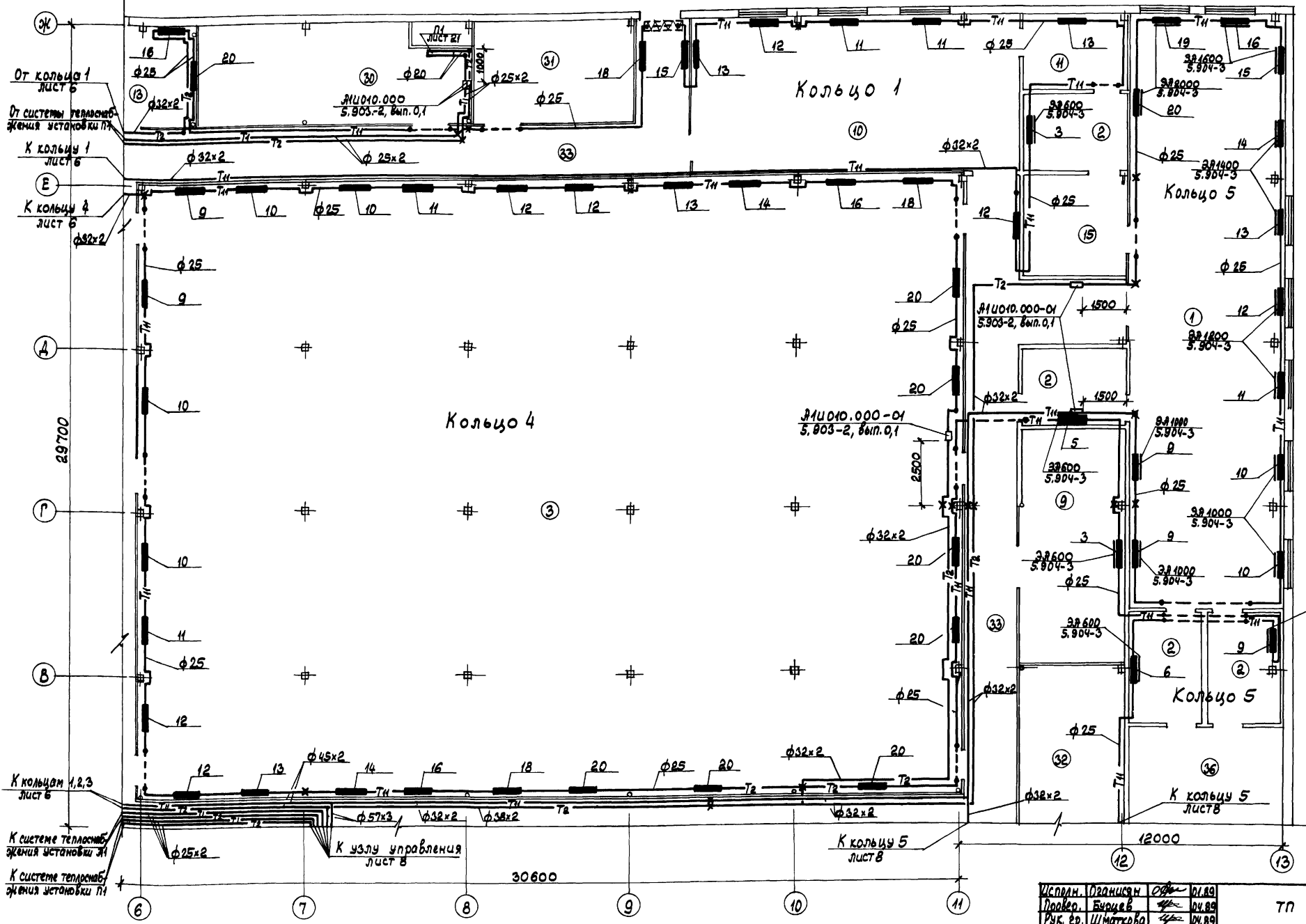
- Компенсаторы K1 и K2 перед установкой растянуть соответственно на 17 и 8 мм
- Экспликацию помещений см. лист 15

Привязан
 Шнв. №

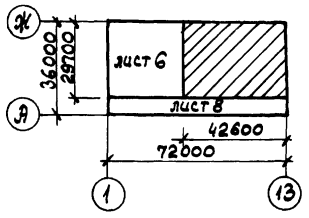
Инкубаторий для промышленного стада птицы фабрики на 10 млн. яиц	Стация	Лист	Листов
	рп	6	
План на отм. 0.000 между осями В-Ж и 1-5 систем отопления и тепло-снабжения установки П1, П2	Росагропром СССР	Гипроинтепротом	г. Ростов-на-Дону
Копировал Орлик			формат #2

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.

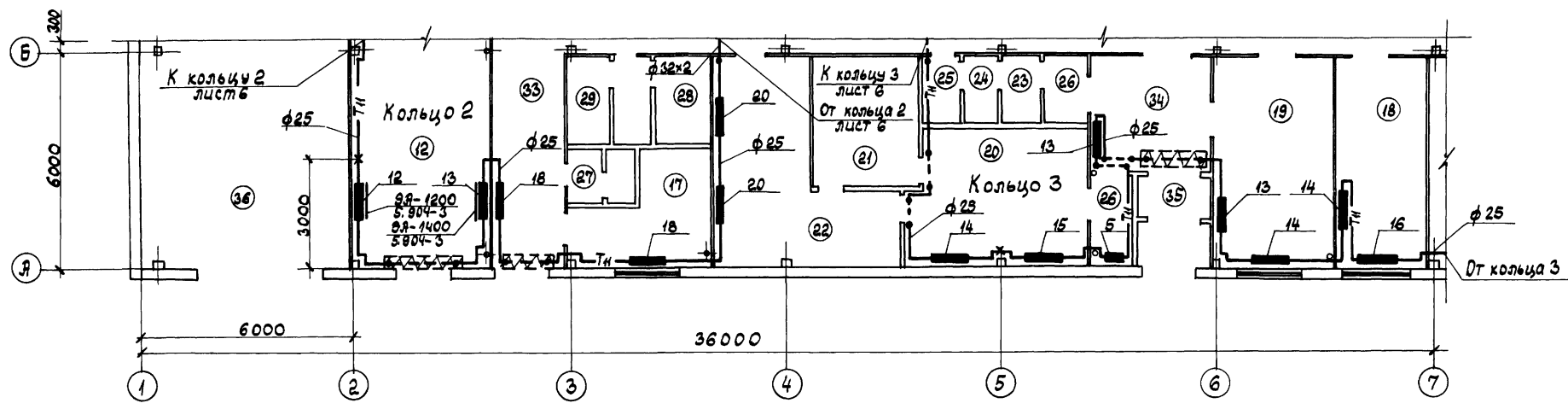
2. Трубопроводы, не привязанные на плане, проложить по стенам здания с огибом колонн.

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

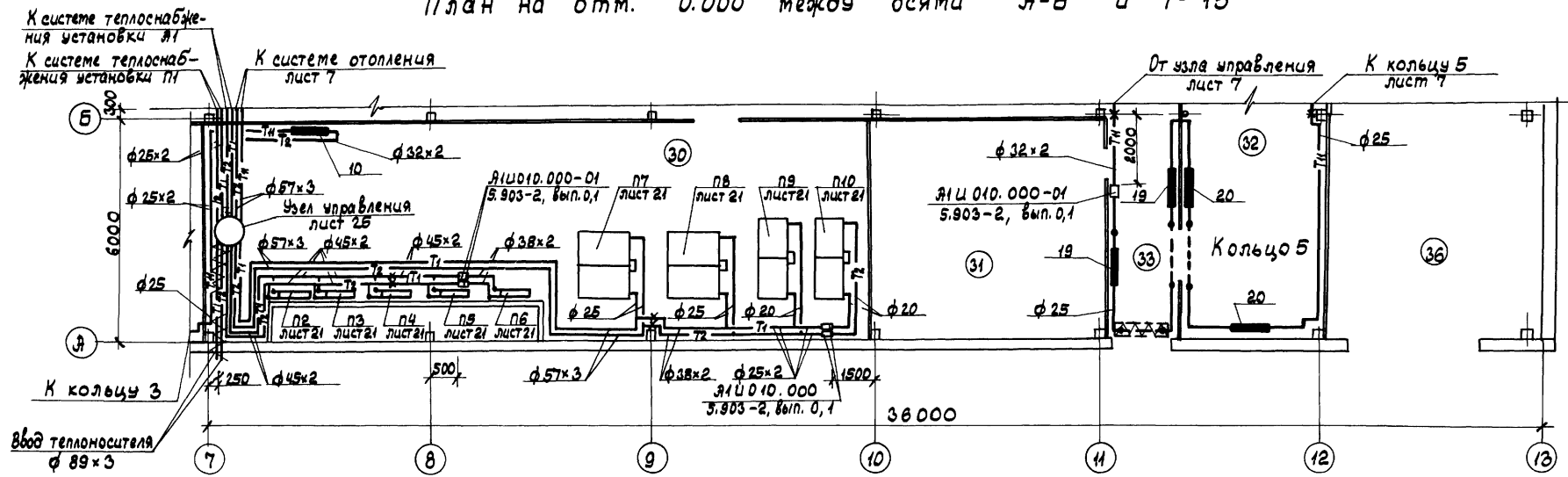
10240/2
ТП 805-4-21.89 - 08

Привязан:	Инкубатор для промышленного стада птицефабрики на 10 млн. бройлеров	Стадия	Лист	Листов
Инв.№	Росгестрот ВССР 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

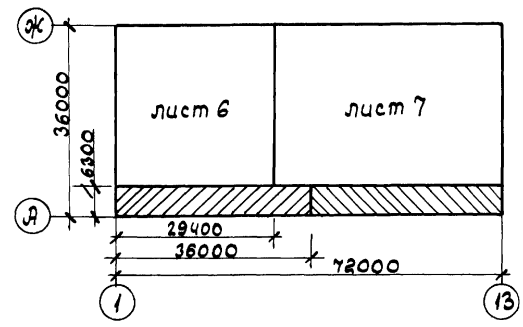
План на отм. 0.000 между осями А-Б и 1-7



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



Схематический план



Исполн.	Овчинкин	04.89
Провер.	Бирюков	04.89
Рис. гр.	Шаткова	04.89
2-й спец.	Бирюков	04.89
Нач. отд.	Скворцов	04.89

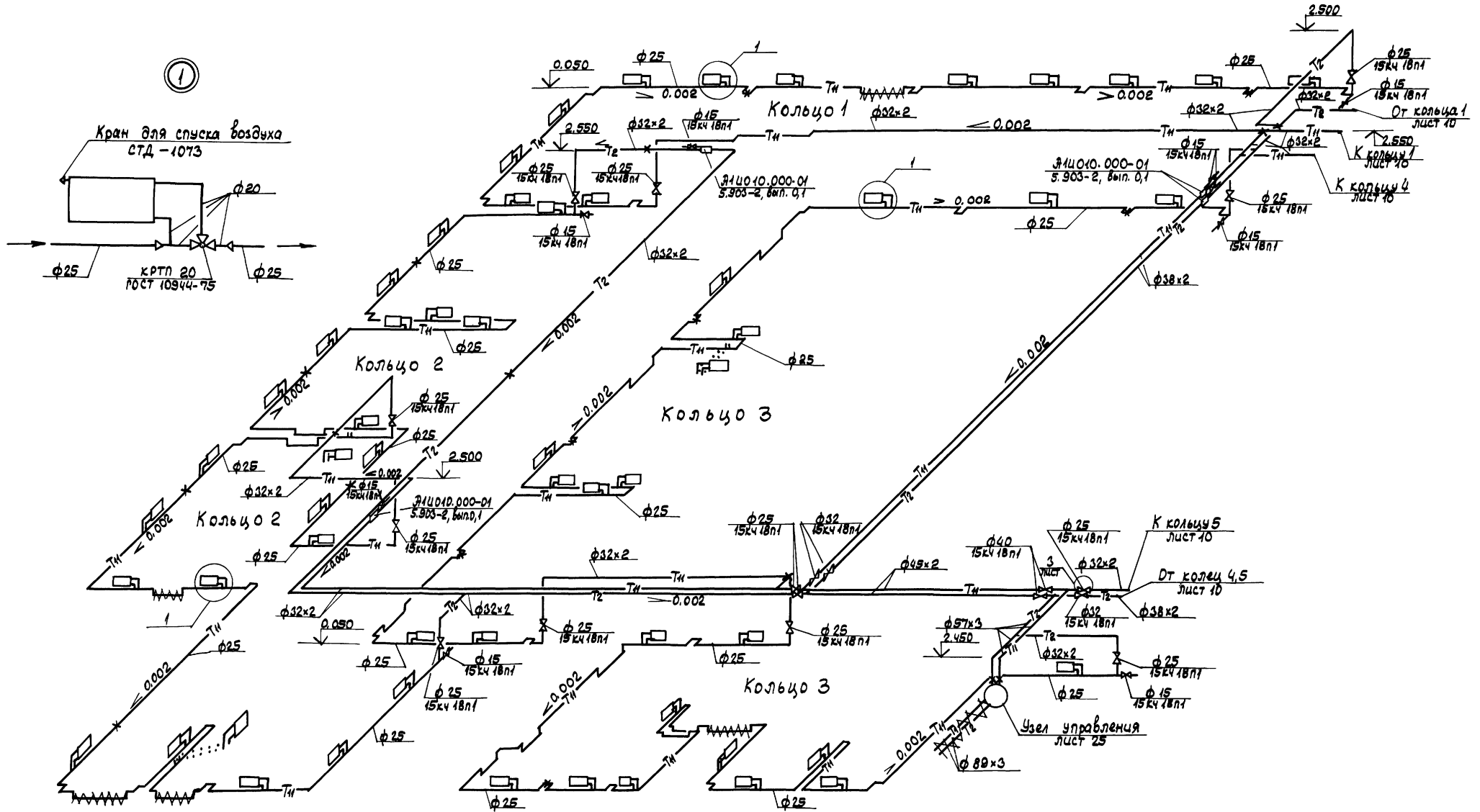
10240/2

ТН 805-4-21.89 - 08

Приязан	РЦП	Скворцов	04.89	Инкубаторий для промышленного стада птицефабрики на 10 млн. бройлеров	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр.	Левская	04.89		рп	8	
Инв. №				Планы на отм. 0.000 между осями А-Б и 1-7, А-Б и 7+13 систем отопления и теплоснабжения установки ПЗ + П10	Росагропром СССР Гипроинптицепром г. Ростов-на-Дону формат А2		

Инв. № плана, листа и детали, дата, лист, листы

Система отопления



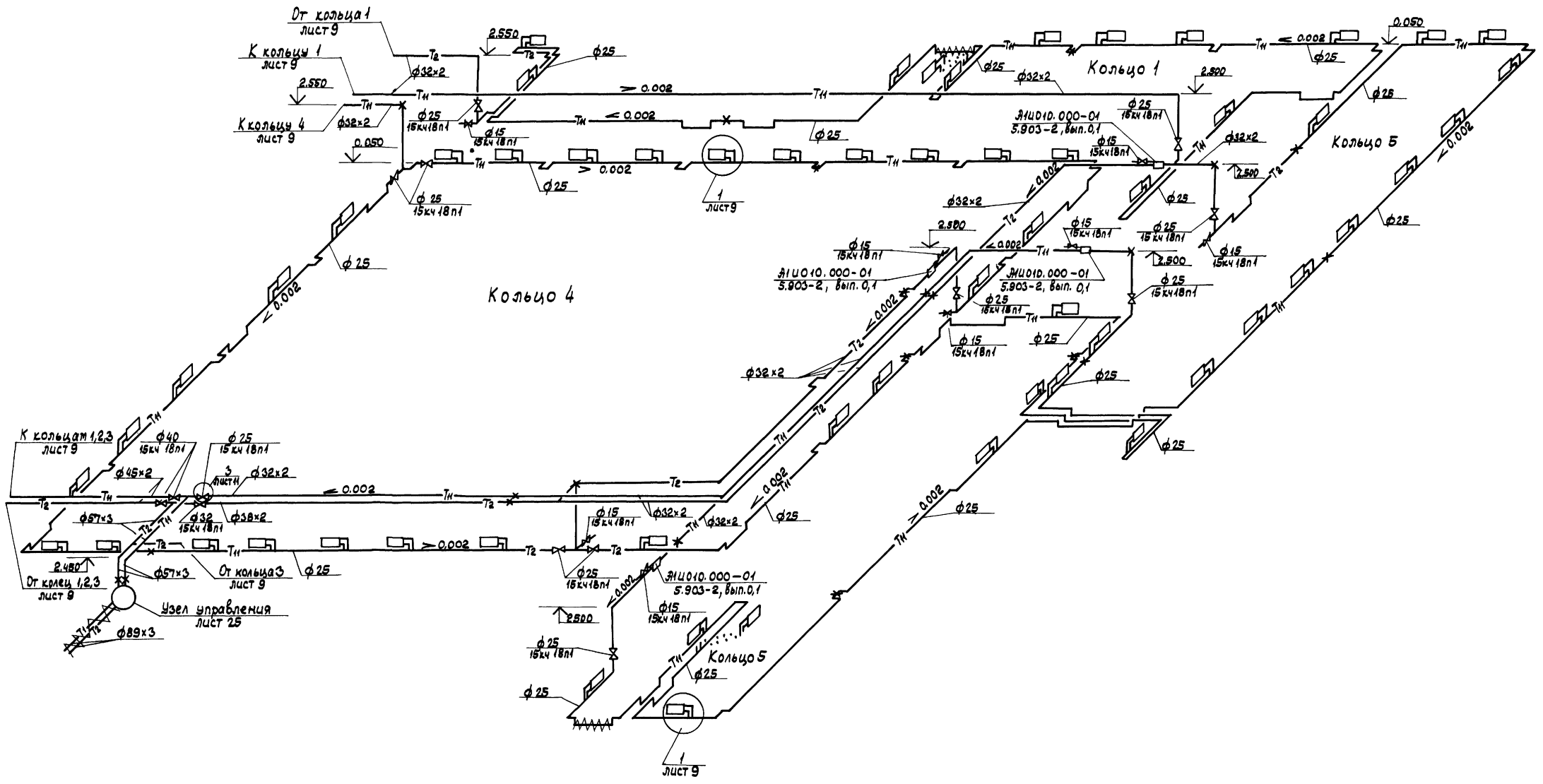
Инв. № 10240/2

Исполн. Организация	Иван	01.89	Инкубаторий для промышленного стада птицефабрики на 10 млн. бройлеров	Стация Лист	Листов
Проект. Бирцева	Иван	04.89			
Рук. пр. Шматкова	Иван	04.89			
Р.л. ст. Бирцева	Иван	04.89			
Нач. ст. Желнеров	Иван	04.89			
Р.л. ст. Шматков	Иван	04.89	Росагропром СССР Репродуктивный ц. пр. Ростова-на-Дону	рп	9
Н. контр. Левская	Иван	04.89			
Схема системы отопления					
Копировал Орлик					формат А2

10240/2
ТН 805-4-21.89 - 08

Лист 2

Система отопления

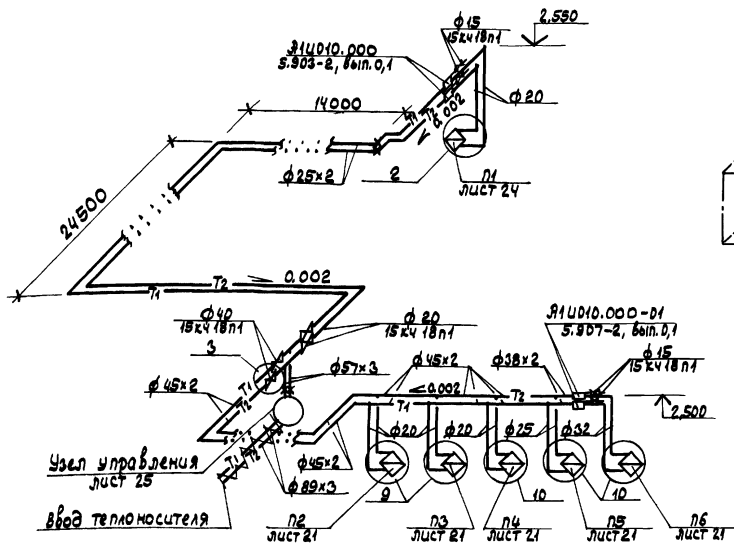


Лист 2

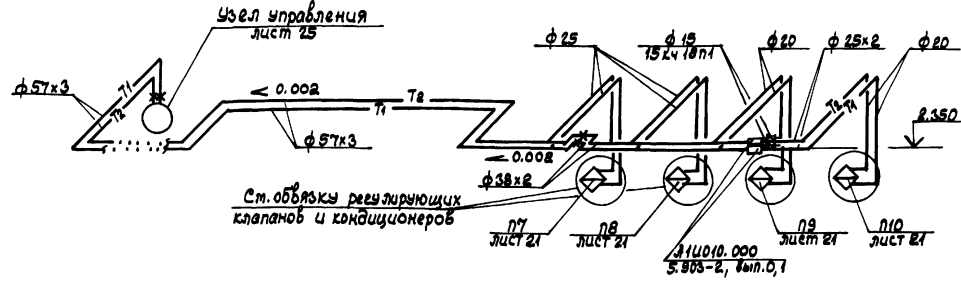
		10240/2	
Исполн.	Овчинкин	04.89	ТН 805-4-21.89 - 08
Провер.	Бурцев	04.89	
Уч. зр.	Шматкова	04.89	
Эл. спец.	Бурцев	04.89	
Нач. отд.	Овчинкин	04.89	
Прибязан	Г.И.П. Соколовский	04.89	Инкубаторий для промышленного стада птицефабрики на 10 млн. бройлеров
	Н.контр. Лебедева	04.89	стадия Лист Листов
			рп 10
			Схема системы отопления
			Росагропром СССР Рипроинптицепром г. Ростов-на-Дону формат #2

Копировал Орлик

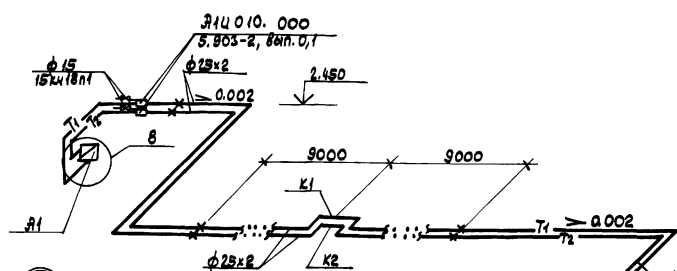
Система теплоснабжения установок П1+П6



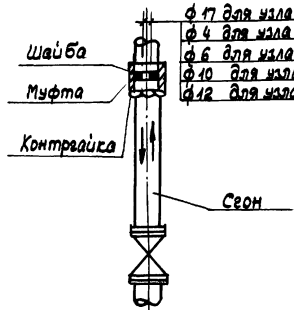
Система теплоснабжения установок П7+П10



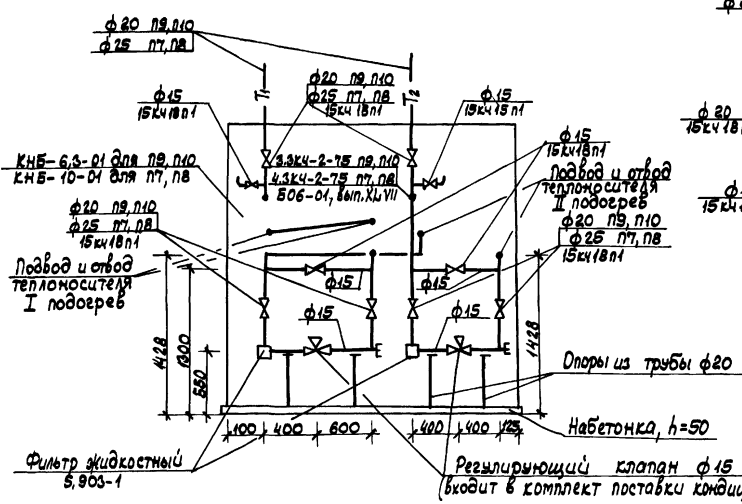
Система теплоснабжения установки П1



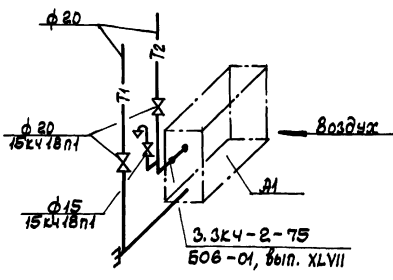
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7



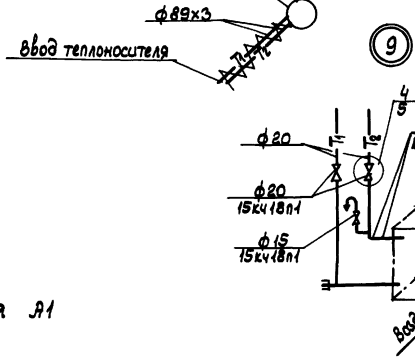
Обвязка регулирующих клапанов и кондиционеров



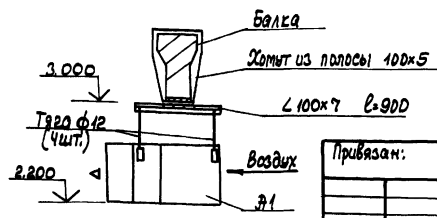
Система крепления П1



Узел управления лист 25



Система крепления П1



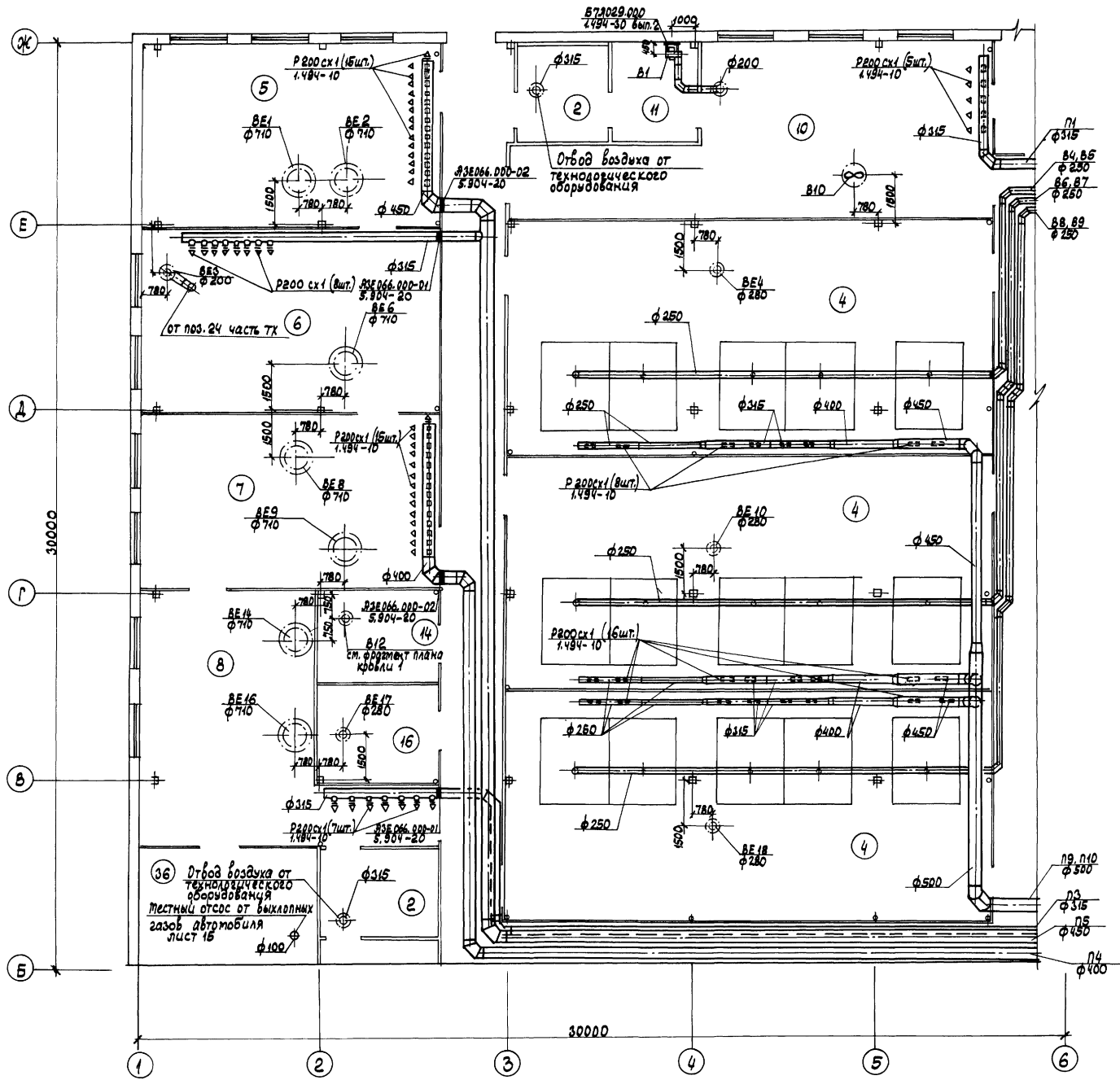
Исполн.	О. Ганишин	02.89	02.89
Провер.	Бурцев	02.89	02.89
Учк. гр.	Шматкова	02.89	02.89
Вн. слес.	Бурцев	02.89	02.89
Инд. отд.	Мельников	02.89	02.89
Н.контр.	Левкоза	02.89	02.89

Привязан:	10240/2	ТН 805-4-21.89	- 08
ЦНБ.Э	Инкубаторий для промышленного стада птицефабрики на 10 млн. бройлеров	Стая	Лист Листов
	Схемы систем теплоснабжения установок П1+П10, П1	рп	И
		Росатомпром СССР	Гипроинтицепром
		Листов-на-Формат	Формат А2

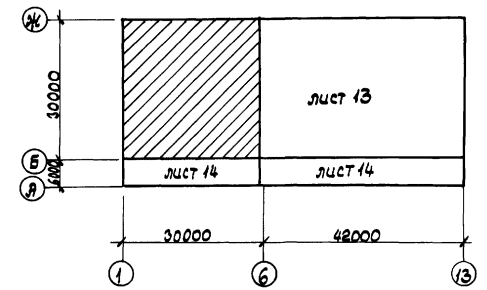
Копировал Орлик

Лист № 2

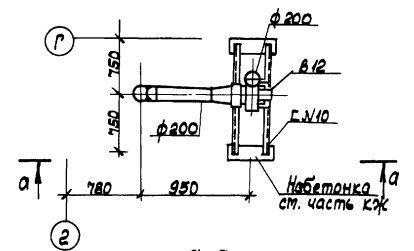
План на отм. 0.000 между осями Б-Ж и 1-6



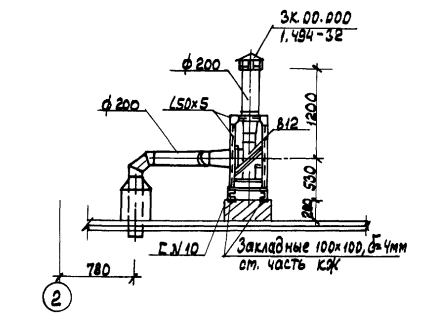
План-схема



Фрагмент плана кровли 1



а-а



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

10240/2

Исполн.	Осыкина	04.89
Проб.	Бурычев	04.89
Рук. зр.	Шаткоро	04.89
Эк. спец.	Бурычев	04.89
Нач. отд.	Жуков	04.89
Р.И.П.	Сухарьский	04.89
Н. контр.	Лебская	04.89

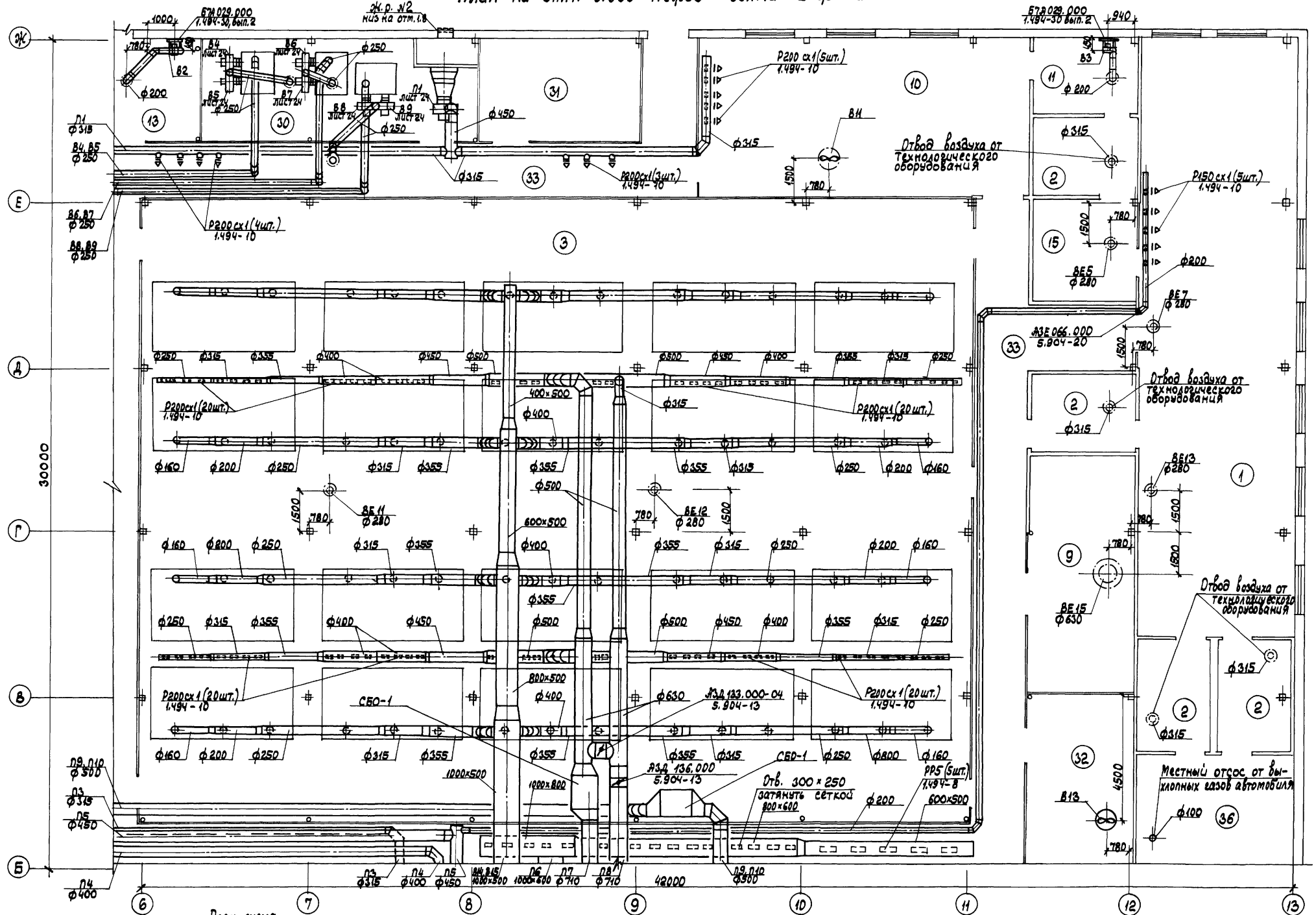
ТП 805-4-21.89 - 0B

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

Инв. № Л.Л.50М2, Л.Л.50М1, Л.Л.50М3, Л.Л.50М4, Л.Л.50М5, Л.Л.50М6, Л.Л.50М7, Л.Л.50М8, Л.Л.50М9, Л.Л.50М10, Л.Л.50М11, Л.Л.50М12, Л.Л.50М13, Л.Л.50М14, Л.Л.50М15, Л.Л.50М16, Л.Л.50М17, Л.Л.50М18, Л.Л.50М19, Л.Л.50М20, Л.Л.50М21, Л.Л.50М22, Л.Л.50М23, Л.Л.50М24, Л.Л.50М25, Л.Л.50М26, Л.Л.50М27, Л.Л.50М28, Л.Л.50М29, Л.Л.50М30

Листом 2

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



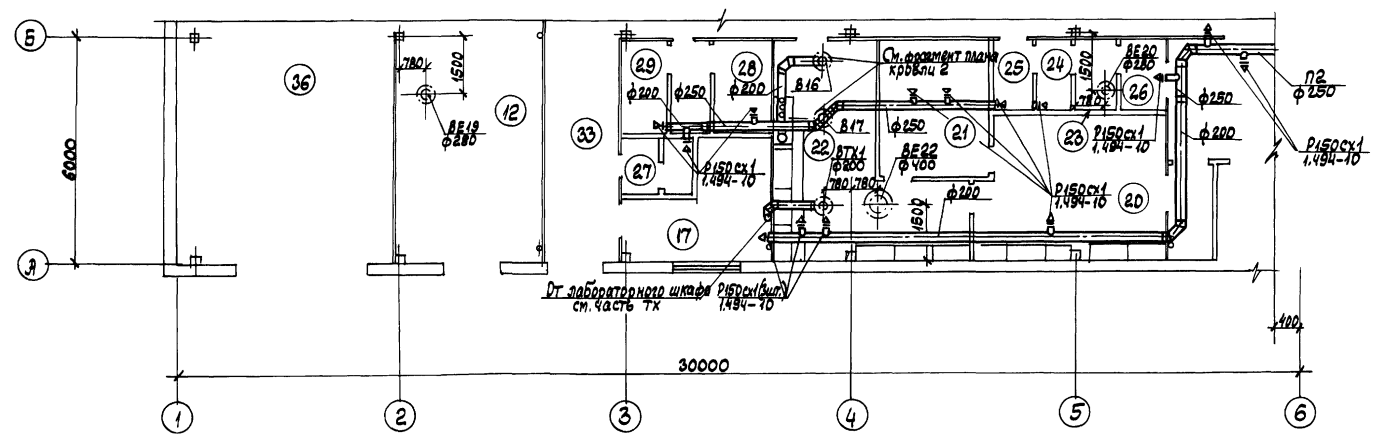
Установки СБД-1 см. чертежи части ЭМ

Исполн.	Дьякина	01.89	ТП 805-4-21.89 - 08
Проб.	Бурцев	01.89	
Рук.гр.	Шаткава	01.89	
Экспец.	Бурцев	01.89	
Нач.отд.	Железнов	01.89	
Рук.пр.	Степанов	01.89	
Н.контр.	Лебская	01.89	
Привязан			Инкубаторий для промышленного стада птицефабрики на 10 млн. бройлеров
ЛНБ №			План на отм. 0.000 между осями Б-Ж и 6-13 систем вентиляции
	Страна	Лист	Листов
	рп	13	
	Госагропром СССР		
	Репропринтирован		
	г. Ростов-на-Дону		
	формат А2		

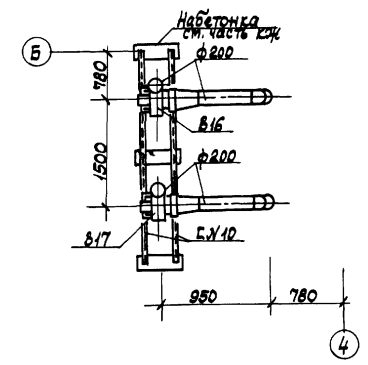
Шк. и подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Львбтм 2

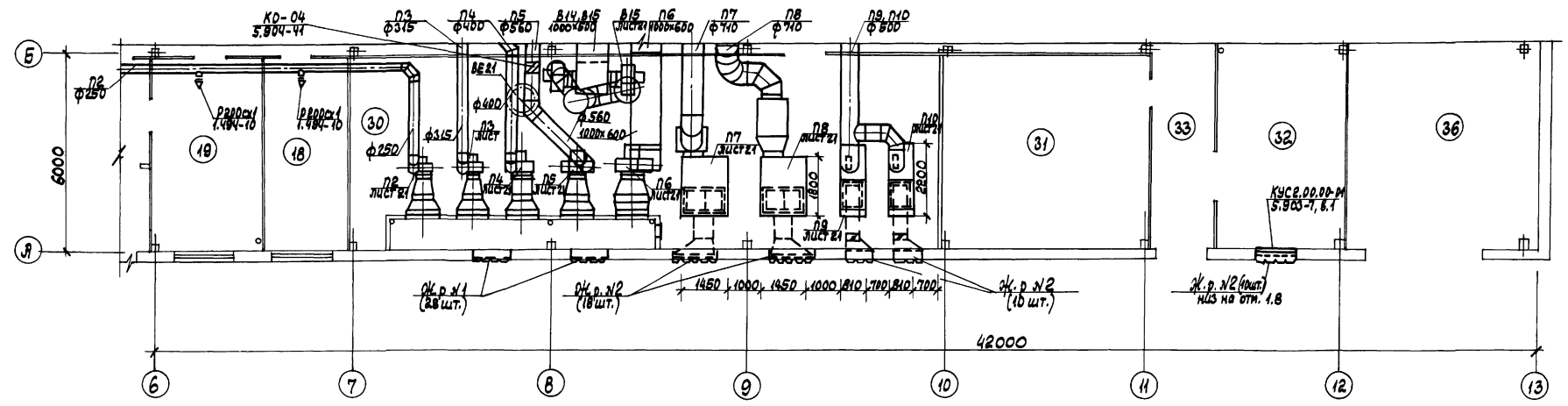
План на отм. 0.000 между осями А-Б и 1-6



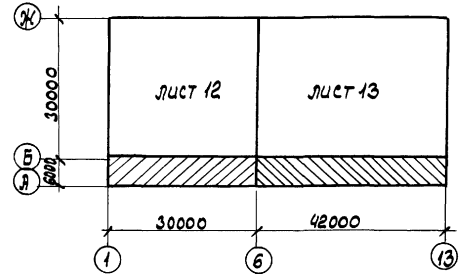
Фрагмент плана кровли 2



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.

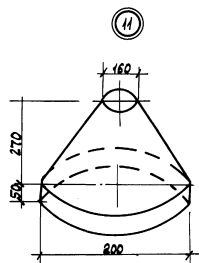
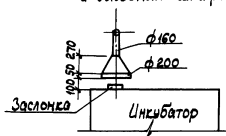
Исполн.	Осыкина	02.09	04.89
Пров.	Бирюев	02.09	04.89
Рук. пр.	Шаткова	02.09	04.89
Эк. слес.	Бирюев	02.09	04.89
Нач. отд.	Кебнеров	02.09	04.89
Рис.	Скопелский	02.09	04.89
Н. контр.	Лебека	02.09	04.89

10240/2
ТП 805-4-21.89 - 08

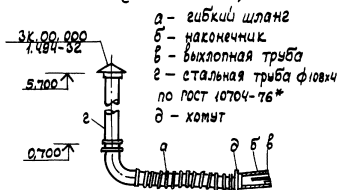
Привязан	Инкубаторий для промышленного стада птицефабрики на 10 млн. бройлеров	Стяжка	Лист	Листов
Инв. №	Планы на отм. 0.000 между осями А-Б и 1-6; А-Б и 6-13 систем вентиляции	рп	14	
		Росагропром СССР		
		Гипропроектинформ		
		Ростов-на-Дону		
		формат А2		

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 (в)	64,0	В
3	Инкубационный зал	683,0	Д
4	Выводной зал (з)	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 (г)	139,1	Д
11	Помещение сушки тары (г)	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	-

10240/2

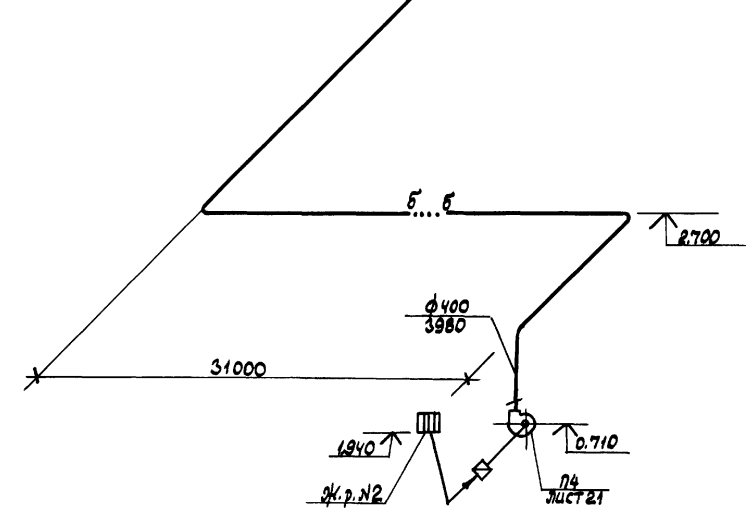
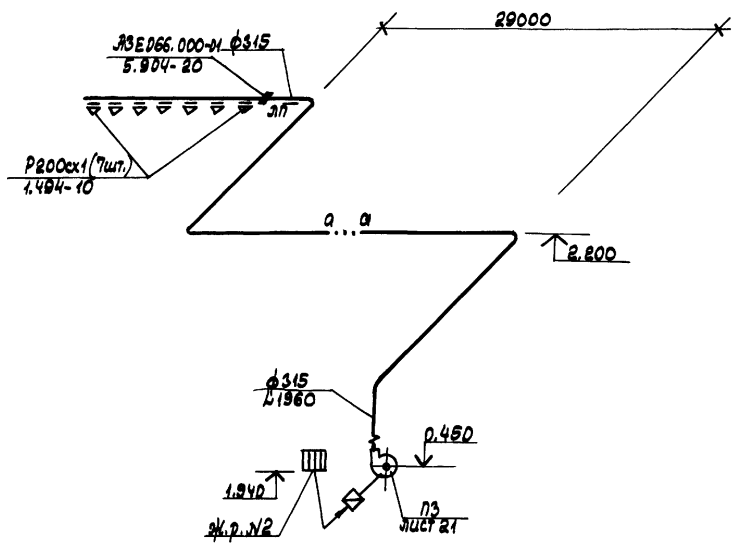
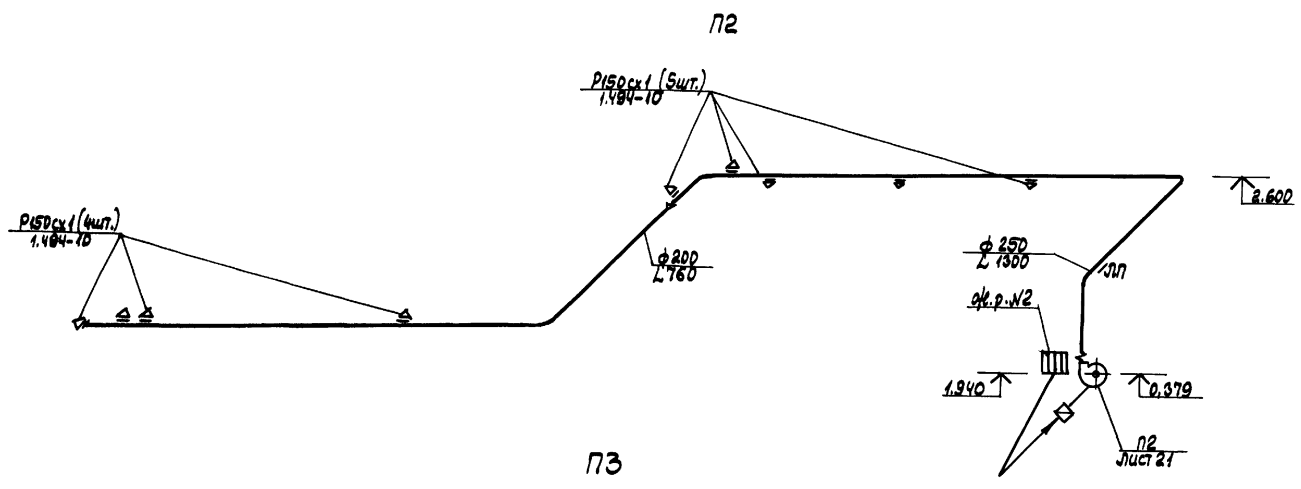
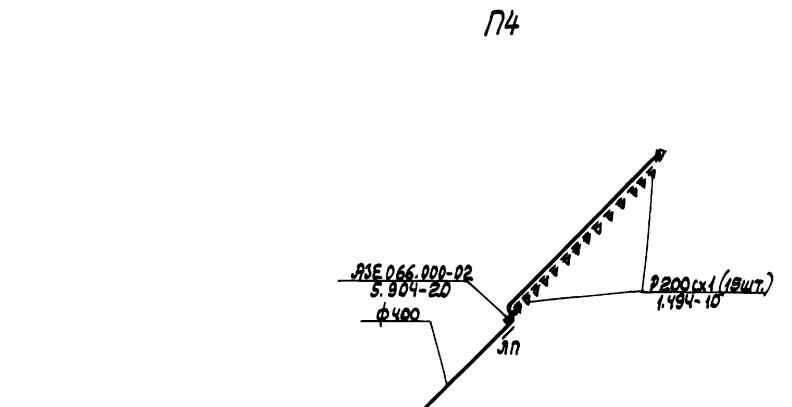
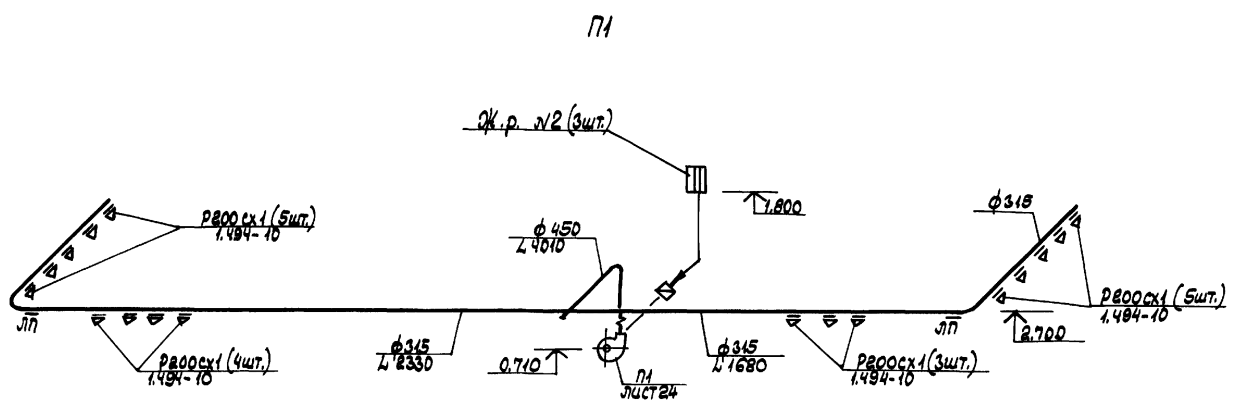
Исп. инж. Сыркин	СЗ	04.89	
Проб. Бирцев	46	04.89	
Рис. пр. Шатрова	46	04.89	
Эл. схем. Бирцев	46	04.89	
Нач. отд. Желмер	46	04.89	
Рис. пр. Шатрова	46	04.89	
Н. контр. Левская	46	04.89	

ТП 805-4-21.89 - 08

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

Копировал ДВЛС

Листом 2



Исправн.	Оськина	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.И.	Сидоренко	04/89	04.89
Н.контр.	Левская	04/89	04.89

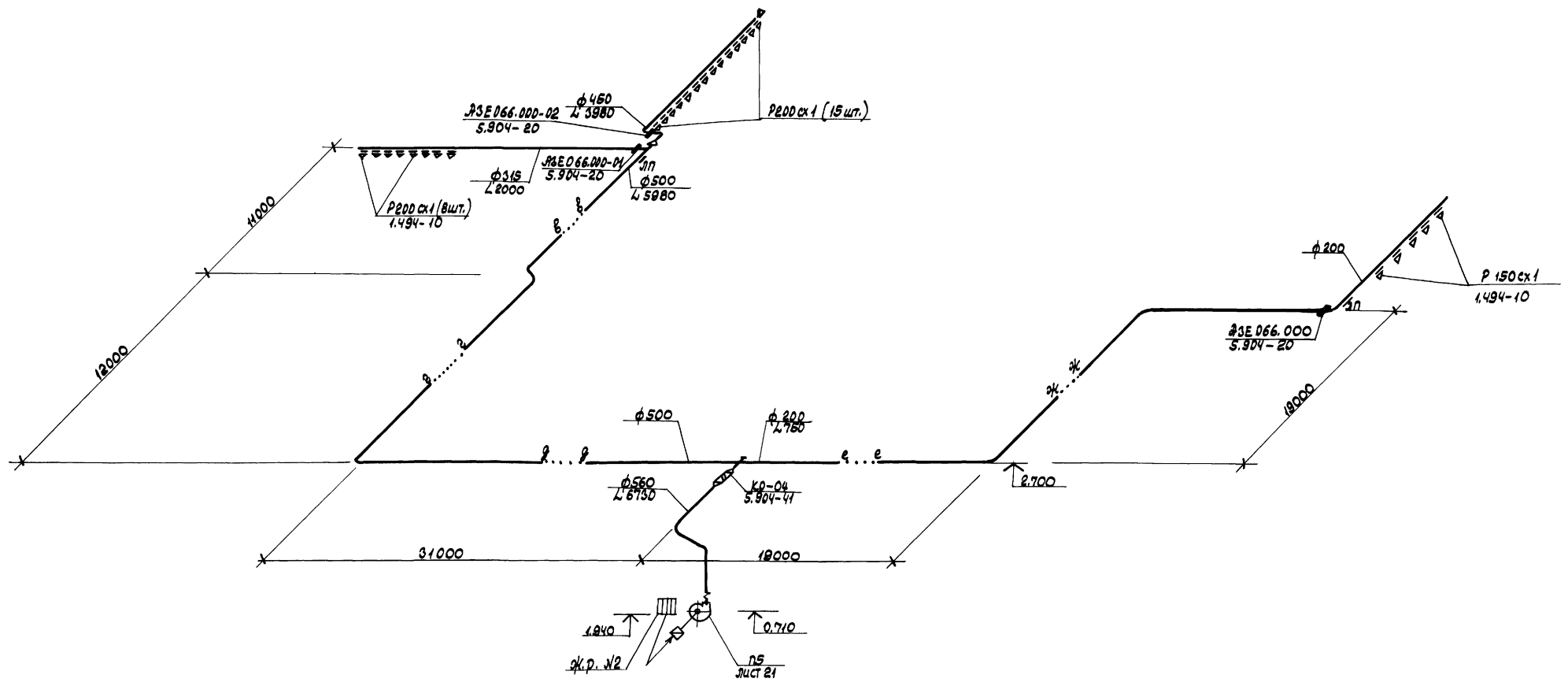
10240/2
ТП 805-4-21.89 - 08

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

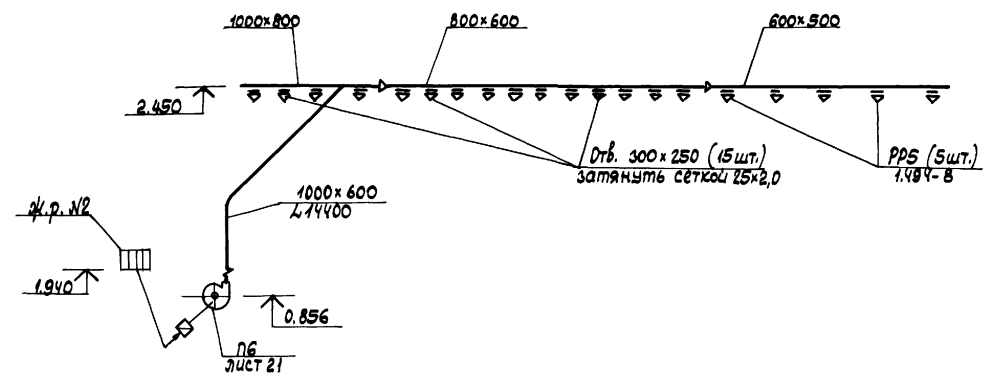
Копировал орлик

Листом 2

П5



П6

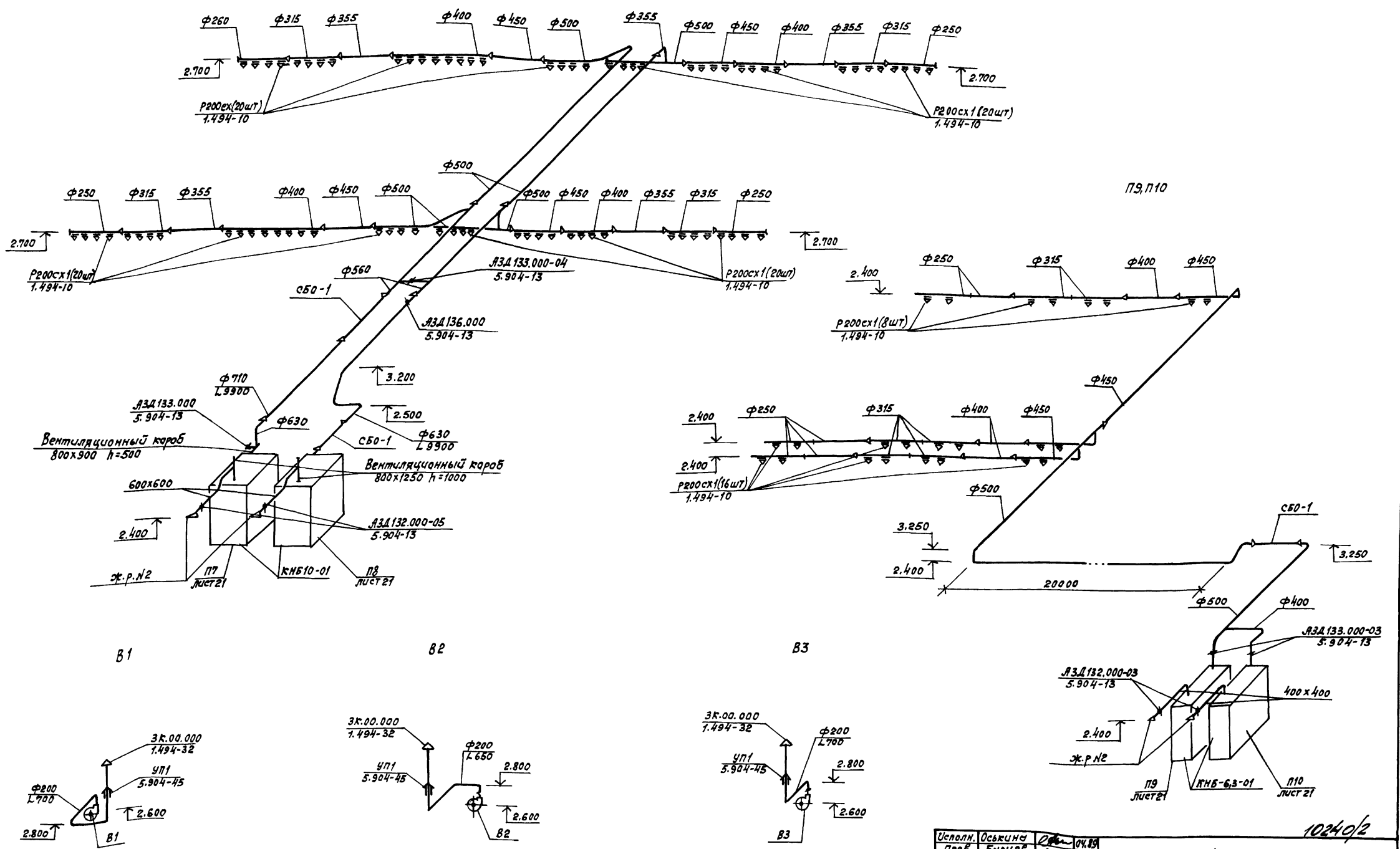


Исполн.	Дьякина	04.89
Проб.	Бучица	04.89
Рис. ар.	Шаткова	04.89
Рис. спец.	Бучица	04.89
Нач. отд.	Александров	04.89
Рис. инж.	Сухаревский	04.89
Н.контр.	Левская	04.89

10240/2
 ТП 805-4-21.89 - 08

Привязан	Инкубаторий для промышленного стада птицефабрики, на 10 млн. бройлеров	Стадия	Лист	Листов
		рп	17	
		Госагропром СССР Гипроинтицепром г. Ростов-на-Дону		
Ш.в. 31	Схемы систем П5, П6	Копировал Орлик формат А2		

П7, П8



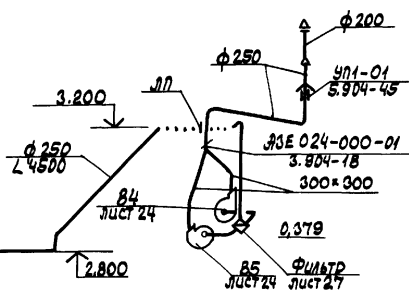
10240/2

Исполн. Оськина	Дата	04.89	П7 805-4-21.89-08	Страница	Лист	Листов	
Проб. Бурцев	Дата	04.89					
Рук. гр. Шметкова	Дата	04.89					
Гл. спец. Бурцев	Дата	04.89					
Нач. отд. Жебнеров	Дата	04.89					
ГЛП Соколовский	Дата	04.89	Инкубаторий для промышленного стада птицефабрики на 10 млн. бройлеров	РП	18	Технический проект	
Н.контр. Лебедева	Дата	04.89					
Прибязан							
ИНВ. №							

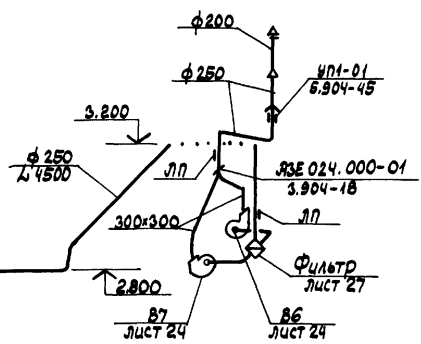
Схемы систем П7-П10, В1-В3
Копировала Кузнецова Формат А2

Лист 2

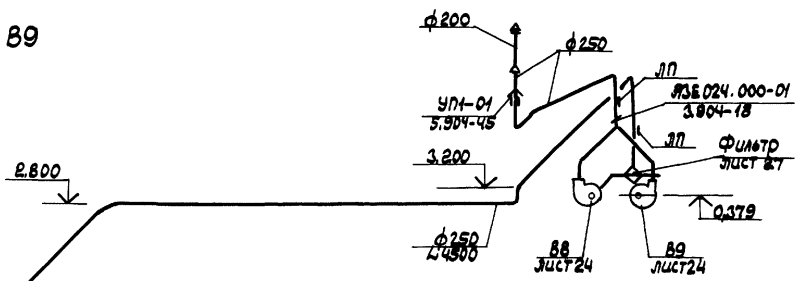
84, 85



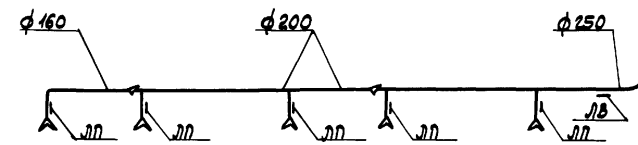
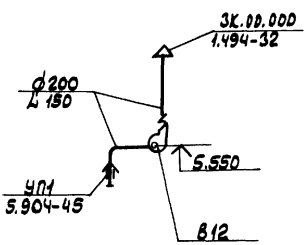
86, 87



88, 89



812



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

ТН 805-4-21.89 - 08

Приказан	Инкубаторий для промышленного стада птицефабрики на 10 млн. бродлеров	Стация	Лист	Лист 26
Инв. №	Схемы систем 84-9, 812	рп	19	

Копировал Орлик

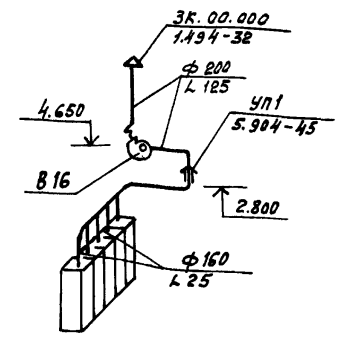
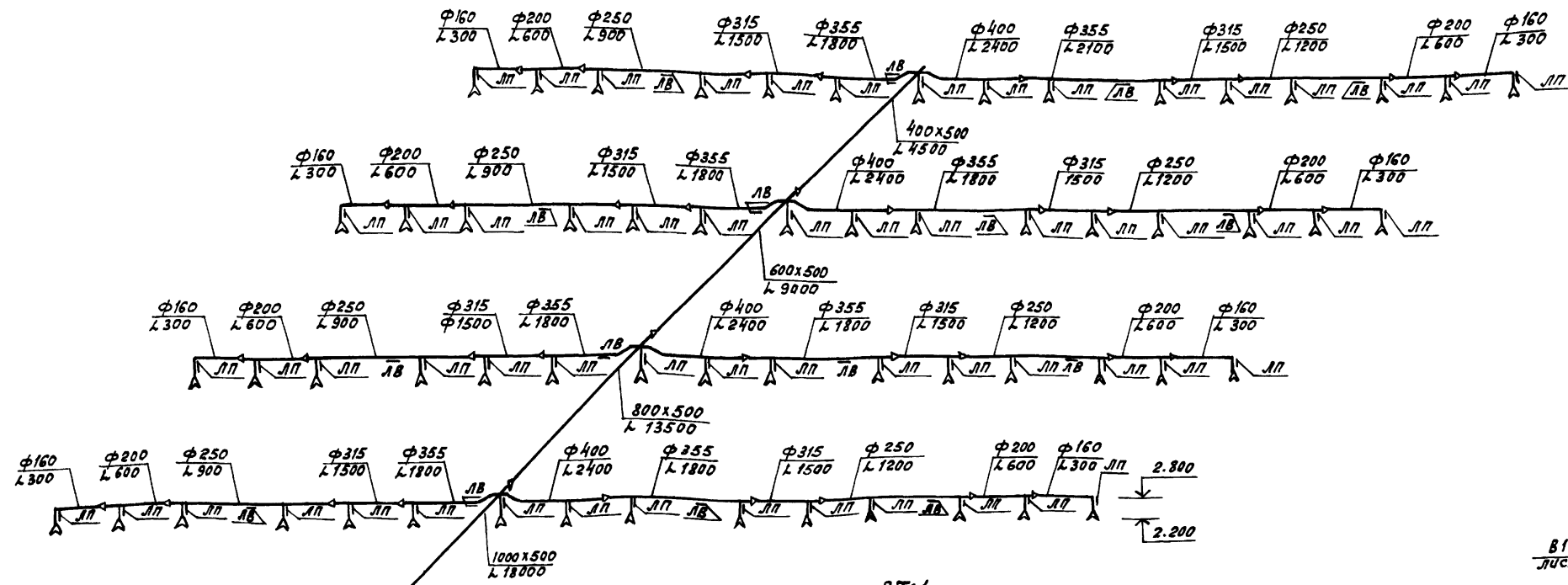
Госаэропром СССР
Гипропроектцентр
г. Ростов-на-Дону
формат А2

Лист 2

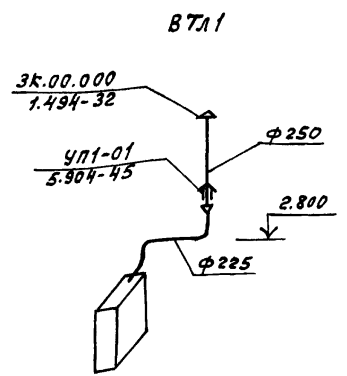
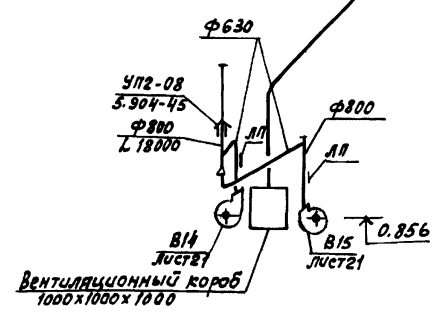
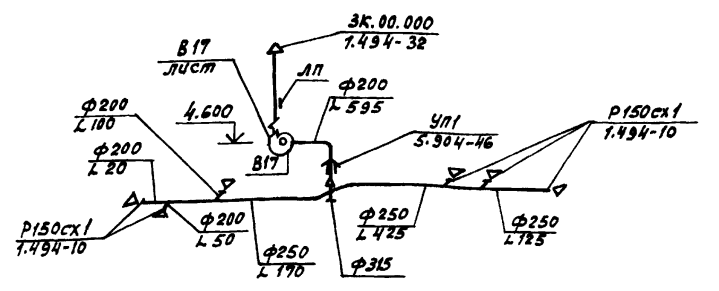
Лист 50м2

B14, B15

B16



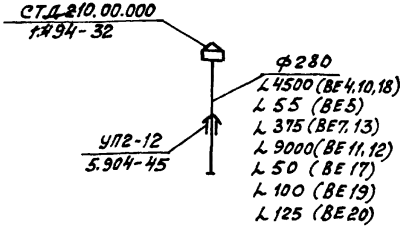
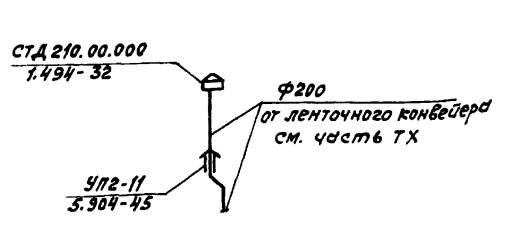
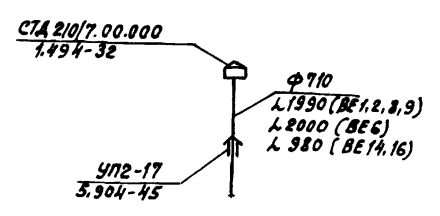
B17



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

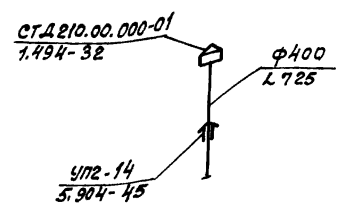
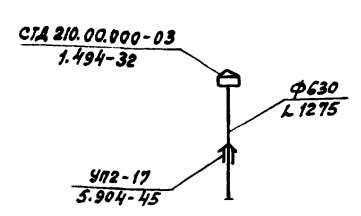
BE3

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	Стенд	Лист	Листов
Пров. Бурцев	04.89					
Рук. пр. Шматкова	04.89					
Ин. спец. Бурцев	04.89					
Нач. отд. Живнов	04.89	Схемы систем В14-В17, ВЕ1-ВЕ22, ВТХ1.	Госзаказ	Лист	Листов	
Гл.ИТ Соколовский	04.89					
Н.контр. Лебекина	04.89	Копировала Кузнецова		Формат А2		

Имя, № погн. Подпись и дата

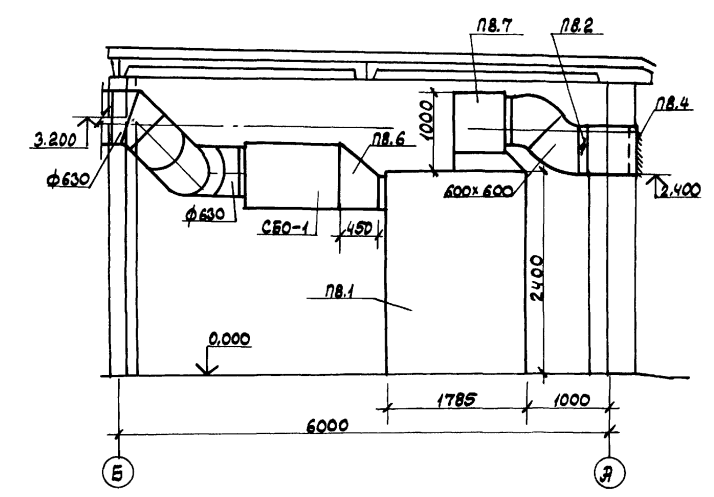
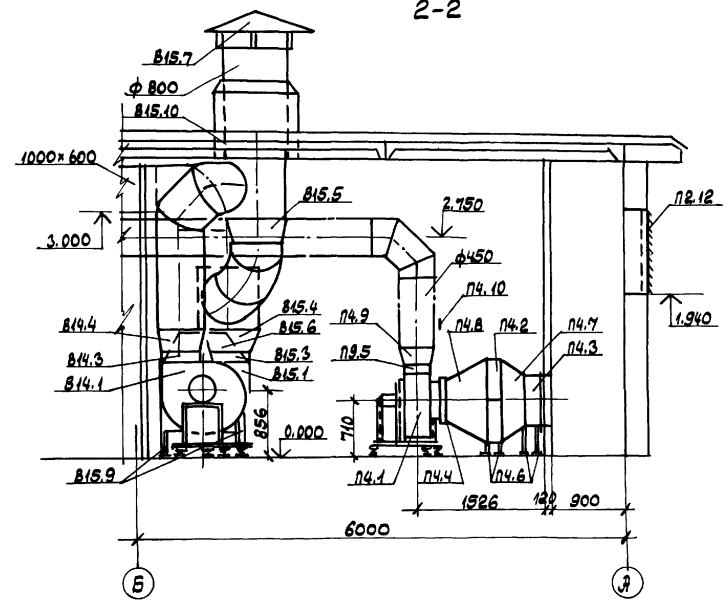
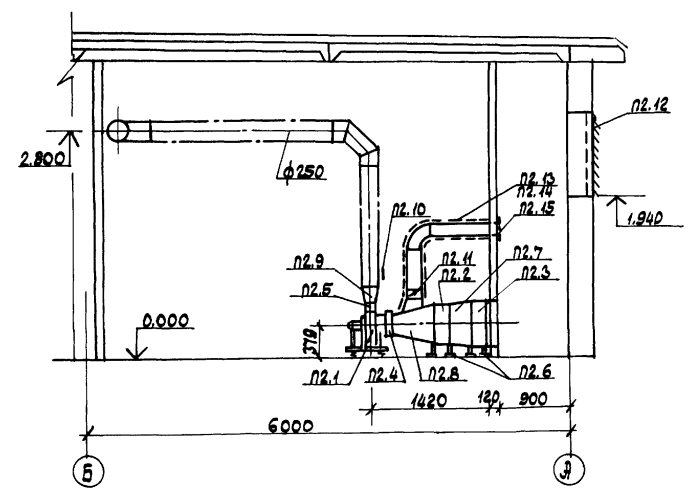
Взам.инв. №

Листом 2

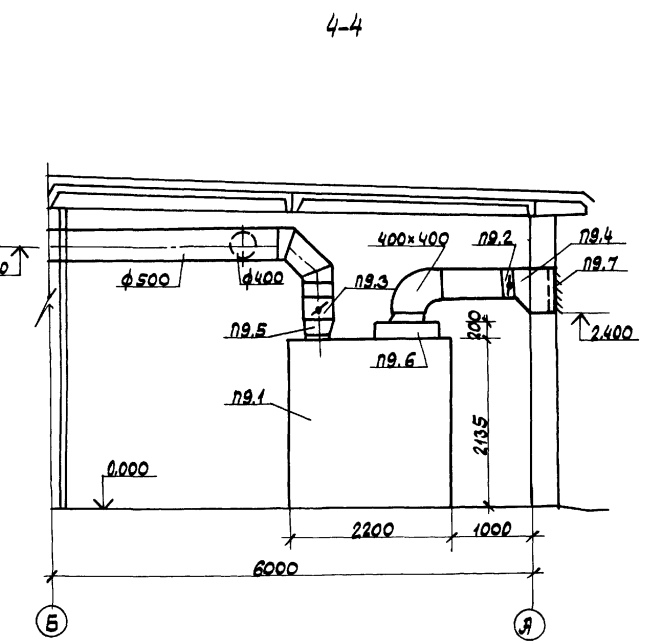
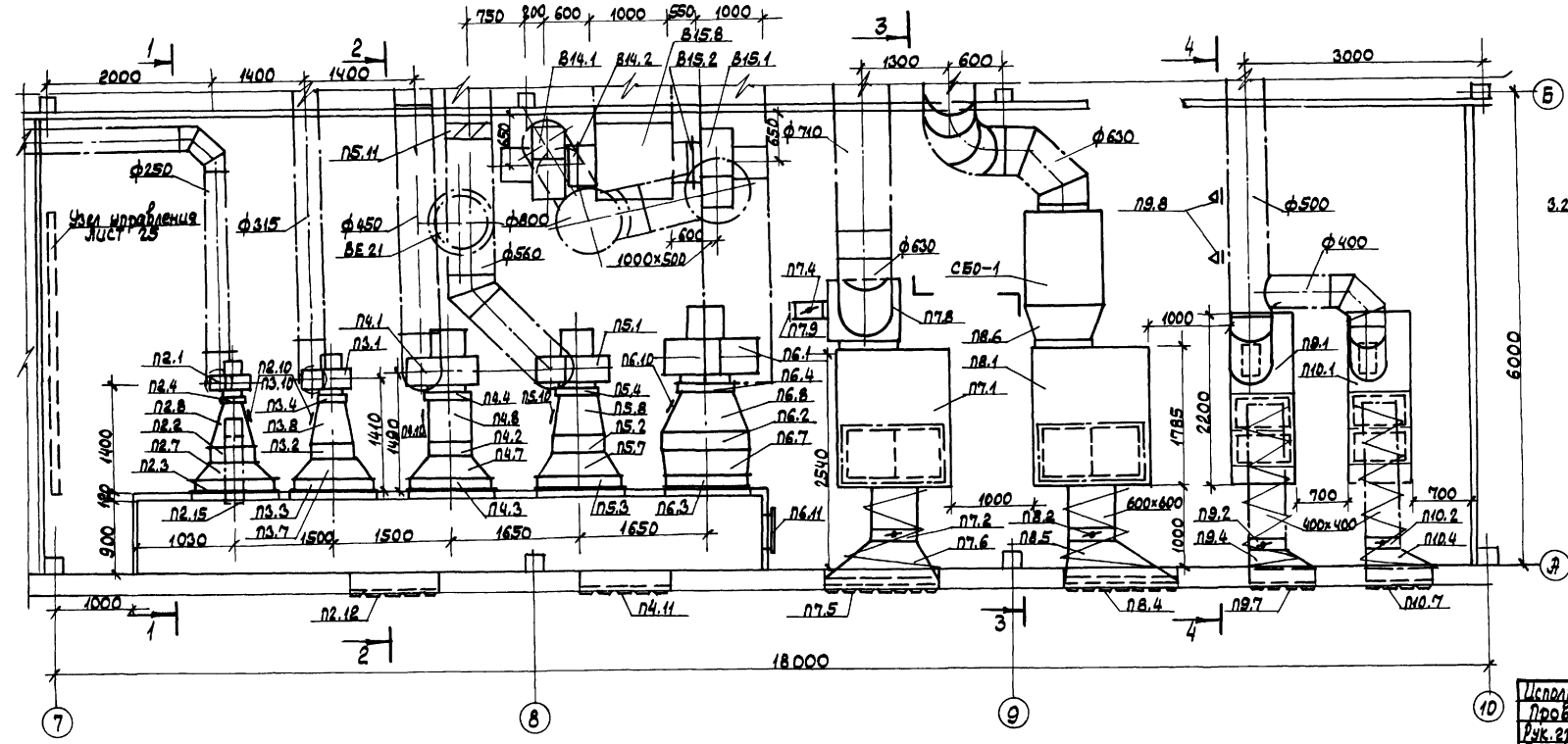
1-1

2-2

3-3



План на отм. 0.000



4-4

10240/2

Исполн. Крайченко	04.89	Инкубаторий для промышленного стада птицефабрики на 10 млн. бройлеров	Лист 21
Проб. Бурцев	04.89		
Рук. пр. Шматкова	04.89		
Ст. спец. Бурцев	04.89		
Нач. отд. Шматков	04.89		
Г.И.П. Копылов	04.89	Госагропром СССР	Гипроптицепром
Н.контр. Лебедева	04.89	формат А2	

Привязан

Установка систем П2 - П10, В14, В15

Копировал Орлик

Январь

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.ке	Примечание
		п2			
п2.1	Учреждение 4Ю-400/4	Вентилятор виброизолированный комплект а. вентилятор центробежный В.Ц4-75 №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 КВСББ-П	1	56,2	
п2.3		Клапан КВЧ 100х600 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 178х178 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	Жалюзидная решетка	14	1,0	
п2.13	ТМ 36-917-69	Маты минераловатные	0,1		м³
п2.14	ТУ 21-23-44-79	Солст стекловолокнистый	2,8		м²
п2.15	ГОСТ 5336-80	Сетка стальная №25-20	0,1	2,15	м²
		п3			
п3.1	Учреждение 4Ю-400/4	Вентилятор виброизолированный комплект а. вентилятор центробежный В.Ц4-75 №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 КВСББ-П	1	56,2	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.ке	Примечание
п3.3	Вентспилеский вентиляторный завод	Клапан воздушный тепленый типа КВЧ 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.Ц4-75 №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 КВСББ-П	2	56,2	
п4.3		Клапан воздушный тепленый типа КВЧ 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 з-д	Жалюзидные решетки №1	14	1,0	
		п5			
п5.1	Учреждение 4Ю-400/4	Вентилятор ЕС105-2а виброизолированный комплектно: а. вентилятор центробежный В.Ц4-75 №5 исп.1 пол. Про° Б.Электродвигатель 4,890кВт N=2,2 кВт n=1425 об/мин.	1	106,5	
п5.2	Учреждение ЯЛ-61/4	Калорифер КВСББ-П	2	84,0	
п5.3	Вентспилеский вентиляторный завод	Клапан воздушный тепленый типа КВЧ 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	

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. Шкелевич	02.89
Н.контр. Лебедева	02.89

10240/2
 ТП 805-4-21.89 - 0В
 Инкубаторий для промышленной стада птицы фабрики на 10 млн. яиц/год
 рп 22
 Спецификация Гипроинтшениром г. Ростов-на-Дону
 Копировал Оряк
 формат А2

Лист 2 из 2

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 λ=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 λ=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 ЗК.00.000-08	1	37,0	
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. спец. Буриц
Нач. от. Заверова
ГПП Леова
Н. центр. Леова

10240/2
ТН 805-4-21.89 - 08

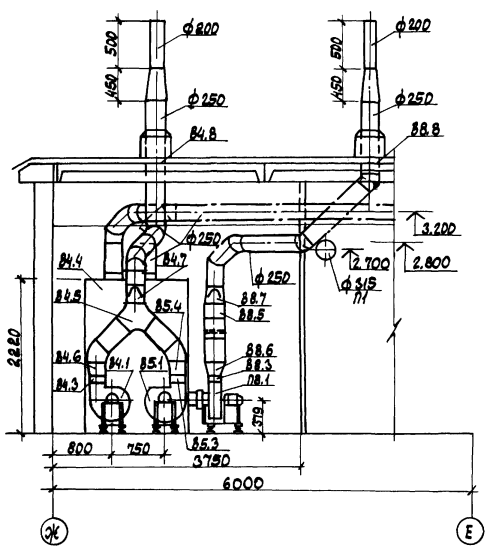
Привезен:
Индикатор для промышленного стада птицефабрики на 10 млн. Бродяров
Спецификация
Испрогноцие пром
Итого: 10240/2
Копировал Орлик

Лист 23
Госавропром СССР
И.Ростов-на-Дону
формат А2

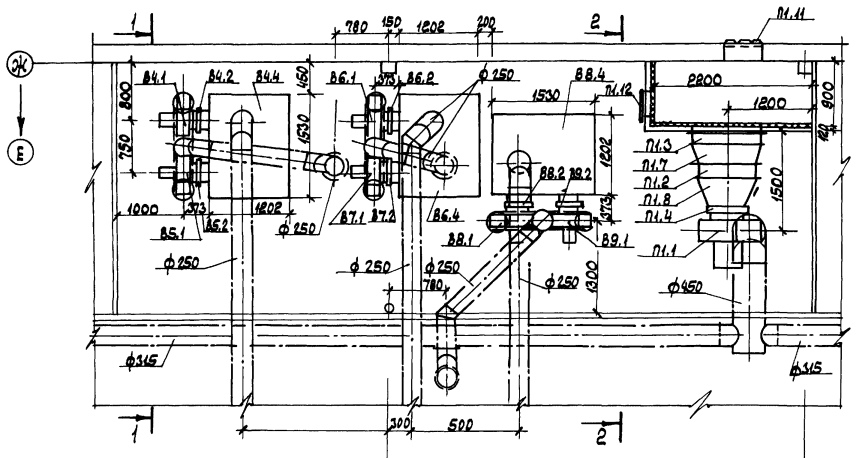
Льбом 2

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

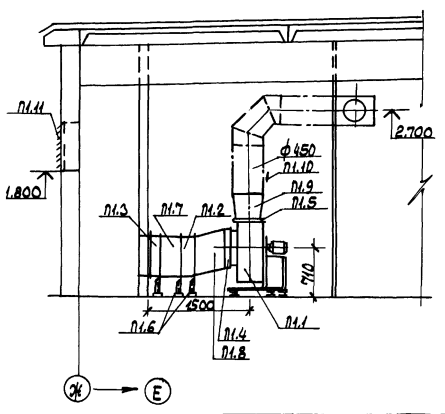
1-1



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	ДВ-27	Фильтр металлический с сеткой	3		
88.4					
84.5, 86.5	3.904-18, вып.1	Клапан перекидной			
88.5		ЯЭЕ 024.000-01	3	14,1	
84.6, 86.4		Переход из листовой			
86.5, 87.4		стали по ГОСТ 19904-74*			
88.6, 89.4		S=1,0мм с 175*175 на 250x250 l=200	6	1,34	
84.7, 85.5, 86.7, 87.5		То же с 250x250 на ф 250 l=200	6	1,4	
88.7, 89.5					
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 Е5.100-2 виброизолированный комплектно:	1	96	
		а. Вентилятор центральный ВЦ4.75 №5 исп.1 пол. Пр.0°			
		б. Электродвигатель 4Э80В4, N=1,5кВт n=1415 об/м			
П1.2		Калорифер КВ8В8-П	1	96,6	
П1.3		Клапан типа КВ41000*600 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 ф 500 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 З-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 4Э71.92 N=0,75кВт n=2840 об/м			

Исполн. Крайченко
Проб. Бурцев
Рис. Шаткова
Эк. сплн. Бурцев
Нач. отд. Жукевичев

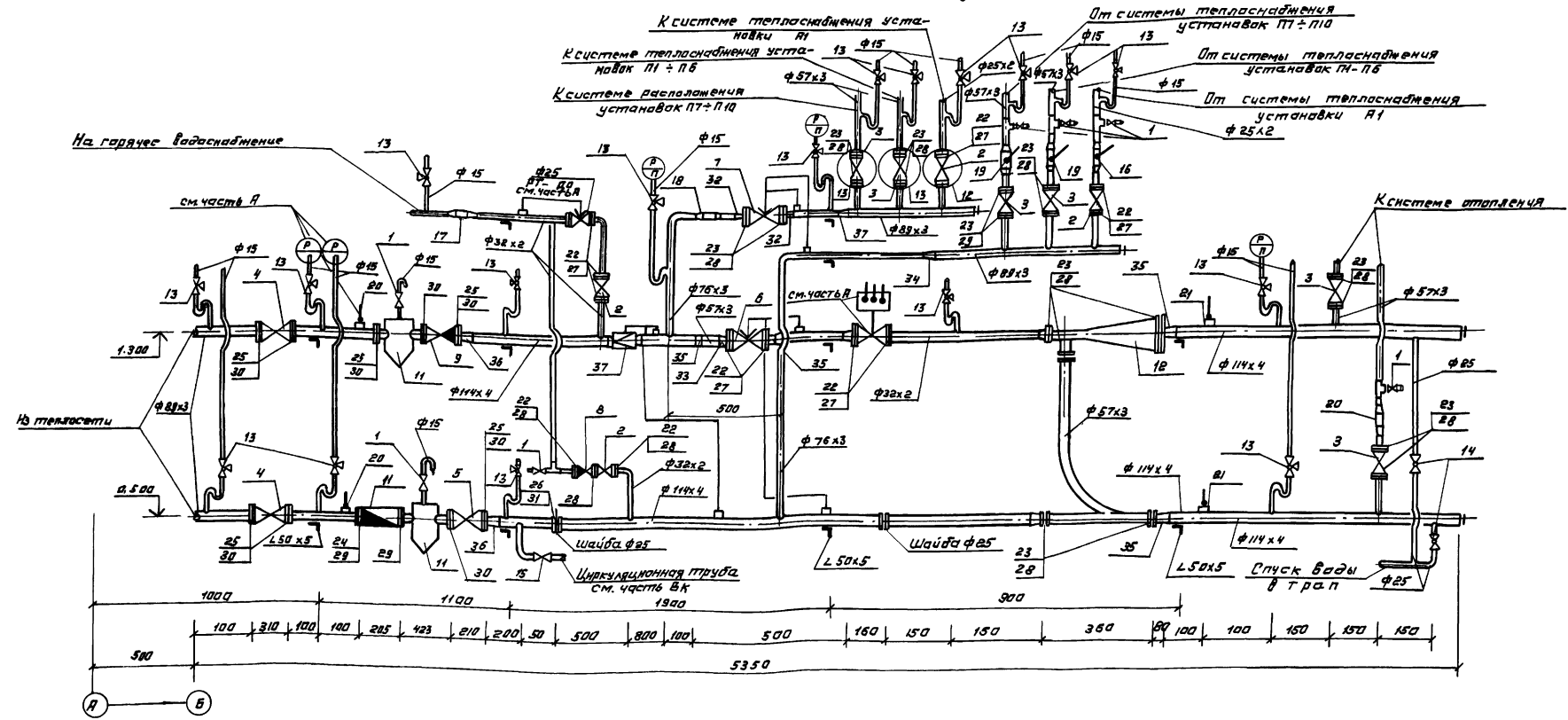
10240/2
ТП 805-4-21.89 - 08
Инвентарный для промышленного стада птицефабрику на 10 млн. утилизаторов
Установки систем П1, В4-В9
Копировал Орлик

Привязан	
Инв. №	

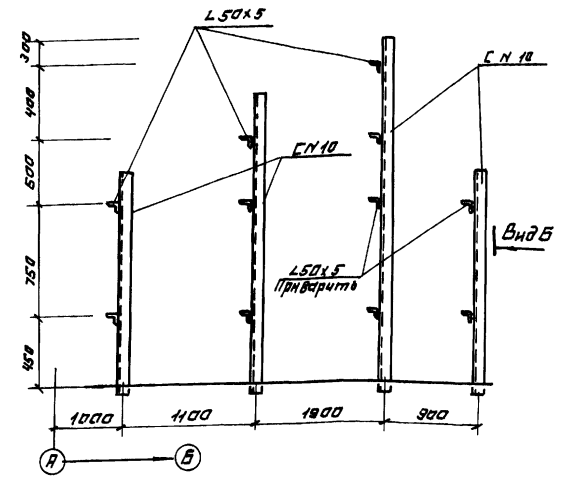
Лист 2 из 2

Лист № 2

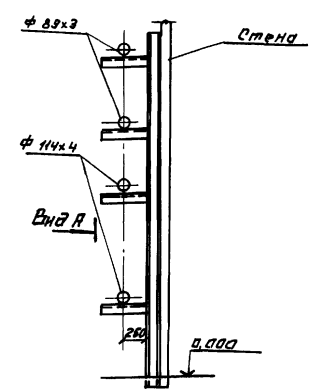
Узел управления



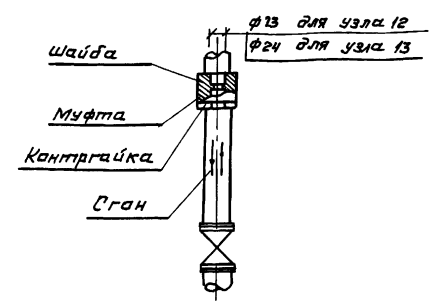
Крепление узла управления Вид А



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 тольковой ватеной
5. Врезки производить боковыми или верхними частями трубопровода
6. Слив воды из систем производить гибким шлангом в трап.

10240/2

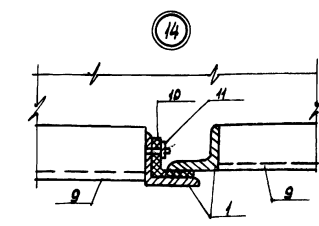
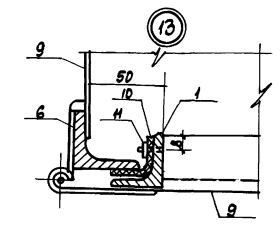
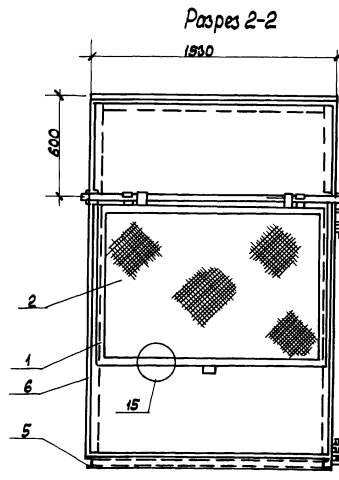
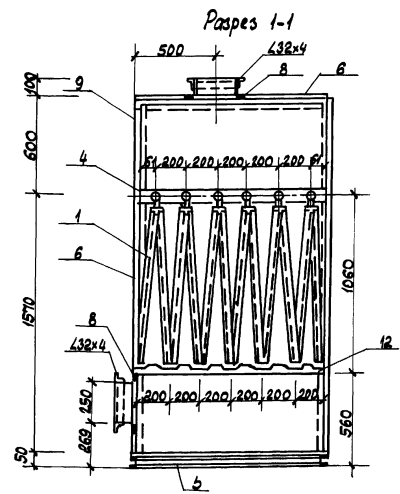
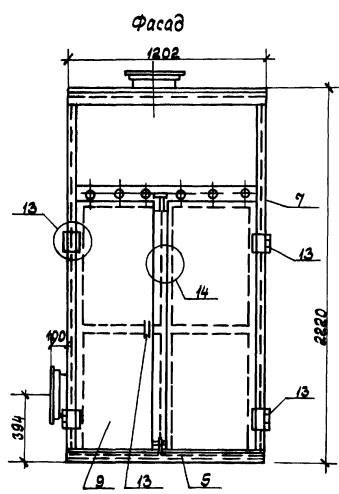
Исполн.	Игонян	СН	02.89
Пров.	Буцур	СН	02.89
Чек-гр.	Шатрова	СН	04.89
П.сп.сч.	Буцур	СН	04.89
Начальн.	Индерев	СН	04.89

ТП 805-4-21.89-08

Привязан:	ГН П	Аккумулятор	СН	04.89	Инкубатор для промышленного	Станд.	Лист	Листов.
	Н.контр.	Ледская	СН	04.89	стада птицы-бройлеры на 10 млн. бройлеров	РП	25	
					Время управления			

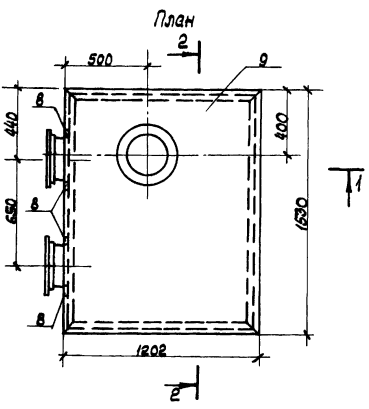
Эль-Литер. Лист № 2

Альбом 2



Техническая характеристика

1	Производительность по воздуху	м ³ /в	1500
2	Сопротивление начальное	кг/м ²	5
		конечное	20
3	Пылеемкость удельная суммарная	кг/м ²	—
		"	—
4	Площадь фильтрующей поверхности	м ²	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.

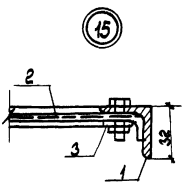
При устройстве дверок фильтра необходимо обеспечить герметичность притвора путем установки резины-пластины по периметру дверок.

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 4мм

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 19087-74, 3x4		142,05	
10		Прокладка из резины по ГОСТ 7338-77*		6,6	
11		Планка 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. П.Склянка	Сдано	01.08
Проект. В.Исачев	01.08	
Рис. в.р. Шматко	01.08	
С.М.С. Б.Исачев	01.08	
Нач. отд. В.Исачев	01.08	
Н.И.П. Сухомыслов	01.08	
Н.Контр. Л.Баская	01.08	

Инвентаризация для промышленной стада птицефабрики на 10 млн. бройлеров

Фильтр металлической сеткой

Госавторпром СССР

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО» МОСКВА

Дяльбом 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

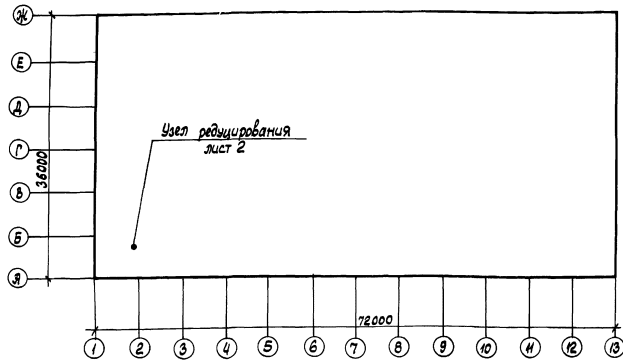
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ВС.00	Спецификации оборудования	Дяльбом 5

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		
Утилизационные шкафы	4	7,2	432	388,8	18кВт/часов
Выходные шкафы	4	7,2	108	72	10 шкафов
Помещение для аэрозольной обработки толодьяка	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 (учетной 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.

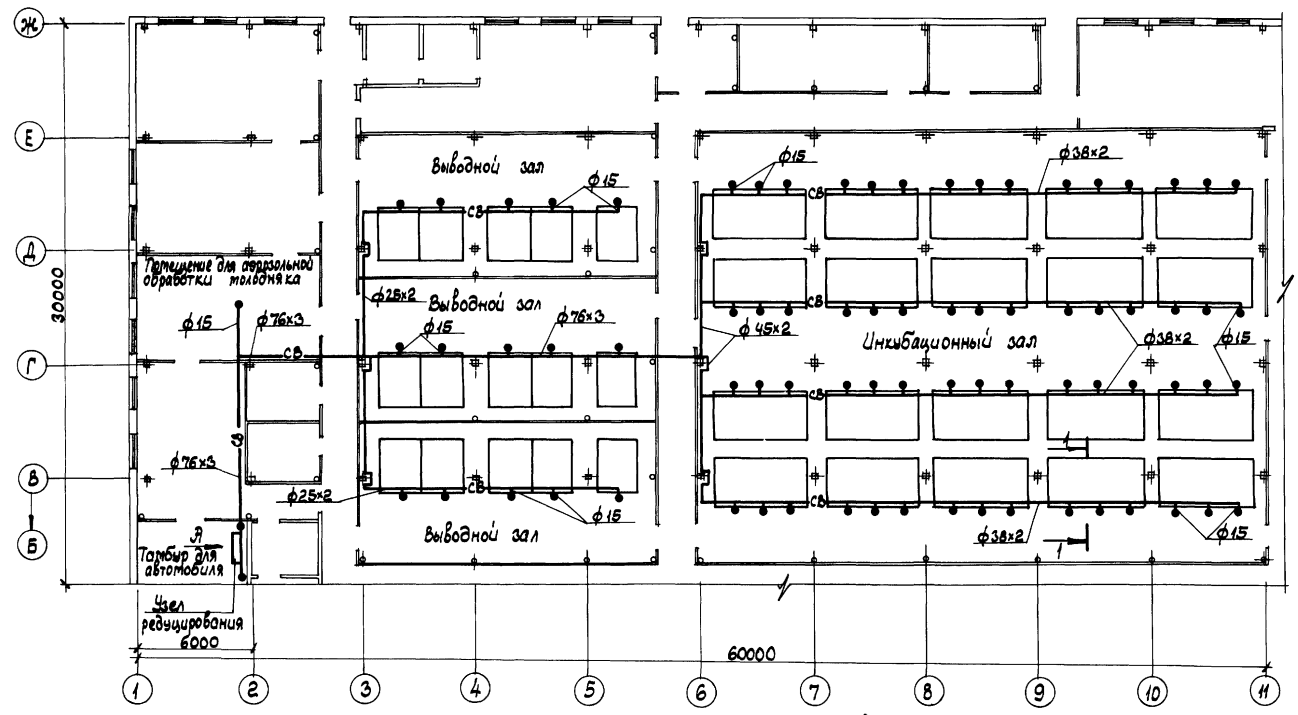
Проектом предусматривается защита стальных трубопроводов системы сжатого воздуха от коррозии путем нанесения покрытия из эпоксидных эмали типа ЭП-772 или ЭП-675 без грунтовки. Толщина слоя покрытия 40 мкм, эмали светлых тонов.

Условные обозначения

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

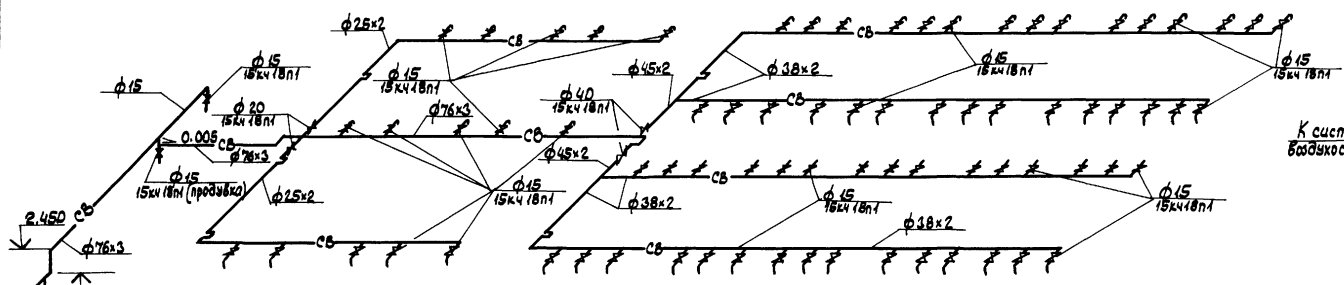
Привязан:		10240/2
Уч. №		
Исполн. Соколовский	02.88	
Проект. Бирюев	02.88	
Уч. № Штатова	02.88	
И.с. Бирюев	02.88	
И.с. Соколовский	02.88	
Г.И. Соколовский	02.88	
И.с. Соколовский	02.88	
Утилизаторы для промышленного стада птицеводства на 10 млн. бройлеров	Лист 1	Лист 2
Общие данные	РП	1 2
Копировал Дряк		формат А2

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



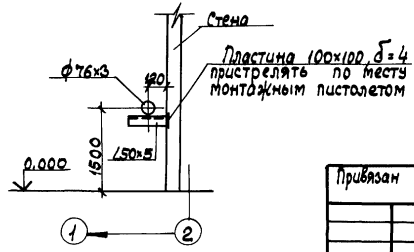
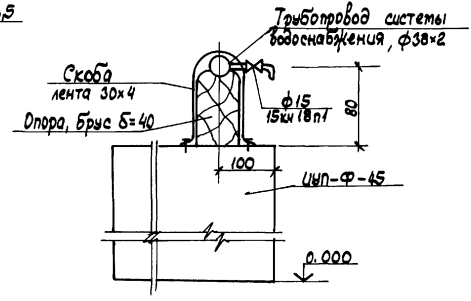
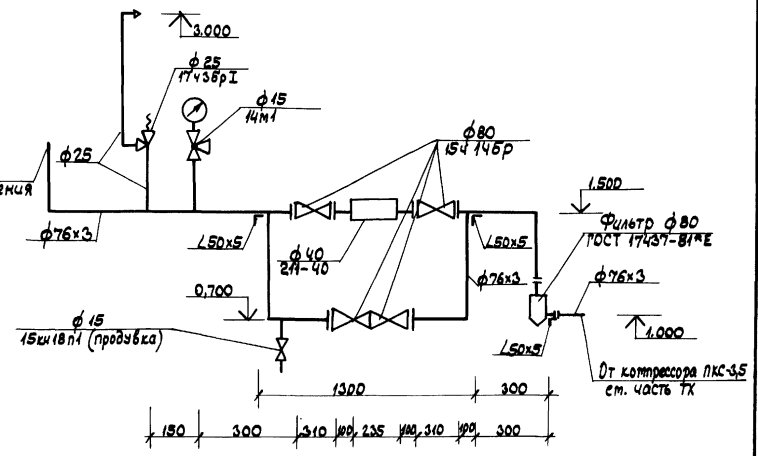
Система воздухообмена инкубаторов

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				
Рук. гр.	Шаткова	04.88				
Вл. спец.	Бирцев	04.88				
Нач. отд.	Калиберов	04.88				
Рис.	Сухомежко	04.88				
Н. контр.	Лебека	04.88	Госагропром СССР	Гипропроект	Ростов-на-Дону	формат А2

Копировал Орлик

10240/2

Лист 2

Инв. № подл. Листы и детали Инв. №

А.М.Бом2

Помещение для хранения яиц

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

Расчетный режим для calorического расчета охлаждаемого помещения принят следующий: температура наружного воздуха tн = +22°С, температура в смежных помещениях tв = 27°С, относительная влажность наружного воздуха φ = 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 учетом 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, охладителем производительностью 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°С.

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

Расход воды на непосредственное увлажнение и охлаждение воздуха составляет - 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 обратную 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 зафренений.

Изгибы, отводы, колена должны быть произведены радиусом, равным не менее трех 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 δ=30мм с последующей оберткой холстом стекловолоконным.

Бак холодной воды теплоизолировать матами из стеклянного штапельного волокна МС-50 δ=60мм, 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°С для машин МКВ4-1-2 и температуры воды на выходе из испарителя в пределах 10+14°С 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

ТП 805-4-21.89 - ХС

Исполн.	Тренец	1	10.89
Проб.	Вурьева	2	08.89
Кл. вр.	Шляпкина	3	08.89
Эк. слес.	Борщев	4	08.89
Исп. отд.	Сидельников	5	08.89
Гл. инж.	Сидельников	6	08.89
И. кн. кн.	Лавская	7	08.89

Инструмент для промывки	Лист	Листов
стада птицефабрики на 10 млн. бройлеров	рп	2

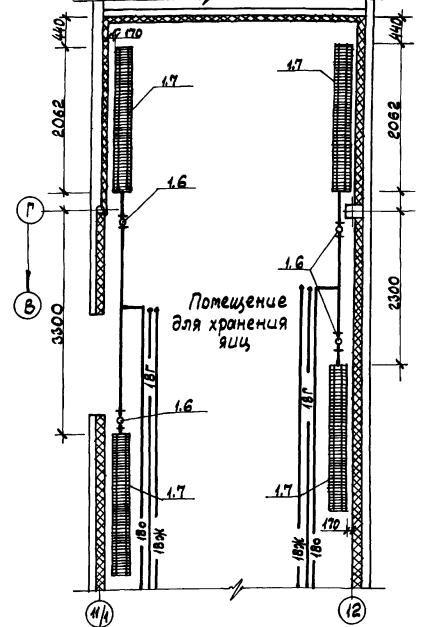
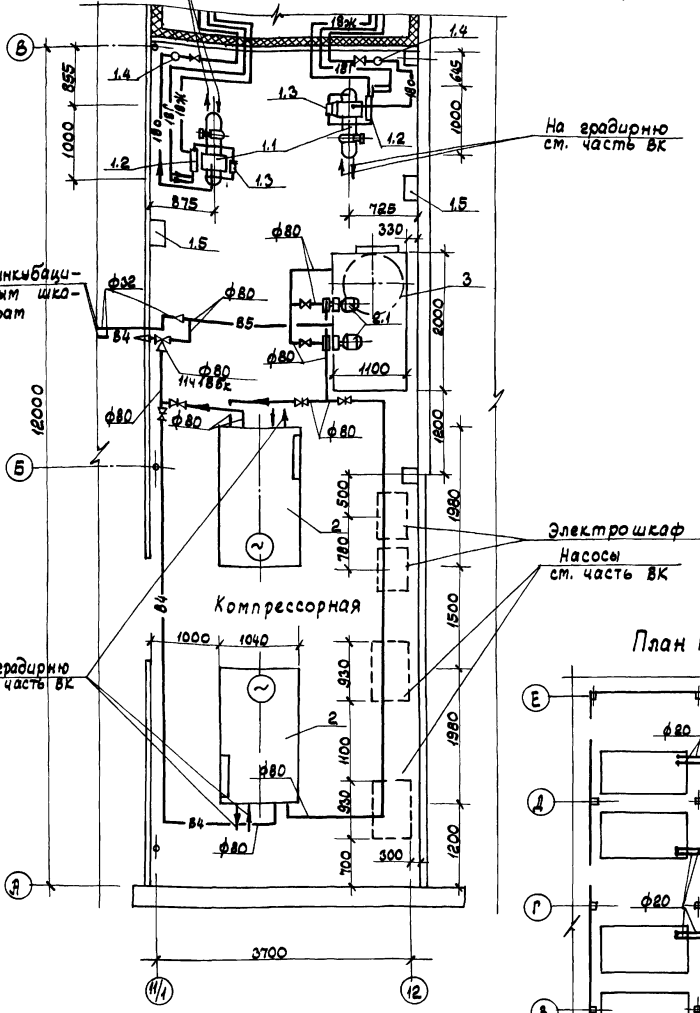
Общие данные (окончание) Госагропром СССР Гипропродптицедром г. Ростов-на-Дону формат №

Прибыло:	
Инв. №	

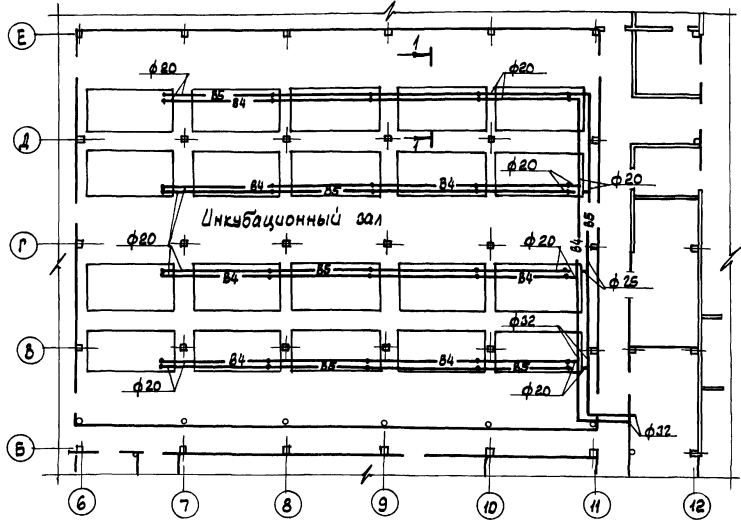
И.М.Бом2

Листом 2

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



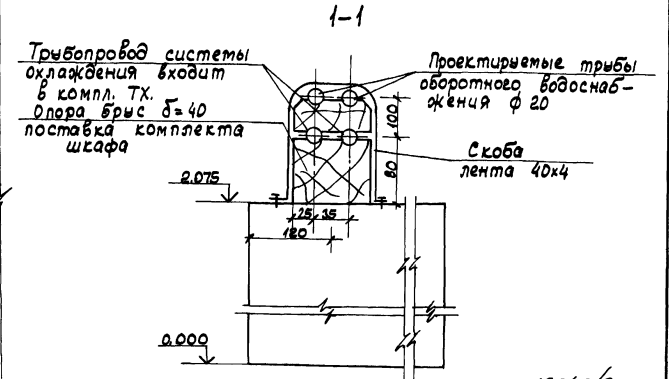
План на отм. 0.000 между осями 6/12 и Б-Е



Экспликация оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
1		Холодильная машина МКВ4-1-2	2	275	компл.
1.1		Компрессорно-конденсаторный агрегат 2АК4Б-1-2-000-000-01 с электродвигателем 4А100Б4УЗ, 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 ИРСН-24	8		
		Трубы медные φ18x1	45		м
		ГОСТ 617-72*	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	

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



Исполн.	Тренин	01.89
Проб.	Бирцев	02.89
Арх.вр.	Шматкова	03.89
Эл.спец.	Бирцев	03.89
Нач.отд.	Железнов	03.89
Инж.	Скоблевский	03.89
Н.контр.	Левская	03.89

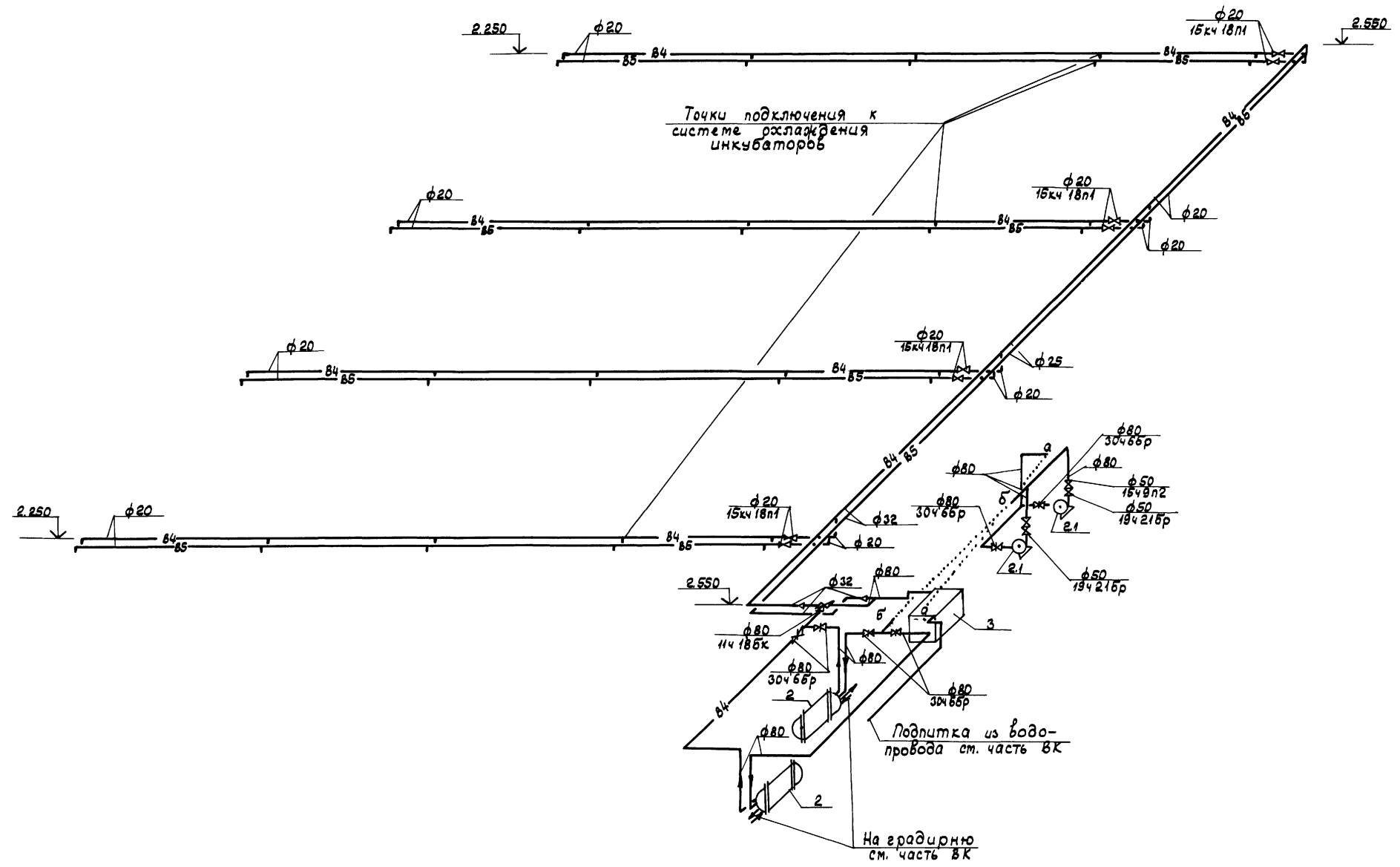
10240/2
 ТП 805-4-21.89 - ХС

Привязан	Инв.п.	Лист	Листов
		рп	3

Инкубаторий для промышленной стада птицеводства на 10 млн. водоплодов
 План на отм. 0.000 систем охлаждения и оборотного водоснабжения
 Госавиационный институт
 г. Ростов-на-Дону
 формат А2

Инж. В. Г. Шевченко и др.

Схема системы обратного водоснабжения



Исп. инж. Тренцы	12.89	ТН 805-4-21.89 - ХС	Инкубаторий для промышленного стада птицефабрики на ман. Бродякере	Студия	Лист	Листов
Проб. Буцеев	12.89					
Рук. гр. Шаткова	12.89					
Эл. спец. Буцеев	12.89					
Нач. отд. Жейнеров	12.89					
Р.И.П. (Склярский)	12.89	Госагропром СССР Гипроинтиципром г. Ростов-на-Дону	формат А2			
Н. контр. Лебская	12.89					

Копировал Орлик

Лист 2

Имя и фамилия, должность и дата

Листом 2

Принципиальная схема трубопроводов охлажденной воды

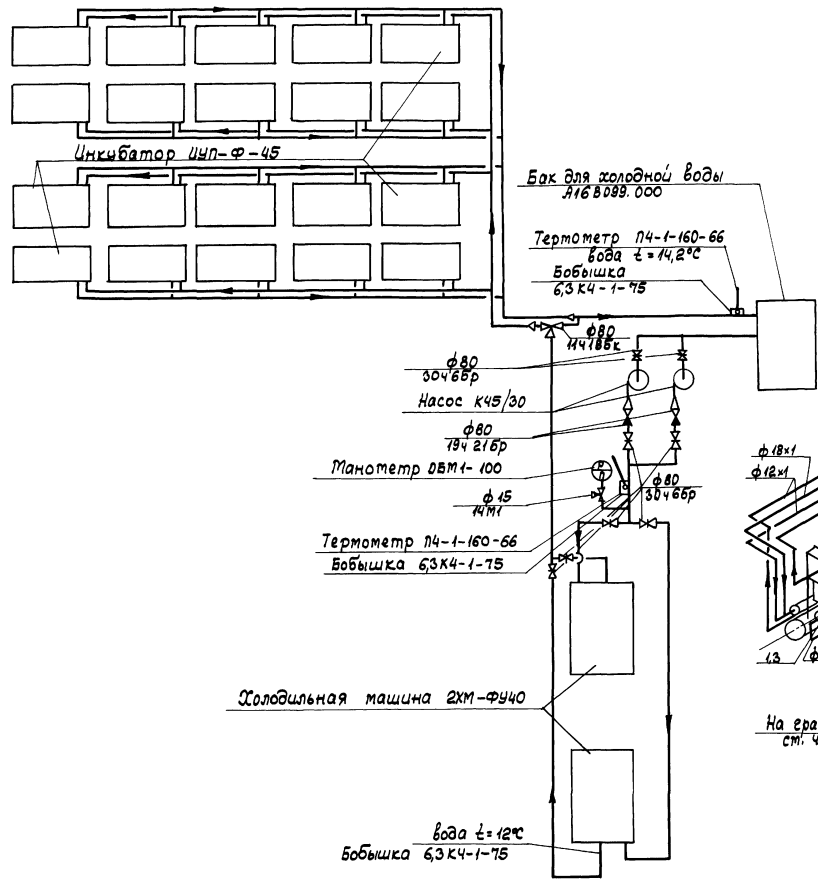
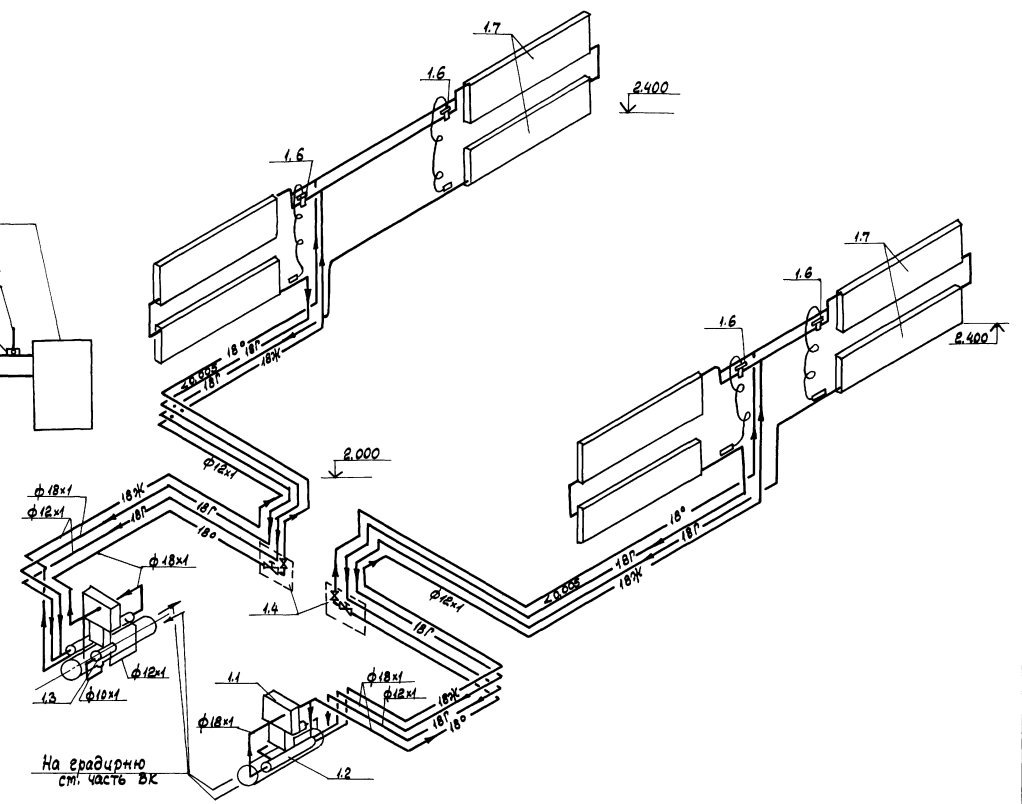


Схема хладонных трубопроводов



Исполн.	Тренин	27	01.89
Прок.	Бурцев	28	02.89
Рук. ер.	Шатрова	29	03.89
Зн. спец.	Бурцев	30	02.89
Нач. отд.	Желудков	31	03.89
Р.П.	Сидорский	32	01.89
Н. контр.	Лявская	33	01.89

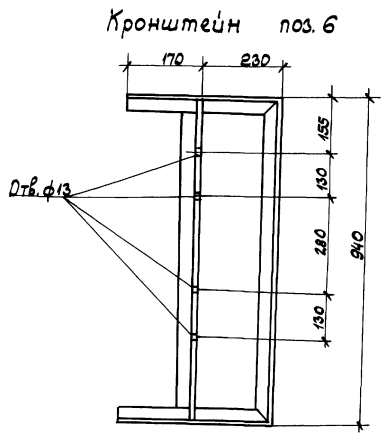
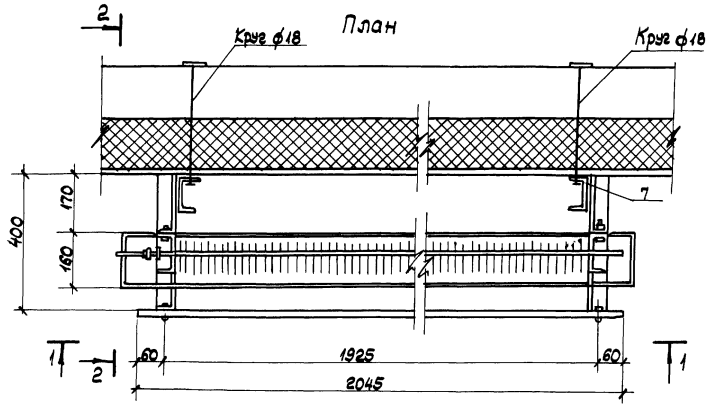
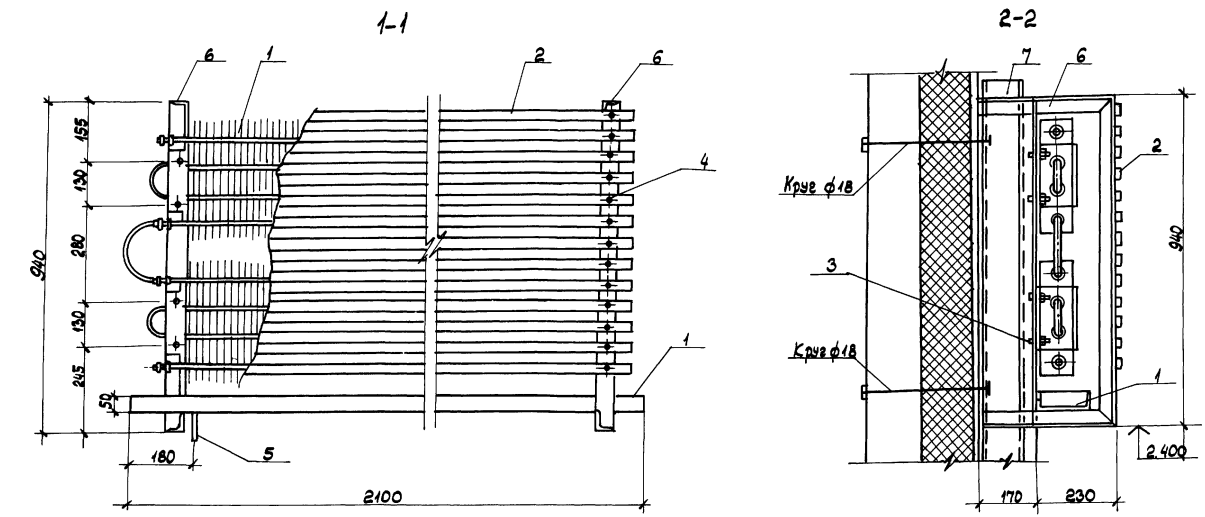
10240/2
ТП 805-4-21.89 - ХС

Привязан:	Инцибатор для промышленного стада птицефабрики на 10 млн. бройлеров	Станд. Лист	Листов
Инд. э:	Схемы систем охолодооснабжения	рп 5	5
	Копировал Орлик	Росатропром СССР Гипроинтицепром г. Ростов-на-Дону	Листов формат #2

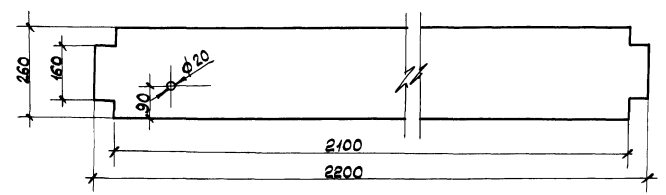
Лист 2

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* ф20, 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 круглая ф18 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

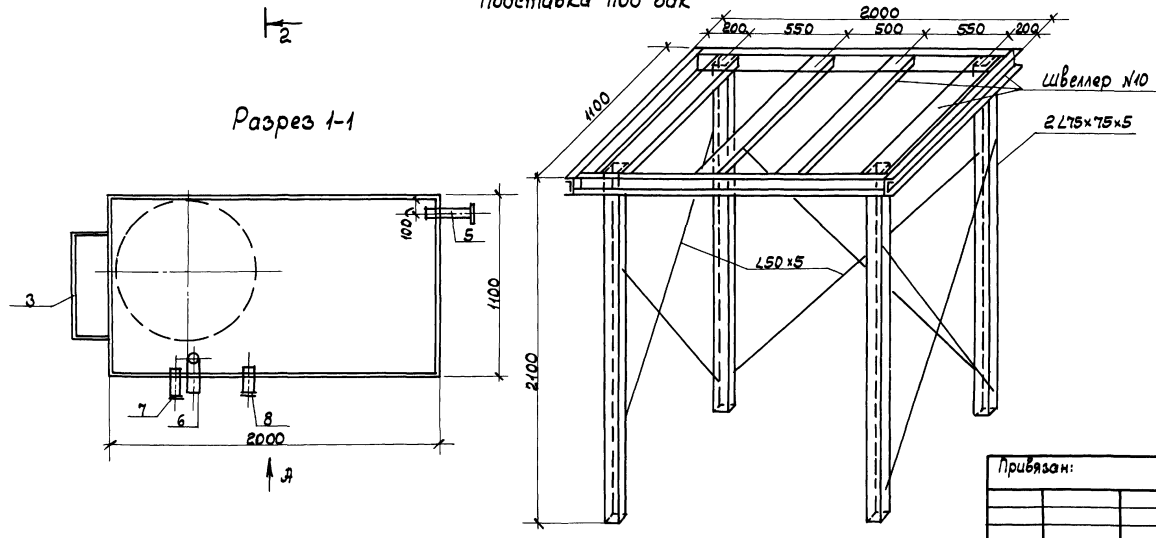
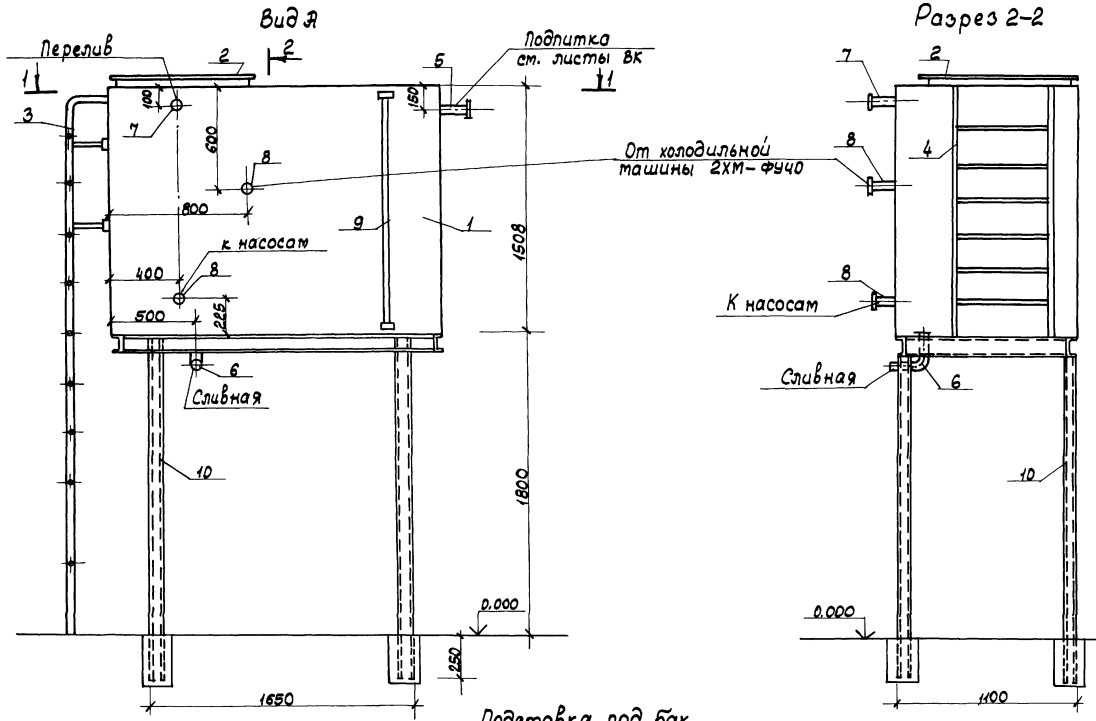
ТП 805-4-21.89 - ХС

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

Привязан	
Имв. н	

Копировал Орлик

Льбов М 2



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 2Л75x75x5 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 2Л75x75x5 производить епловым швом электродом Э42 ГОСТ 9467-75 по всему контуру притыкания

Исполн. Тренев	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

Госаэропром СССР
Гипроинициатором
в Ростове-на-Дону
формат А2

Листы

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
Ссылочные документы		
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	
Прилагаемые документы		
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 оборотной воды, подающий
- В5 — Водопровод оборотной 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						
		общая				
		в т.ч. горячая вода				
10м						
при пожароопасном водопроводе						
25м						
Хоз.-питьевое водопотребление						
		5,75	0,24	0,48		Расчетный ток: 0,48 А
		3,03	0,11	0,34		принят по СН. приборам
Производственное водопотребление						
в холодный период		43,08	5,89	4,15		
		18,32	4,24	1,20		
Тогда в теплый период		38,91	5,75	2,07		
		16,32	4,24	1,20		
Итого в холодный период		48,83	6,29	3,13	19,53	
		21,32	4,33	1,34		
Итого в теплый период		44,65	5,99	3,07		
		21,32	4,33	1,34		
Производственное водопотребление при проектировании						
		29,8	4,8	1,3		
		26,04	4,2	1,14		
Итого при проектировании		35,55	5,04	2,28		Расчетный ток: 2,28 А
		29,07	4,31	1,48		принят по СН. приборам
Бытовая канализация						
		5,75	0,24	0,7		
Производственная канализация						
		30,64	5,26	2,01		
Итого:		36,39	5,5	2,71		
Производственная канализация при проектировании						
		29,8	4,8	1,3		
Итого при проектировании		35,55	5,04	2,0		

- Работа душевых сетей принята перед началом и после окончания рабочей смены. В таблице основных показателей часовой и секундный расходы на душевые сети не учтены.
- 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 *Людмила Соколовская*

Приказан:					
ТП 805-4-21.89-ВК					
Инв. №					
Устан. Вуленко 11.88					
Проект. Петрова 11.88					
Дик. эк. Петрова 11.88					
Нач. отд. Жебуров 11.88					
ГМП Сакаловский 11.88					
Н.контр. Лебедева 11.88					
СНиП 41-01-85			Свод правил для промышленного стандарта питьевых водопроводов		
Общие данные (начало)			Лист 1		
Лист 1			Лист 10		
госагропром СССР Ипринтизмцентр г. Ростов-на-Дону формат: А2					

Копировал: Анисеева

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ по порядку по плану

Наименование потребителя	Количество патрядей/точек	Количество часов работы в сутки	Водоотведение				Водопотребление			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	В бытовую канализацию			Примечание
			Треть долины к расчету в год	Полупериодный период утилизации в год	Режим водоотведения	Расход в год на одного потребителя, м ³ /сут.	Из хозяйственно-питьевого водопровода					в бытовую канализацию			
							м ³ /сут.	м ³ /ч	л/с			м ³ /сут.	м ³ /ч	л/с	
Общая в т.ч. горячая															
1 Инкубатор выводящий универсальный	15	24	литров	2	равномерный	1000	10.00	0.42	0.11	—	равномерный	9.2	0.38	0.11	Одновременное работоспособность 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	литров	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	0.642	0.236	0.01	—	—	—	—	—	
7 Машина очистно-моющая для мытья помещений и оборудования	3	4.34	—	2	неравномерный	8933	29.8 18.04	4.8 4.8	1.3 1.14	неравномерный	29.8	4.8	1.3		
8 Машина очистно-моющая при пропаривании 1 раз в год 1 день	3	6.2	—	2	"	8933	29.8 26.04	4.8 4.8	1.3 1.14	неравномерный	29.8	4.8	1.3		
9 Паливочный кран (подпитка системы обратного водоснабжения)							0.12	0.24	0.3	—	—	—	—	—	
10 Система обратного водоснабжения							0.24	34*	—	—	—	—	—	—	
Итого в холодный период							43.08 4.52	8.98 4.24	2.15 1.88	—	—	30.64	5.26	2.01	
Итого в теплый период							4.81 4.82	5.25 4.84	0.02 1.28	—	—	30.64	5.26	2.01	
Итого при пропаривании							29.8 26.04	4.8 4.8	1.3 1.14	—	—	29.8	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 15-100 мм 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.

10240/2

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	В.А.	11.88
Исполн.	Левская	Л.В.	11.88

ТП 805-4-21.89 - ВК

ПРИМЪЯЗОН:

Г.И.В.И.

Инкубаторий для промышленного стада птицеводства на 10 млн. яиц/год	Стация	Лист	Листов
	01	2	

Госгипропром СССР
 Проектировщик
 Г. Ростов-на-Дону

Эль-Итхад, Ташкент, ул. Давлат Вазирова, 17

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 прилож. 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 раструбе с резиновыми уплотнительными кольцами.

Гладкие концы чугунных деталей (трубы, выпуски трапов, и т.п.) соединяются с пластмассовыми трубами соединительными раструбно-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 циркуляционной запроектовано 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.С.	И.В.С.	ТП 805-4-21.89	ВК
Проб.	Петрова	И.В.С.	И.В.С.		
ЧК.С.В.	Петрова	И.В.С.	И.В.С.		
НЧ.С.Т.В.	Иванова	И.В.С.	И.В.С.		
Г.И.П.	Иванова	И.В.С.	И.В.С.		
И.Контр.	Иванова	И.В.С.	И.В.С.	Инкубаторий для промышленного отпада птицеводов фактич на 10 млн. бройлеров	Лист 3
Привязан:				Общие данные (продолжение)	
И.В.С.				Госагропром СССР Гипроинптицепром г. Ростов-на-Дону	

Шифр-лист. Уточнить в смете. Вставил.

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

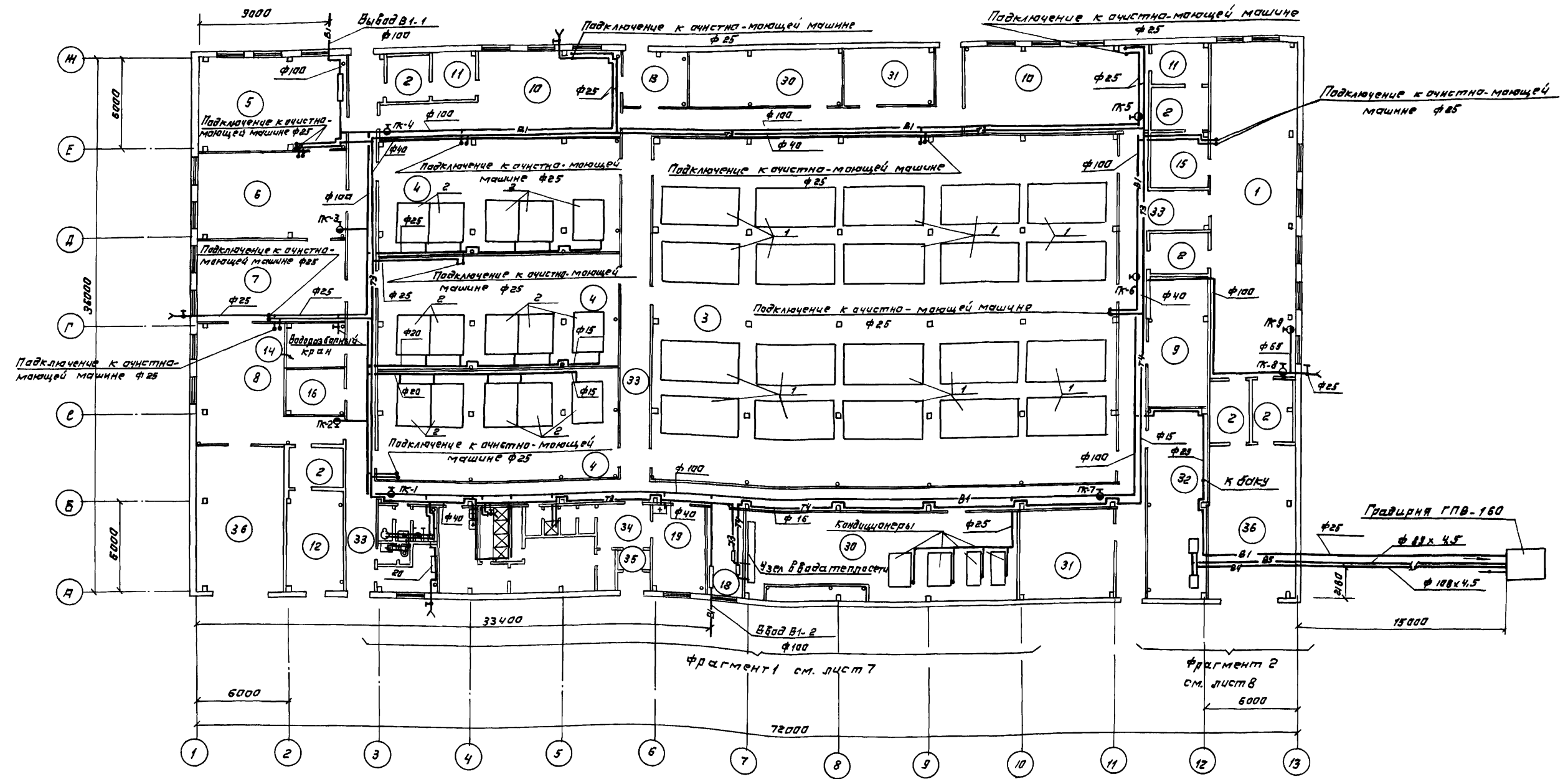
Исполн. Витенко	авт.	11.88	ТТ 805-4-21.89-ВК			
Проф. Петрова	ЛК	11.88				
Инж. Гр. Петрова	ЛК	11.88				
Инж. Гр. Нильсенов	ЛК	11.88				
Инж. Гр. Нильсенов	ЛК	11.88				
ГНП Косовичев	ЛК	11.88	Инкубаторы для промышленного стада птицеводов на 10 млн. штук/год		Отв. инж. Лист	Листов 4
Н.Контр. Лебская	ЛК	11.88	Общие данные (окончание)		Госзаказ № 888 Гипроинтентуризм г. Ростов-на-Дону	

Копировал: Р.И.Косовичев

Привязан:
И.И.И.И.

ЛЛьдм2

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



ЛЛьдм2
ЛЛьдм2
ЛЛьдм2
ЛЛьдм2

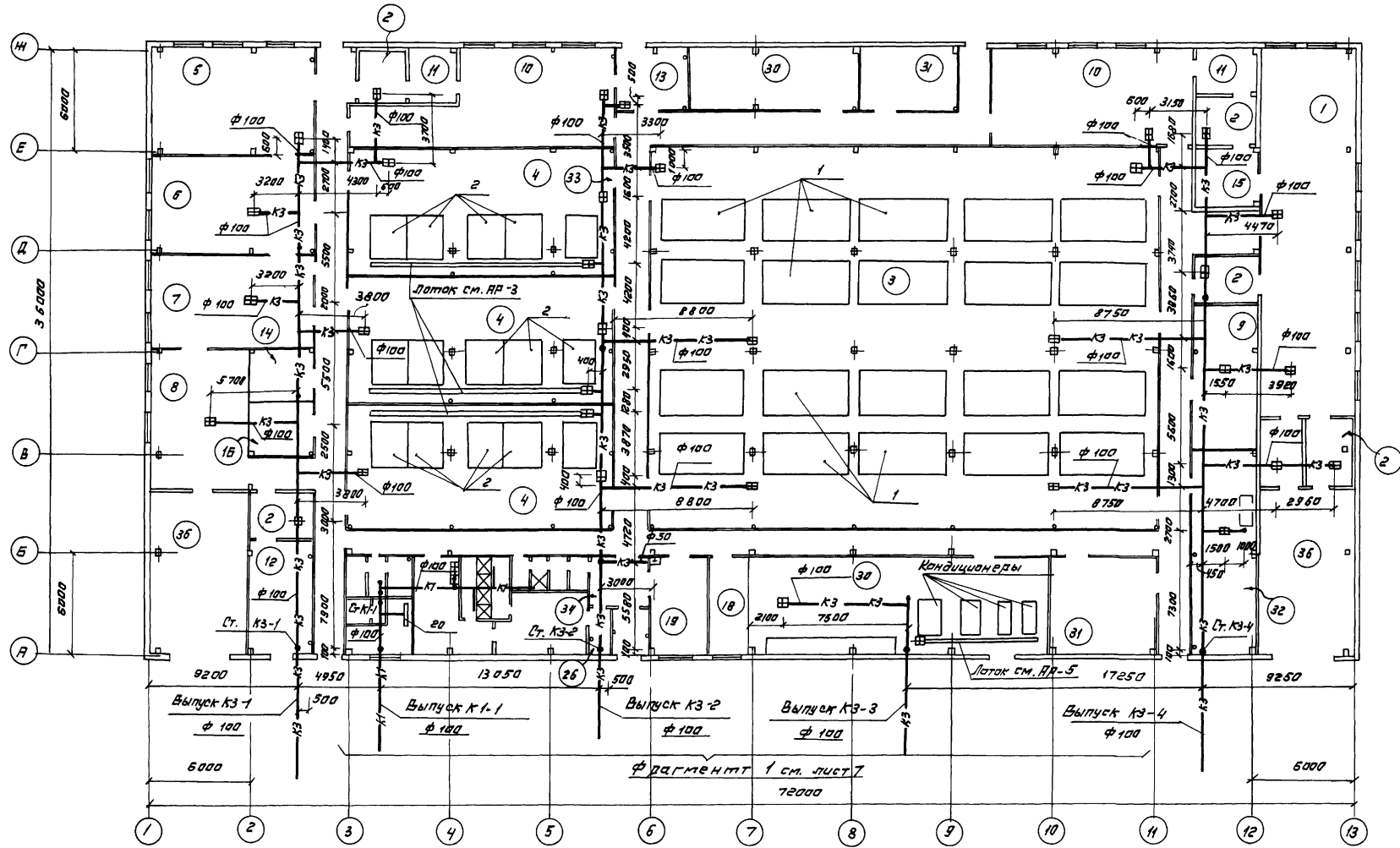
10240/2

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

ТП 805-4-21.89-ВК

Привязан:	Инкубаторий для промышленного стада птицефабрики на 10 млн. бройлеров	Стадия	Лист	Листов:
		ДП	5	
ЛЛьдм2:	План на отм. 0,000 с сетями В1, Т3, Т4	Госгипропром СССР Гипроинптицентр г.Ростов-на-Дону		
	Работавал: Анчерева	Формат: А2		

А.Д. в дом 2



10240/2

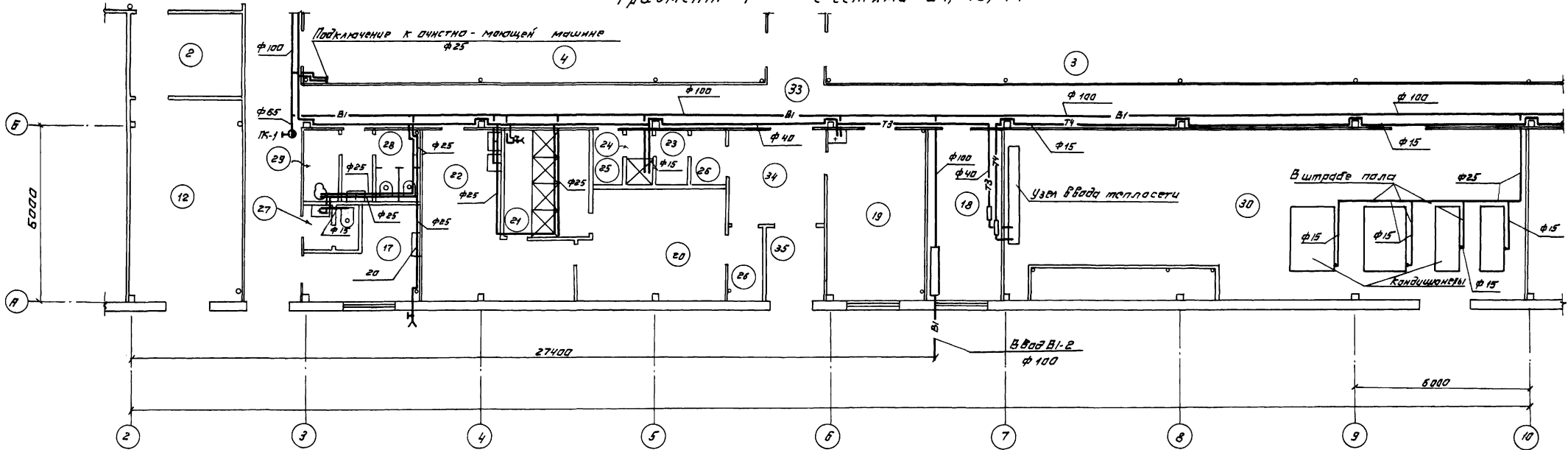
Исполн.	Д. Д. Д. Д.	Ин. 89			
Проб.	Петрова	Ин. 88			
Чек. ер.	Петрова	Ин. 88			
Нач. отд.	Шибирова	Ин. 88			
Т.И.И.	Сидорский	Ин. 88			
И.Контр.	Левская	Ин. 88			
Прибязан:					
Ин. 89					
Инкубаторий для промышленного					
Стана птицеводческого на					
10 млн. драйлеров					
План на атм. 0.000 с сетями					
К1, К3					
Копировал: Дичков					
Формат А2					

Т.П. 805-4-21.89 - ВК

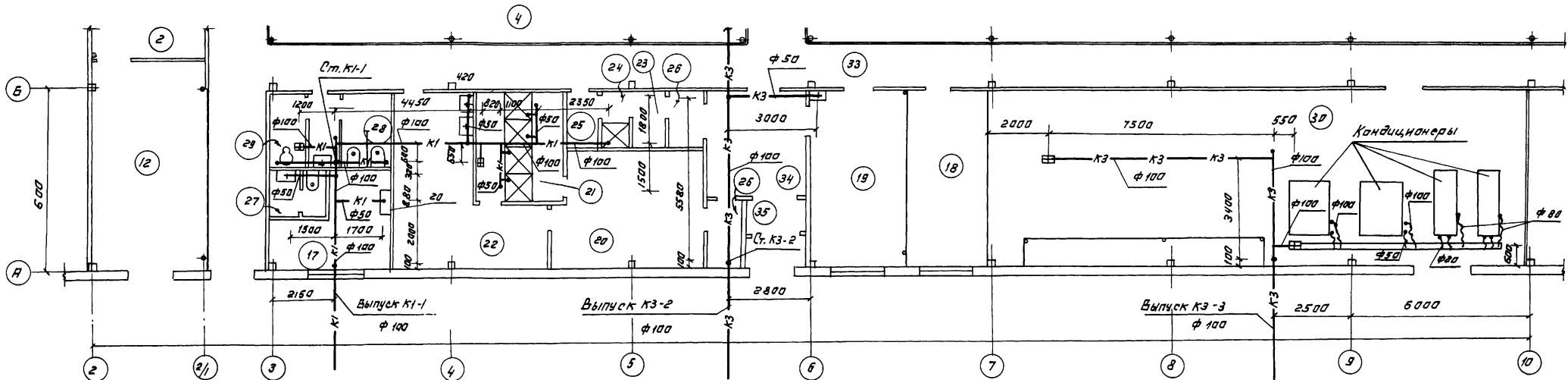
Исполнитель: Петрова и др. Ин. 88

Р. № 805/2

Фрагмент 1 с сетями В1, Т3, Т4



фрагмент 1 с сетями К1, К3



10240/2					
Исполн.	Вученко	11.88	ТП 805-4-21.89 - ВК		
Исполн.	Дранова	11.88			
Проект.	Петрава	11.88			
Рук. пр.	Петрава	11.88			
Нач. отд.	Щефнеров	11.88			
Г.И.П.	Окальский	11.88	Инкубаторий для промышленного стада птицеводческой на 10 млн. бройлеров		
Н.контр.	Лебская	11.88			
Привязан:			Стада	Лист	Листов
			Фрагменты 1 с сетями В1, Т3, Т4, К1, К3	РП	7
Ш.№. №:			Гидроагротехцентр г. Ростов-на-Дону		
			Формат: А2		

Ш.№. №: 10240/2

фрагмент 2 с сетями В4, В5

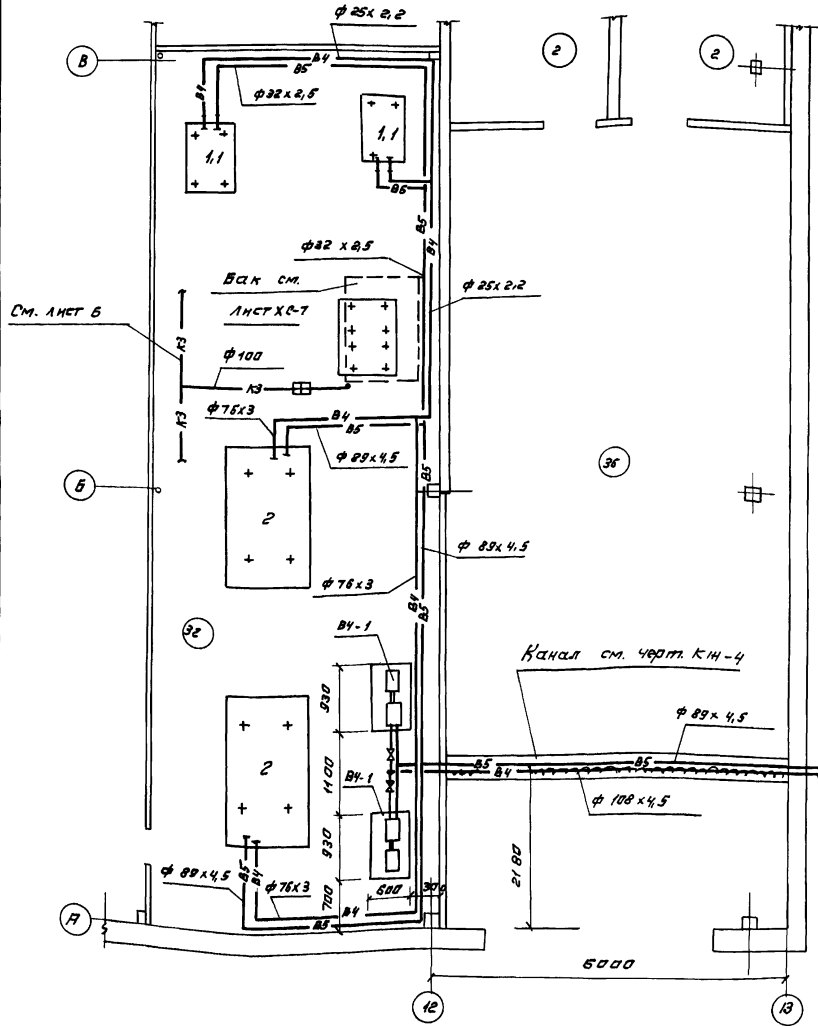
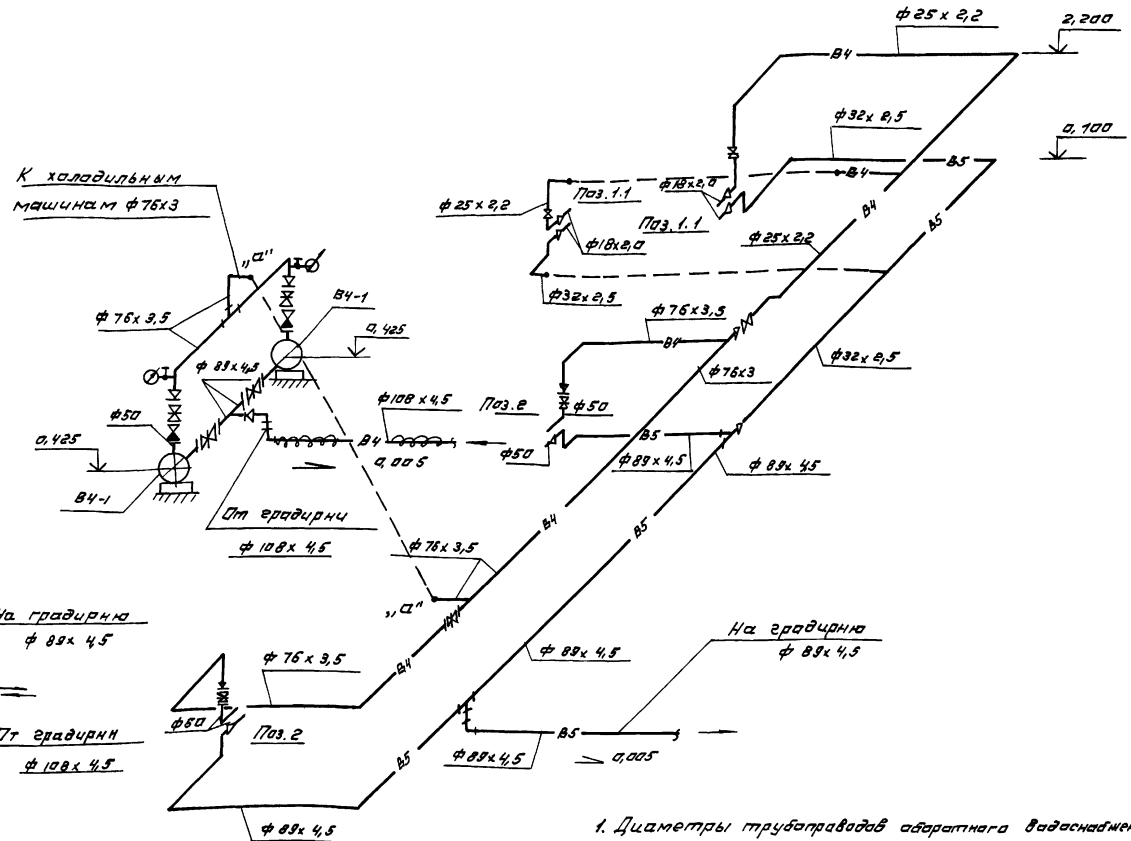


Схема системы В4, В5



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

Спецификация оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
В4.1	к 45 / 30ч	Насос Q=35 м³/ч H=27,5 м с электродвигателем			рабочий
	НД 2-41-2	пателем H=5,5 кВт n=2900 об/мин.	2		резервный

Исполн.	Вранова	20.11.88
Проб.	Петрова	22.11.88
Кукер.	Петрова	22.11.88
Начальн.	Ильинерова	22.11.88
ГМП	Секоловская	22.11.88
Н.контр.	Ледская	22.11.88

Привязан:

Лист №

10840/2
ТП 805-4-21.89 - ВК

Циклоаппарат для приточного стока птицефабрики на 10 млн. бройлеров	Станция лист Листов:
	рп 8

фрагмент 2 с сетями В4, В5, Схема системы В4, В5.

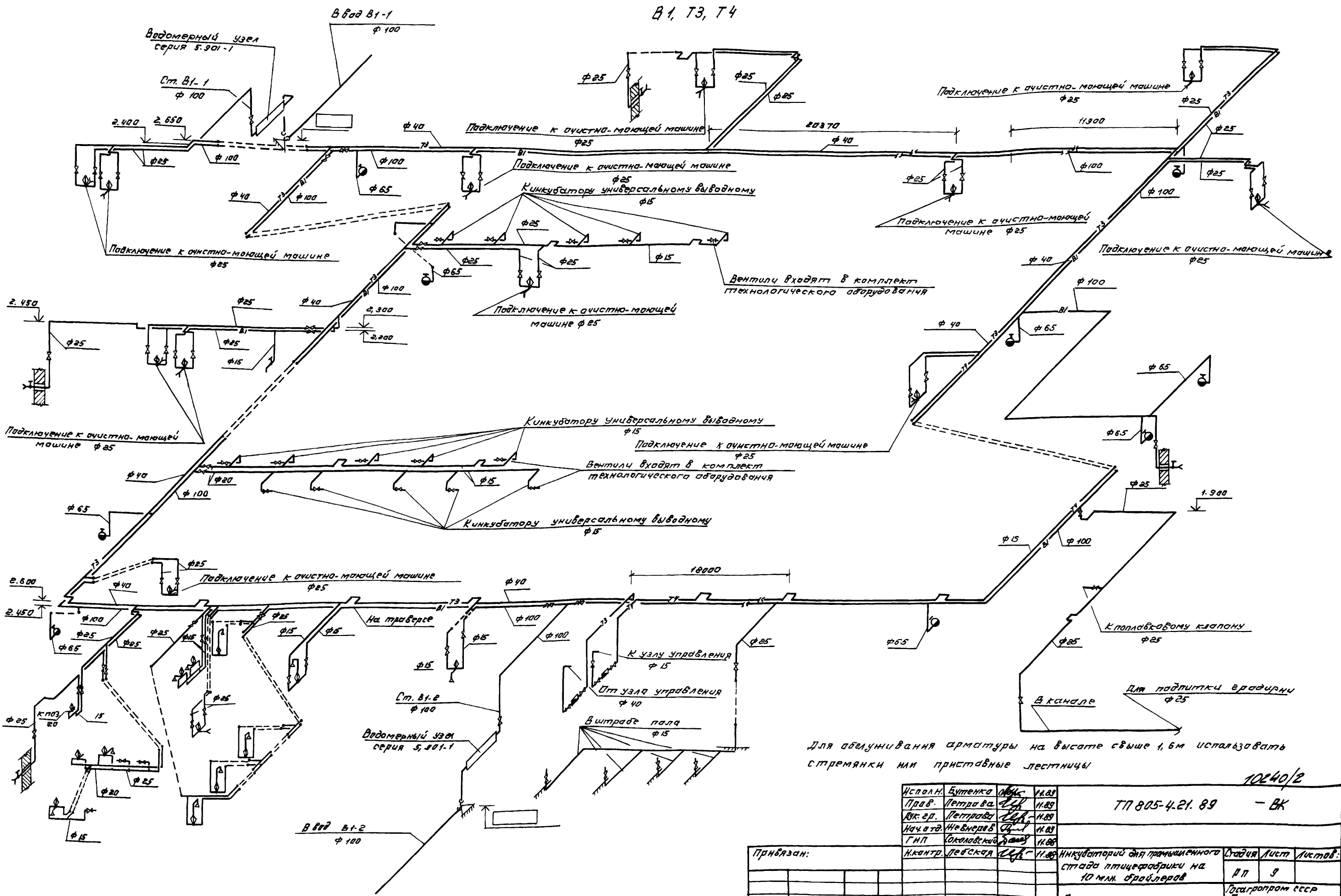
Госзаграном СССР
Иллантинцевым
г. Ростов-на-Дону
формат А2

Калицовка: Инкрева

формат А2

Лист 2

В1, Т3, Т4



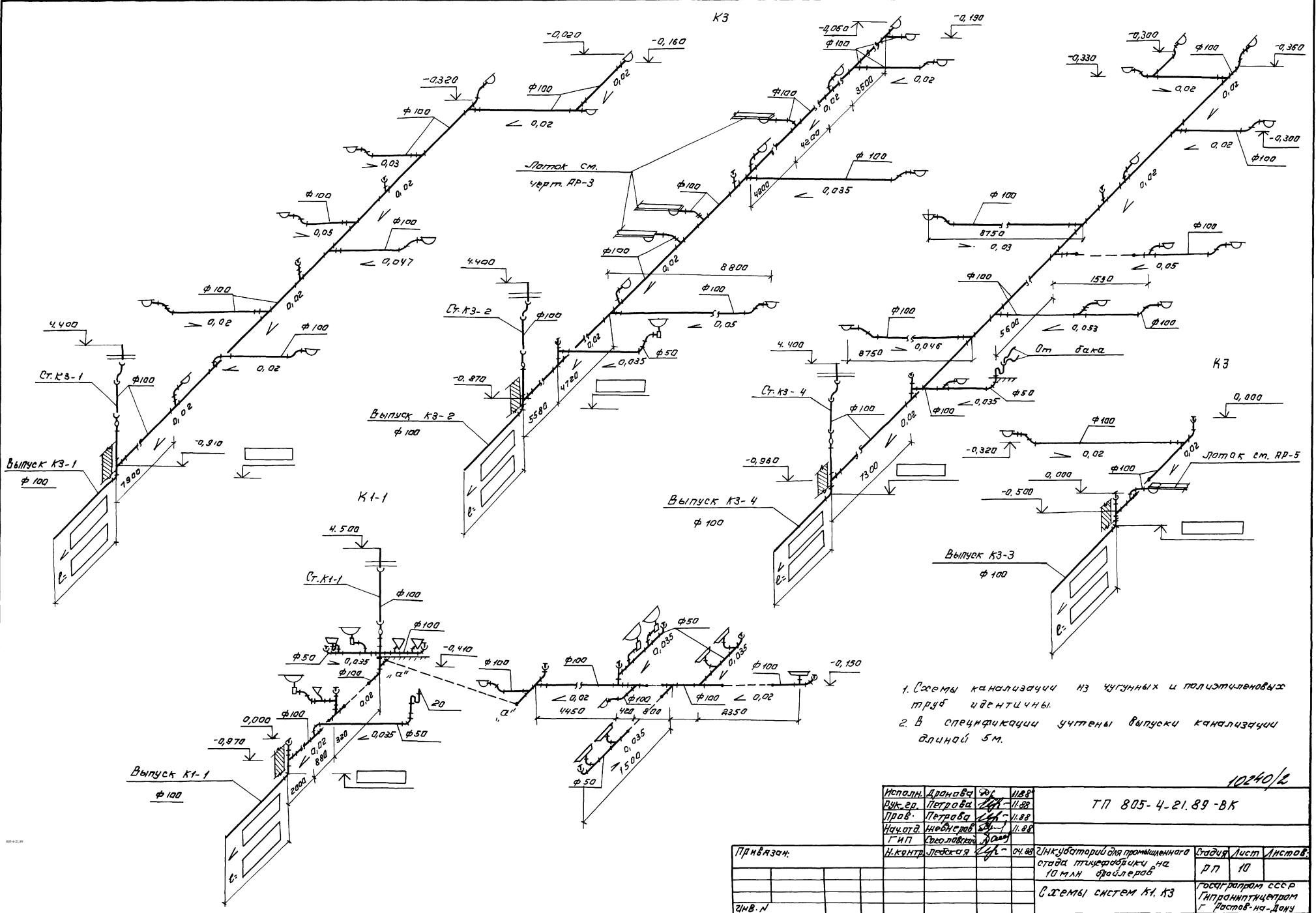
Для обдувания арматуры на высоте свыше 1,6 м использовать стремянки или приставные лестницы

10240/2

Исполн.	Бутенко	08.83
Проб.	Петрова	11.83
Вк. гр.	Петрова	11.83
Нач. отд.	Невнов	11.83
Г.И.П.	Соловьев	11.83
Инж. контр.	Левская	11.83

ТП 805-4.21.89 - ВК

Прибаван:	Инкубаторий для промышленного стада птицефабрики на 10 млн. бройлеров	Стация	Лист	Листов:
		ДП	9	
Схемы систем В1, Т3, Т4		Исг.пром СССР		
Инв. Н		Центральный проект г. Ростов-на-Дону		
		Копировал: Инж. Левская		
		формат: А2		



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

10240/2

Исполн. Дранавецкая	Ф	11.88	ТП 805-4-21.89-ВК	Лист 10	Листов 10
Вык. гр. Петрова	В	11.88			
Проб. Петрова	В	11.88			
Нач. отд. Шевелев	В	11.88			
Г. И. П. Степанова	В	11.88			
Н. Кентеревская	В	04.88	Экземпляр для промышленного отдела т.ч. фабрики на 10 млн. Фаблериав		гос. графиком СССР ГИПРОМТИЦЕНТРАМ г. Ростов-на-Дону
Привязка:			Системы систем К1, К3		
ЭНВ. №			Копировал: Янцкева		Формат А2