

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
801-2-87. 13. 87

**КОРОВНИК НА 200 КОРОВ
С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРИВЯЗЬЮ
(ДЛ Я ВОЛГО-ВЯТСКОЙ ЗОНЫ РСФСР)
(ЗДАНИЕ В РАМНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)**

АЛЬБОМ III

**ТЕХНОЛОГИЯ И МЕХАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ.
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.
АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО - ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ.
АСУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМ.**

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА III

№ л.п.	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
1	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА.	лист	2
Основной комплект рабочих чертежей марки ТХ			
2	Общие данные.	ТХ-1	3
3	План на отм. 0.000. Разрез I-I Экспликация помещений.	ТХ-2	4
4	Оборудование сборное стойловое с автоматической привязью ОСП-Ф-26.		
	Общий вид. Разрезы.	ТХ-3	5
5	Разрезы. Виды.	ТХ-4	6
6	Фрагмент плана расположения оборудования в доильно-молочном блоке. (вариант с установкой УДА-8А "Тандем")	ТХ-5	7
7	Фрагмент плана расположения оборудования в доильно-молочном блоке. (вариант с установкой УДА-16 "Елочка")	ТХ-6	8
8	Схемы. Разрезы.	ТХ-7	9
9	Разрезы. Узлы.	ТХ-8	10
Основной комплект рабочих чертежей марки ОВ			
10	Общие данные (начало)	ОВ-1	11
11	Общие данные (окончание)	ОВ-2	12
12	План на отм. 0.000 м 1:200.	ОВ-3	13
13	Разрез I-I м 1:100. Схемы систем П1(П2); П3.	ОВ-4	14
14	Планы установок систем П1(П2), П3. Разрезы. Спецификация.	ОВ-5	15

№ л.п.	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
15	Схемы систем отопления, пароснабжения и вентиляции.	ОВ-6	16
16	Узел управления №1 (вариант Тп=150°С; Тв=70°С) Узел управления №2 (вариант Тп=95°С; Тв=70°С) Схема теплоснабжения установки ПЗ.	ОВ-7	17
Основной комплект рабочих чертежей марки ВК			
17	Общие данные (начало)	ВК-1	18
18	Общие данные (продолжение)	ВК-2	19
19	Общие данные (окончание)	ВК-3	20
20	План на отм. 0.000 с сетями ВК	ВК-4	21
21	Фрагмент плана с сетями В1, Т3, Т31	ВК-5	22
22	Фрагмент плана с сетями К1, К2, К3, К13 (вариант "Тандем")	ВК-6	23
23	Фрагмент плана с сетями К1, К2, К3, К13 (вариант "Елочка")	ВК-7	24
24	Схема В1. Примечания (коровник)	ВК-8	25
25	Схемы В1, Т3, Т31. Бакакумулятор (доильно-молочный блок)	ВК-9	26
26	Схемы К1; К2; К3; К13 (вариант "Тандем")	ВК-10	27
27	Схемы К1; К2; К3; К13 (вариант "Елочка")	ВК-11	28
Основной комплект рабочих чертежей марки ЭО			
28	Общие данные	ЭО-1	29
29	План электроосвещения (начало)	ЭО-2	30
30	План электроосвещения (окончание)	ЭО-3	31
Основной комплект рабочих чертежей марки ЭМ			
31	Общие данные.	ЭМ-1	32

№ л.п.	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
32	План силового электрооборудования на отм. 0.000	ЭМ-2	33
33	План силового электрооборудования. Фрагмент 1.	ЭМ-3	34
34	План силового электрооборудования вентплощадок в осях 1-2; 11-12 на отм 2.620	ЭМ-4	35
35	Расчетная схема силовой сети 380/220 В (ЩС-1; ЩС-2)	ЭМ-5	36
36	Расчетная схема силовой сети 380/220 В (ЩС-3; ЩС-4)	ЭМ-6	37
Основной комплект рабочих чертежей марки АОВ			
37	Общие данные	АОВ-1	38
38	Системы П1, П2, П3. Схема автоматизации.	АОВ-2	39
39	Системы П1, П2. Схема электрическая принципиальная управления.	АОВ-3	40
40	Система П3. Схема электрическая принципиальная управления.	АОВ-4	41
41	Системы П1, П2. Схема соединений внешних проводов.	АОВ-5	42
42	Система П3. Схема соединений внешних проводов.	АОВ-6	43
43	Узел управления. Схема автоматизации. Схема соединений внешних проводов.	АОВ-7	44
44	План расположения (начало)	АОВ-8	45
45	План расположения (окончание)	АОВ-8	46
Основной комплект рабочих чертежей марки АТХ			
46	Схема соединений внешних проводов.	АТХ-1	47
47	План расположения приборов.	АТХ-2	48
48	Размещение электронного оборудования.	АТХ-3	49
Основной комплект рабочих чертежей марки СС			
49	Общие данные. Расположение сетей связи.	СС-1	50

ПРИВЯЗАН:			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	План наотм. 0.000, Разрез 1-1. Экспликация помещений	
3	Оборудование сборное стойловое с автоматической привязью. ОСП-Ф-26. Общий вид, Разрезы.	
4	Разрезы, виды	
5	Фрагмент плана расположения оборудования в доильно-молочном блоке (вариант с танцевальной ЧДА-8А, тандем)	
6	Фрагмент плана расположения оборудования в доильно-молочном блоке (вариант с танцевальной ЧДА-16, елочка)	
7	Схемы, разрезы.	
8	Разрезы, узлы.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 4.800-3 вып. 1/83, вып. 5/84	Установочные чертежи машин и механизмов для животноводческих и птицеводческих ферм и зданий.	
ОСТ 105-668-79 ÷	Элементы стойлового оборудования	
ОСТ 105-683-79	Откормочных и репродукторных ферм КРС промышленного типа.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТХ.И	Строительные изделия.	Альбом IV
ТХ.СО1; ТХ.СО2	Спецификация оборудования.	Альбом V
ТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Альбом VII

3. Все работы, связанные с монтажом, эксплуатацией и ремонтом технологического оборудования, должны производиться с соблюдением правил техники безопасности, предусмотренных „Положением по охране труда и технике безопасности на предприятиях системы Министерства сельского хозяйства и колхозах“, утвержденным МСХ СССР 30 декабря 1965 года.
4. Лица, допущенные к эксплуатации технологического оборудования, должны пройти обучение и инструктаж по соответствующим программам и хорошо знать, в том числе инструкции заводов-изготовителей технологического оборудования.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечан.
ТХ	Технология и механизация производственных процессов.	
АР	Архитектурно-строительные решения.	
КЖ	Конструкции железобетонные.	
КМ	Конструкции металлические.	
ОВ	Отопление и вентиляция.	
ВК	Внутренние водопровод и канализация.	
ЭО,ЭМ	Электротехнические чертежи.	
СС	Связь и сигнализация.	
АОВ	Автоматизация санитарно-технических систем.	
АТХ	Автоматизация технологии производства.	

Общие указания

1. Монтаж технологического оборудования производить в соответствии с инструкциями по монтажу и эксплуатации оборудования, поставляемыми заводами-изготовителями, и чертежами данного проекта.
2. Техническая исправность и высокая надежность работы машин и оборудования возможна только при условии своевременного проведения планово-предупредительной системы технического обслуживания и ремонта технологического оборудования, порядок организации которых определяется „Положением о техническом обслуживании и ремонте машин и оборудования на животноводческих фермах“, утвержденным Министерством сельского хозяйства СССР и ВО „Союзсельхозтехника“ 27 декабря 1968 года.

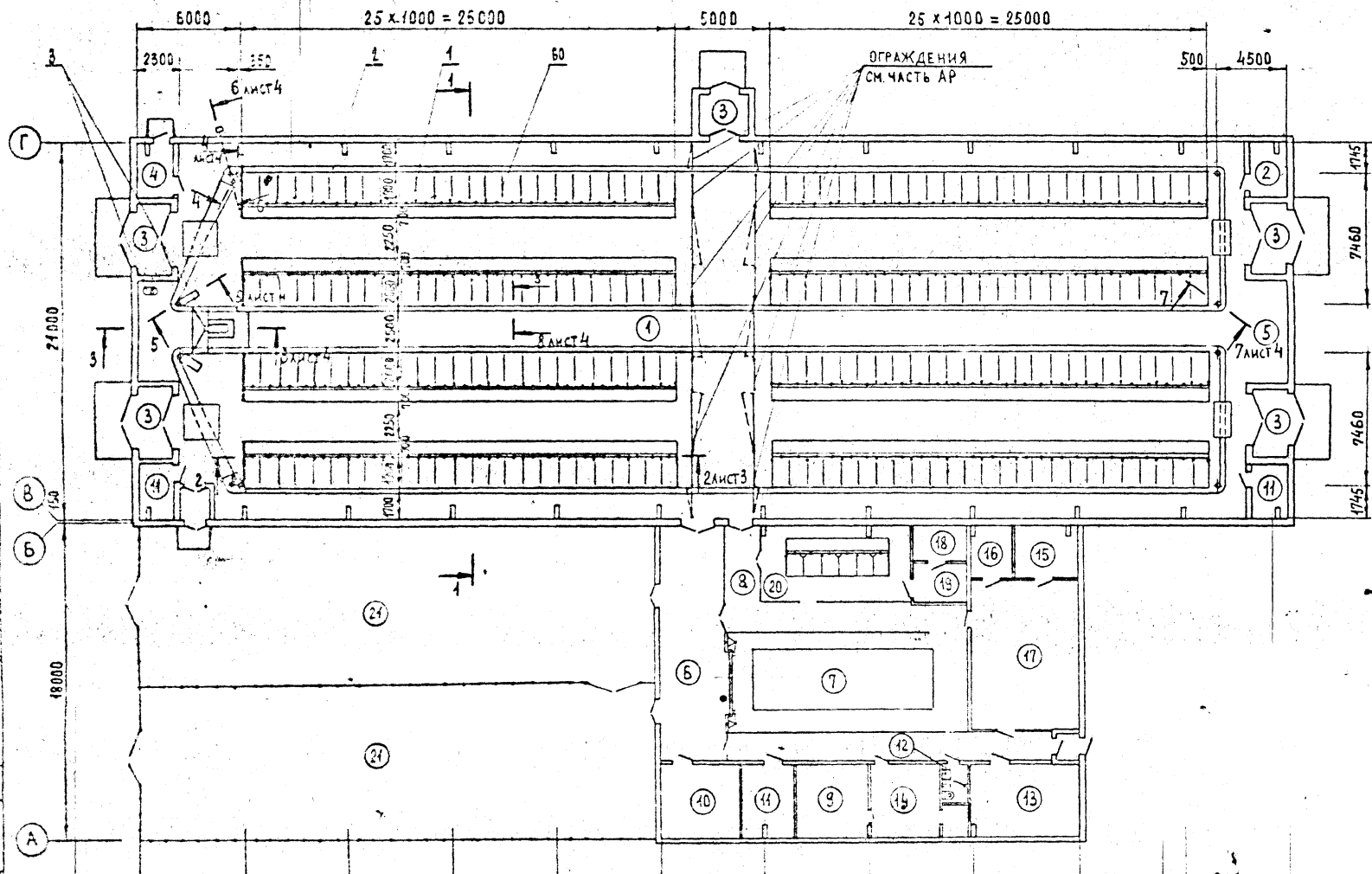
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта: *Сыркин* /И.С.Сыркин/

Инв. №		Т П 804-2-87.13.87 ТХ	
Нач. отд. ГИП	Баскаков Сыркин	Коровник на 200 коров с автоматической привязью (для Волго-Вятской зоны)	Стация
Гл. спец. Рук. гр.	Чесноков Столяров		Лист
Исполн.	Сыржина		Листов
Н. контр.	Столяров		Р 1 8
Общие данные.		ГОСАГРОПРОМ РСФСР ВОЛГОБЯТАГРОПРОМПРОЕКТ	

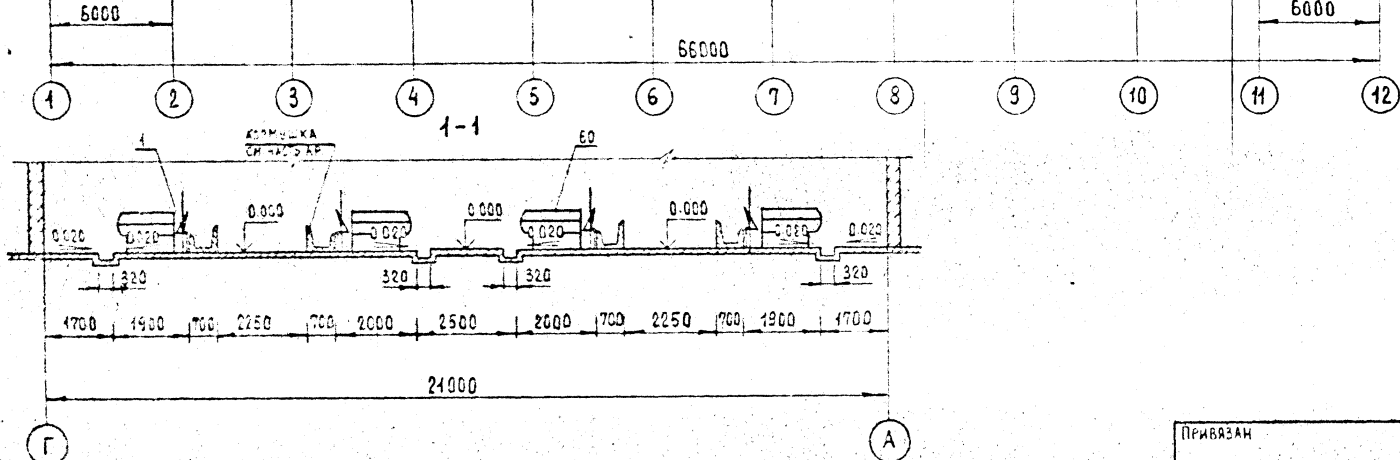
План на отм. 0.000

Экспликация помещений



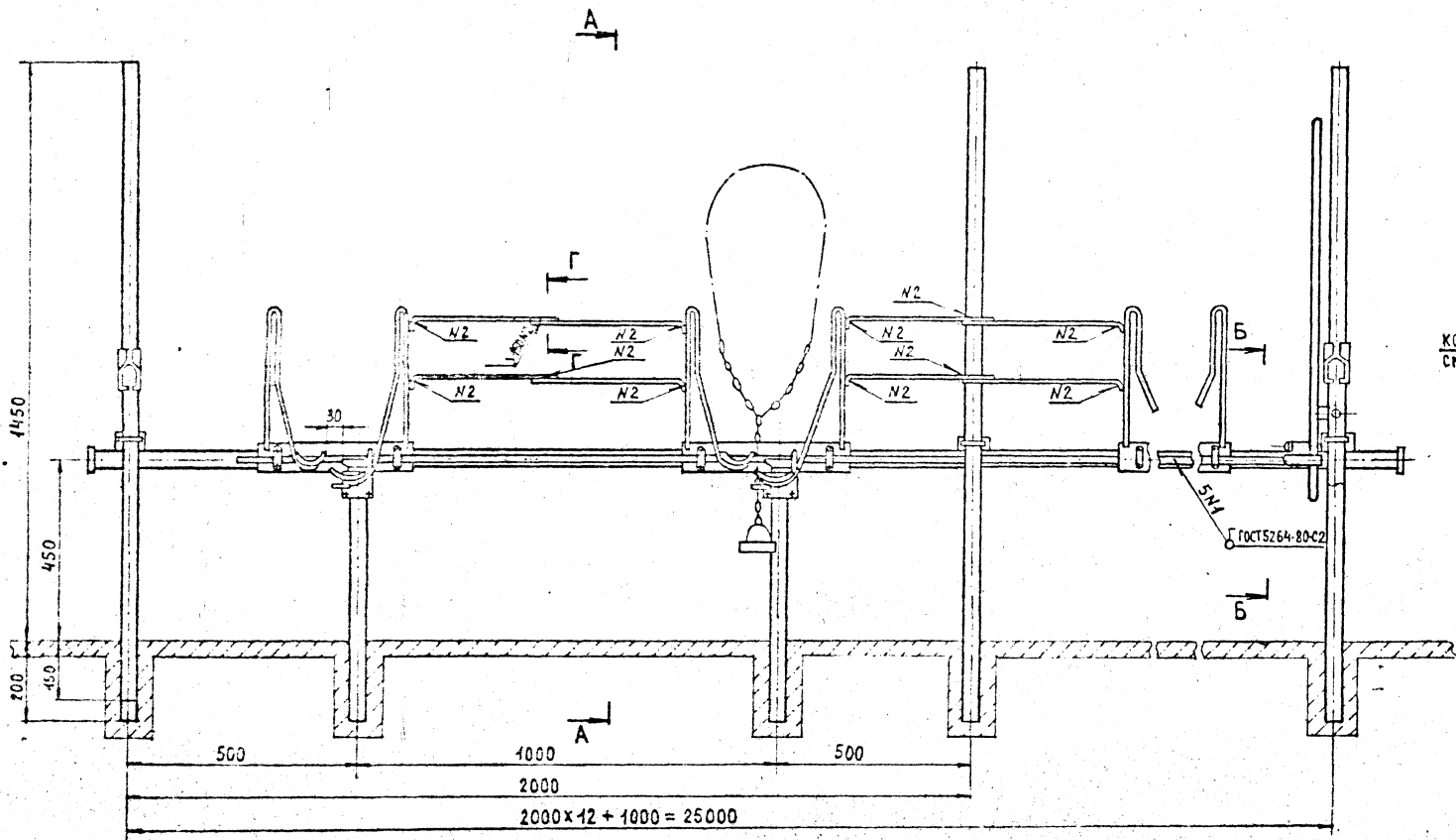
НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВАРЬИВНОМУ, ВЗРЫВНО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ КОРОВ		Д
2	ИНВЕНТАРНАЯ		Д
3	ТАМБУР		Д
4	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПОДСИЯКИ		В
5	ВЕНТПЛОЩАДКА		Д
6	ПРЕДДОИЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА		Д
7	ДОИЛЬНЫЙ ЗАЛ		Д
8	КОРИДОР		Д
9	ПОМЕЩЕНИЕ АСУТП		Д
10	ВЕНТКАМЕРА		Д
11	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ		Д
12	САМУЗЕЛ		Д
13	ВАКУУМНАСОСНАЯ, КОМПРЕССОРНАЯ		Д
14	СЛУЖЕБНАЯ		Д
15	ЛАБОРАТОРИЯ МОЛОЧНОЙ		Д
16	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ МОЮЩИХ СРЕДСТВ		Д
17	МОЛОЧНАЯ		Д
18	ЛАБОРАТОРИЯ ПИО		Д
19	МОЕЧНАЯ ПИО		Д
20	ПУНКТ ПЕРЕДЕРЖКИ КОРОВ		Д
21	ЛЕТНЯЯ ПРЕДДОИЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА		Д

ФРАГМЕНТ ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ В ДОИЛЬНО-МОЛОЧНОМ БЛОКЕ (ВАРИАНТЫ С УСТАНОВКОЙ УДА-8А „ТАНДЕМ" И УДА-16 „БАДЧКА") СМ. ЛИСТЫ 5 И 6.

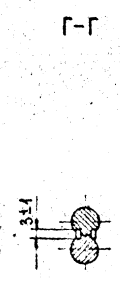
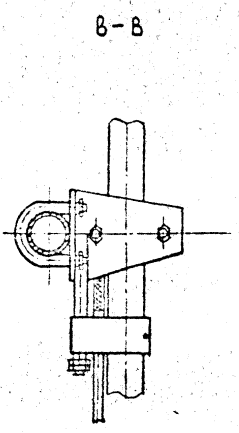
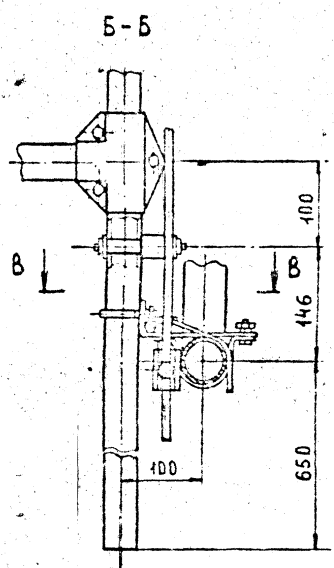
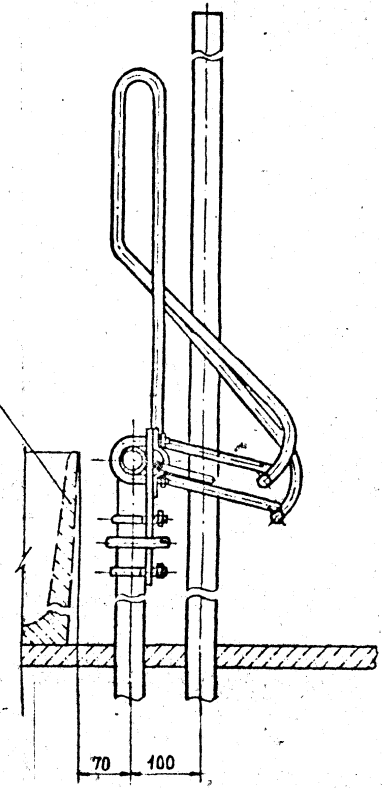


ТП 801-2-87.13.87 ТХ	
НАЧ. ОТД. БАСКАКОВ	Исполн. Чугинов
ИНЖ. СЫРКИН	Исполн. Столяров
ГЛАВ. СПЕЦ. ПЛЕХАНОВА	Исполн. Столяров
ГЛАВ. СПЕЦ. ЧЕСНОКОВ	Исполн. Столяров
РИС. ГР. СТРАЖОВ	Исполн. Столяров
ИСПОЛН. ЧУГИНОВ	Исполн. Столяров
И. КОНТР. СТОЛЯРОВ	Исполн. Столяров

ПРИВЯЗАН	КОРОВНИК НА 200 КОРОВ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРИВЯЗЬЮ ДЛЯ ВОЛГО-ВЯТСКОЙ ЗОНЫ	СТАДИОН ЛИСТ Р	ЛИСТОВ 2
	ПЛАН НА ОТМ. 0.000	ГосАгроПромПроект ВОЛГОВЯТПРОМПРОЕКТ	
	РАЗРЕЗ 1-1. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.		



КОРМУШКА
СМ. ЧАСТЬ АР

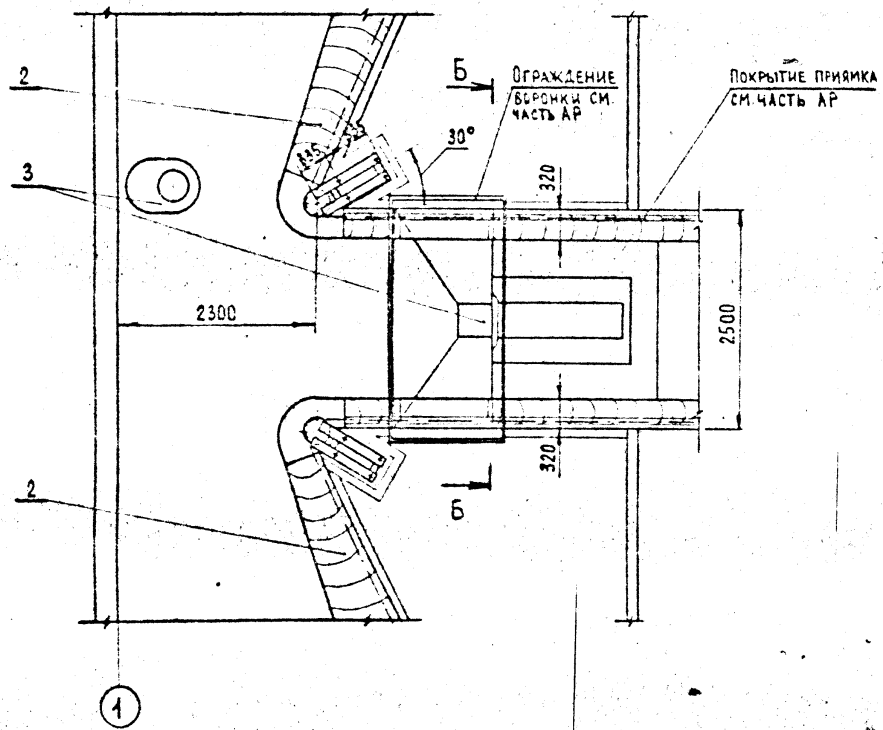


1. МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ СБОРНОГО СТОЙЛОВОГО С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРИВЯЗЬЮ ОСП-Ф-26 ВЕСТИ СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ.
2. ПОИЛКИ, ВОХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ОСП-Ф-26 НЕ ЗАКАЗЫВАТЬ. УСТАНОВКУ ПОИЛОК, РАЗРАБОТАННЫХ ИНСТИТУТОМ, «ВОЛГОВЯТАГРОПРОМПРОЕКТ», СМ. ЧАСТЬ ВК ДАННОГО ПРОЕКТА.

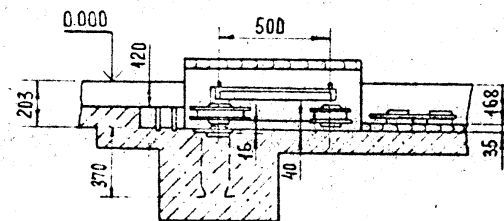
		ТП 801-2-87.13.87		ТХ	
ПРИВЯЗАН	И.О.И.П.	И.О.И.П.	И.О.И.П.	И.О.И.П.	И.О.И.П.
	НАЧ. ОТА. БАСКАКОВ	ГИП. СЫРКИН	Г.А. СПЕЦ. ЧЕСНОКОВ	РУК. ГР. СТОЛЯРОВ	ИСПОЛН. СЫРКИНА
					Н. КОНТР. СТОЛЯРОВ
	КОРОВНИК НА 200 КОРОВ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРИВЯЗЬЮ (ДЛЯ ВОЛГО-ВЯТСКОЙ ЗОНЫ).			ТАБЛИЦА	ЛИСТ
	ОБОРУДОВАНИЕ СБОРНОЕ СТОЙЛОВОЕ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРИВЯЗЬЮ ОСП-Ф-26 ОБЩИЙ ВИД. РАЗРЕЗЫ.			Р	3
				ГОСАГРОПРОМ РСФСР	
				ВОЛГОВЯТАГРОПРОМПРОЕКТ	

ИЗМЕНЕНИЯ И ДАТА ПОДПИСАНИЕ

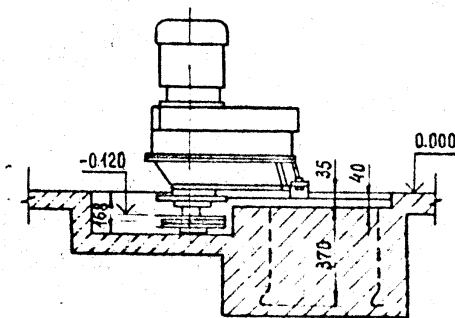
Вид А



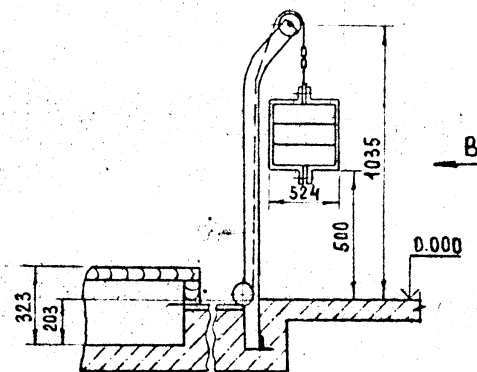
4-4 лист 2



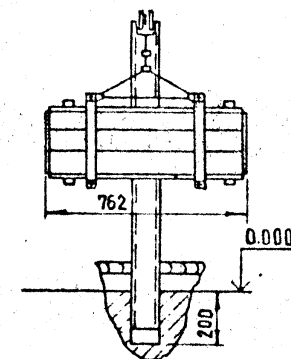
5-5 лист 2



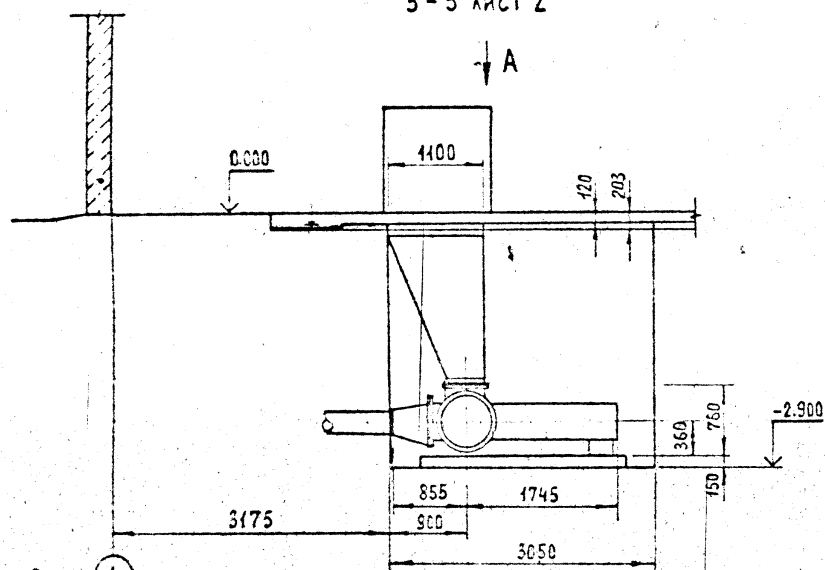
6-6 лист 2



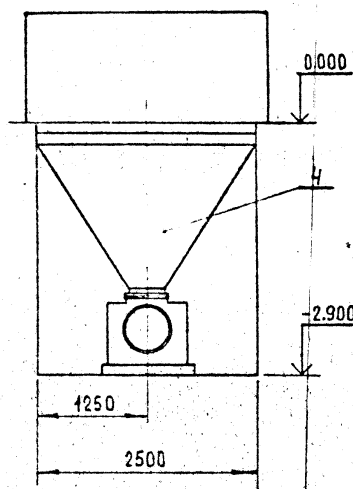
Вид В



3-3 лист 2

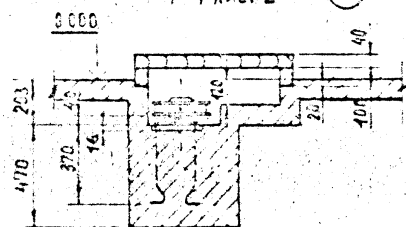


Б-Б

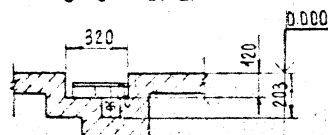


1. Ограждение приводов транспортеров ТСН-160 выполнить при монтаже по месту.
2. Монтаж, пуск, регулирование и эксплуатацию ТСН-160 и УТН-10 выполнить согласно инструкций заводов-изготовителей по монтажу и эксплуатации.
3. Перекрыть мостиками места проходов через навозный канал, поворотные и натяжное устройства транспортера ТСН-160.

7-7 лист 2



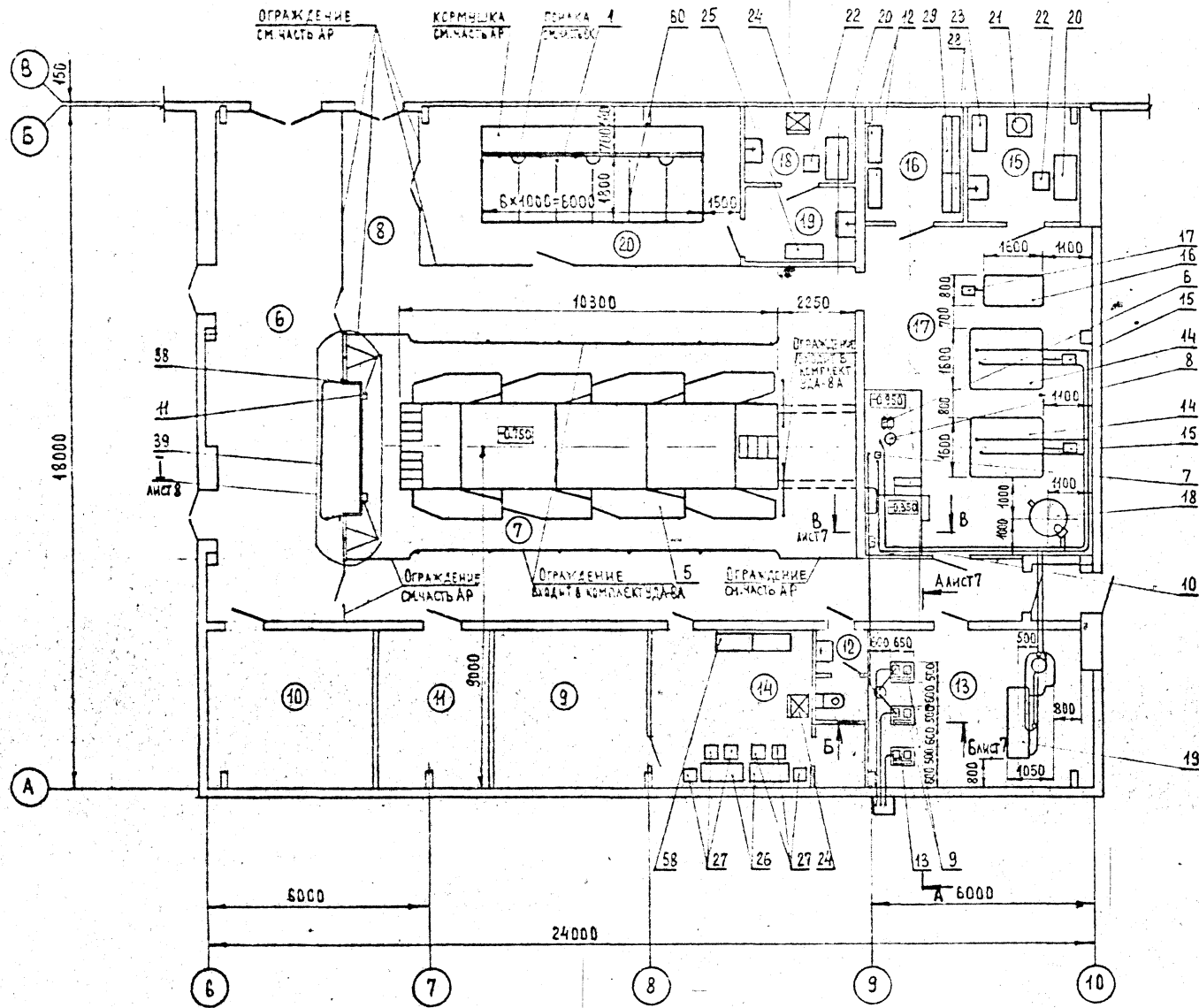
8-8 лист 2



		ТП 801-2-87.13.87		ТХ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ.ОТД. ТИП	БАСКАКОВА СЫРКИН	КОРОВНИК НА 200 КОРОВ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРИВЯЗЬЮ (для Волго-Вятской зоны).	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ГЛА.СПЕЦ.	ЧЕРНОКОВ		Р	4
	РУК.ГР.	СТОЛЯРОВ		ГОСАГРОПРОМ РСФСР	
	ИСПОЛН.	ЧУГУНОВ		ВОЛГОВЯТГАГРОПРОМСТРОИ	
ИНВ. №	И КОНТР.	СТОЛЯРОВ	РАЗРЕЗЫ. ВИДЫ.		

Типовой проект 801-2-87.13.87 лист 6 из 6

ФРАГМЕНТ ПЛАНА

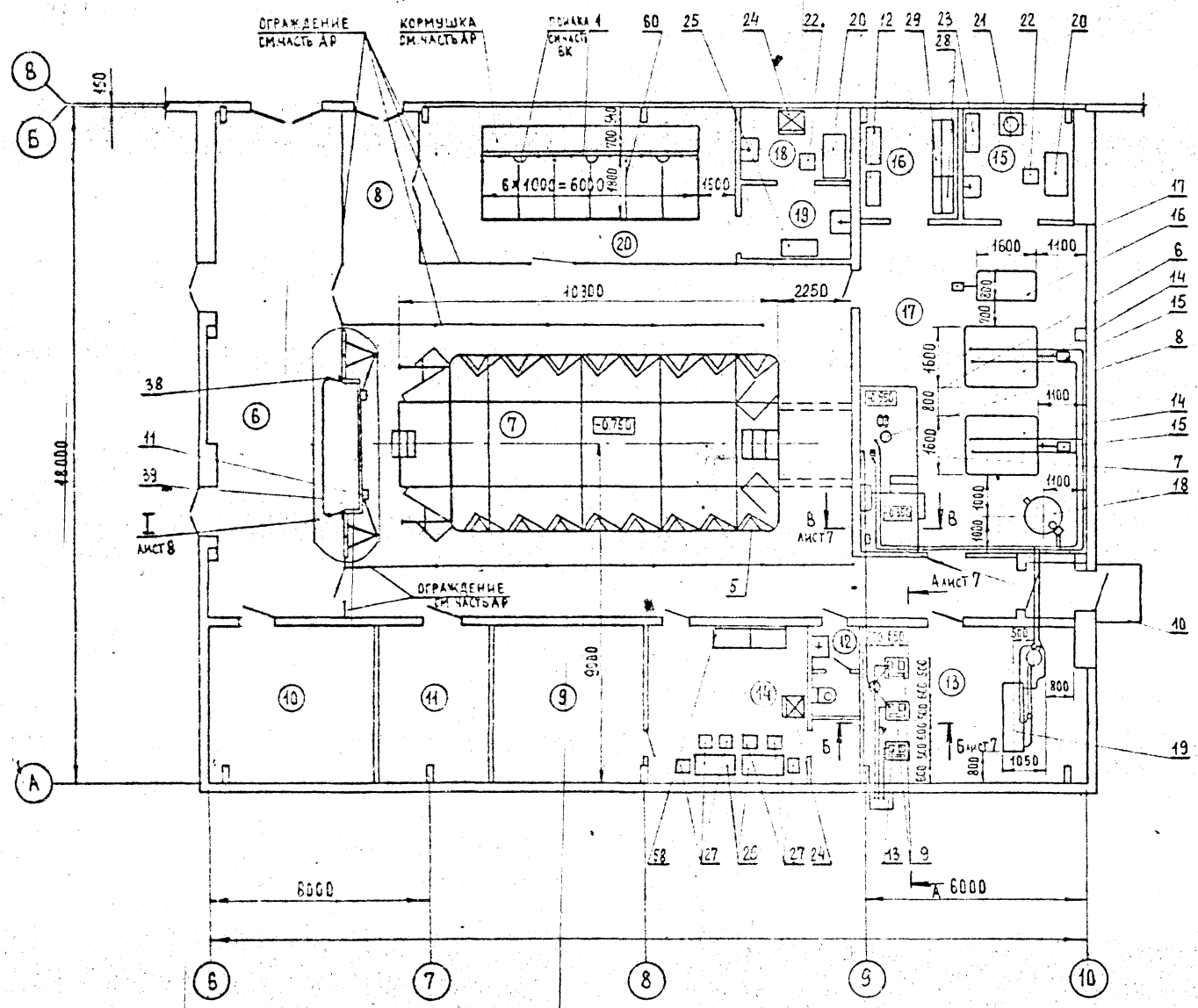


1. Экспликацию помещений см. лист 2.
2. Монтаж, пуск и эксплуатацию технологического и холодильного оборудования производить согласно инструкций заводов-изготовителей.

				ТП 801-2-87.13.87		ТХ			
ПРИВЯЗАН				НАЧ. ОТД. БАСКАКОВ	КОРОВНИК НА 200 КОРОВ САВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРИВЯЗЬЮ (ДЛЯ ВОЛГО-ВЯТСКОЙ ЗОНЫ).		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				ГЛА. СПЕЦ. СЫРКИН			Р	5	
				ГЛА. СПЕЦ. ПЛЕХАНОВА					
				ГЛА. СПЕЦ. ЧЕСНОВОВ					
				РУК. ГР. СТОЛЯРОВ	ФРАГМЕНТ ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ В ДИЗАЛЬНО-МОЛОЧНОМ БАРЕ		СОСТАВЛЯЮЩИЙ ПРОЕКТ ВОЛГО-ВЯТСКОГО ПРОЕКТА		
				ИСПОЛН. ЧУГУНОВ	ФРАГМЕНТ ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ В ДИЗАЛЬНО-МОЛОЧНОМ БАРЕ (ВАРИАНТ С УСТАНОВКОЙ УДА-8А, ТАКЖЕ)				
ИНВ. №				И. КОНТР. СТОЛЯРОВ					

Типовой проект 801-2-87.13.87 Альбом III

ФРАГМЕНТ ПЛАНА



1. Экспликацию помещений см. лист 2.
2. Монтаж, пуск и эксплуатацию технологического и холодильного оборудования производить согласно инструкций заводов-изготовителей.

		ТП 801-2-87.13.87		ТХ	
НАЧ. ОТД.	БАСКАКОВ				
ГИП	СЕРКИН				
ГА СПЕЦ.	ПЛЕХАНОВА			КОРМЛИК НА 200 КОРОВ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРИВЯЗЬЮ (ДЛЯ ВОЛГО-ВЯТСКОЙ ЗОНЫ)	СТАНДАРТ АИСТ 1
ГА СПЕЦ.	ЧЕРНОКОВ				Р 6
БУХ. ГР.	СТОЛЯРОВ			ФРАГМЕНТ ПЛАНА РАСТОПОВЧЕНИЯ СЕД	ГОСМАШПРОМ РСФСР
Исполн.	ЧУГУНОВ			РУДОВАНИЯ В ДОМАШНО-МЕДИЦИНСКОЙ	САНТЕХНИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И. КОНТР.	СТОЛЯРОВ			ВАРИАНТ УСТАНОВКИ УДА (6, ЕЛОЧКА)	

ПРИВЯЗАН	
И№в №	

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ МОЛОКА

СХЕМА РАЗВОДКИ ТРУБОПРОВОДОВ
ЛЕДЯНОЙ ВОДЫ

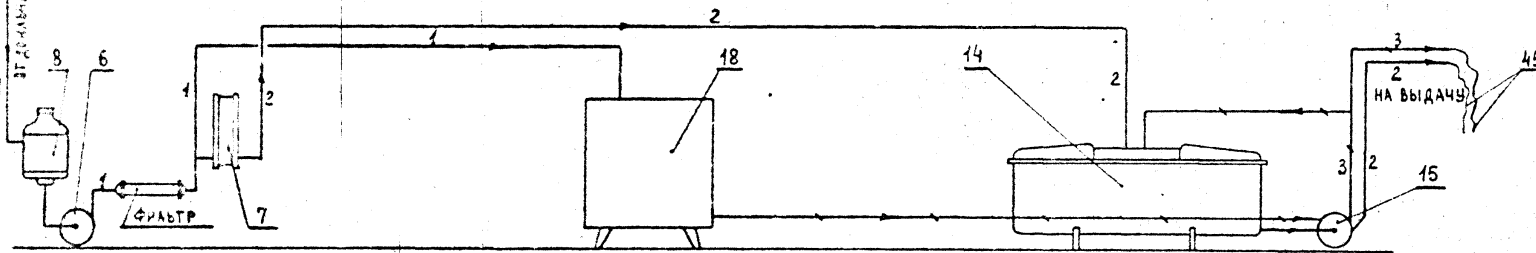
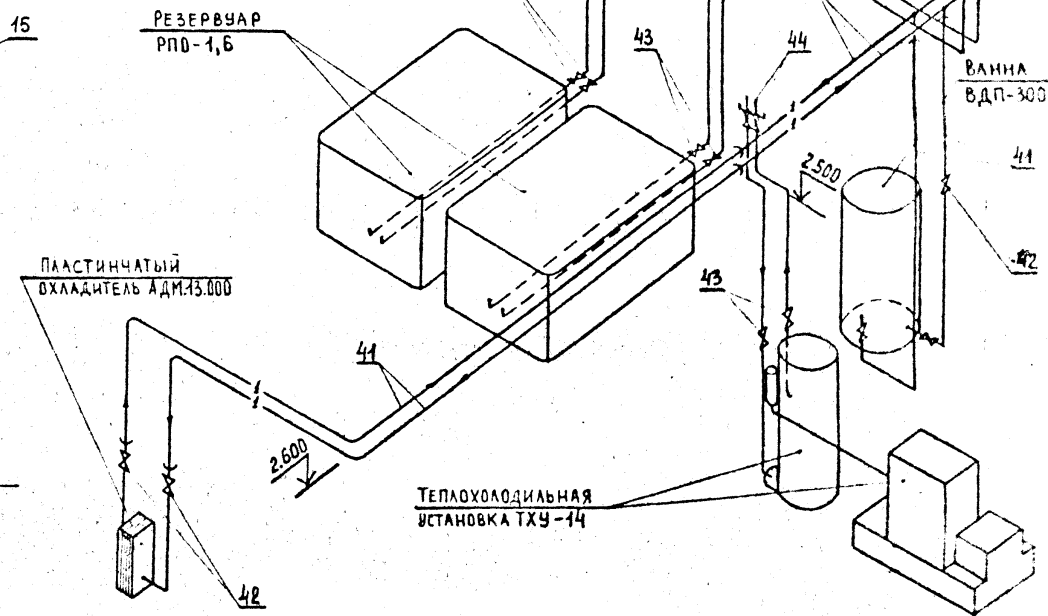
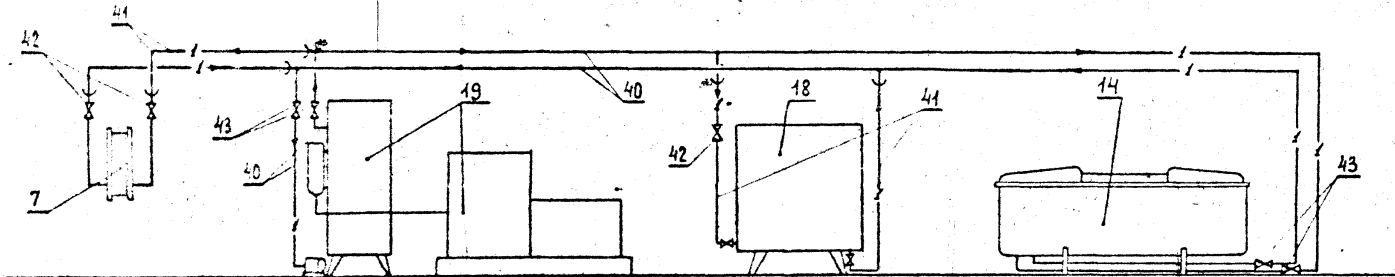
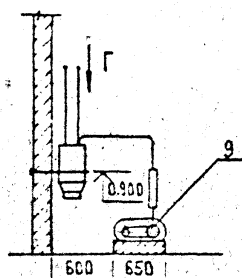
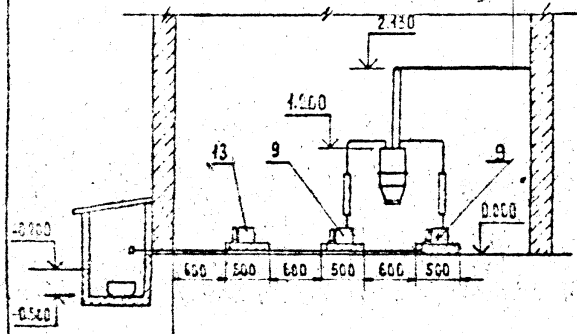


СХЕМА РАЗВОДКИ ЛЕДЯНОЙ ВОДЫ



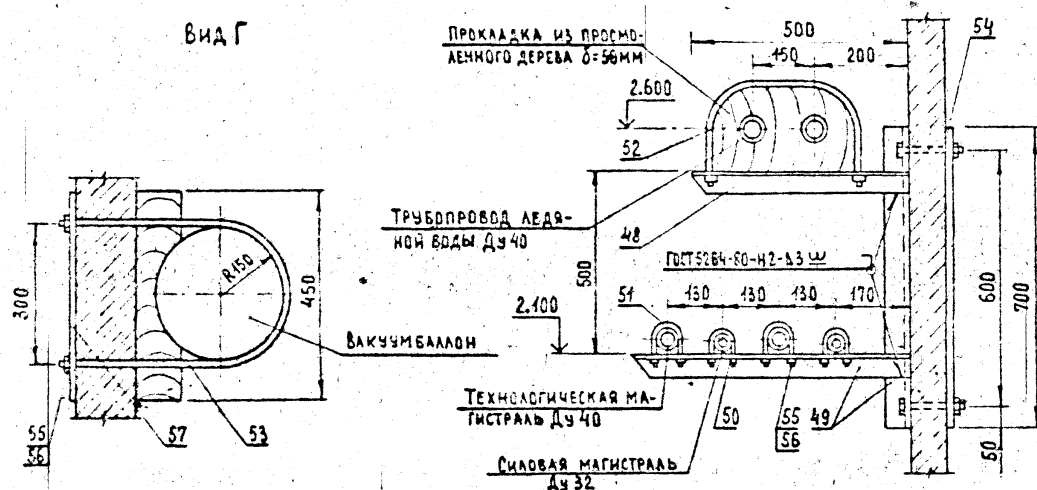
А-А листы 5и6

Б-Б листы 5и6



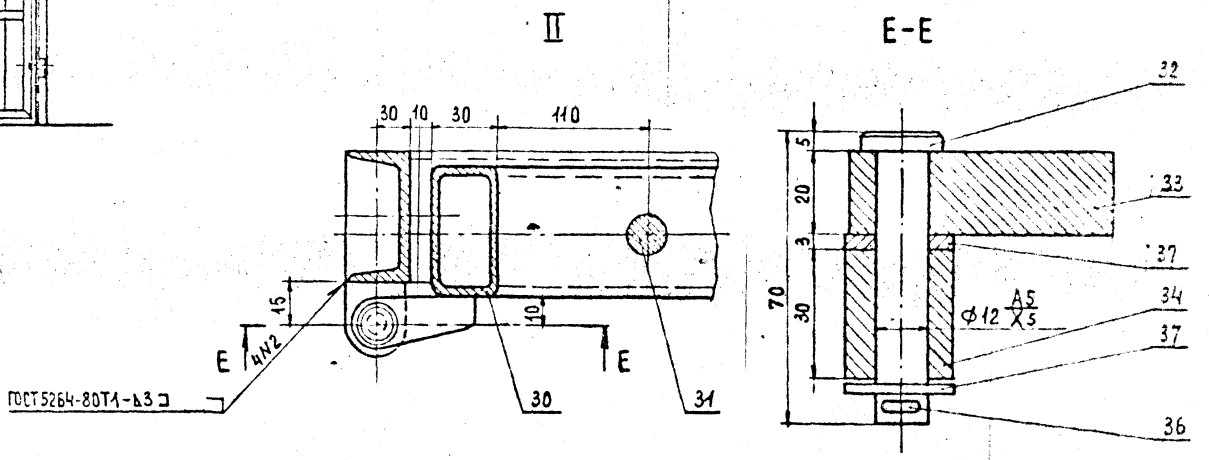
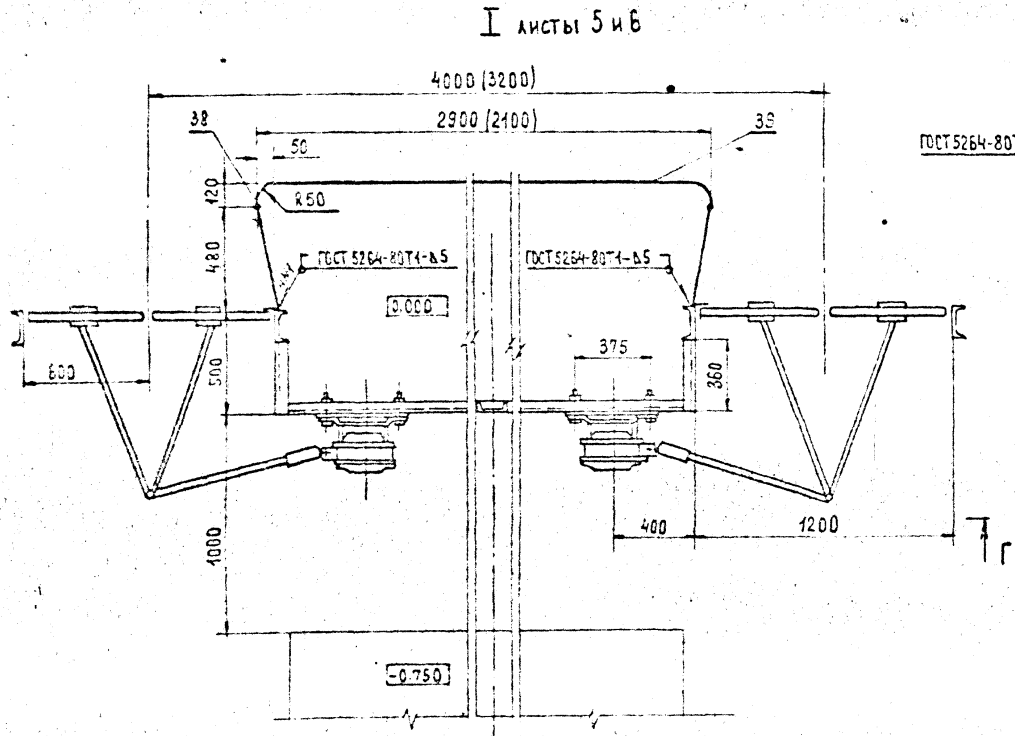
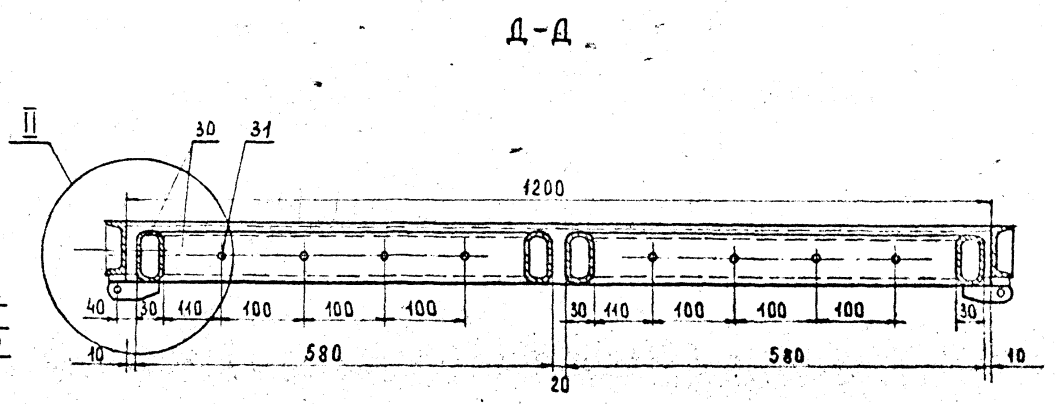
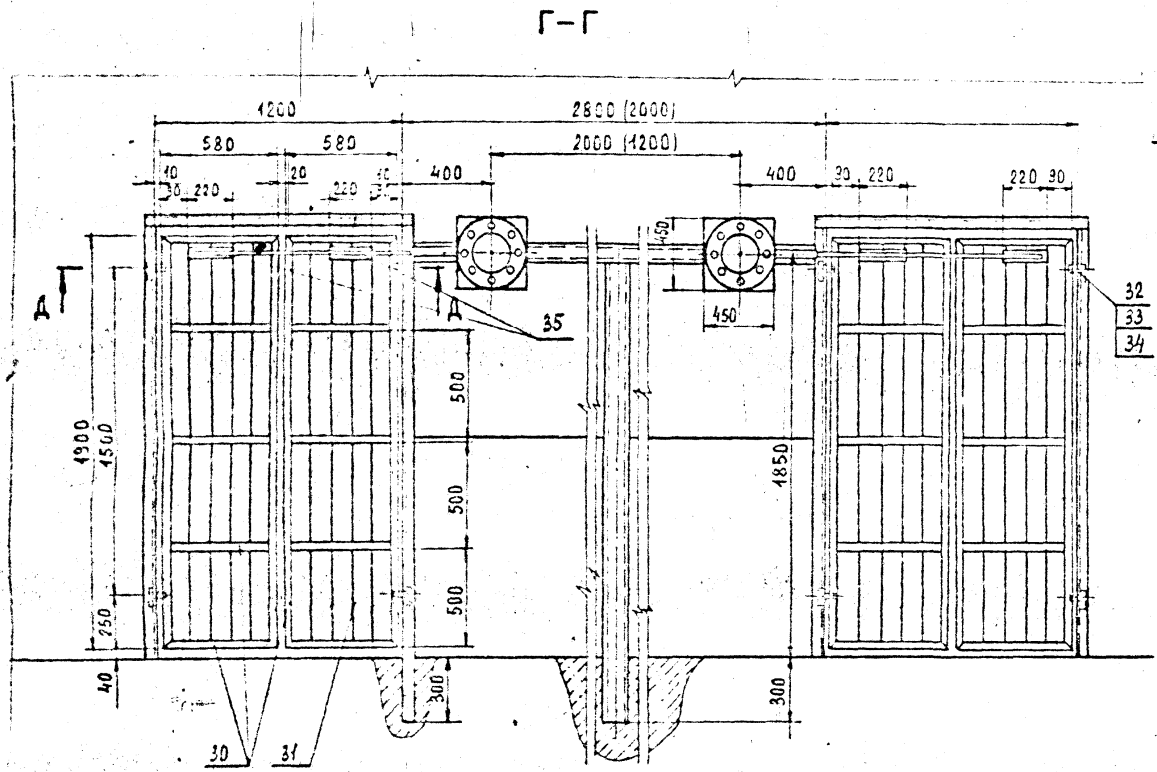
В-В листы 5и6

Вид Г



- Условные обозначения
- 1 ПАРНОЕ МОЛОКО ОТ ДОМАШНИХ УСТАНОВОК
 - 2 ОХЛАЖДЕННОЕ МОЛОКО
 - 3 ПАСТЕРИЗОВАННОЕ ОХЛАЖДЕННОЕ МОЛОКО
 - ОСНОВНОЙ ВАРИАНТ ОБРАБОТКИ МОЛОКА
 - ВАРИАНТ ПАСТЕРИЗАЦИИ МОЛОКА НА СЛУЧАЙ ЭПИЗООТИИ
 - ТРУБОПРОВОД ЛЕДЯНОЙ ВОДЫ
 - ВЕНТИЛЬ
 - КРАН СПУСКНОЙ
1. Трубопроводы ледяной воды изолировать пенопластиролом ПСБ-С толщиной 50 мм с покрытием фольгоизолом.
 2. Кронштейны для крепления труб (разрез В-В) закрепить через 2,6 м
 3. Поз. 46 и 47 на чертеже не показаны.

				ТП 801-2-87.13.87	ТХ
Привязан	НАЧ. ОТД. ГИП	БАСКАКОВ СЫРКИН		КОРОВНИК НА 200 КОРОВ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРИВЯЗЬЮ (ДЛЯ ВОЛГО-ВЯТСКОЙ ЗОНЫ)	СТАДИЯ Р
	ГЛА СПЕЦ.	ЧЕСНОВОВ			ЛИСТ 7
	РУК. ГР.	СГОЛЯРОВ			
	ИСПОЛН.	ЧУГУНОВ			
ИНВ. №	Н. КОНТР.	СГОЛЯРОВ		СХЕМЫ. РАЗРЕЗЫ.	ГОСАГРОПРОМ РСФСР ВОЛГО-ВЯТСАГРОПРОМПРОЕКТ



1. Электрод 3-42 ГОСТ 9467-75.
2. Двери окрасить масляной краской за 2 раза.
3. Рамы и опоры для крепления дверей см. часть АР.
4. Размеры в скобках относятся к установке "Елочка" УДА-16.

5000 до осей А

ТП 801-2-87.13.87		ТХ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА ГЛАВ. РУК. ГР. ИСПОЛ. Н. Контр.	БАСКАКОВ СЫРКИН ЧЕСНОКОВ СТОЛЯРОВ СЫРКИНА СТОЛЯРОВА	КОРОВНИК НА 200 КОРОВ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРИВЯЗЬЮ (Зона Волго-Вятской зоны)
			РАЗРЕЗЫ. УЗЛЫ.
ИИВ №			ГОСАГРИПРОМ РСФСР ВОЛГОВЯТАГРОПРОМБАНК

Альбом III

801-2-87.13.87

т.п.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0 000 м 1:200	
4	Разрез 1-1 м 1:100. Схемы систем П1 (П2) П3.	
5	Планы установок систем Л1 (Л2) Л3	
6	Разрез 1-1, Разрез 2-2. Схемы систем отопления, пароснабжения и вентиляции.	
7	Узел управления №1 (Тн=150°С; То=70°С) Узел управления №2 (Тн=95°С; То=70°С) Схема теплоснабжения установки П3.	

Обозначения	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.	
7.902-1	Детали тепловой изоляции промышленных объектов с отрицательными температурами.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
5.904-1	Детали крепления воздухопроводов	
5.903-2	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок.	
1.494-26 Б2.	Утепленные створные клапаны многоходовым калориферам по ГОСТ 7201-70	
1.494-27	Воздухприемные устройства с подвесными утепленными клапанами.	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия здания.	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер.	
1.494-8	Решетки воздухоприточные Тип РР	
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые тип Р.	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
1.494-25	Подставки под калориферы	
1.494-21.	Крепление решеток воздухоприточных типа РР и щелевых регулируемых типа Р к воздухопроводам и строительным конструкциям.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ.	
ОВН 1	Конструкция тепловой изоляции трубопровода.	Альбом IV 1 лист
ОВН 2	Общий вид полиэтиленового воздухопровода и узлы.	Альбом IV 4 листа
ОВ.СО	Спецификация оборудования	Альбом V
ОВ.ВМ.	Ведомость потребности в материалах.	Альбом VII

Проект выполнен в соответствии с технологическим заданием, нормами ОНТЛ 1.77, строительными нормами и правилами СНиП II-A.6-72, СНиП II-33-75 и СНиП II-99-77 на расчетную зимнюю температуру наружного воздуха -30°С.

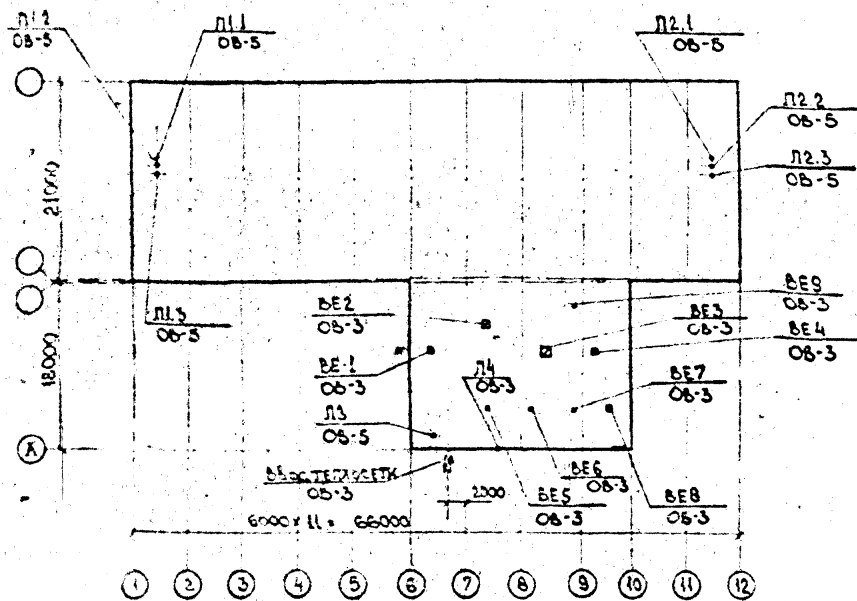
Теплоноситель для системы отопления и вентиляции - вода с параметрами Тн=150°С, То=70°С, предусмотрен вариант с параметрами теплоносителя Тн=95°С, То=70°С.

Для создания микроклимата в помещении содержания коров предусматривается устройство механической приточно-вытяжной вентиляции с помощью теплоутилизационных установок УТМ-3 конструкции "Гилронисельхоза". Теплоутилизаторы работают при температуре наружного воздуха -25°С и выше. При более низких температурах наружный воздух подогревается в электрокалориферах. Раздача воздуха осуществляется через полиэтиленовые перфорированные воздухопроводы. В летний период года вентиляция естественная: приток - через окна, вытяжка - через коньковую щель Fотк.=10,8 м².

В помещениях молочного блока предусмотрена механическая вентиляция с помощью установки П3 и естественная через вентиляционные шахты. В летний период года вентиляция естественная: приток - через окна, вытяжка - через вентиляционные шахты.

В помещении АСУТП предусмотрено кондиционирование воздуха с помощью бытового кондиционера. Система отопления - однотрубная горизонтальная. Нагревательные приборы - радиаторы М140-А0. Монтаж вести согласно СНиП III-28-75.

ПЛАН-СХЕМА.



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: *Сыркин Н.С.*

Привязан:		
Инв. №:		
Т.п. 801-2-87.13.87.		ОВ
Нач. отд.	Сыркин	<i>Сыркин</i>
Сл. спец.	Тухвинский	<i>Тухвинский</i>
ГИП	Сыркин	<i>Сыркин</i>
Рук. гр.	Бушueva	<i>Бушueva</i>
Исполн.	Миловидов	<i>Миловидов</i>
Н. контр.	Бушueva	<i>Бушueva</i>
Коровникна 200 коров с автоматической привязью. (для Волго-Вятской зоны)		Станд. лист Листов Р 1 7
Общие данные. (начало)		Госагропром РСФСР Волго-Вятский проект.

ТАБЛИЦА РАСЧЕТА ВОЗДУХООБМЕНА.

Л. 801-2-87.1387

Наименование обслуживаемого помещения.	Период года.	Параметры наружного воздуха				Теплопоступления Вт (ккал/ч)				Теплопотери Вт (ккал/ч)	Теплоизбыток Вт (ккал/ч)	Влаговыведения кг/ч				Угловой коэффициент	Параметры приточного воздуха				Параметры внутреннего воздуха				Воздухообмен м ³ /ч	Воздухообмен по живой массе м ³ /ч	Примечание	
		Температура °C	Относительная влажность %	Теплоотдача ккал/кг	Влаговыведение г/кг	От животных	От системы отопления	От солнечной радиации	От прочих источников			От животных	От помета	От смоченных поверхностей	Всего		Температура °C	Относительная влажность %	Теплоотдача ккал/кг	Влаговыведение г/кг	Температура °C	Относительная влажность %	Теплоотдача ккал/кг	Влаговыведение г/кг				
Помещение для содержания коров.	Холодный	-30	75	-7.1	0.4	235016 (202600)	—	—	—	235016 (202600)	64264 (55400)	170752 (147200)	97.00	—	20.40	117.40	1254	-4	75	-0.7	0.4	10	70	5.7	5.4	19000	19.0	
	Переход	0	75	1.5	2.7	235016 (202600)	—	—	—	235016 (202600)	16066 (13850)	218950 (188750)	97.00	—	24.80	121.80	1550	0	75	1.5	2.7	10	65	5.5	5.3	39200	39.2	
	Теплый	21.2	72	12.2	11.7	211945 (181935)	—	21128 (18214)	—	232173 (200149)	—	232173 (200149)	219.22	—	25.60	244.82	818	21	72	12.2	11.7	24	75	14.6	14.6	70000	70.0	
Преддояльная площадка.	Холодный	-30	75	-7.1	0.4	28202 (24312)	11301 (9742)	—	—	35503 (34054)	12714 (10960)	26789 (23094)	15.04	—	3.10	18.14	1273	-4	75	-0.7	0.4	15	65	7.8	7.1	2250	18.0	
Домашний зал.	Переход	0	75	1.5	2.7	28202 (24312)	2825 (2435)	—	—	31027 (26747)	4237 (3653)	26789 (23094)	15.04	—	2.90	17.94	1287	0	75	1.5	2.7	15	70	8.3	7.9	2850	22.8	
Пункт передержки коров.	Теплый	21.2	72	12.2	11.7	26381 (22742)	—	3101 (2673)	—	29481 (25415)	—	29481 (25415)	27.40	—	3.20	30.60	830	21	72	12.2	11.7	24	75	14.6	14.6	8800	70.4	

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО ВОЗДУХООБМЕННЫХ СИСТЕМ.

ТАБЛИЦА ВЫДЕЛЕНИЯ ТЕПЛА, ГАЗА И ВОДЯНЫХ ПАРОВ ЖИВОТНЫМИ В ПОМЕЩЕНИЯХ.

№ системы	Наименование обслуживаемого помещения.	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухогреватель					Примечание			
			Тип, марка	№	Скорость вращения об/мин	Радиус м	Плотность кг/м ³	Тип, исполнение	Мощность кВт	№	Тип, №	Код	Температура нагрева °C	Расход тепла Вт (ккал/ч)	ΔP Па (кгс/см ²)				
Л1-Л3	Помещение для коров	УТЛ-3	ОСБВ	—	—	—	3167	—	0.37	1450	—	1	-30	-25	51000 (43965)	255 (25)	1 калорифер на 3 системы		
Л2-Л4	Помещение для коров	УТЛ-3	ОСБВ	—	—	—	3167	—	0.37	1450	—	1	-30	-25	51000 (43965)	255 (25)	1 калорифер на 3 системы		
Л3	Молочный блок	А5100-1	У4-70	5	1	10°	3010 (35)	930	4800	0.75	930	КВСн	6	1	-30	-4	26145 (22539)	40 (4)	
Л4	Помещение АСУТЛ	БН2500	—	—	—	—	620	—	0.06	900	—	—	—	—	—	—	—		

Наименование помещений	Вес животных	Кол-во голов	Тепловыделения			Влаговыведения			Примечание
			на 1 гол Вт (ккал/ч)	поправ. коэф-т	Всего Вт (ккал/ч)	на 1 гол г/кг	поправ. коэф-т	Всего г/кг	
Помещение для содержания коров.	500	200	1175 (1013)	1.0	235016 (202600)	485	1.0	97000	152 30100
Молочный блок	500	25	1175 (1013)	0.96	28202 (24312)	485	1.24	5035	146 3647

ТАБЛИЦА ВОЗДУХООБМЕНОВ.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.

№ помещения	Наименование помещений.	Температура в помещении °C	Объем помещения м ³	Кратность обмена		Воздухообмен м ³ /ч		Вентустановка	
				Приток	Вытяж	Приток	Вытяж	П	В
6	Преддояльная площадка	15	147	—	—	—	—	—	—
7	Домашний зал	15	256	по расчету		2250	2250	Л3	ВЕ 2
20	Пункт передержки коров	15	146	по расчету		—	—	—	—
8	Помещение АСУТЛ	18	53	по расчету		620	620	Л4	ВЕ 5
12	Сарай	16	11	—	—	—	50	—	ВЕ 7
13	Вакуумная	12	73	6	6	435	435	Л3	ВЕ 8
14	Сарай	18	65	—	1	—	65	—	ВЕ 6
15	Лаборатория	18	35	—	1	—	35	—	ВЕ 9
16	Помещение молодых свей	10	22	1	1	22	22	Л3	ВЕ 9
17	Молочная	15	162	2	3	324	486	Л3	ВЕ 4
18	Лаборатория ЛПО	18	24	—	1	—	24	—	ВЕ 9
19	Мочевая ЛПО	15	14	—	1	—	14	—	ВЕ 9

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м ³	Период года при °C	Расход тепла в Вт (ккал/ч)				Расход пара на техно. нужды кг/ч	Установл. мощн. эл. двиг. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
Помещение для содержания коров.	5900	-30	—	102000 (87930)	—	102000 (87930)	—	4.44
Молочный блок.	1300	-30	24240 (20900)	26145 (22540)	—	50385 (43440)	4.0	2.15

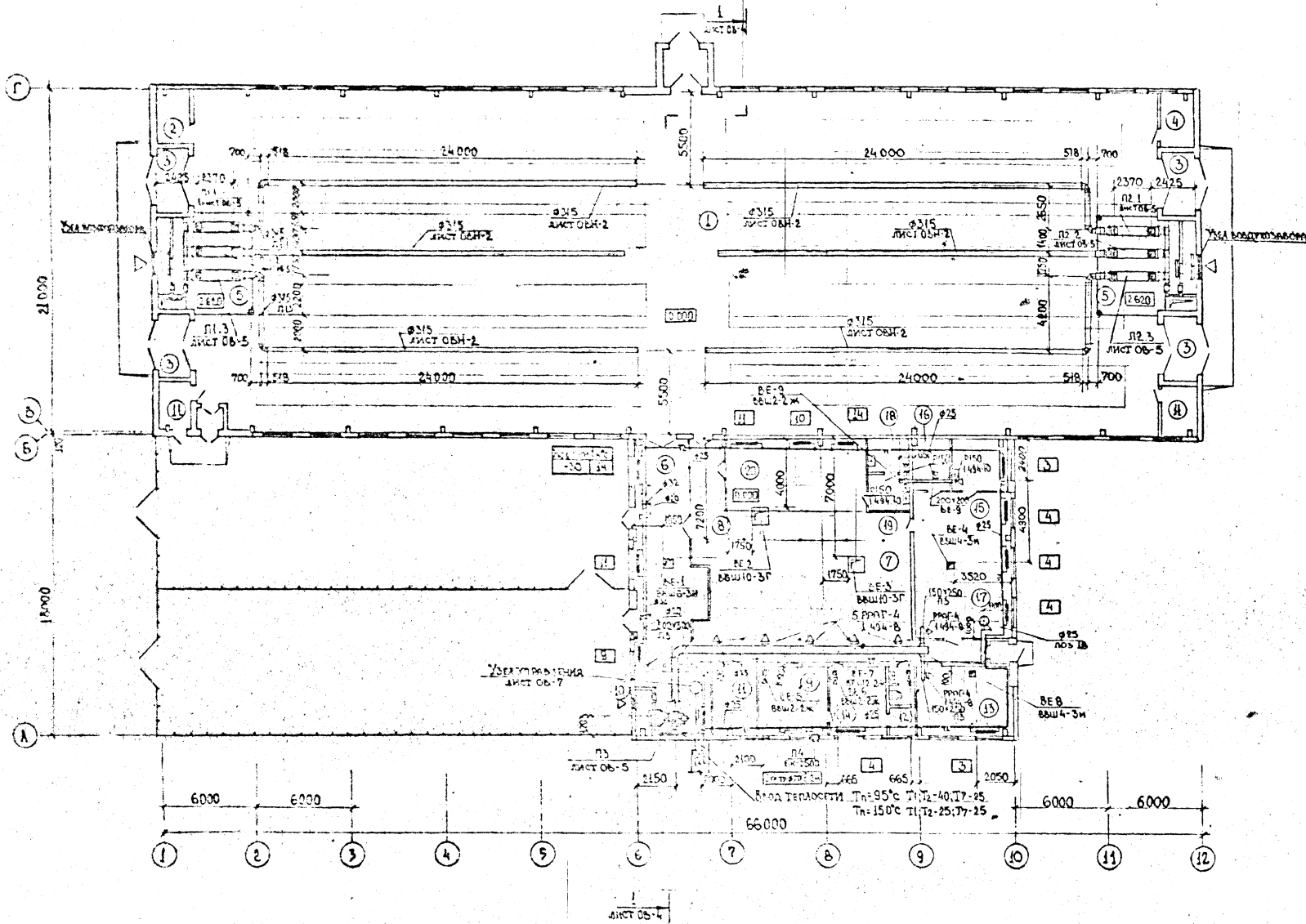
т. л. 801-2-87.1387 ОВ

Нач. отд.	Сыркин		Коровник на 200 коров с автоматической привязью (для Волго-Вятской зоны)	Стр.	Лист
1-й спец.	Давыдов			Р.	2
Гип.	Сыркин				
Рук. гр.	Бушueva				
Исполн.	Михайлов				
Н. контр.	Бушueva				

Общие данные (окончание)

ПЛАН на отм 0.000. м 1:200.

Экспликация помещений



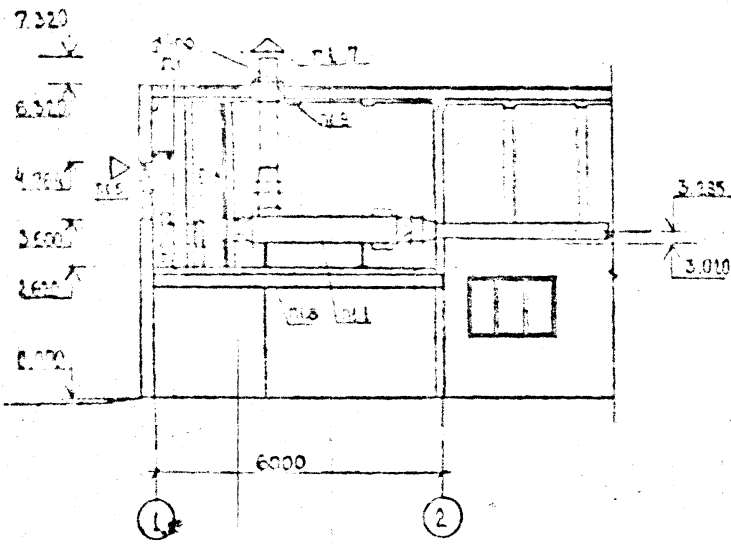
Но-мер по плану	Наименование	Пло-щадь м ²	Кат. группа помещений по назначению, материалу и виду пр.
1	Помещение для содержания коров.	1309,86	Д
2	Инвентарная	6,76	Д
3	Тамбур	43,52	-
4	Помещение для хранения подстилки.	6,12	В
5	Вентлоушница	50,60	В
6	Преддольная площадка	47,46	Д
7	Доильный зал	77,9	Д
8	Коридор	68,04	-
9	Помещение АСУТЛ	18,05	Д
10	Венткамера	18,67	В
11	Электрощитовая	24,79	Д
12	Санузел	2,76	-
13	Вакуумная, компрессорная	25,27	Д
14	Службная	19,81	-
15	Лаборатория молочной	9,3	Д
16	Помещение для моющих средств.	7,85	Д
17	Молочная	53,17	Д
18	Лаборатория ЛПО	5,98	Д
19	Моечная ЛПО	5,86	Д
20	Пункт передержки коров	35,7	Д
21	Летняя преддольная площадка.	540,0	-

т.п. 801-2-87 13.87

Проектировщик:	Инженер	С.И.Иванов	Страна	Дет.	Лист	Лист
Проверен:	Инженер	В.И.Петров	Специальность	Р	2	
Директор:	Инженер	Б.И.Сидоров	Специальность			
Дач. №:						

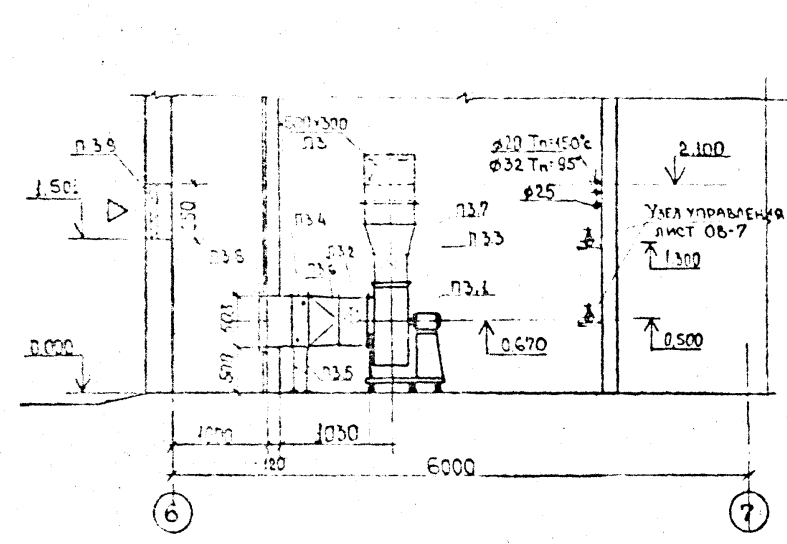
гп 801-2-87.13.87

РАЗРЕЗ I-I. М 1:100.

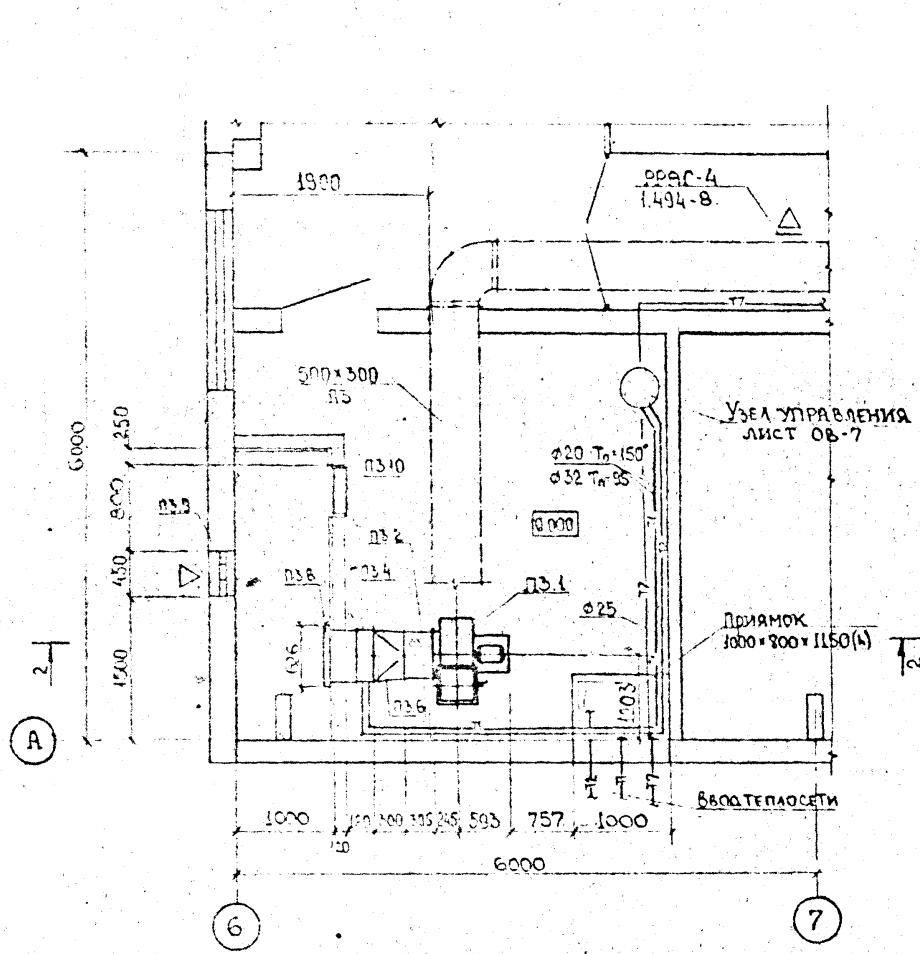
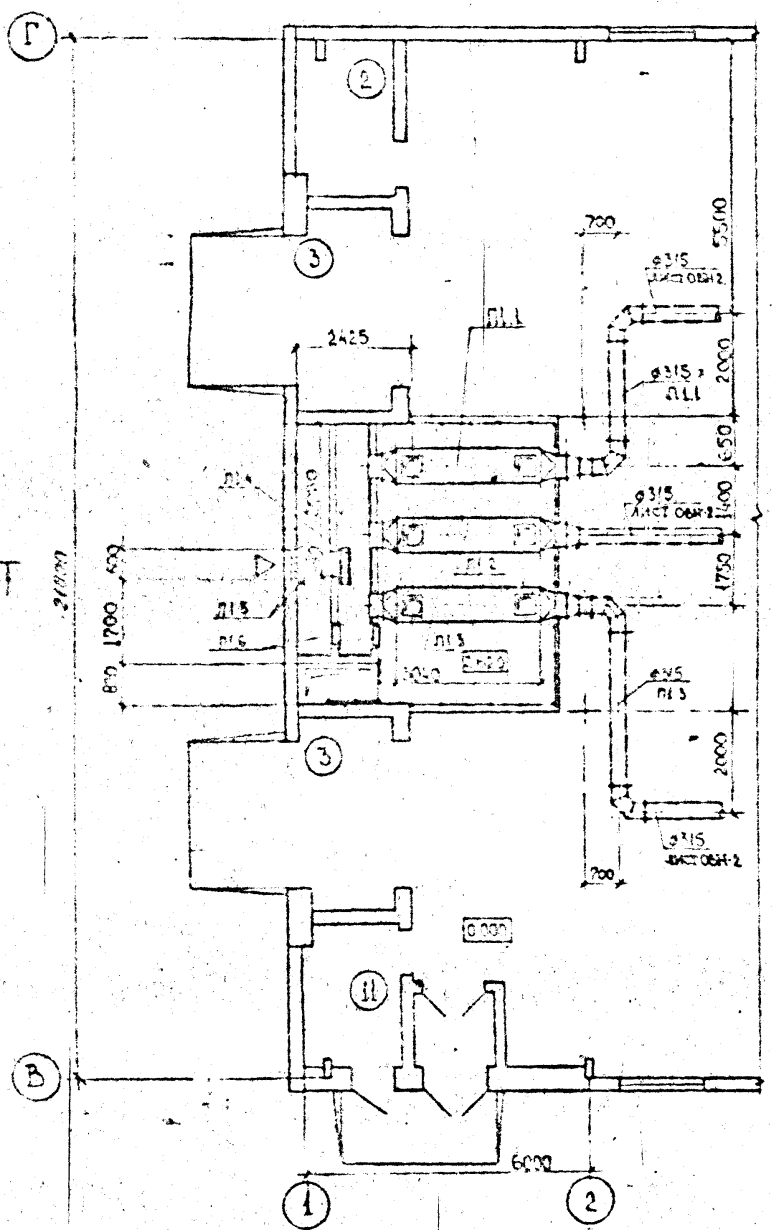


План установки системы П1.

РАЗРЕЗ 2-2. М 1:50.



План установки системы П3.



ПРИМЕЧАНИЕ
Вентустановку П2 см зеркально
установку П1.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК.

Марка, лоз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	Масса, кг	Примечание
		П1 (П2)			
П1.1		ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННАЯ			
П1.2, П1.3		УСТАНОВКА УТИ-3, комп	3	70.0	
П1.4		ЭЛЕКТРОКЛАПИРЕР			
		СРО-60/1Г-И2	1		
П1.5	1.494-27 Б.7.	УЗЕЛ ВОЗДУХОЗАБОРА			
		5С1Н 000 000 комп	1		
П1.6	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ ДУ.125*05	1	26.0	
		Дс1,25*05	1	24.53	
П1.7	1.494-32	ЗОНТ ЗКО0.000-03	3	7.5	
П1.8	4.904-25	ПОДСТАВКИ ПОД КЛАПИРЕР	2	2.0	
П1.9	5.904-10	УЗЕЛ ПРОХОДА УП-1-04	3	100.0	
		П3.			
П3.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ			
		А5100-1 комп	1		
		а. ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖ- НЫЙ Ц4-70 №5 Тчм			
		ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕ- НИЕ ЛО°			
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			
		4А80А6 070 ⁰⁰ 0,75кВт			
П3.2	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ЗВ-20	1	1.70	
П3.3	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВН-13	1	1.70	
П3.4	Гост 12.1.005-76	КАЛОРИФЕР КРСБ-п	1	1.70	
П3.5	4.904-25	ПОДСТАВКИ ПОД КЛАПИРЕР	4	2.0	
П3.6	Гост 19904-74	ПЕРЕХОД ИЗ ТОНКОЛИСТО- КОИ СТАЛИ δ=07мм С-300			
		530*503 на φ 500	1		
П3.7	Гост 19904-74	350*350 на 500*300	1		
П3.8	1.494-26	УТЕПЛЕННЫЙ СТВОРНЫЙ КЛАПАН Кр-1	1	10.0	
П3.9	4.904-16	ЖАЛЮЗИННАЯ РЕШЕТКА СТ300	3	1.70	
П3.10	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ ДУ.125*05	1	26.0	

		г.п. 801-2-87.13.87	
Нач. отд.	Сыжик	Исполн.	Ильин
Гл. спец.	Ильин	Инж. контр.	Бушмев
Инв. №		Исполн.	Ильин
ПРИВАЗАЙ:		Коровник на 200 коров с автоматической привазью (Два Волго-Братской плотины)	
		Планы установок системы П1 (П2), П3. РАЗРЕЗ 1-1, 2-2 СПЕЦИФИКАЦИЯ.	

Схема системы отопления

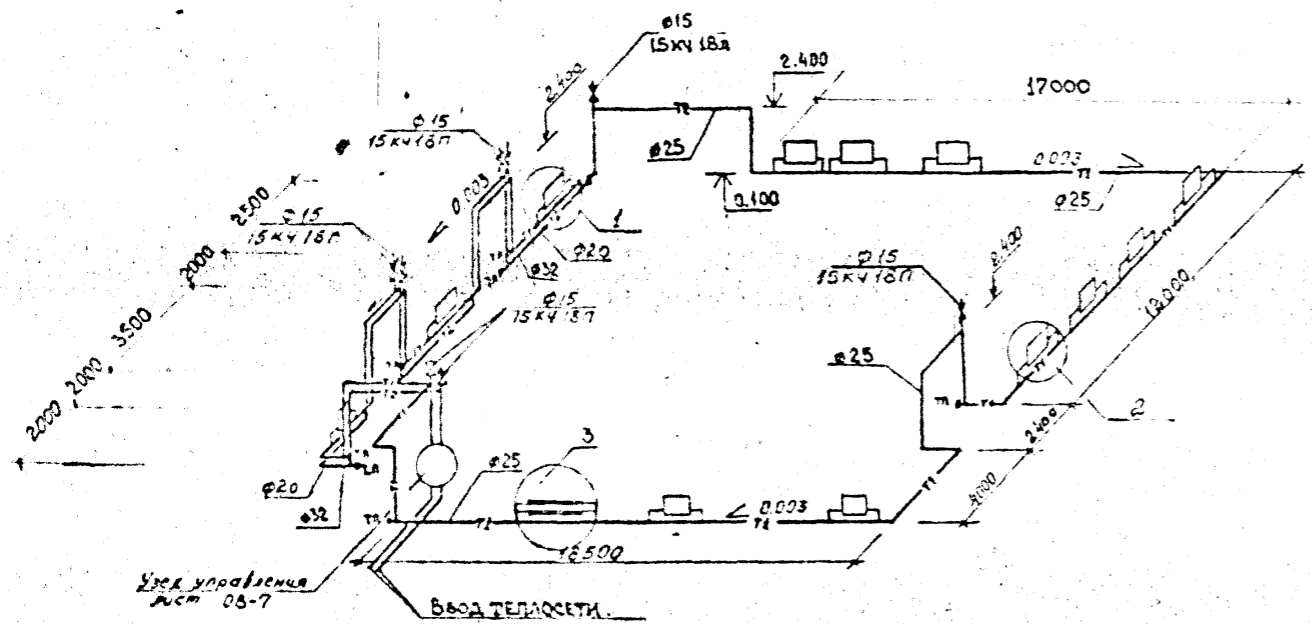
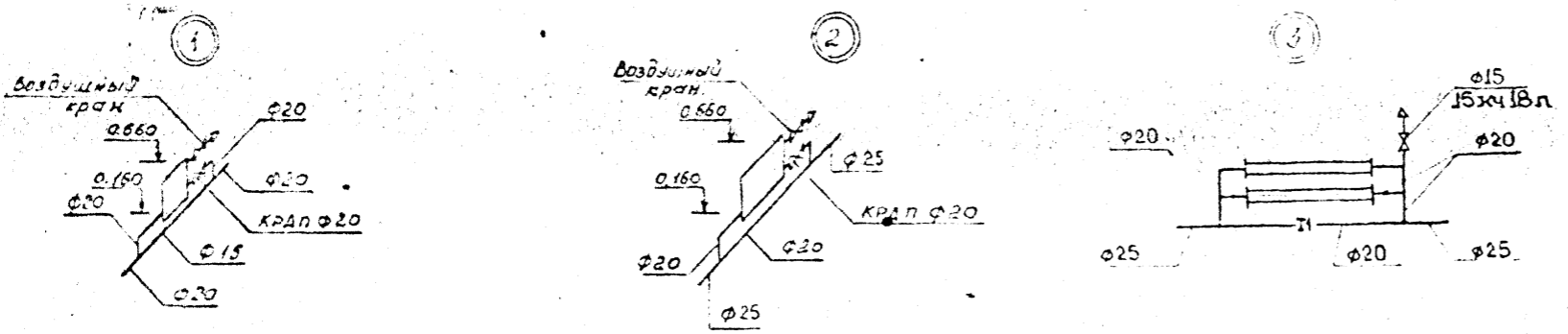
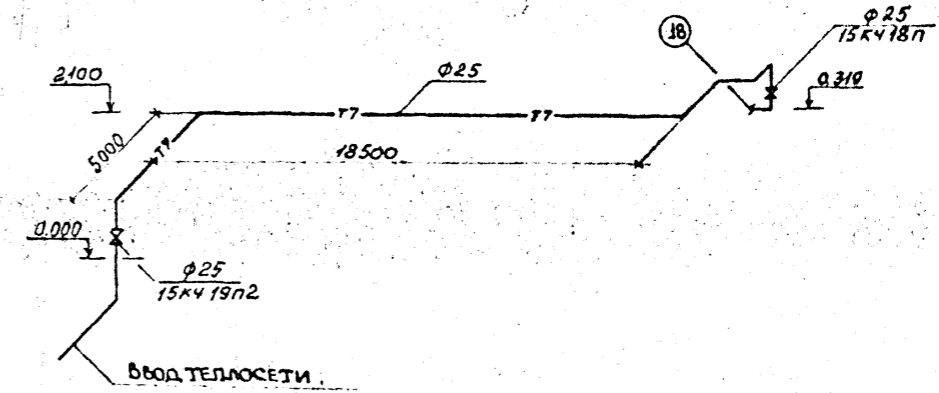
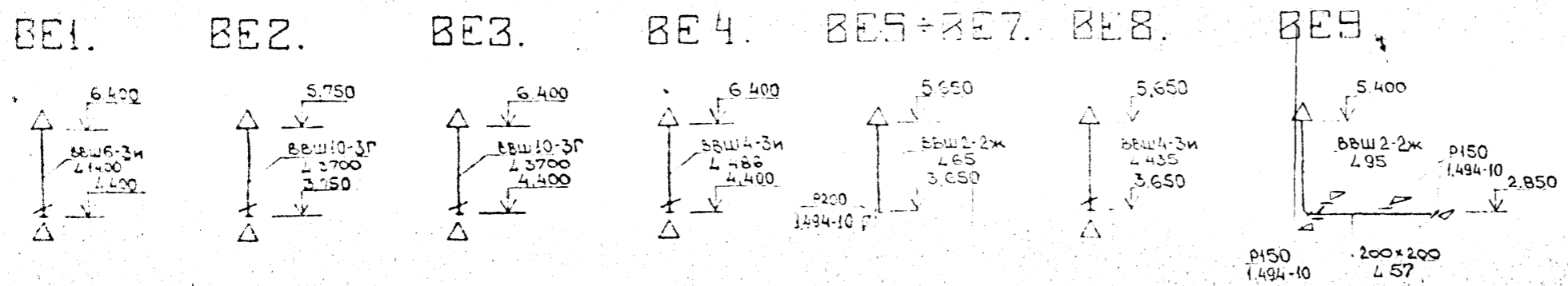


Схема пароснабжения



СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕ1-ВЕ9.



ПРИМЕЧАНИЕ.

Вытяжные системы ВЕ1-ВЕ9 заканчиваются зонтиками см. листы АС.

			т.п. 801-2-87.13.87	02
Исполн:	Сыркин	<i>Сыркин</i>		
Эл. спец:	Духинский	<i>Духинский</i>		
ГИП:	Сыжик	<i>Сыжик</i>		
Рук. гр.:	Бушуба	<i>Бушуба</i>		
Исполн:	Сидорова	<i>Сидорова</i>		
Исполн:	Милосердов	<i>Милосердов</i>		
Исполн:	Бушуба	<i>Бушуба</i>		
ПРИВЯЗАН:	Коробчик на 200 коров с автоматической привязью для 200-и вытески (сена)			6
Лист №:	СХЕМЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ПАРΟΣНАБЖЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.			Госагропром РСФСР Болотоватагропром

Узел управления №1 (теплоноситель $T_{под}=150^{\circ}C$ $T_{об}=70^{\circ}C$)

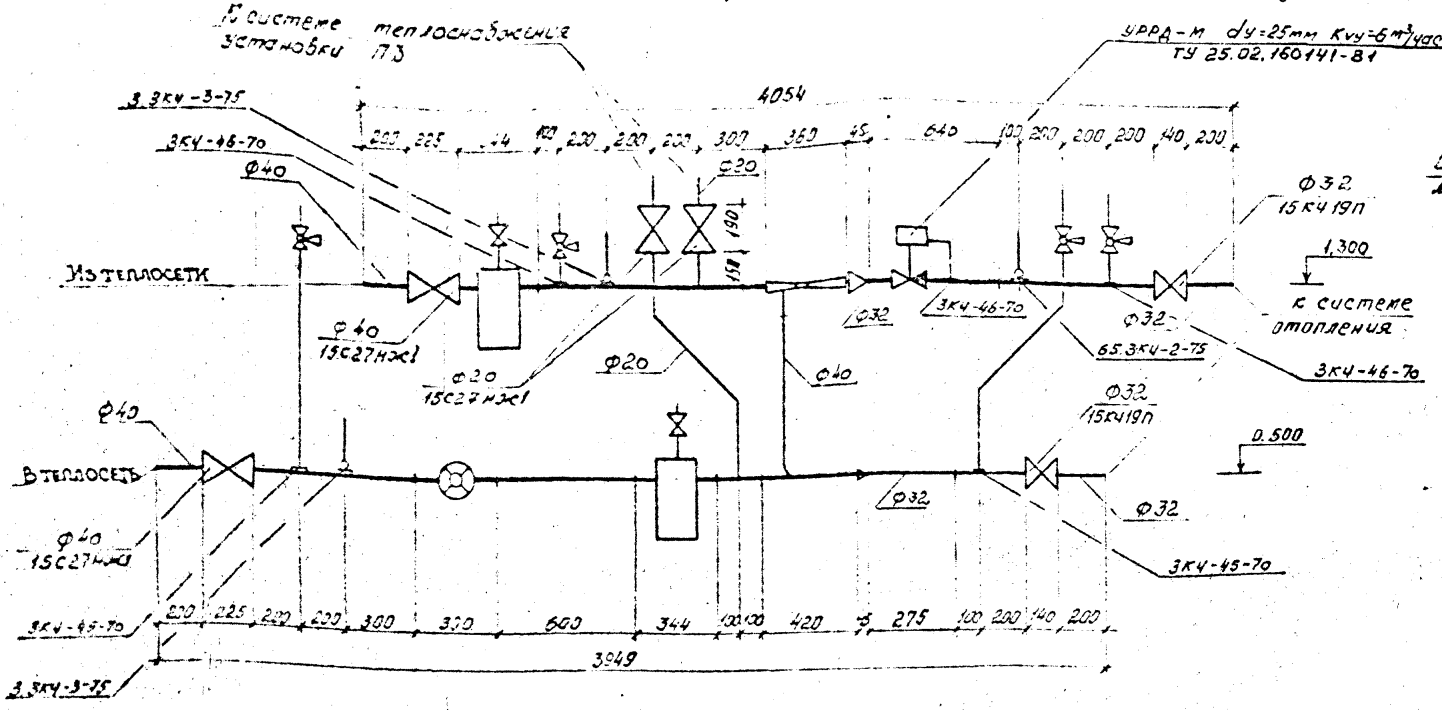
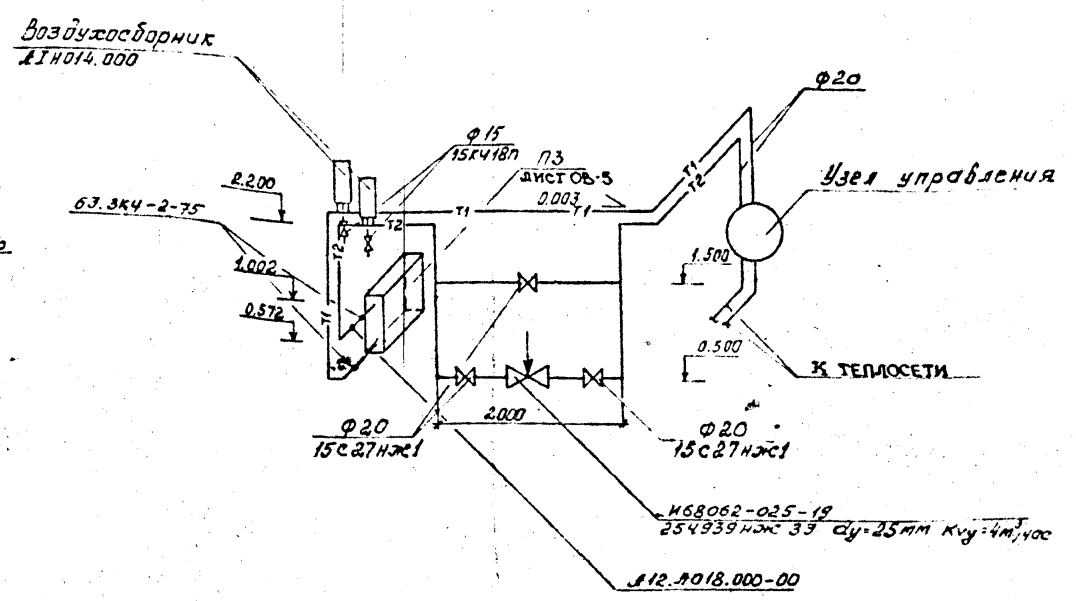


Схема теплоснабжения установки ПЗ (теплоноситель $T_{п}=150^{\circ}C$ $T_{об}=70^{\circ}C$)



Узел управления №2 (теплоноситель $T_{под}=95^{\circ}C$ $T_{об}=70^{\circ}C$)

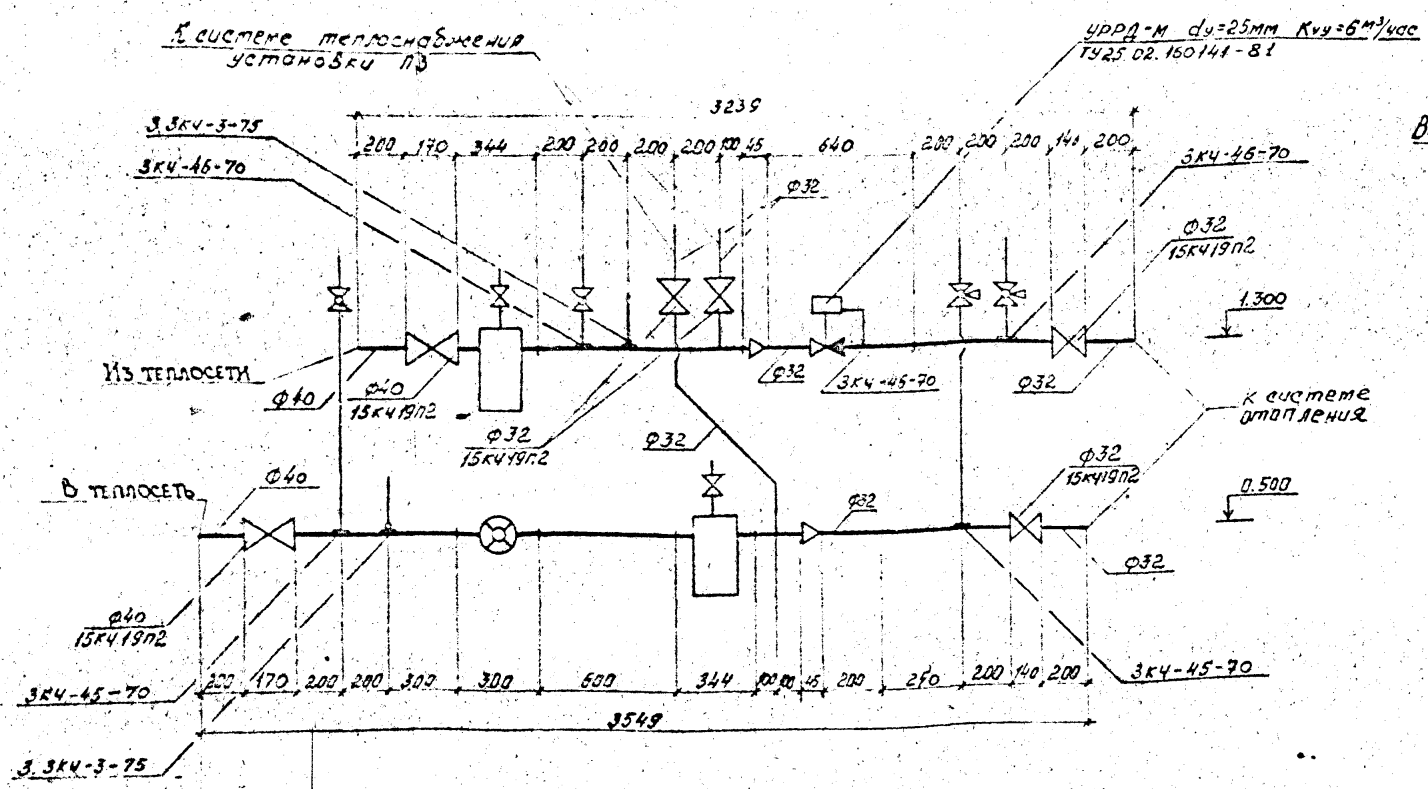
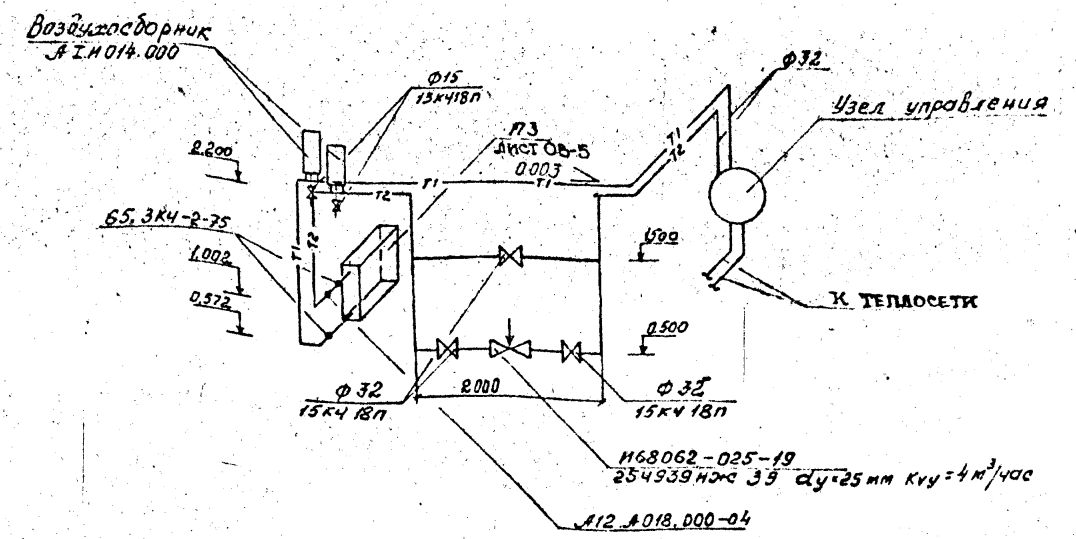


Схема теплоснабжения установки ПЗ (теплоноситель $T_{п}=95^{\circ}C$ $T_{об}=70^{\circ}C$)



Т.п. 801-2-87.13.87		08
Нач. отд.	Сыркин	(И.И.)
Гл. спец.	Тихомиров	(И.И.)
Т.п.п.	Сыркин	(И.И.)
Рук. гр.	Васильева	(И.И.)
Цеполн.	Сидорова	(И.И.)
И.к.н.р.	Васильева	(И.И.)
Харовник на 200 кг/ч с автоматической привязью (для Волго-Вятской зоны)		Р 7
Узел управления №1 (теплоноситель $T_{под}=150^{\circ}C$ $T_{об}=70^{\circ}C$) Узел управления №2 (теплоноситель $T_{под}=95^{\circ}C$ $T_{об}=70^{\circ}C$) Схема теплоснабжения установки ПЗ (теплоноситель $T_{п}=150^{\circ}C$ $T_{об}=70^{\circ}C$) Схема теплоснабжения установки ПЗ (теплоноситель $T_{п}=95^{\circ}C$ $T_{об}=70^{\circ}C$)		Госзагранпроект РСФСР Волго-Вятский проект

Т.п. 801-2-87.13.87

ТИПОЛОЖ ПРОЕКТ 801-2.87.13.87 АЛЬБОМ III

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отм 0.000 с сетями ВК	
5	Фрагмент плана с сетями В1, ТЗ, ТЗ1	
6	Фрагмент плана с сетями К1, К2, КЗ, К1З (вариант "Тандем")	
7	Фрагмент плана с сетями К1, К2, КЗ, К1З (вариант "Елочка")	
8	Схема В1. Примечания (коровник)	
9	Схемы В1, ТЗ, ТЗ1. Бак-аккумулятор (асептично-изоляционный блок)	
10	Схемы К1, К2, КЗ, К1З (вариант "Тандем")	
11	Схемы К1, К2, КЗ, К1З (вариант "Елочка")	

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Рабочие чертежи повторного применения 69-8	Вводы водопровода и установка счетчиков холодной воды	
Серия 7.902-1	Детали тепловой изоляции промышленных объектов с положительными температурами теплового изоляция трубопроводов	
Серия 4.804-69	Средства крепления трубопроводов	
Серия 2.630-2 Визис 7	Унифицированные узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений детали водоснабжения и канализации	
Серия 1.494-11	Баки для воды	
Серия 7.1092	Баки разрыва серии	
Серия 2.492-1	Шпильковые узлы и детали комбинированных внутренних водосточных промышленных зданий с применением неметаллических труб	
Прилагаемые документы		
ВК.СО	Спецификация оборудования	А-7
ВК.ВМ	Ведомость материалов	А-7В
ВК.И	Нестандартизованное оборудование	А-7IV

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия по обеспечению взрывной, взрывопожарной и пожарной безопасности при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта: *С.С. Сыркин*

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе	Расчетный расход			Установленная мощность электродв. кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /час	л/с		
Водопровод В1	10	18.70	2.45	2.37		
Водопровод ТЗ1	15	1.83	0.60	0.15		
Водопровод ТЗ	15	1.34	2.24	0.90		
Канализация К1		0.62	0.55			
Канализация КЗ		3.36	1.84	-		
Канализация К1З		14.27	0.68	-		
Канализация К2				10.2		

Условные обозначения

- В1 — хозяйственно-питьевой водопровод
- ТЗ — горячий водопровод с t=65°
- ТЗ1 — водопровод теплой воды с t=30°
- К1 — хозяйственно-фекальная канализация
- К1З — канализация навозоудаления
- КЗ — производственная канализация
- К2 — дождевая канализация

Общие указания по монтажу

- Монтаж внутренних сетей водопровода и канализации производить согласно СНиП 3.05.04-85
- Трубопроводы систем водопровода прокладываются открытым способом по конструкциям стен и после монтажа окрашиваются масляной краской за 2 раза
- Проектом предусмотрен вариант холодного и теплого водопровода из полистиленовых труб
- Установочные чертежи помпок и баков для воды см. альбом IV "Строительные изделия"
- Длины канализационных выпусков К1, КЗ учитываются при привязке проекта

		ТП 801-2.87.13.87		ВК
Нац. отд.	Сыркин	Проект		
Гл. спец.	Морозова	Инж.		
Рук. гр.	Сыркин	Инж.		
Иссл.	Захарова	Инж.		
Инж. комп.	Чернышова	Инж.		
Коровник на 200 коров с асептично-изоляционным блоком (для Волго-Вятской зоны)				Р 1 11
Общие данные (начало)				ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОЗДУШНЫЙ КОМПЛЕКС

ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДОСБЕДЕНИЮ

№ ПОТРЕБИТЕЛЯ ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ	КОЛИЧЕСТВО ПОТРЕБЛЯЕМ	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ РАБОТЫ В СУТКИ	ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ									ВОДОСБЕДЕНИЕ									ПРИМЕЧАНИЕ														
				РАКОВИНЫ	ПРЕБЫВАНИЕ К РАКОВИНУ В РАВЫ	ПОПРАВКИ НА ПОРЯДОК РАБОТЫ	РЕЖИМ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ	РАСХОД ВОДЫ НА ОДНОГО ПОТРЕБИТЕЛЯ	ИЗ ВОДОТРУБА ХОЛОДНОЙ ВОДЫ В 1			ИЗ БАКА-АККУМУЛЯТОРА t 30°			ИЗ ТХУ - 14 t 60°			ХАРАКТЕРИСТИКА СПОУЧНЫХ ВОД	РЕЖИМ ВОДОСБЕДЕНИЯ	В БЫТОВУЮ КАНАЛИЗАЦИЮ			В ПРОИЗВОДСТВЕН. КАНАЛИЗАЦИЮ КЗ			В КАНАЛ НАВОЗОУДАЛЕНИЯ К15										
									М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С	М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С	М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С			М ³ /СУТ	М ³ /Ч		Л/С	М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С	М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С							
1	Коровы а) доение	200	24	4	постоянно	65%/сут	13.0	1.35	1.10								постоянно																			
	б) экскременты				постоянно																															
2	Чистка помещения коровы	386 м ² / 50 м ²	2	—	5	1 раз в месяц	3 м ³ /мес 1 м ³ /сут	4.16 0.52	0.26	0.57																										
3	Чистка помещения предомы	50 м ²	1	—	5	2 раза в сутки	10 м ³ /сут	1.0	0.5	—							БПК ₅ = 900 м ³ /л	2 раза в сутки																		
4	Чистка помещения молочной	55 м ²	1	—	5	2 раза в сутки	5 м ³ /сут	0.55	0.215*	—							БЗВ.В.ВА 800 м ³ /л БПК ₅ = 280 м ³ /л	2 раза в сутки																		
5	Резервуары РРО-16 а) ополаскивание перед загоном	2	0.2	—	2	1 раз в сутки	0.1 м ³	0.1	0.1	0.2							БПК ₅ = 280 м ³ /л	1 раз в сутки			0.10	0.10														
	б) циркуляционная промывка		0.2	—	2	1 раз в сутки	0.3 м ³	0.26	0.26*	0.40*							БЗВ.В.ВА 280 м ³ /л БПК ₅ = 280 м ³ /л	1 раз в сутки			0.26															
	установка БДТ-300 (на случай эпидемии)	1				2 раза в сутки																														
	ополаскивание перед работой и промывка		0.3	—	2	2 раза в сутки	0.44 м ³ /сут	0.25**	0.13**	0.40**												0.25**														
	б) охлаждение молока	1	6	—	2	2 раза в сутки	18 м ³ /сут	18.0**	3.0**	0.85**												18.0**	3.0**													
6	Обслуживающий персонал	3	16	—	5	постоянно	25 л/сут	0.04	0.007	0.002												0.04	0.007	0.002												
7	Раковины	3	16	—	2	постоянно	0.18 м ³ /сут	0.32	0.32	—												0.32	0.32													
8	Промывка каналов навозоудаления	кан	1	—	2	2 раза в сутки	180 л/сут	0.18	0.18	0.5							БПК ₅ = 900 м ³ /л	2 раза в сутки																		
9	Теплообменная установка	1								3.17																										
	домашняя установка ЧД-8А "ПАЗЕМ"	1																																		
	очистка оборудования и молочнопроводов	1	1	—	3	2 раза в сутки	1.4 м ³ /сут				0.40	0.40		1.0	1.0		БПК ₅ = 300 м ³ /л	2 раза в сутки				1.40	1.40													
	б) подмывание вымени	200	1	—	2	2 раза в сутки	6 л/сут				1.20*	0.75*	0.20*				БЗВ.В.ВА 350 м ³ /л БПК ₅ = 280 м ³ /л	2 раза в сутки				1.20	0.75*	0.20*												
	б) циркуляционная промывка	1	0.2	—	2	1 раз в сутки	0.3 м ³							0.34	0.34	0.40		БПК ₅ = 280 м ³ /л	1 раз в сутки				0.34	0.34												
	установка БДТ-300 (на случай эпидемии)	1																																		
	а) ополаскивание перед работой	1	0.2	—	2	2 раза в сутки	0.44 м ³ /сут				0.19**	0.19**	0.40**				БЗВ.В.ВА 280 м ³ /л БПК ₅ = 280 м ³ /л	2 раза в сутки				0.19**	0.19**	0.40**												
10	Обслуживающий персонал	3	16		5	постоянно	25 л/сут				0.04	0.007	0.002				БПК ₅ = 280 м ³ /л БЗВ.В.ВА 280 м ³ /л	постоянно				0.04	0.007	0.002												
11	Раковины	3	16		2	постоянно	0.18 м ³ /сут				0.22	0.22	—																							
12	Заполнение машины ЧДС для дезинфекции помещений		0.6			1 раз в месяц	0.5 м ³							0.03**	0.90*	0.50*																				
Итого:								18.70	2.45	2.37	1.83	0.60	0.15	1.34	1.24	0.90						0.62	0.55		3.36	1.84		14.27	0.68	0.50						

* - Расходы, не совпадающие в час максимального водопотребления и водосбедения
 ** - Расходы воды учитываются в период эпидемии

Т П 801-2.87.13.87				В К
ПРИВЯЗКА	НАЧ. ОТД. СЫРКИИ	И.С. СЕРГ	М.К. ЕЕВА	Г.И. СЫРКИИ
	И.К. ГР. ЧЕРНЯКОВ	И.С. ЗАХАРОВА	И.К. ЧЕРНЯКОВА	
Коровник на 200 коров с автоматической привязью (для Волго-Вятской зоны)				Р 2
Общие данные (продолжение)				ГОСАГРОПРОМ РСФСР
домашняя установка ЧД-8А "Тандем"				ВОЛГОВЯТГАГРОПРОМРОЙ
1985				

ДАННЫЕ ВО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДОСБЕДЕЖИЮ

Тех. проект 801-2.87.43

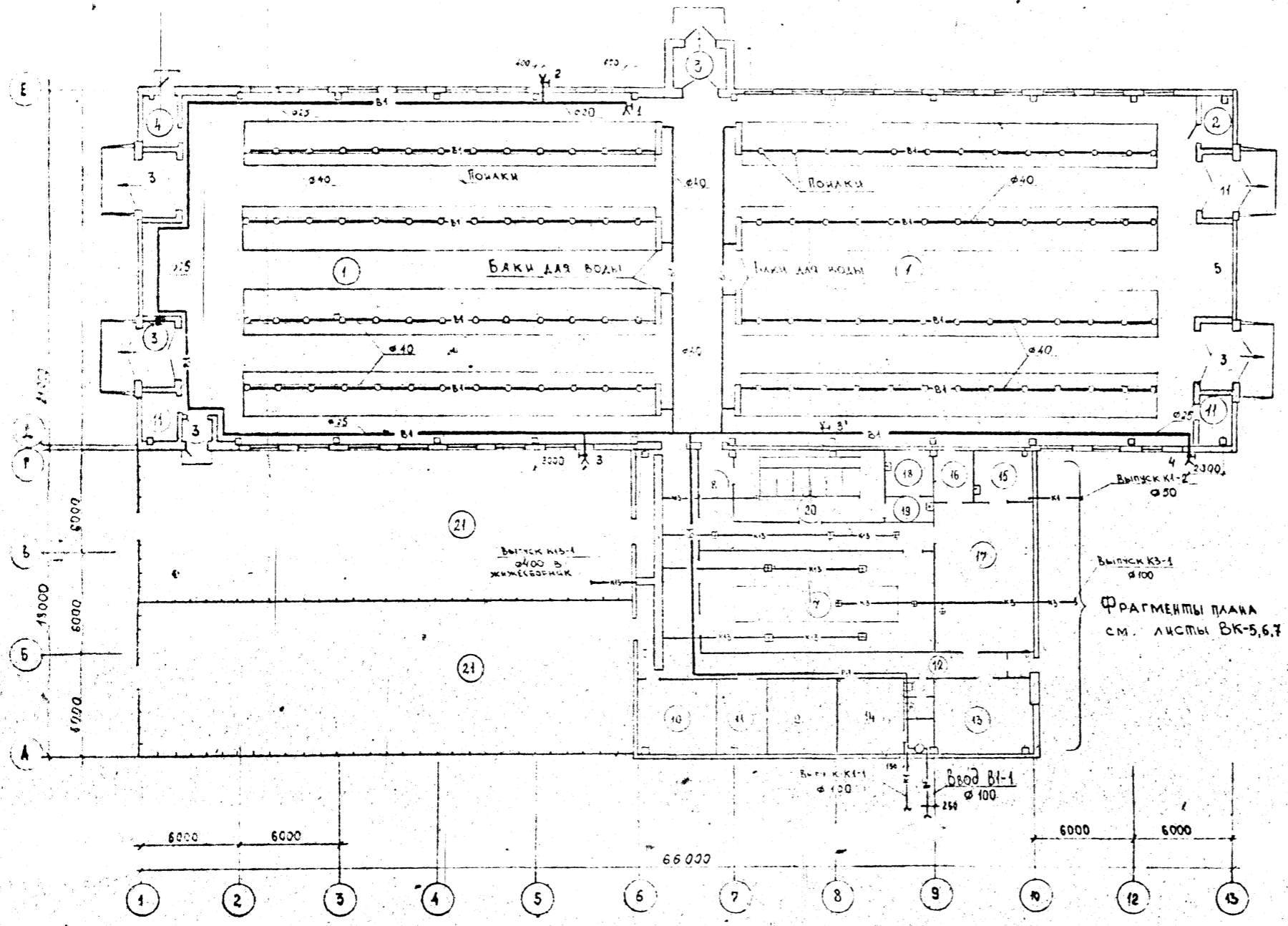
№ ПОТРЕБИТЕЛЯ ПО ТАРИФУ	НАЗНАЧЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ	КОЛИЧЕСТВО ПОТРЕБИТЕЛЕЙ	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ РАБОТЫ В СУТКИ	ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ									ВОДОСБЕЖЕНИЕ									ПРИМЕЧАНИЕ							
				ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ КВАРСИТУ В ДАТЫ ПОПРЕДНИМ ЗАПОР. ПОМ. РЕВЕРСИВМ	РЕЖИМ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ	РАСХОД ВОДЫ НА ОБЪЕКТЫ В СУТКИ	ИЗ ВОДОПРОВОДА ХОЛОДНОЙ ВОДЫ В 1			ИЗ БАКА-АККУМУЛЯТОРА ± 30°			ИЗ ТХУ - 14 ± 60°			ХАРАКТЕРИСТИКА СТОЧНЫХ ВОД	РЕЖИМ ВОДОСБЕЖЕНИЯ	В БЫТОВУЮ КАНАЛИЗАЦИЮ			В ПРОИЗВОДСТВЕН. КАНАЛИЗАЦИЮ			В КАНАЛ НАВОЗО-УДАЛЕНИЯ КИД					
							М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С	М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С	М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С			М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С	М ³ /СУТ		М ³ /Ч	Л/С	М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С		
1	Коровы а) ПОЕННЫЕ	200	24	Литров	4	постоянно	65% сут	13.0	1.35	1.10						постоянно													
	б) ЭКСКРЕМЕНТЫ					постоянно										постоянно													
2	ЧЕОРА КОМНАТЫ КОРОВ	1	1	—	5	1 раз в месяц	4% сут	0.52	0.08	0.57						1 раз в месяц													
3	ЗБОРКА КОМНАТЫ ПРЕДОУЛАН	50 м ²	1	—	5	2 раза в сутки	10% сут	1.0	0.5						БРКБ = 900 м ³ /л	2 раза в сутки								1.0	0.5				
4	ЗБОРКА КОМНАТЫ МОЛОЧНОЙ	55 м ²	1	—	5	2 раза в сутки	5% сут	0.55	0.275						БРКБ = 800 м ³ /л БРКБ = 280 м ³ /л	2 раза в сутки								0.55	0.275				
5	ГЕЛЛАВАРЫ РПО-16 СПОЛАСКИ-ВАНЕ ПЕРЕД ЗАТОПЛИВЕМ	2	0.2	—	2	1 раз в сутки	0.1 м ³	0.1	0.1	0.2					БРКБ = 280 м ³ /л	1 раз в сутки							0.10	0.10					
	б) ЦИРКУЛЯЦИОННАЯ ПРОМЫВКА		0.2	—	2	1 раз в сутки	0.3 м ³	0.26	0.26	0.40					БРКБ = 280 м ³ /л	1 раз в сутки							0.26						
	в) СПОЛАСКИВАНИЕ ПЕРЕД ЗАБО-РОМ В ПРОМЫВКА		1	—	2	2 раза в сутки	0.4 м ³	0.25	0.15	0.40						2 раза в сутки								0.25					
	б) ОХЛАЖДЕНИЕ МОЛОКА	4	6	—	2	2 раза в сутки	18% сут	1.8	0.3	0.35						2 раза в сутки								1.8	0.3				
6	ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ ПЕРСОНАЛ	3	16	—	5	постоянно	25% сут	0.04	0.002							постоянно	0.06	0.009											
7	РАКОВИНЫ	3	16	—	2	постоянно	0.18 м ³	0.32	0.32							постоянно	0.20	0.20											
8	ПРОМЫВКА КАНАЛОВ НАВО-ЗУДАЛЕНИЯ	1	1	—	2	2 раза в сутки	1.2 м ³	0.18	0.18	0.5					БРКБ = 900 м ³ /л	2 раза в сутки								0.36	0.18	0.5			
9	ТЕПЛОХОЛОДЯЩАЯ УСТАНОВКА	1	1	—	3	2 раза в сутки	1.4 м ³				0.40	0.40	1.0	1.0	БРКБ = 300 м ³ /л БРКБ = 280 м ³ /л	2 раза в сутки							1.40	1.40					
	б) СПОЛАСКИВАНИЕ ВЫМЕНИ	200	1	—	2	2 раза в сутки	6% сут	1.20	0.75	0.20					БРКБ = 280 м ³ /л	2 раза в сутки							1.20	0.75	0.20				
10	ЦИРКУЛЯЦИОННАЯ ПРОМЫВКА	1	0.2	—	2	1 раз в сутки	0.3 м ³				0.34	0.34	0.40		—	1 раз в сутки							0.34	0.34					
	в) СПОЛАСКИВАНИЕ ПЕРЕД ЗАБО-РОМ	1	0.2	—	2	2 раза в сутки	0.4 м ³				0.19	0.19	0.40		БРКБ = 280 м ³ /л БРКБ = 280 м ³ /л	2 раза в сутки							0.19	0.19	0.40				
11	ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ ПЕРСОНАЛ	3	16	—	5	постоянно	25% сут	0.04	0.002	0.004					БРКБ = 280 м ³ /л БРКБ = 280 м ³ /л		0.04	0.002	0.004										
12	РАКОВИНЫ	3	16	—	2	постоянно	0.18 м ³	0.22	0.22							постоянно	0.22	0.22						0.39	0.04	0.04			
13	ЗАВОДЧЕННЫЕ МАШИНЫ УДС	3	0.5	—	5	1 раз в месяц	0.5 м ³	0.04	0.002	0.004	0.03	0.97	0.90	0.50		постоянно	0.04	0.002	0.004					0.03	0.97	0.90	0.50		
	Итого:							16.70	2.45	2.37	7.83	0.60	0.15	2.34	2.24	0.90		0.44	0.37				3.36		4.27	0.68	0.50		

а - РАСХОДЫ, НЕ СОБЛЮДАЮТ В ЧАС МАКСИМАЛЬНОГО ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДОСБЕЖЕНИЯ
 б - РАСХОДЫ ВОДЫ УЧИТЫВАЮТСЯ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТП 801-2.87.43.87		ЗК
НАЧ ОТО	СЫРКИН	КОРОВНИК НА 200 КОРОВ САВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРИЕЗЖНО ДАЯ ВОЛО-ВАТСКОЙ ЗОНЫ
ГА СПЕЦ	УКОРЕВА	
ГИП	СОЛЖИЧ	
РУК ГР	ЧЕРНЯКОВ	
ИСПОЛН	ЗАХАРОВА	
И КОМП	ЧЕРНЯКОВА	1985
Общие данные (окончание)		ТОСАТРОМ РСФСР ВОЛОДАТРОМ

ПЛАН НА СТМ. 0.000

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ



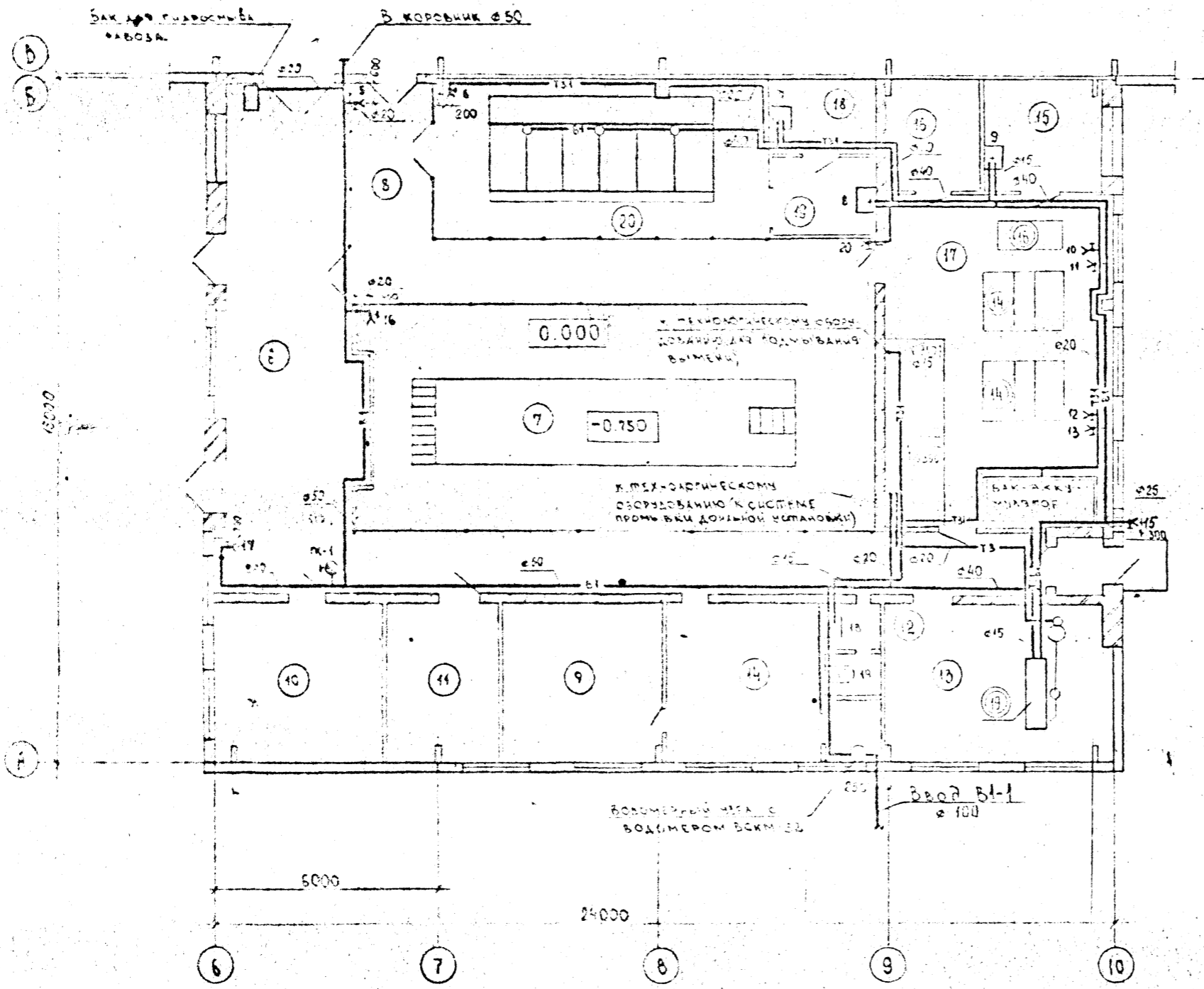
№ ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь м ²	Категория производства по взрывопожарной и пожарной опасности
1	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ КОРОВ	1309.86	Д
2	ИНВЕНТАРНАЯ	6.76	Д
3	ТАМБУР	43.52	-
4	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПОДСИЛКИ	6.12	Б
5	ВЕНТПЛОЩАДКА	50.6	В
6	ПРЕДОИЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА	47.46	Д
7	ДОИЛЬНЫЙ ЗАЛ	77.9	Д
8	КОРИДОР	68.04	-
9	ПОМЕЩЕНИЕ АСУТП	18.05	Д
10	ВЕНТКАМЕРА		В
11	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	24.79	Д
12	САМУЗЕЛ	2.76	-
13	ВАКУИМАСОСНАЯ, КОМПРЕССОРНАЯ	25.27	Д
14	СЛУЖЕБНАЯ	19.81	Д
15	ЛАБОРАТОРИЯ МОЛОЧНОЙ	9.3	Д
16	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ МОЮЩИХ СРЕДСТВ		Д
17	МОЛОЧНАЯ	53.17	Д
18	ЛАБОРАТОРИЯ ПМО	5.98	Д
19	МОЕЧНАЯ ПМО	5.86	Д
20	ПУНКТ ПЕРЕДЕРЖКИ КОРОВ	35.7	Д
21	ЛЕПНАЯ ПРЕДОИЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА	540.0	

ПРИМ. 9 ДАН		НАИМ. СПИ. СЫРКИН	И. КОМП. ЧЕРНЯКОВА	1986	КОРОВНИК НА 200 КОРОВ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРИВЪЗЬЮ/ВЪЗВОЛО/ВЪЗЖКОМ/ВМ.	4	ГОСАТРОПРОМ РСФСР
		И. СПЕЦ. МОКЕЕВА			ПЛАН НА СТМ. 0.000 С СЕТЬЮ ВК		БОЛГОСАТРОПРОМПРОЕКТИ
		Г. П. СЫРКИН					
		Рук. гр. ЧЕРНЯКОВА					
		И. СП. ЗАХАРОВА					

ТП 801-2.87 13.87 ВК

ТИПОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ № 801-2.87 13.87
 ПРОЕКТНО-КОНСТРУКЦИОННОЕ БЮРО "ПРОЕКТО"

ФРАГМЕНТ ПЛАНА



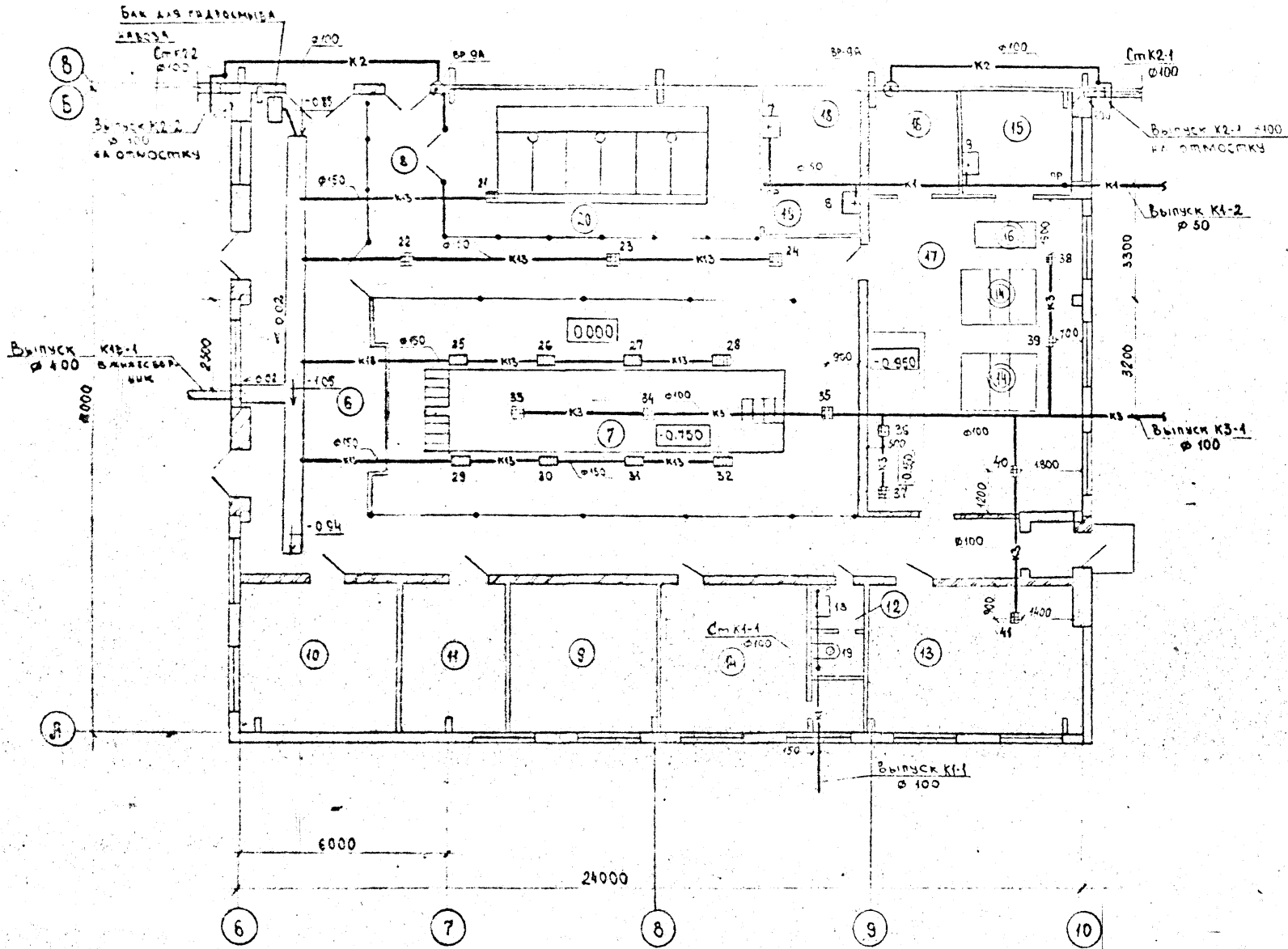
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ ПО ПЛАТУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, м ²	Классификация
6	ПРЕДОЦЕЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА	47,46	А
7	ДОИЛЬНЫЙ ЗАЛ	77,9	А
8	КОРИДОР	68,04	—
9	ПОМЕЩЕНИЕ АСУТП	18,05	А
10	ВЕНТКАМЕРА		В
11	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	24,73	А
12	САМУЗА	2,70	—
13	ВАКУУМНОСАСА, КОМПРЕССОРНАЯ	25,27	А
14	СЛУЖЕБНАЯ	19,84	—
15	ЛАБОРАТОРИЯ МОЛОЧНОИ	9,3	А
16	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ МОЮЩИХ СРЕДСТВ		—
17	МОЛОЧНАЯ	53,47	А
18	ЛАБОРАТОРИЯ ПХО	5,95	А
19	МОЕЧНАЯ ПХО	5,86	А
20	ПУНКТ ПЕРЕДЕРЖКИ КОРОВ	35,7	А

1. ЭКСПЛИКАЦИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ СМ ЧАСТЬ ТХ.
 2. В ПУНКТЕ ПЕРЕДЕРЖКИ КОРОВ ГОЛАНКИ ПРИНЯТЫ МАРКИ АН-1А
- Учтены частью ВК, см СО

				ТП 801-2 87.13 87	ВК
ПРИВЪЗАН	КОНСТРУКТОР	ПРОЕКТИРОВЩИК	САМОПРОВЕРКА	КОРОВАНИК № 200 КООРД. САВТОМАТИЧЕСКОЙ ПЕРЕДЕРЖКИ ДЛЯ ВОЛГО-ВЯТСКОЙ ЗОНЫ	
	И.В. А/2	И.В. А/2		ФРАГМЕНТ ПЛАНА С СЕТЬМИ ВЛ, ТЗ, ТЗ1 (ДОИЛЬНО-МОЛОЧНИИ САРКИ)	

ФРАГМЕНТ ПЛАНА



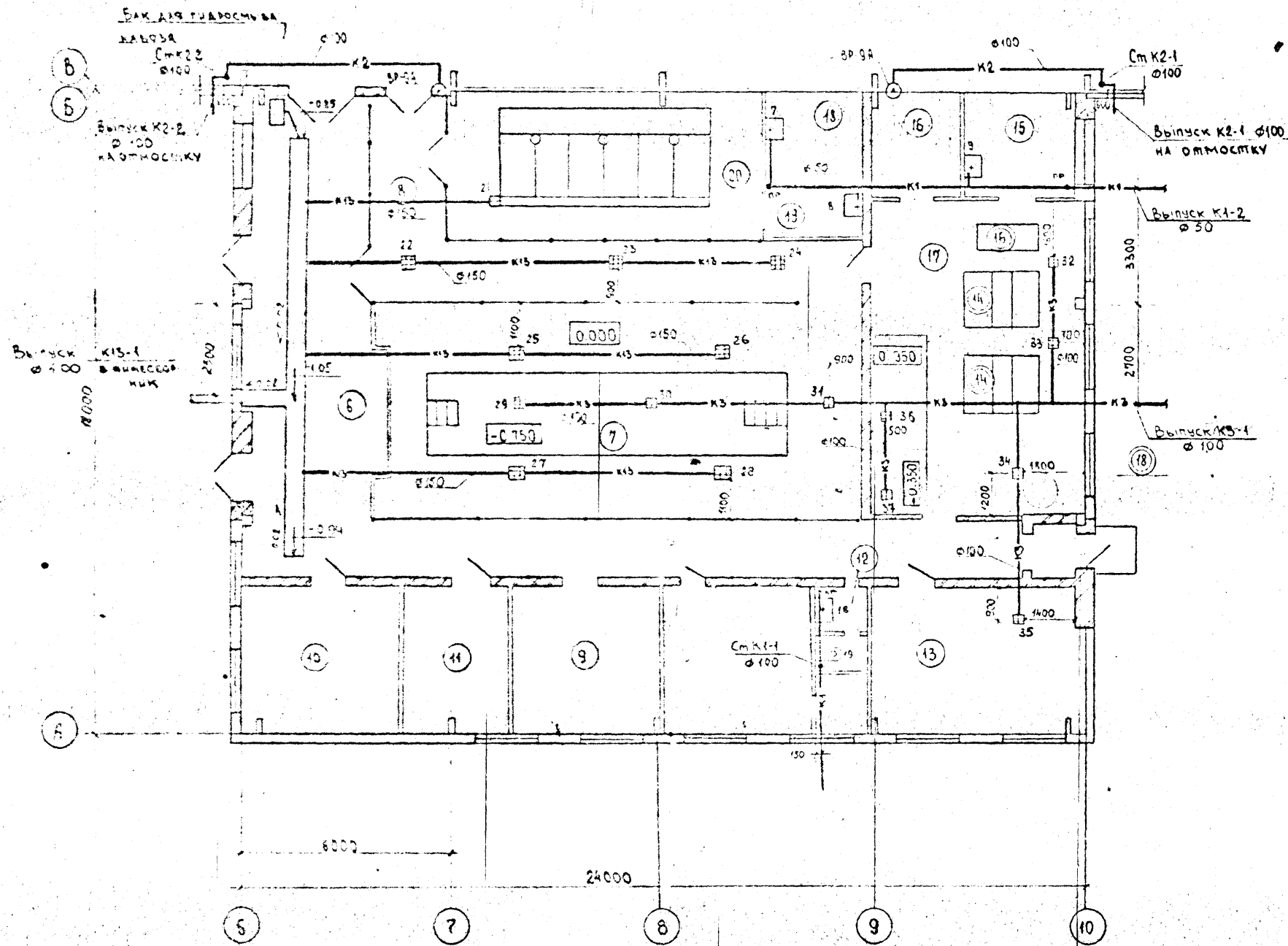
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, м ²	Категория производств по АН СССР (классификация по СНиП)
6	Преддомовая площадка	47,46	А
7	Доильный зал	77,9	А
8	Коридор	68,04	—
9	Помещение АСУТ	18,05	А
10	Венткамера		Б
11	Электрощитовая	24,79	А
12	Санузел	2,76	—
13	Вакуумная компрессорная	25,27	А
14	Службная	19,81	
15	Лаборатория молочной	9,3	А
16	Помещение для моющих средств		А
17	Молочная	53,17	А
18	Лаборатория ПИО	5,98	А
19	Моечная ПИО	5,86	А
20	Пункт передержки коров	55,70	А

О.С. КОСОПОВ
 Т. КОПИЯ
 ПРОЕКТ 801-2.87.13.87

ТП 801-2.87.13.87				Б		
ПРИВЯЗКА	НАЧ. ОРОД. СЫРКИН	Дир. /	КОРОВНИК НА 200 КОРОВ	Статье	Р	Г
	ТА СПЕЦ. МОКЕЕВА	Арх. /	С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРИВЯЗКОЙ			
	Г.И.П. СЫРКИН	Инж. /	ДЛЯ ВОЛОГ-ВЯДСКОЙ ЗОНЫ			
	РУК. ГР. ЧЕРНЯКОВА	Арх. /	ФРАГМЕНТ ПЛАНА С СЕТЯМ	ГОСАГРОПРОМ РЕФЕР		
	ИСПОЛ. ЗАКАРОВА	Инж. /	МИ К1, К2, К3, К13 (ДОИЛЬНИЙ	ЗАЛОЖЕНО ГОСАГРОПРОМ		
	И. КОПЧ. ЧЕРНЯКОВА	Инж. /	КАПОВНА НА 84 ТЕЛ. КМ			

ФРАГМЕНТ ПЛАНА



Экспликация помещений

№ ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, м ²	КАТЕГОРИЯ ПОДЪЕЗДА
6	ПРЕДОМЬНАЯ ПЛОЩАДКА	47,46	А
7	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЗАЛ	77,9	А
8	КОРИДОР	68,40	
9	ПОМЕЩЕНИЕ АСУТП	18,05	
10	ВЕНТКАМЕРА		Б
11	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	24,79	А
12	САМУЭЛ	2,76	
13	ВАКУУМНО-СОСНАЯ КОМПРЕССОРНАЯ	25,27	А
14	СЛУЖЕБНАЯ	19,84	
15	ЛАБОРАТОРИЯ МОЛОЧНОЙ	9,3	А
16	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ МОЮЩИХ СРЕДСТВ		А
17	МОЛОЧНАЯ	53,47	А
18	ЛАБОРАТОРИЯ ПИО	5,93	А
19	МОЕЧНАЯ ПИО	5,86	А
20	ПУНКТ ПЕРЕДЕРЖКИ КОРОВ	32,7	А

ЭКСПЛИКАЦИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ СМ. ЧАСТЬ ТХ.

○ - НОМЕР ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

				ТП 804-2 87.13 87	РК
ПРОЕЗД	МАТЕРИАЛ	СРОК	ПОДПИСЬ	КОРОВНИК НА 200 КОРОВ	Страна
	А СЛЕС	МОКЕЕВА		САВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРИЯЗЫ	Плоск.
	Г.У.П	СМОКЦИ		(ДЛЯ ВЛАГО ВЯЗСКОЙ ЗЕРНЫ)	Плоск.
	Р.С. П	КОРЖКОВ		ФРАГМЕНТ ПЛАНА С СЕТЬ	ПОДГОТОВИЛ
	И.С.О.А	ЗАХАРОВ	1986	МИ К1, К2, К3, К13 (ВАРИАНТ	ПОДГОТОВИЛ
	И. КОМП	ЧЕРНЫШОВ		С ДИНАМИЧ. ЭТАЖНОСТИ НАД К. РАЧЕН	

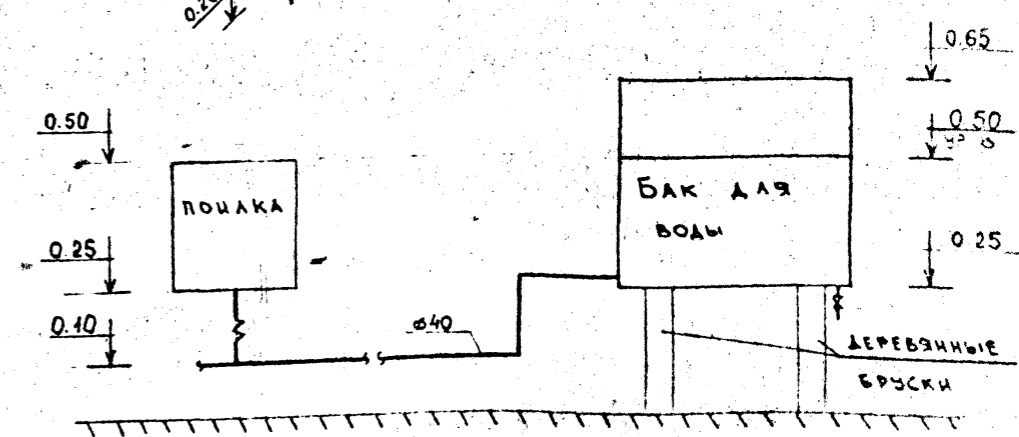
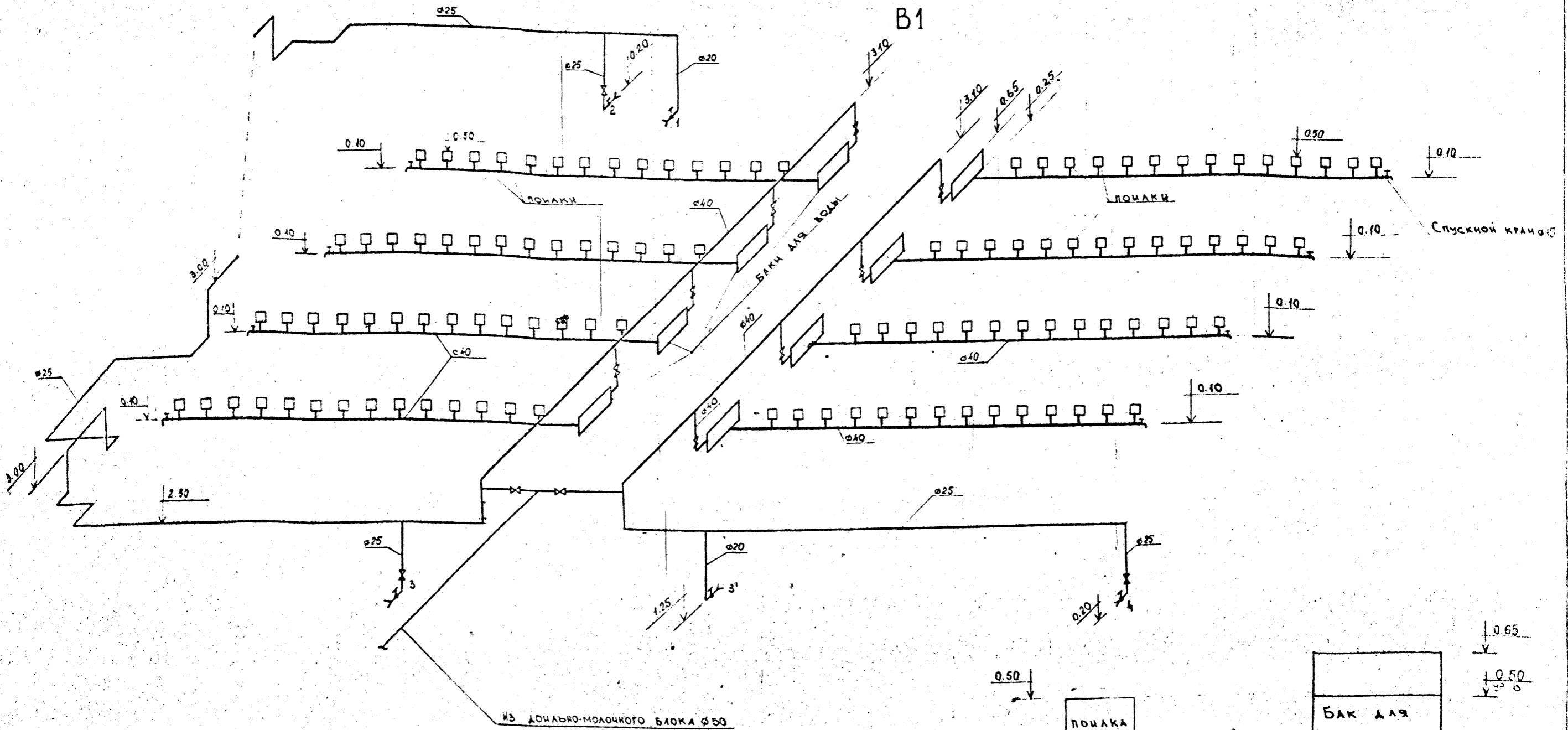


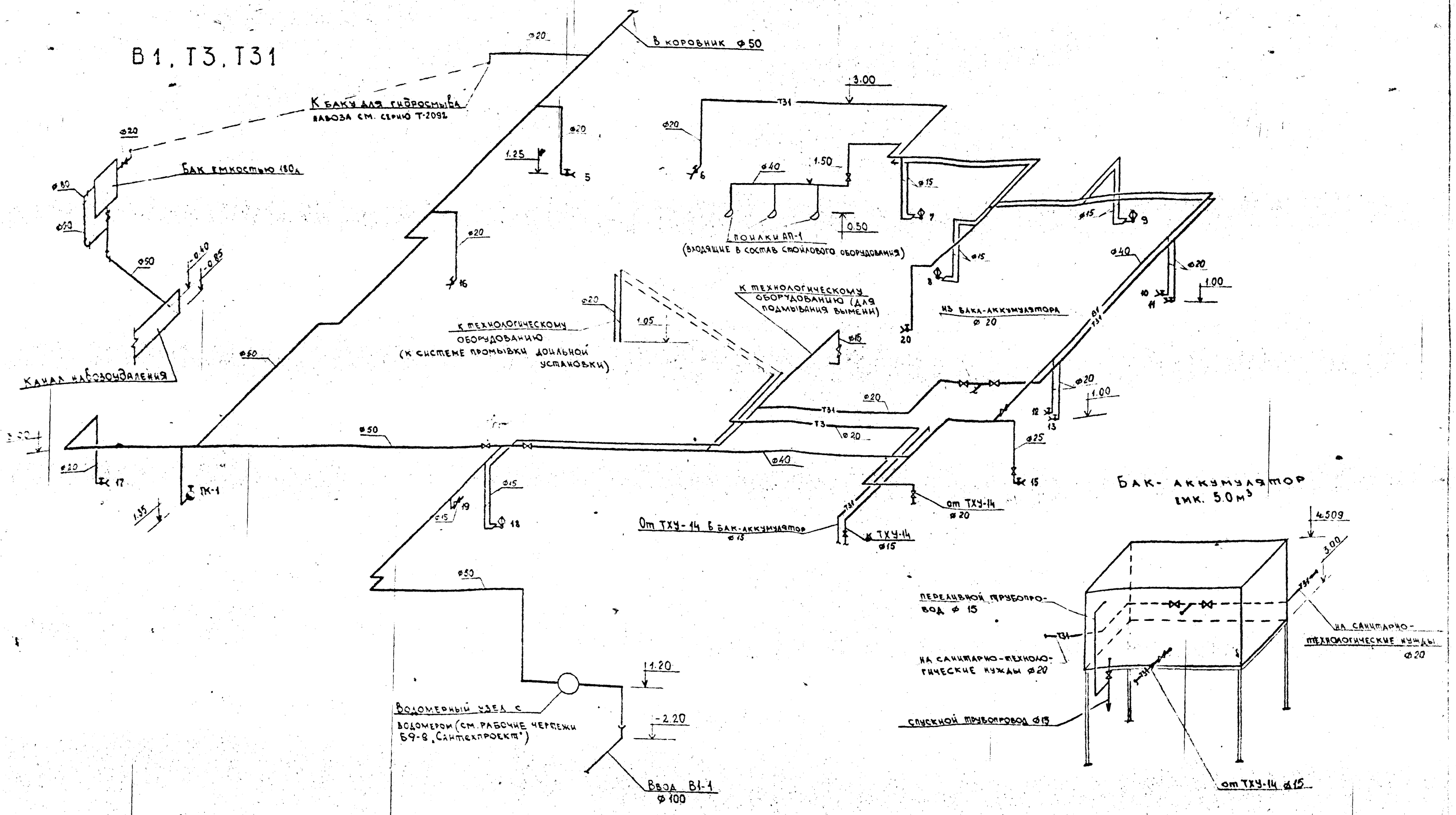
СХЕМА УСТАНОВКИ ПОИЛОК

1. Поилки для поения животных работают по принципу сообщающихся сосудов
2. Для опорожнения системы поения предусмотрены спускные краны
3. Поилки закрепить к стойловому оборудованию при помощи накладных хомутов.
4. Наружные и внутренние стенки поилок зачистить и острые кромки притупить. Окраску поилок снаружи произвести за 2 раза масляной краской в цвет стойлового оборудования.
5. Баки для воды установить над полом на отметке 0.25м на деревянные бруски. Уровень воды в баке на отметке 0.50м. Баки окрасить масляной краской.

			Т П 801-2.87.13.87		ВК	
ПРИВЯЗАН			Нач. отд. Сыркин	С.И.	Коровник на 200 коров с автоматической привязью (для Волго-Вятской зоны)	Станция
			Гл. спец. Мокеева	С.И.		Инст.
			Г.И.П. Сыркин	С.И.		8
			Рук. гр. Чернышова	С.И.	СХЕМА В1. ПРИМЕЧАНИЯ (Коровник)	ГОСАГРОПРОЕКТИРОВАНИЕ
			Исполн. Захарова	С.И.	1986	ВОЛГОВЯТГАГОПРОЕКТИРОВАНИЕ
			И.контр. Чернышова	С.И.		

Типовой проект 801-2.87.13.87 Альбом III

В1, Т3, Т31

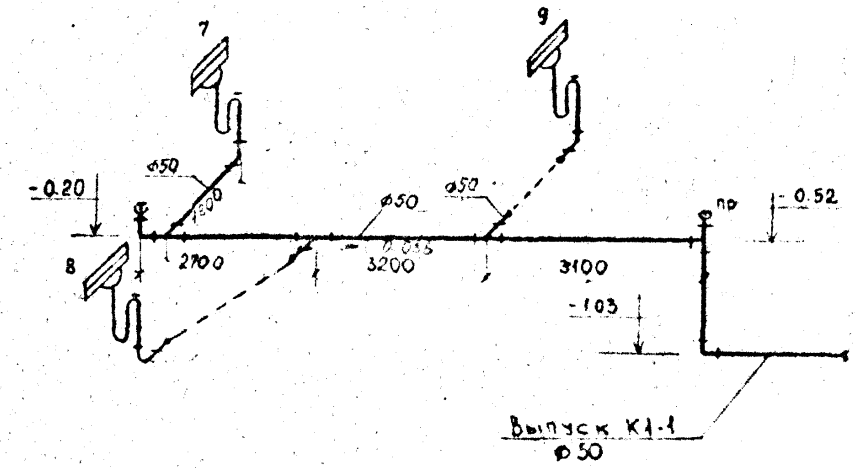
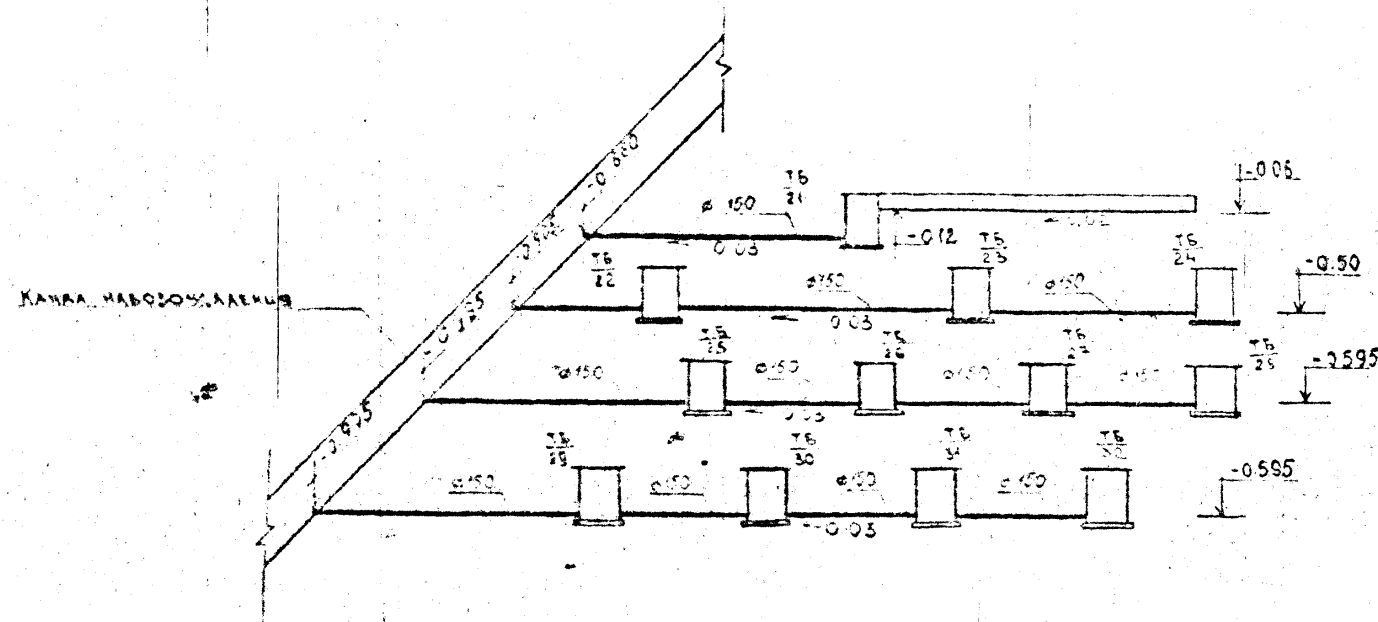


1. В холодное время года воду в баках разбавляют теплой водой из полночного крана №6, установленного в доильно-молочном блоке.

		ТП. 801-2.87.13-87		ВК	
ПРИЕЗЖАН	И.И. ОГА	Сыркин		Коровник на 200 коров с автоматической привязью (для Волго-Вятской зоны)	Страницы Р 9
	Г.А. СЛЕЦ	Юркева			
	Г.И.П.	Сыркин			
	Р.К. ГР.	Чернякова			
	Исполн.	Захарова	1986	Схемы В1, Т3, Т31 Бак-аккумулятор	ГОСАГРОПРОМ ПРОСПЕКТ БОЛОГОВИТАТРОПОВИЧЕВ
	Н. Кошур	Черняков			

K13

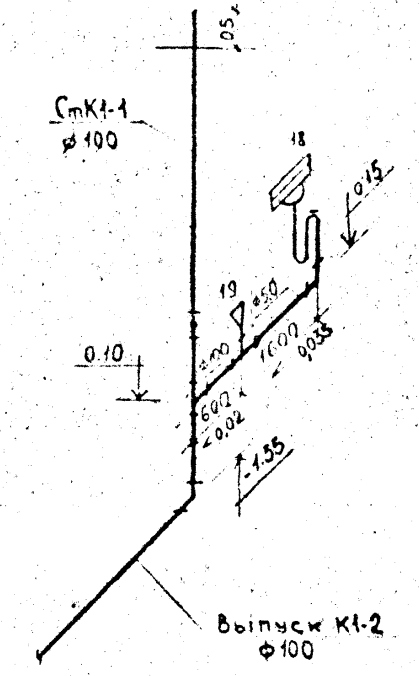
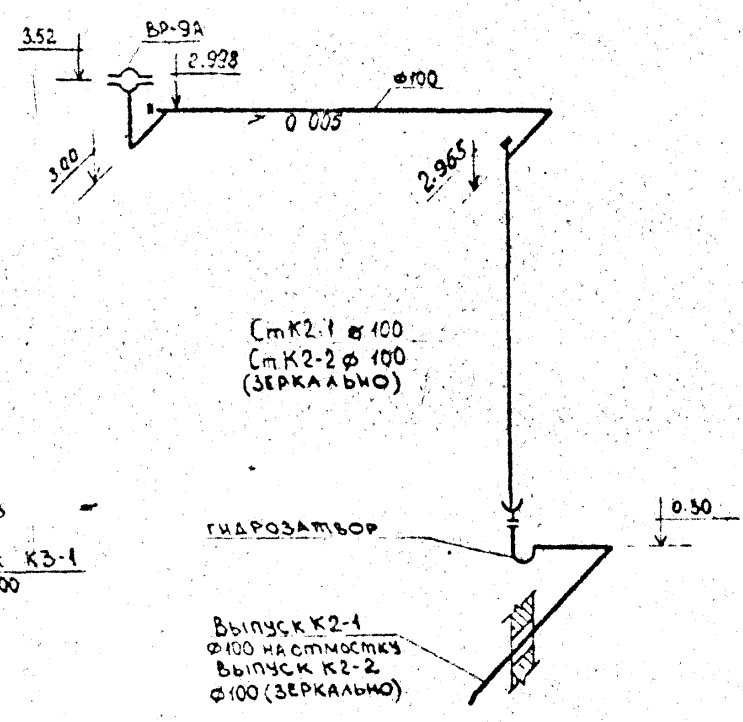
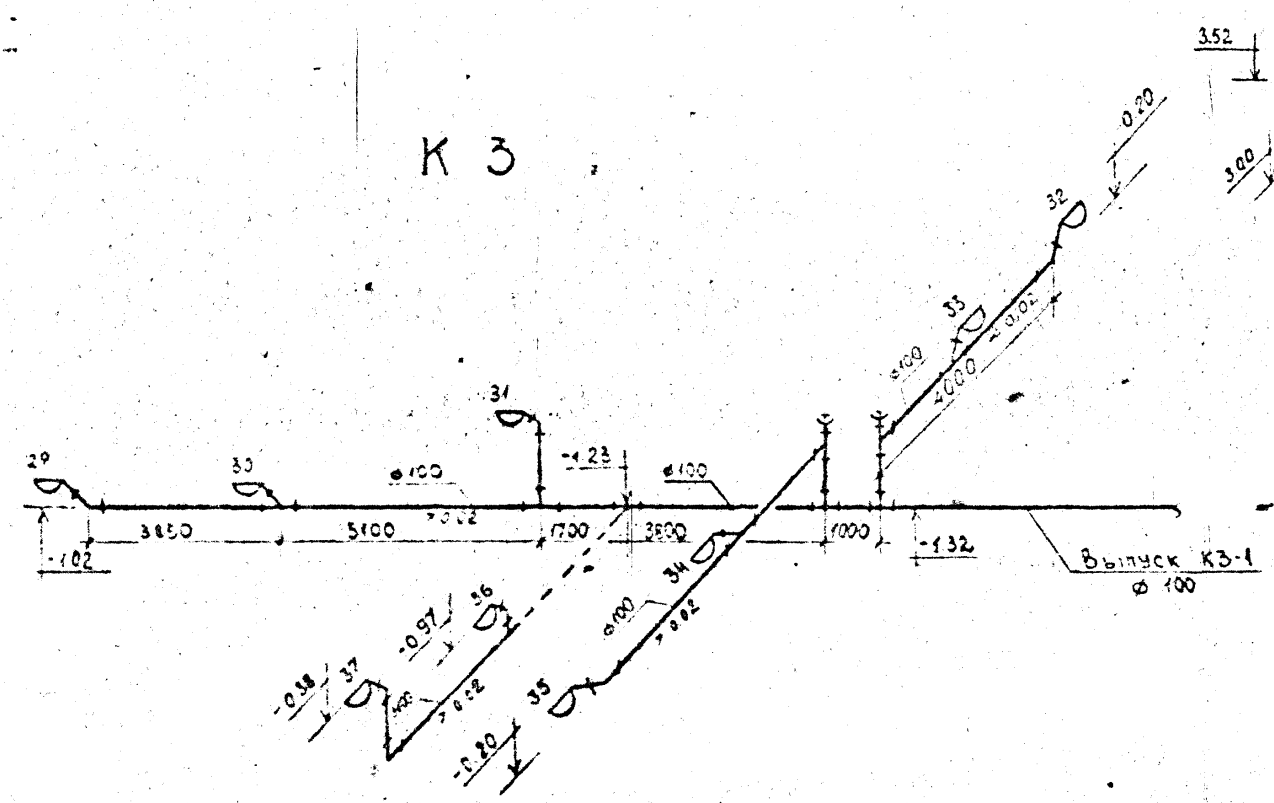
K1



K3

K2

K1



			ТП 801-2.87.13.87		В.К.	
ПРИБЫЛИ			ИЛИ ОТД	СЫРКИН	КОРОВАЧ НА 200 КОРОВ 2	
			Г.И.П	ОКРЕС	АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРИЕЗДИ	
			Р.К.ГР	ЧЕРНЯКОВ	Р	10
			Л.С.ОМ	СЛАДОВА	ГОСАГРОПРОМ РСФСР	
			И.К.ОМ	ЧЕРНЯКОВ	ВОЛГОВИТАГРОПРОМСТРОИ	

№	Наименование	Примечание
1	План электроснабжения	
2	План электроснабжения (на-раз)	
3	План электроснабжения (на-раз)	

№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	4-407-36/20	лист 16, 16	Узлы крепления тросовых проводов	18
2	4-407-36/20	лист 26, 40	Крепление осветительных коробов и светильников на тросовой проводке	105
3	4-407-36/20	лист 26, 40	Крепление выключателей и розеток	4
4	4-407-36/20	лист 26, 20	Крепление выключателей	49
5	5-407-19	лист 6	Установка одиночных светильников	27

Взаимность ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4-407-36/20	детали и узлы в-внутренних сетей и осветительных электропроводок в сельскохоз-ственных производственных помещениях	разработчик - Белозеро-проект
5-407-19	заземление и зануление электроустановок	Белхозпром-электропроект
	Прилагаемые документы	
ЭД-СД	Спецификация оборудования электроснабжения	A-V
ЭД-ВМ	Взаимность потребности материалов	A-VII

Общие указания.

Электроустановки коробки на 200 короб с автоматической привязкой по степени надежности электроснабжения относятся к потребителям II категории.

В электроустановке помещении устанавливается осветительная групповая электроустановка.

Обеспечение помещений принято в соответствии со СНиП II-4-79, глава "Естественное и искусственное освещение" издания 1979 года и Отраслевым норм освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений, введенных в действие Минсельхозом СССР в 1980 году.

Монтаж осветительной групповой электросети выполняется кабелем марки АВВГ на скобах и тросе. Установку светильников ЛСП-15 выполнить из расчета: один индуктивный, один емкостной.

Техника безопасности.

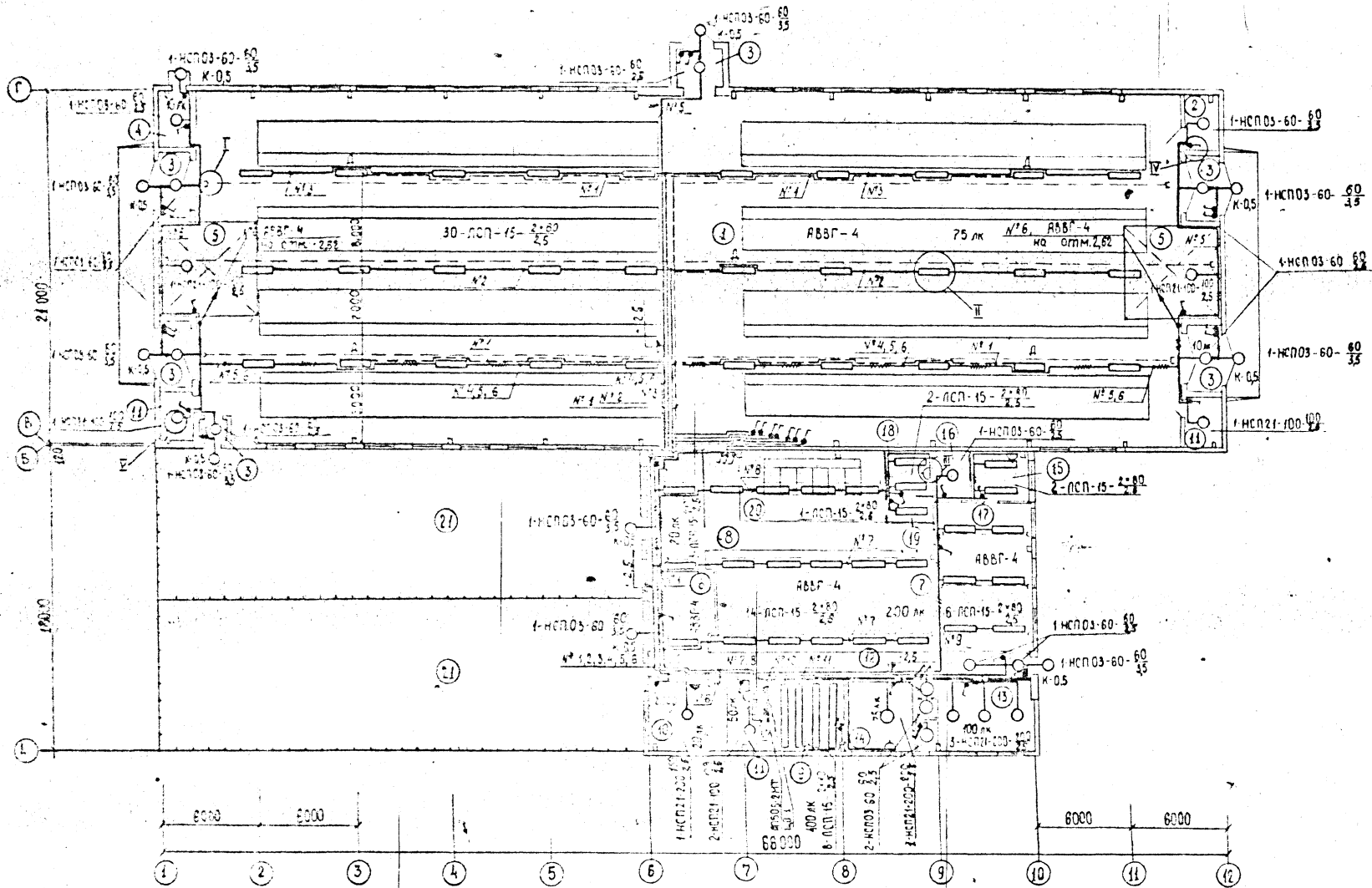
Для защиты обслуживающего персонала и животных от поражения электрическим током все металлические неэкранированные части электрооборудования: корпуса щитов, осветительной арматуры, тросы и т.п., которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, должны быть занулены присоединением к нулевым защитным проводникам.

В помещении электроустановки при вводе в эксплуатацию должен быть обеспечен комплект защитных средств в соответствии с приложением № 5: ПТЭ и ПТБ.

Данный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Проектировщик проекта *Сирин* /Сирин Н.С./

Приказ:		
№		
от		
г.п. 801-2-87-15-87		30
наста	Сирин	коробки на 200 короб с автоматической привязкой (для Волго-Вятской зоны)
Гл. спец.	Киселев	
Т.И.П.	Сирин	
Рук. тр.	Лозиков	
исполн.	Перевылина	
Н.контр.	Лозиков	
Страниц	Лист	Листов
9	1	3
Общие данные.		Гос.архив Р.С.С.Р. Волгоградская область



Экспликация помещений.

№ по плану	Наименование
1	Помещение для содержания короб
2	Инвентарная
3	Тамбур
4	Помещение для хранения подстилки.
5	Вентплощадка
6	Преддверная площадка
7	Должный зал
8	Коридор
9	Помещение АСЧТП
10	Венткамера
11	Электростанция
12	Санузел
13	Документная комната
14	Служебная
15	Лаборатория молока
16	Помещение для хранения сырья
17	Молочная
18	Лаборатория ПИО
19	Мясная ПИО
20	Пункт передержки коров
21	Лестная преддверная площадка

				М.п. 801-2-87 13.87		30	
Примечание:				Содержание на 2000000 с датой		Студия	План
				интерьерной работы		Р	2
				Издан в начале 2000			

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План силового электрооборудования на стп 0 000	
3	План силового электрооборудования. Сегмент 1	
4	План силового электрооборудования. Вентильщитов в сект 1-2, 11-12 на стп. 2 62	
5	Расчетная схема силовой сети 380/220 В (ЩС-1, ЩС-2)	
6	Расчетная схема силовой сети 380/220 В (ЩС-3, ЩС-4)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4 407-36/70	Детали и узлы внутренних силовых осветительных электропроводок в сельскохозяйственных помещениях	«Сельэнергопроект»
5 407-11	Заземление и зануление электроустановок	«Тяжпромэлектропроект»
5 407-62	Прокладка проводов в винилпластиковых трубах в производственных помещениях	«Тяжпромэлектропроект»
5 407-54	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЛ исполнения Ip54	«Тяжпромэлектропроект»
Прилагаемые документы		
ЭМ-00	Спецификация оборудования силовой электросети	Я-У
ЭМ-01	Ведомость потребности материалов	Я-У

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Инженер-проектировщик: *С.И. Сидорова* /Сидорова И.С./

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
1	5.407-56 лист 0140д, 1.140	Установка шкафа ШРЦ	2	
2	5.407-13 в1 лист 13	Установка шкафа ПРН	2	
3	5.407-54 лист 1.10	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЛ исп. Ip54	3	
4	5.407-23 лист 16,9	Прокладка проводов в винилпластиковых трубах	295	п.м

Всего	Расчетная нагрузка, кВт				Естественный коэффициент мощности	Годовой расход электроэнергии кВт.ч
	Эл. освещ.	Технологич. оборудов.	Вентиляция	Эл. теплоснабжен.		
195.12	16.321	39.67	4.13	135.0	0.75	430000

Общие данные

Электроснабжение здания коровника с автоматической привязью и молочным блоком по степени надежности электроснабжения относится к потребителям 2^{ой} категории.

Электроснабжение здания предусматривается от внутриплощадочных электросетей напряжением 380/220 В.

Подсчет нагрузок выполнен в соответствии с «Рекомендациями по определению нагрузок животноводческих комплексов».

Монтаж силовой электросети выполняется: до пусковой аппаратуры кабелем марки ЯВРГ на скобах, от пусковой аппаратуры до электроприемников - проводом марки ЯПВ-660 в винилпластиковых трубах.

Высота установки пусковой аппаратуры (эл. щитов, магнитных пускателей и т.д.) - 1.7 метра от уровня пола; штепсельных розеток - 0.8 метра.

Техника безопасности

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические неэлектрооборудованные части электрооборудования (корпуса эл. щитов, пусковой аппаратуры и т.д.) которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции должны быть занулены присоединением к нулевым защитным проводникам.

В здании предусматривается экономичное устройство выравнивания потенциалов (УВЭП). УВЭП выполняется проволокой диаметром ϕ 6 мм, прокладываемой вдоль стоек в подготовке пола со стороны нулевого потенциала.

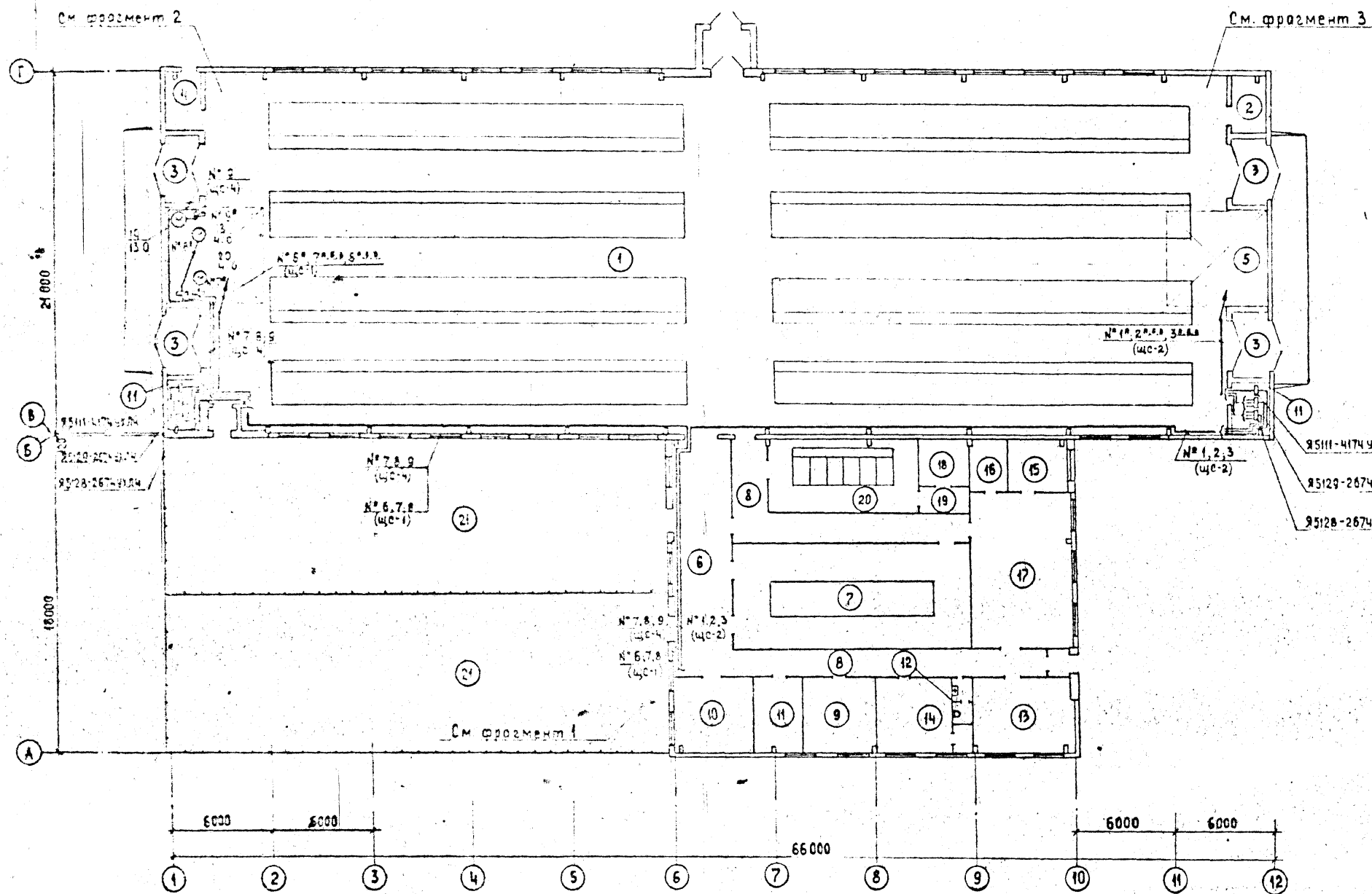
К УВЭП присоединяются металлические ограждения стоек, металлические конструкции, трубопроводы всех назначений, металлические неэлектрооборудованные части технологического оборудования и направляющие транспортеров.

УВЭП в двух точках присоединяется к нулевому проводу электросети 380/220 В на вводе в здание. Все соединения выполняются сваркой внахлестку не менее 6 диаметров свариваемых швов. Конструкцию УВЭП смотри лист ЯР-13.

В помещении электрощитовой при вводе здания в эксплуатацию должен быть обеспечен комплект защитных средств в соответствии с приложением 5 ПТЭ и ПТБ.

Исполн.	Провер.	Дата	Лист	Всего
Нач. отд. Сыркин				
Л. спец. Киселев				
ГИП Волчин				
Эк. эл. Сыркин				
Исполн. Прохорова				
Н. контр. Волчков				
Т.п. 801-2-87.13.87			ЭМ	
Лодовик на 200 м. от автоматической привязью (для Волга-Вятской зоны)			Статус	Лист
Общие данные			В	Г

План на отм. 0.000



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
1	Помещение для содержания коров
2	Инвентарная
3	Тамбур
4	Помещение для хранения подстилки
5	Вентплощадка
6	Преддольная площадка
7	Дольный зал
8	Коридор
9	Помещение АСУТП
10	Венткамера
11	Электрощитовая
12	Санузел
13	Вакуумная насосная, компрессорная
14	Службедная
15	Лаборатория молочной
16	Помещение для моющих средств
17	Молочная
18	Лаборатория ПИО
19	Моечная ПИО
20	Пункт передержки коров
21	Летняя преддольная площадка

				Т.П. 801-2-87.13.87			
Нам. отд.	Сыркин						
Гл. спец.	Киселев						
Привязан:	ГИП	Сыркин		Коровник на 200 коров с автоматической привязью для Волго-Вятской зоны	Стенда	Лист	Листы
	Рук. гр.	Лариков			Р	2	
	Исполн.	Ларинин					
				План силовой электросети на отм. 0.000			Госагропром РСФСР
Инв. №				М1-200			Знакомств. агропроект

Копирован

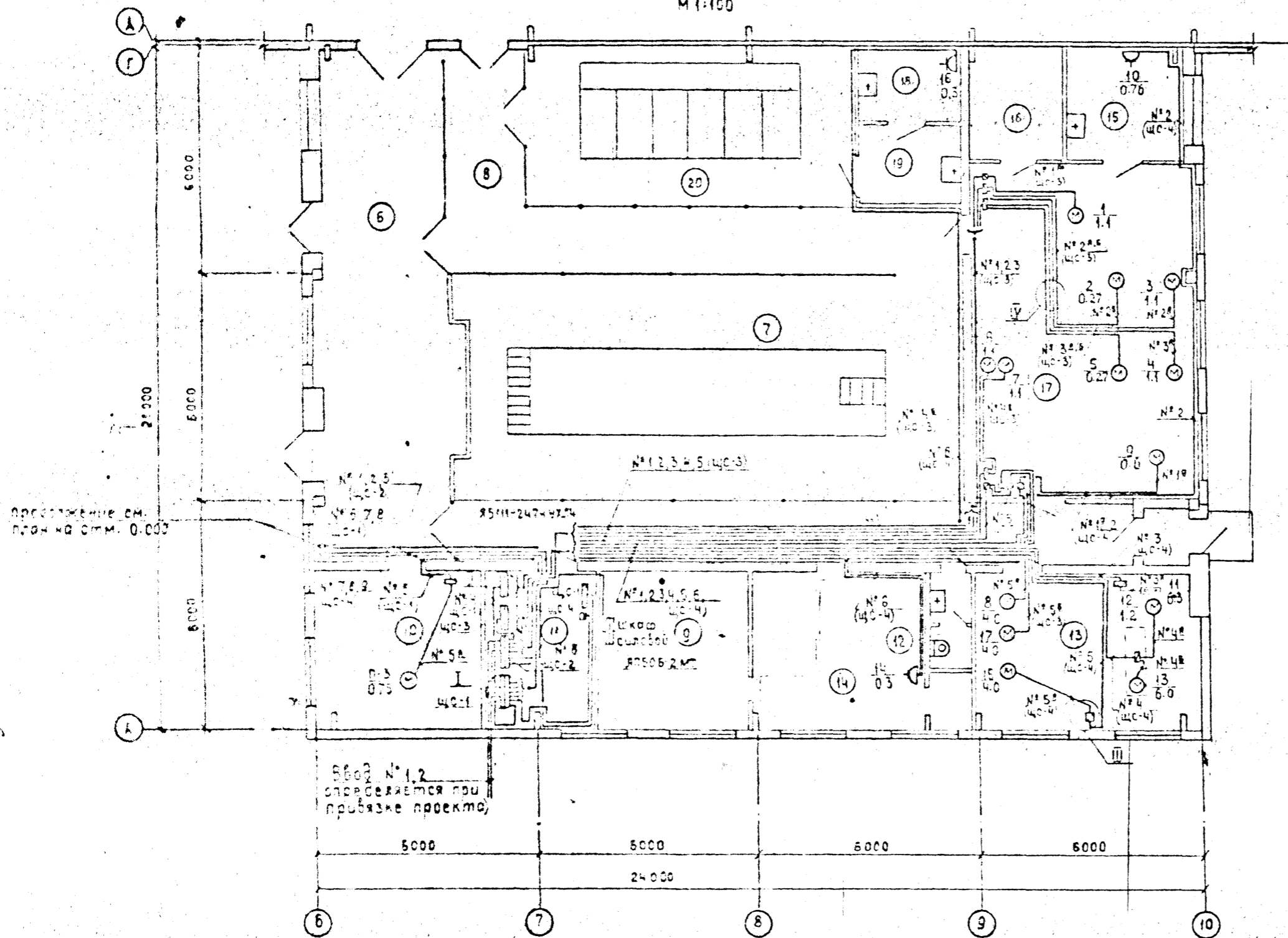
Формат

Лист 1

Турбооборудование 801-2-87.13.87

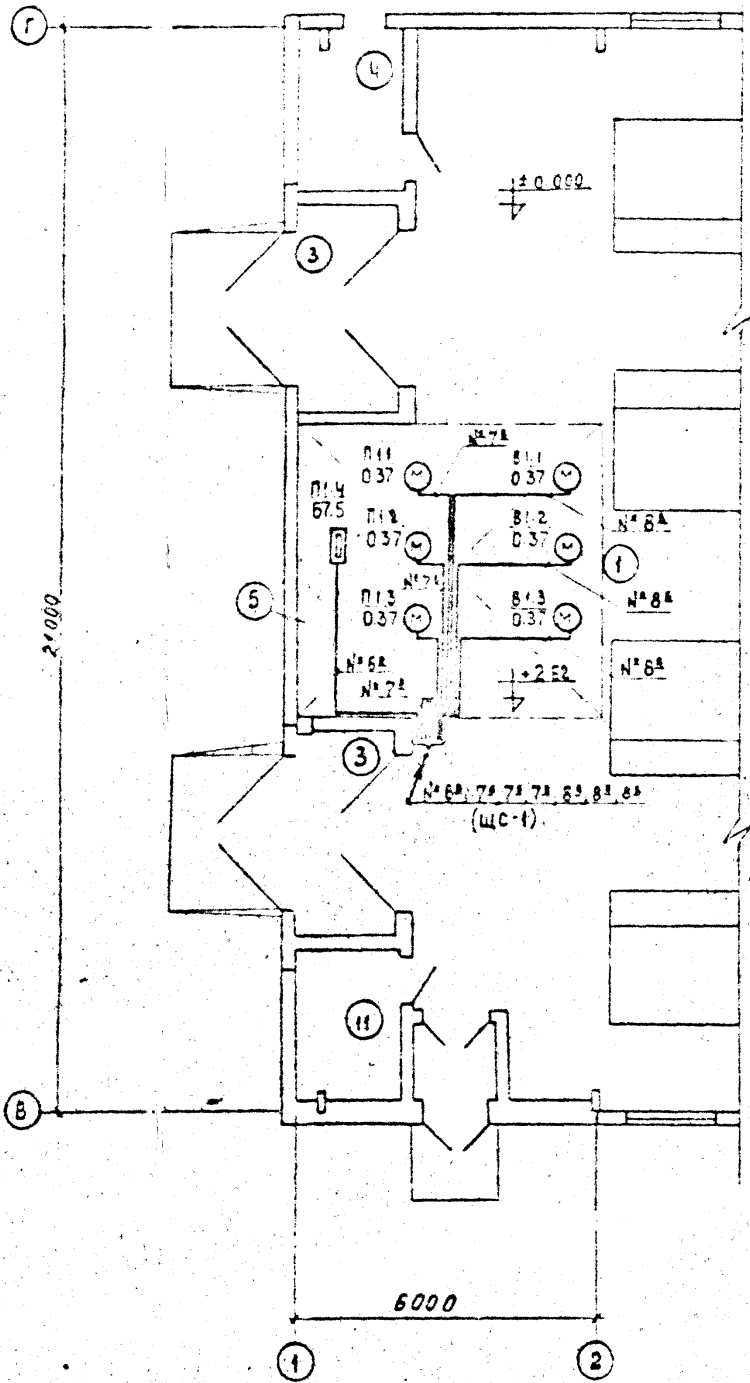
Лист 1

Фрагмент 1
М 1:100

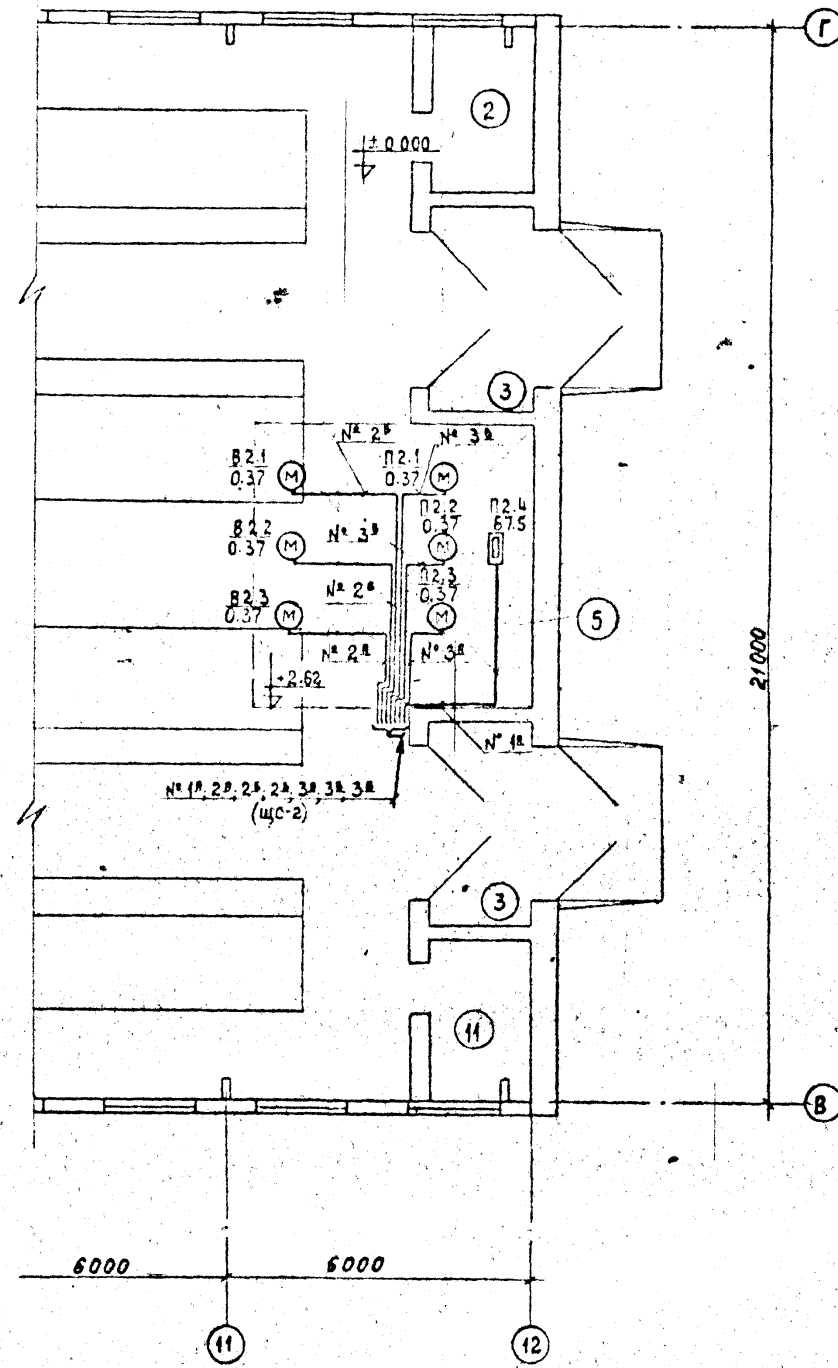


				Т П 801-2-87.13.87.		ЛМ	
Нач. отд.	Сыркин						
Зам. нач.	Киселев						
Инж.	Сыркин						
Инж. пр.	Ларионов			Коробки на 200 короб с автоматической привязью для Волго-Вятской зоны			
Инж. пр.	Ларионов			План силового электрооборудования. Фрагмент 1			
Инж. пр.	Ларионов			Госгипроветстрой Волгоградский филиал			

Фрагмент 2
М 1:100



Фрагмент 3
М 1:100



		Т.п. 801-2-87.13.87		3М	
Нач. отд.	Сыркин	Инж.			
Гл. спец.	Киселев	Инж.			
Привязан	Сыркин	Инж.			
	Рук. гр.	Ларионов			
	Исполн.	Пронина			
	Н. контр.	Ларионов			
Инв. №					
Коробник на 200 коров с автоматической привязью (для Волго-Вятской зоны)			Студия	Лист	Листов
План силового эл. оборудования: бенгиплощадок в осях 1, 2, 11, 12 на отм. +2.62			Р	Ч	
			Госагропроект РСФСР Волго-Вятгосагропроект		

Наименование	Номинальный ток
Размер	А
Сектор, тип, расчетный ток, расчетная мощность, кВт	
Номера групп	
Тип / Номинальный ток	
Сектор, тип, расчетный ток, расчетная мощность, кВт	

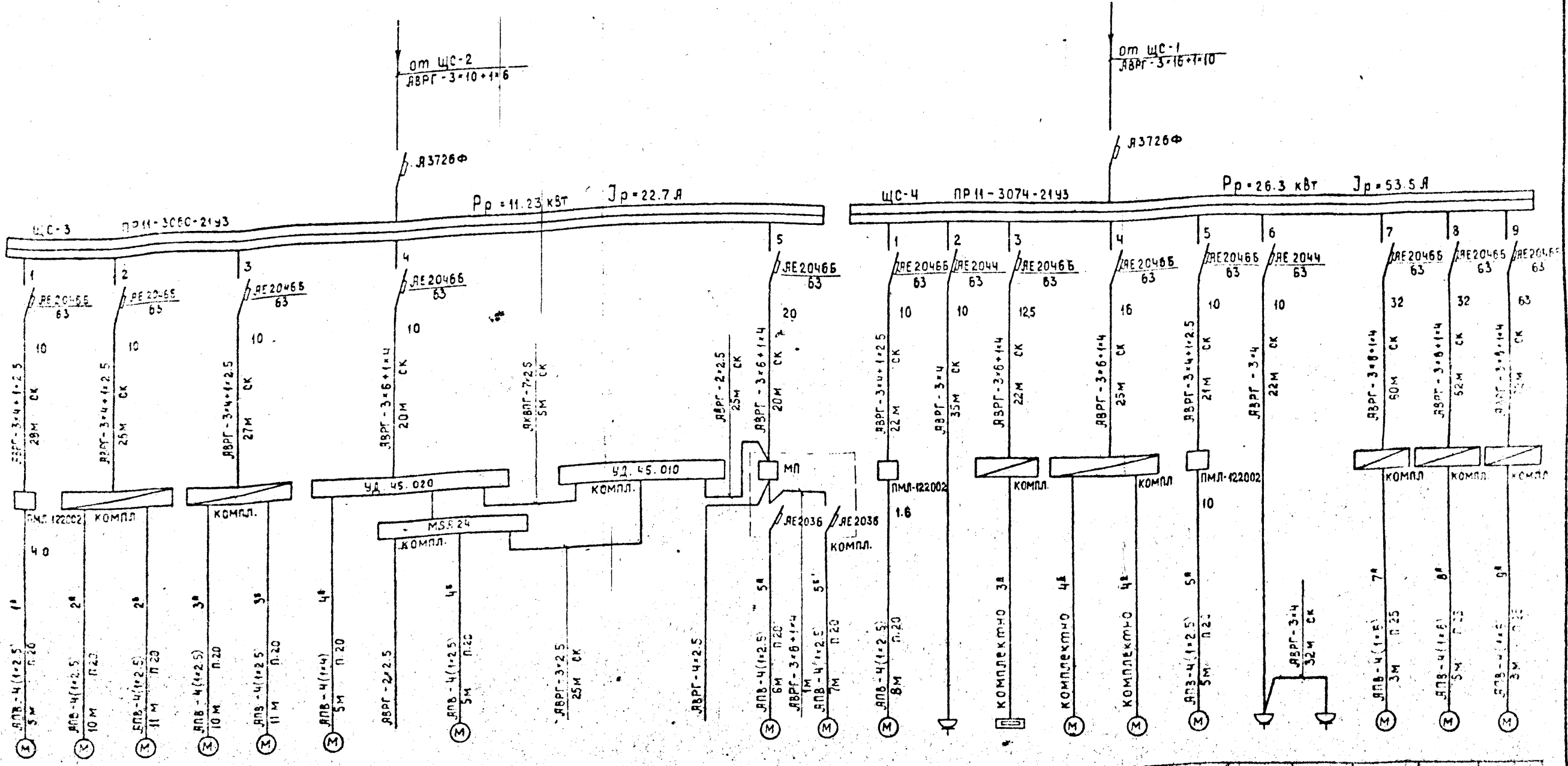
Марка и сечение кабеля (провода)	Длина линии (м)	Способ прокладки

Тип	Ток нагревательного элемента А
Номера групп	

Марка и сечение кабеля (провода)	Длина линии (м)	Способ прокладки

Графическое обозначение	Номер по плану
Тип	
Номинальная мощность, кВт	
Ток, А	
I_n	

Наименование механизма по плану	



1	3	2	4	5	6	7	8	17	9	10	11	13	12	15	14	16	20	18	19	
ЛСЛ-12-2	ЛСЛ-12-2	ЛСЛ-21-4	ЛСЛ-12-2	ЛСЛ-21-4		ЛСЛ-21-4	ЛСЛ-21-4	ЛСЛ-21-4	ЛСЛ-21-4	ЛСЛ-21-4	ЛСЛ-21-4	ЛСЛ-21-4	ЛСЛ-21-4	ЛСЛ-21-4	ЛСЛ-21-4	ЛСЛ-21-4	ЛСЛ-21-4	ЛСЛ-21-4	ЛСЛ-21-4	
1.1	1.1	0.27	1.1	0.27	1.1	1.1	1.1	1.1	0.6	0.78	6.3	6.0	1.2	4.0	0.3	0.3	4.0	4.0	13.0	
2.66	2.4	0.85	2.4	0.85	2.66	2.66	2.66	2.66	8.3	8.3	10.1	11.4	2.8	8.3	1.36	1.36	8.5	8.5	24.7	
18.6	16.8	3.40	15.8	3.40	18.6	18.6	18.6	18.6	58.1	58.1	11.9	11.9	19.6	58.1	58.1	58.1	59.5	59.5	172.9	
Насос молочный	Насос пром-бонный	Мешалка	Насос пром-бонный	Мешалка	Насос пром-бонный	Датчик уровня	Насос молочный	Насос молочный	Кнопка управл.	Установка бак-кумная УВУ-69/45	Ванна длит. пастеризац. ВДП-300	Центрифуга лаборатор. ЦМП-24	Эл. подогреватель сор.	Компрессор	Установка насос-кумная УВУ-60/45	Холодильник	Холодильник	Транспортер горизонтальный	Установка котла ЧТН-10	
Резервуар-охладитель РПО-1.6					Давильная установка УДА-8 (УДА-16)															

Т.п. 801-2-87-13.87	ЭМ
Привязан	Иль. №1
Инж. отп.	Инж. отп.
Л. пр. пр.	Л. пр. пр.
Рук. гр.	Рук. гр.
Сополн.	Сополн.
Н. контр.	Н. контр.
Коробчик на 200 короб с автоматической привязью (для Волго-Вятской зоны)	Стандия Листы Листов
Расчетная схема силовой эл. сети 380/220 В.	Р 6
	Госзаказ № 40 ВОР
	Волго-Вятский проект

Альбом III

Лист	Наименование	Прим.
01	Общие данные.	
02	Системы П-1, П-2, П-3. Схема автоматизации.	
03	Системы П-1, П-2. Схема электрическая принципиальная управления.	
04	Система П-3. Схема электрическая принципиальная управления.	
05	Системы П-1, П-2. Схема соединений внешних проводов.	
06	Система П-3. Схема соединений внешних проводов.	
07	Узел управления. Схема автоматизации. Схема соединений внешних проводов.	
08	План расположения.	2 листа.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Прим.
	Ссылочные документы	
ГОСТ 21 404-85	Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах.	
РМЧ-106-82 ММС СССР 1982 г. ГМА	Схемы электрические принципиальные. Требования к выполнению.	
РМЧ-6-81 часть III ГПИ ПМА 1982 г.	Проектирование электрических и трубных пробок. Часть III. Указания по выполнению документации.	
ВЕН-231-75 Минприбор 1975 г.	Временные указания по проектированию систем автоматизации технологических процессов.	
ВЕН 205-84 ММС СССР 1985 г.	Инструкция по проектированию электростановок систем автоматизации технологических процессов.	
Сборник 52 ММС СССР 1970 г.	Приборы для измерения и регулирования давления.	

	разрешения и расхода.	
	Установка на технологическом оборудовании и трубопроводах.	
Сборник 51 ММС СССР 1975 г.	Приборы для измерения и регулирования температуры. Установка на технологических трубопроводах и оборудовании.	
Сборник 82 ММС СССР 1977 г.	Монтажные чертежи. Проходы трубных и электрических проводов систем автоматизации через стены и перекрытия.	
Сборник 7 ММС СССР 1976 г.	Способы установки и крепления мостов кабельных, лотков перфорированных, труб и кабелей.	
	Прилагаемые документы	
АДВ. 00	Спецификация оборудования	Альбом V
АДВ. 01	Ведомость материалов	Альбом VII

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Прим.
03, 04	Спецификация электроаппаратуры	
05, 06	Спецификация кабелей, проводов, труб и монтажных изделий.	
08	Спецификация монтажных изделий.	

Общие указания.
 Проект автоматизации выполнен на основании технического задания сменного отдела по отоплению и вентиляции. Проектом предусматривается автоматизация приточных систем П-1, П-2, П-3 и узла управления.

1. Автоматизация приточных систем П-1, П-2. Каждая приточная система состоит из трех утилизаторов типа УТП-3 и электронагревателя. В каждом утилизаторе УТП-3 есть приточный и вытяжной вентиляторы и теплообменник. Вытяжные вентиляторы включаются кнопками со щита. Приточные вентиляторы включаются автоматически по команде вытяжных вентиляторов. После включения приточных вентиляторов дается разрешающая команда на включение электронагревателя. Электронагреватель включается:
 - если температура наружного воздуха - 25°C и ниже;
 - если температура внутреннего воздуха +10°C и ниже независимо от наружной температуры. На обогрев электронагревателя установлен датчик, который защищает его от перегрева.

2. Автоматизация приточной системы П-3. Для приточной установки П-3 предусматривается:
 - местное управление
 - дистанционное управление
 - защита калорифера от замораживания
 - световая и звуковая сигнализация
 - контроль параметров теплоносителя.

3. Автоматизация узла управления. В узле управления предусматривается:
 - поддержание постоянного давления в системе,
 - контроль параметров теплоносителя.

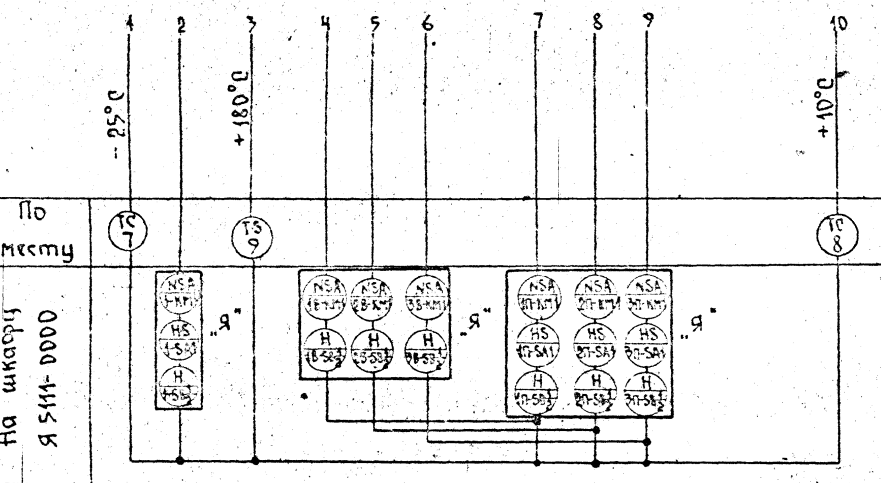
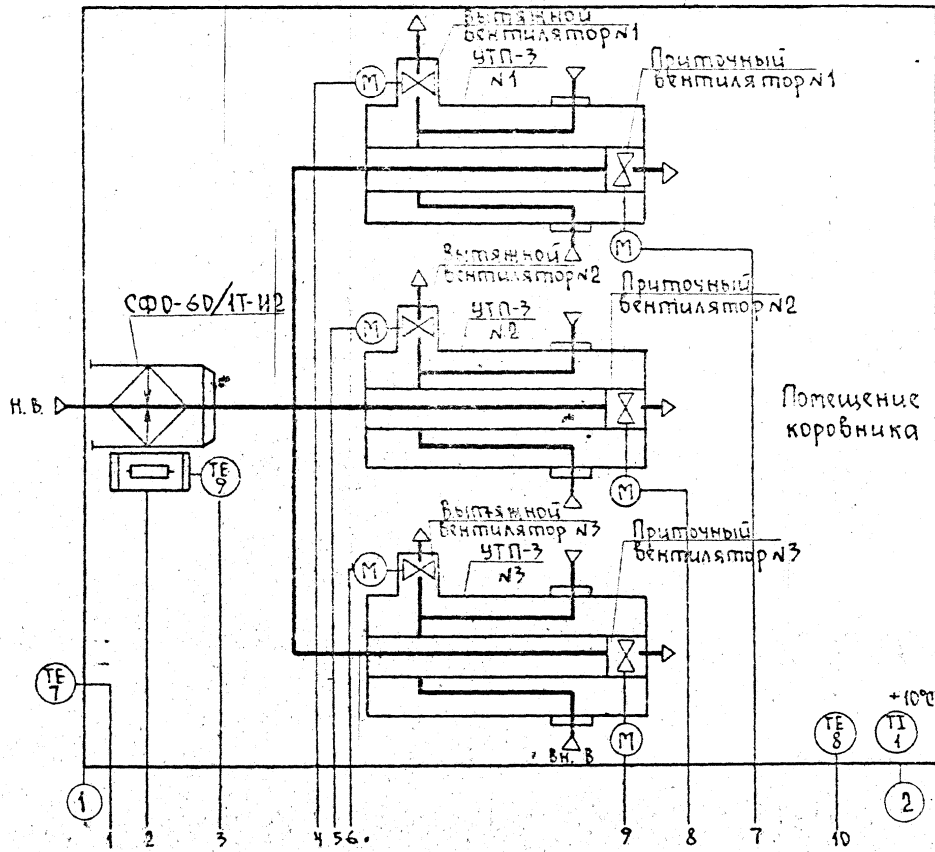
Электрические проводки выполнены контрольными кабелями с алюминиевыми и медными жилами и проведены с медными жилами в виниловых трубах. Разветвление электрических проводов выполнено с помощью соединительных коробок. Несущие конструкции проводов и узлы их крепления к элементам здания применены по типовым чертежам, действующим в системе Главмонтавтоматики. Установка приборов и других средств автоматизации также выполняется по типовым чертежам. Координация мест установки отборных устройств систем автоматизации, встроенных в технологическое оборудование и трубопроводы, произведена на листе ДВ-7. Проходы через стены показаны на листе АР-1. Эскиз помещений приведен на листе АР-4.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает меры по обеспечению безопасности при эксплуатации здания.

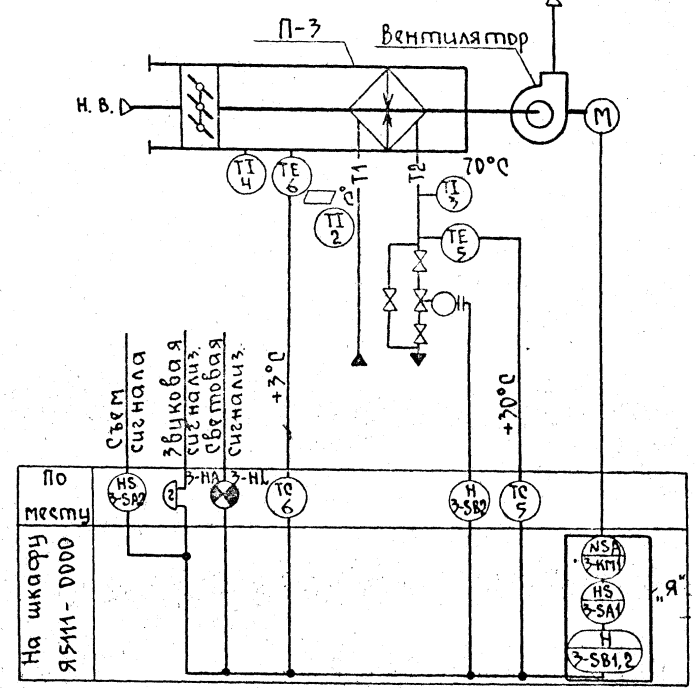
Главный инженер проекта *Сыркин Н.С.*

Прибавки:		
Инв. №		
т.п. 801-2-87.13.87		АДВ
Нач. отд. В.С.С.С.		
Ил. спец. Сыркин		
Рук. эк. Коричнев	Коробник на 200 корб с автоматической привязью.	р. 01
Исполн. Коричнев		
Н. контр. Сыркин	Общие данные.	Госагразарм РСФСР Благовягразармпроект

П-1



Помещение Доильного зала



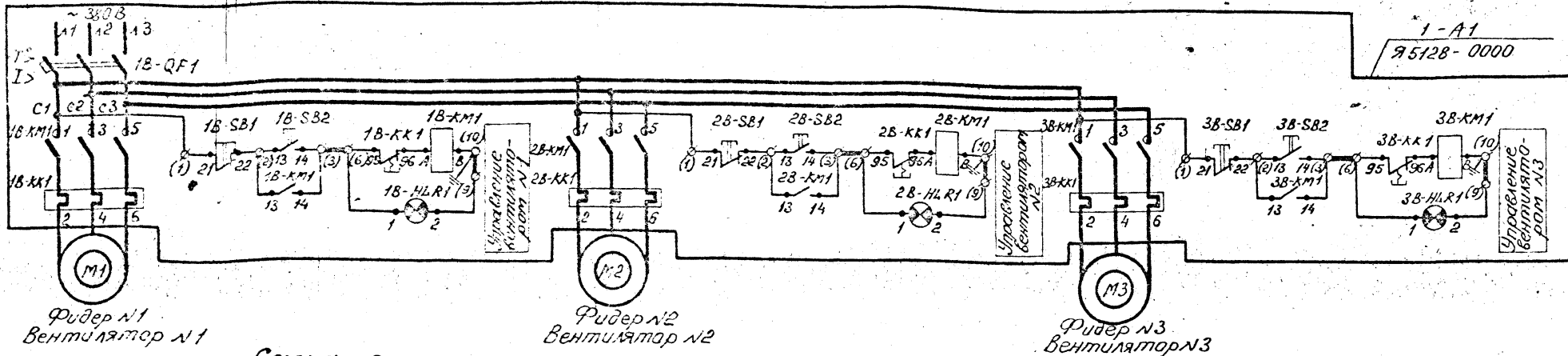
1. Условные обозначения на схеме автоматизации выполнены по ГОСТ 21.404-85.
2. Положения приборов приведены в соответствии с заказной спецификацией АДВ.СД.
3. заполняется при привязке проекта.
4. Схема автоматизации для системы П-2 аналогична схеме автоматизации для системы П-1.

		т.п. 801-2-8713.87		АДВ	
Исполн:	Синицын	Исполн:	Синицын	Коробки на 200 короб с автоматической привязью	Состав: Листы Листов
Руч.зр:	Коршунов	Руч.зр:	Коршунов		Р 02
Н.контр:	Синицын	Н.контр:	Синицын	Системы П-1, П-2, П-3. Схема автоматизации.	Госагропром РСФСР Волгоградпромпроект

Альбом
 Типовой проект 801-2-8713.87
 Руч.зр. Синицын
 Исполн. Синицын

Схема электрическая принципиальная управления вытяжными вентиляторами

табл 1



Вытяжной вентилятор	Маркировка элементов	Ящик управления
№1	1В	1
№2	2В	2
№3	3В	3

Табл 2

Приточный вентилятор	Маркировка элементов	Ящик управления
№1	1П	1
№2	2П	2
№3	3П	3

Табл 3

Нагреватель системы	Маркировка элементов	Ящик управления
П-1	1	1-А5
П-2	2	2-А3

Схема электрическая принципиальная управления приточными вентиляторами

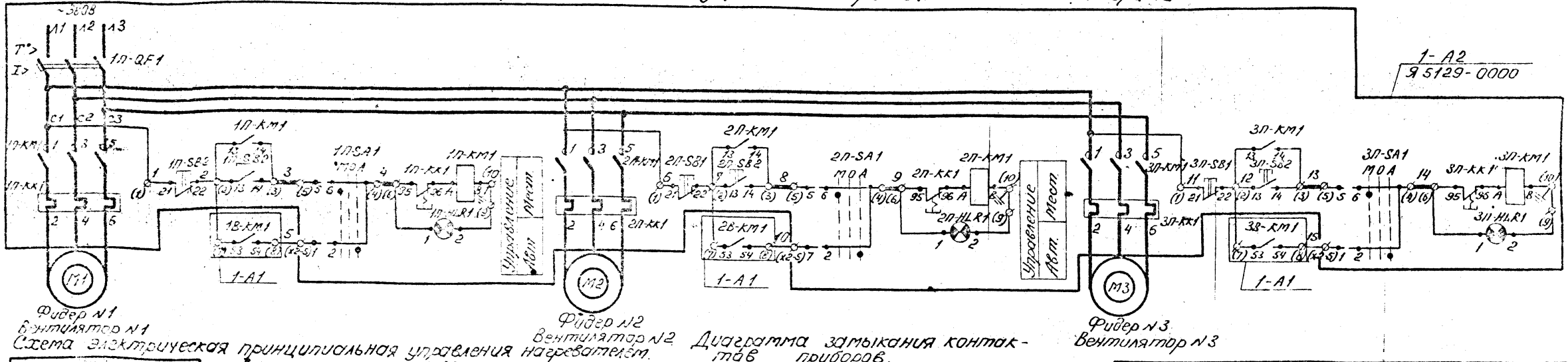
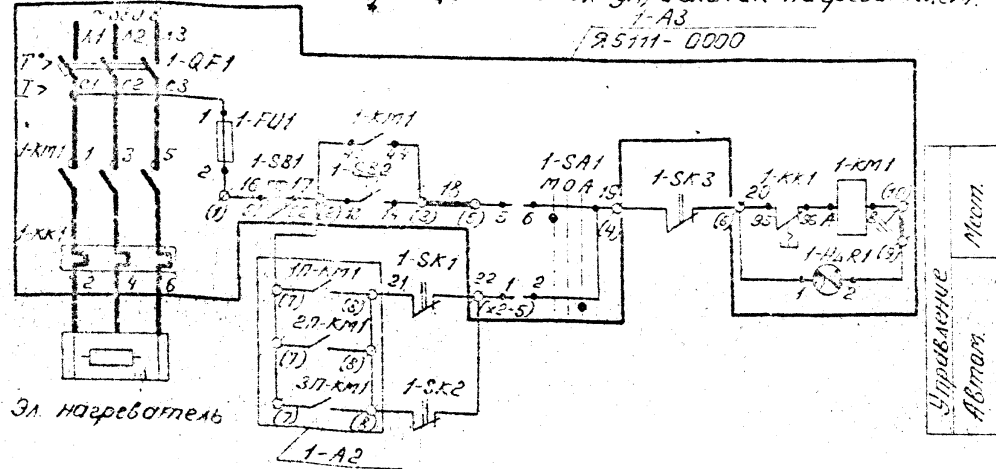


Диаграмма замыкания контактов приборов.

Обозн. конт.	Температура, °С	Назначение цели
ТУДЭ-8-4,5-П182 н.з. (поз. 8)	0°	Цели
	+10°	Включение и отключение эл.нагревателя
	+40°	Включение и отключение эл.нагревателя
ТУДЭ-1-4-П182 н.з. (поз. 7)	-60°	Цели
	-25°	Включение и отключение эл.нагревателя
	+40°	Включение и отключение эл.нагревателя
ТР-200,44 н.з. (поз. 9)	0°	Цели
	100°	Аварийное отключение эл.нагревателя
	200°	Аварийное отключение эл.нагревателя

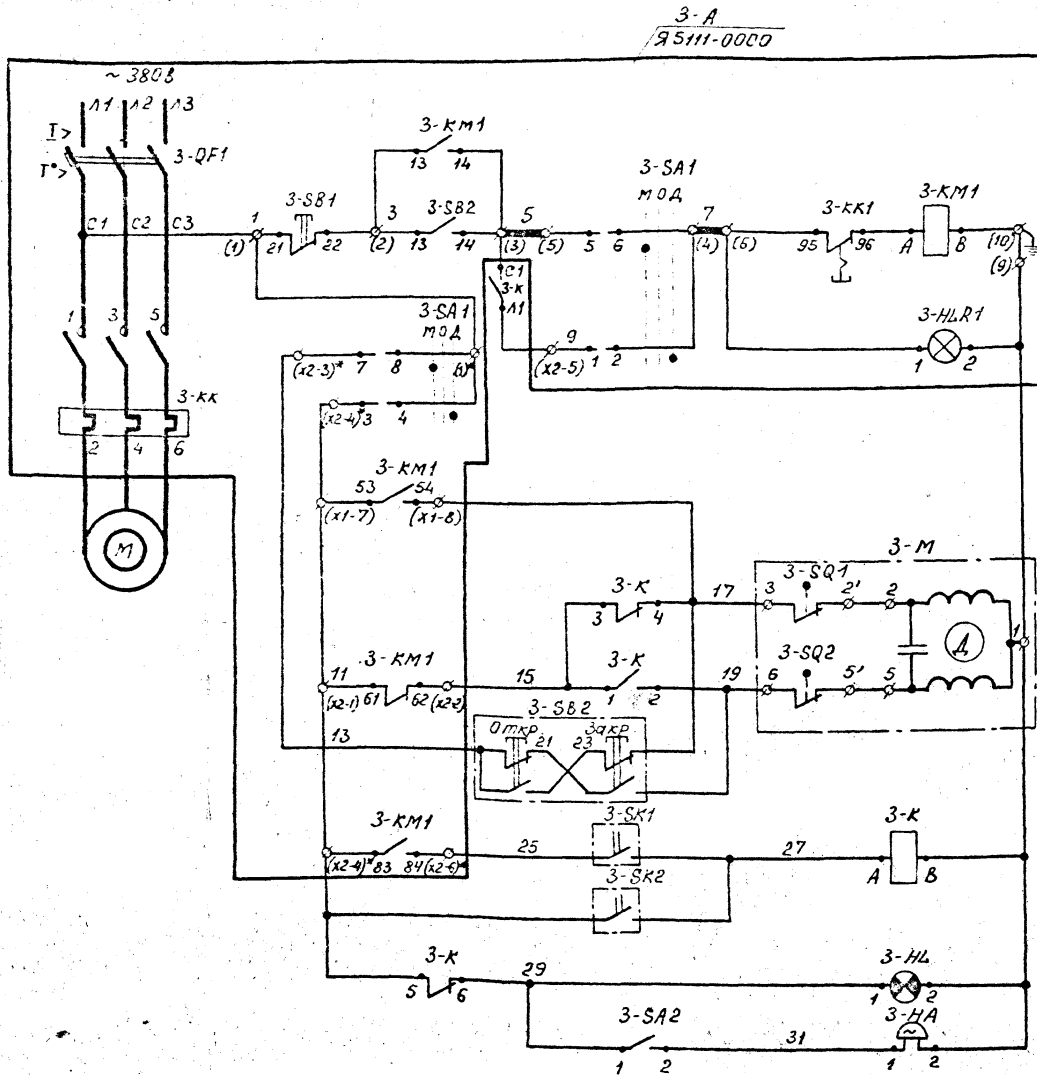
Поз. Обозн.	Наименование	Кол-во	Примечание
1-СК1	Терморегулирующее устройство ТУДЭ-8-4,5-П182	2	поз. 8
1-СК2	Терморегулирующее устройство ТУДЭ-1-4-П182	2	поз. 7
2-СК2	Терморегулирующее устройство ТУДЭ-1-4-П182	2	поз. 7
1-СК3	Температурное реле ТР-200,44	2	поз. 9
1-СК3	Температурное реле ТР-200,44	2	поз. 9
1-А1	Ящик управления Я5128-0000	2	Замкн. в ящике №1
2-А1	Ящик управления Я5129-0000	2	"
2-А2	Ящик управления Я5129-0000	2	"
1-А3	Ящик управления Я5111-0000	2	"
2-А3	Ящик управления Я5111-0000	2	"



- В скобках указана заводская маркировка ящиков управления Я5128-0000.
- Стандартизация составлена для систем П-1, П-2.
- Схема управления приточной системой П-2 аналогична схеме управления системой П-1, с изменениями согласно табл. №1, 2, 3.

Привязки:	Коробочка на 200 паров с автоматической привязью.	Станд. Листы
Чконт	Силицист	Р 03
Чконт	Силицист	Система П-1, П-2. Схема электрической принципиальной управления.

Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-3.



Управление электродвигателем	Местное	
	Дистанционное	
Управление исполнительным механизмом	Мест.	Откр.
	Закрыт.	Откр.
Защита кабелей от замыкания	По воде	
	По воздуху	
Световая и звуковая аварийная сигнализация		

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечания
3-К	Пускатель магнитный ПМЕ-0,51М Uк ~ 220В, 50Гц, ТУ16.536.381-83	1	
3-НЛ	Светильник ПСХ-60т УЗ с лампой Б-220-40	1	
3-НА	Звонок переменного тока ЗВП-220	1	
3-СБ2	Пост управления кнопочный ПКЕ-222-2УЗ	1	
3-А	Ящик управления Я5111-0000 Цепь управления ~ 220В	1	Замкн. в цепи З.А.
3-М	Исполнительный механизм МЭО-0,63; ~ 220В, 50 Гц.	1	Замкн. в цепи З.А.
3-СК1	Терморегулирующее устройство ТУДЭ-4-П182; но конт; L = 265 мм	1	поз. 5
3-СК2	Терморегулирующее устройство ТУДЭ-1-2 П182; но конт; L = 505 мм	1	поз. 6

1. В скобках указана заводская маркировка шкафы управления Я5111-0000УХЛ4.
2. Спецификация составлена для системы П-3.
3. * Допрокировать.

Диаграмма замыкания контактов приборов поз. 5 и поз. 6

ТУДЭ-4-П182 н.о. (поз. 5)		
Обозн. конт.	Температура, °С	Назначение цепи
↓	0° +30° +250°	Открытие клапана
↓		Замыкание цепи
ТУДЭ-1-2-П182 н.о. (поз. 6)		
Обозн. конт.	Температура, °С	Назначение цепи
↓	-60° +3° +40°	Отключение двигателя
↓		Замыкание цепи

Диаграмма замыкания контактов исполнительного механизма 3-М

МЭО-0,63		
Контакты	Положение	Назначение цепи
SQ1	откр.	Открытие клапана
SQ2	закрыт.	Замыкание клапана

■ контакт замкнут

м.п. 801-2-87.13.87		А03	
Начальн. Службы	Служба	Служба	Служба
Ген. Дир.	Служба	Служба	Служба
Служба	Служба	Служба	Служба
Служба	Служба	Служба	Служба

Привязан:	
Инв. №	

Наименование параметра и места отбора
 для учета тепла
 по 3-м чертежам
 по 3-м чертежам
 по 3-м чертежам

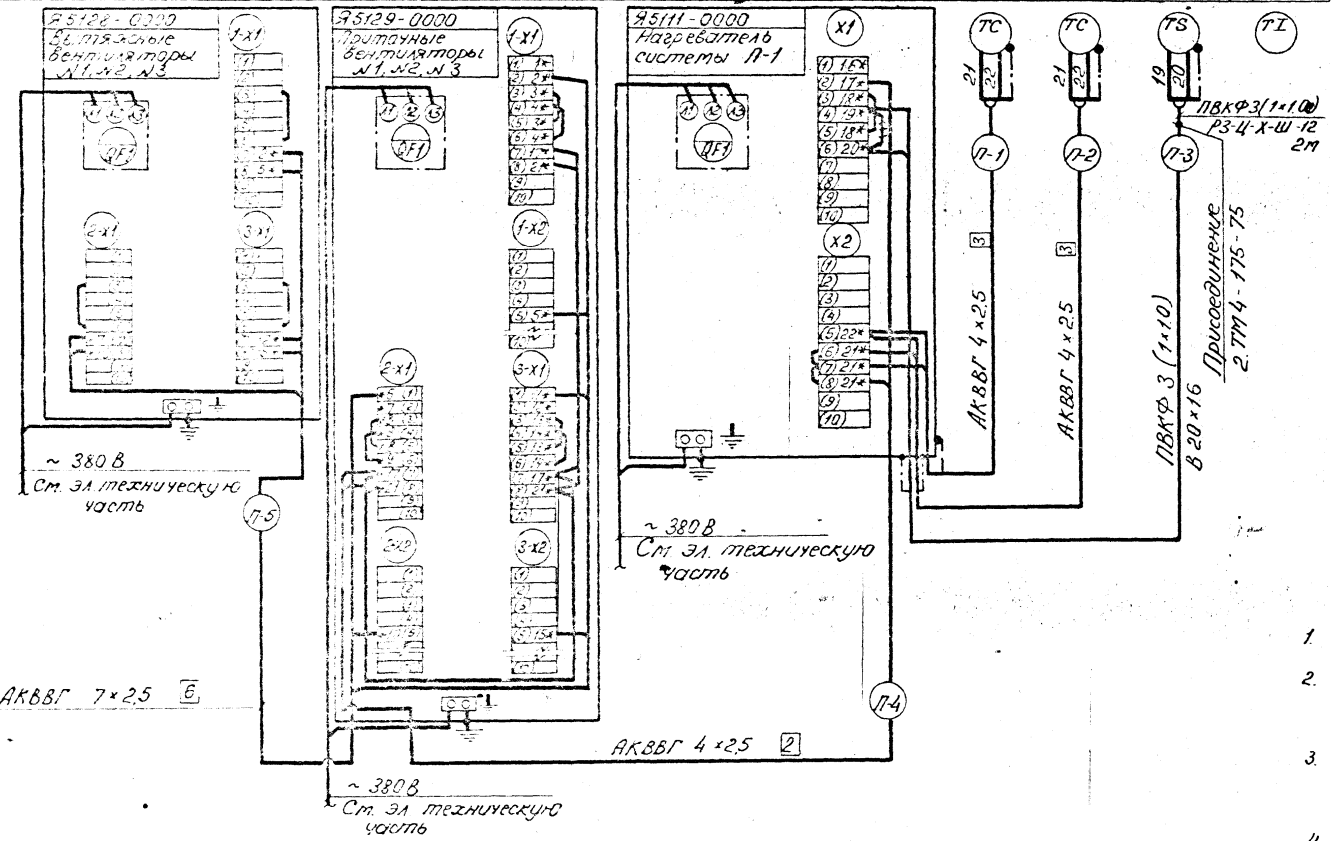
Приточная система П-1

Электропитание

По 3-м техническим чертежам

Воздух			
Температура			
Помеще-ние	Старухи	Обогрев	Помеще-ние
ТМ4-52-73	По черт. 388002		
8	7	9	1

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечан.
	Соединитель СМТ 12x15 ТУ36.1125-75	2	
	Кабели ГОСТ 1508-78Е		
	АКВВГ 7x2,5	6	м
	АКВВГ 4x2,5	62	м
	Провод с медной жилой с термостой-кой изоляцией ПВХФ-660 sec. 1x1,0 мм ² , ТУ 16.505.355-73	140	м
	Труба винилпластовая усиленная 20x1,5 ТУ6.19.051.249-79	43	м
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш-12 ТУ22.3988-77	4	м



Обозначение	Наименование
	Жила кабеля или провода, используемая в качестве защитного нулевого проводника и присоединяемая к корпусу электрооборудования.

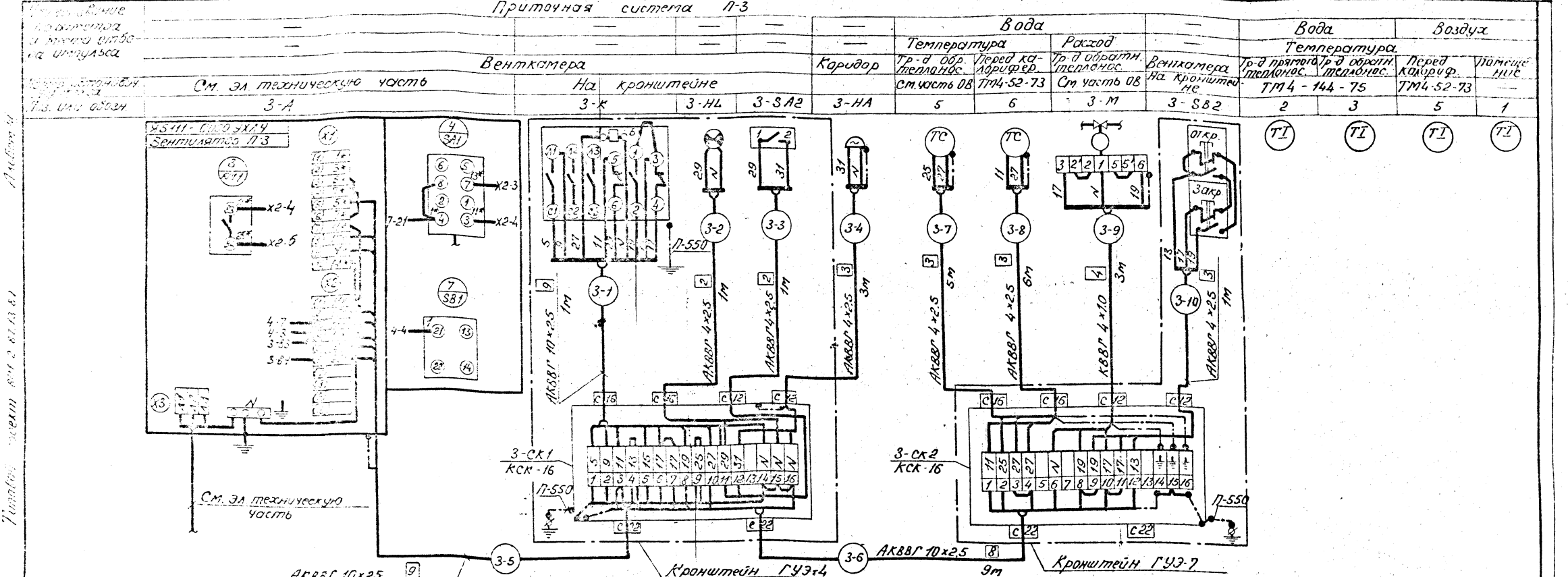
1. Позиция приборов и аппаратуры указаны согласно АОВ-02.
2. Монтаж защитного заземления выполнять согласно инструкции по монтажу защитного заземления и заземления ВЭИ-236 РИ ММСС СССР.
3. Длины кабелей и труб даны с учетом 6% добавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.1979 г. № 89-Д.
4. Схема выполнена для системы П-1 и применима для системы П-2 в соответствии с таблицей применяемости. Индекс "П" в номерах кабелей и труб заменяется на номер системы.
5. Спецификация составлена для систем П-1 и П-2.
6. * Демонтировать, ** Демонтировать.

Таблица применяемости

Номер кабеля или трубы	Система	
	П-1	П-2
П1	28	28
П2	3	3
П3	20	20
П4	3	3
П5	3	3

м.п. 801-2-87.13.87		АОВ	
Начальник	Васильков	Инженер	Синицын
И.о. спец.	Григорьев	Инженер	Синицын
Инж.пр.	Коричнев	Инженер	Синицын
Инж.пр.	Коричнев	Инженер	Синицын
Инж.пр.	Коричнев	Инженер	Синицын

Привязан:	Карандаш на 200 карав с автоматической привязью.	Станд. лист	Листов
		р	05
И.о.н.с.	Системы П-1, П-2. Схема спецификации внешних проводов.	Специальном РСЧМР ВНИИЭТРАНПРОЕКТ	



Приточная система П-3

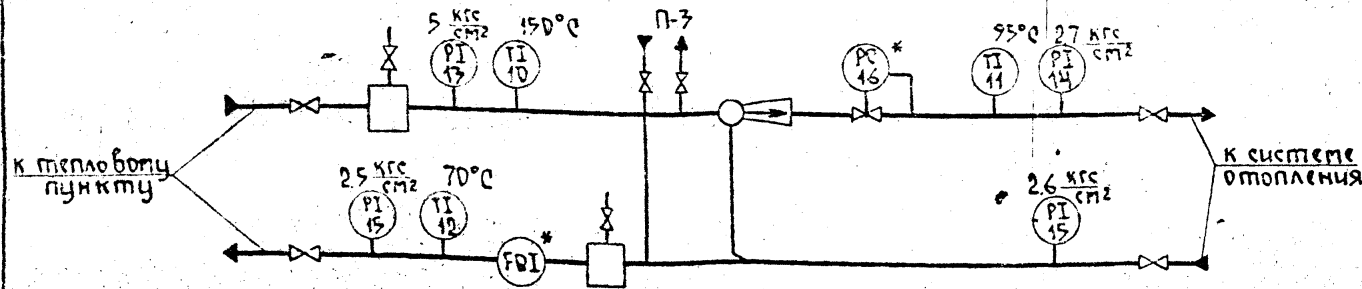
Универсальный проект № 2-87.13.87

1. Позиции приборов и средств автоматизации указаны согласно АОВ-02.
2. Монтаж защитного заземления и зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН-296-81 МРСС СССР.
3. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.1979г. №89-Д.
4. * Домаркировать.

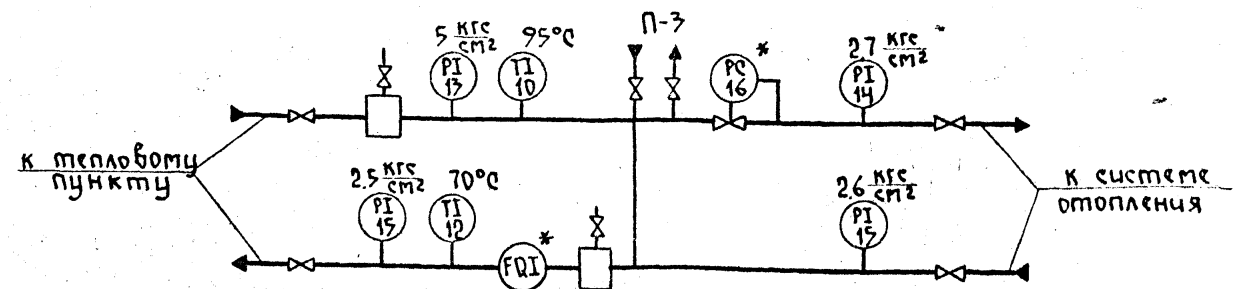
Поз. обозн.	Наименование	кол.	Примечан.
	Соединительная коробка КСК-16 ТУ36.1753-75	2	
	Проводник П-550 ТУ36.1276-75	2	
	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е АКВВГ 10×2,5	13	м
	АКВВГ 4×2,5	18	м
	КВВГ 4×10	3	м

		м.п. 801-2-87.13.87		АОВ	
Привязан:		Нач. отд. Баскаков	Инженер Сидоров	Коробчик на 200 кабелей с автоматической привязью.	Сталь АУМ КМАС
Инв. №		Рук. гр. Коробников	Цеполан Коробников	Система П-3. Схема соединения внешних проводов	Р 06
		Н. Колт. Сидоров		Согласовано: [подпись]	Волгоградский проект

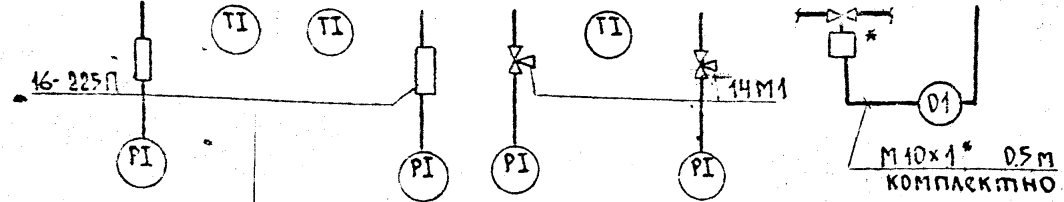
Узел управления
(Теплоноситель 150°-70°С)



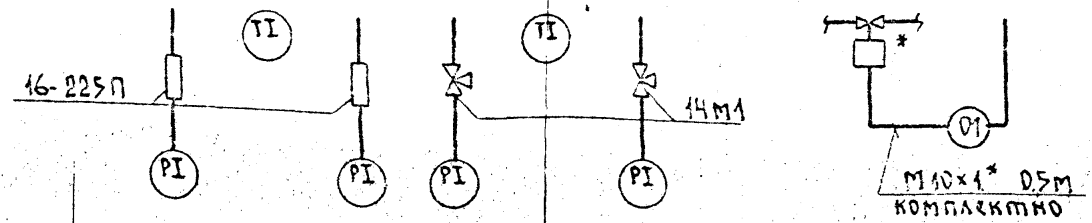
Узел управления
(Теплоноситель 95°-70°С)



Наименование параметра и место отбора импульса	Узел управления (теплоноситель 150°-70°С)							
	Прямая вода				Обратная вода		Прямая вода	
	Давление	Температура	Давление	Температура	Давление	Температура	Давление	
	Трубопровод прямой воды		Трубопровод обратной воды		Трубопровод прямой воды		См. часть ДВ	
№ черт. устан.	TKY-3138-70	TKY-143-75	TKY-144-75	TKY-3138-70	TKY-3136-70	TKY-143-75	TKY-3136-70	См. часть ДВ
Поз.	13	10	11	14	15	12	15	16



Наименование параметра и место отбора импульса	Узел управления (теплоноситель 95°-70°С)							
	Прямая вода				Обратная вода		Прямая вода	
	Давление	Температура	Давление	Температура	Давление	Температура	Давление	
	Трубопровод прямой воды		Трубопровод обратной воды		Трубопровод прямой воды		См. часть ДВ	
№ черт. устан.	TKY-3138-70	TKY-143-75	TKY-144-70	TKY-3138-70	TKY-3136-70	TKY-143-75	TKY-3136-70	См. часть ДВ
Поз.	13	10	14	15	12	15	16	К16



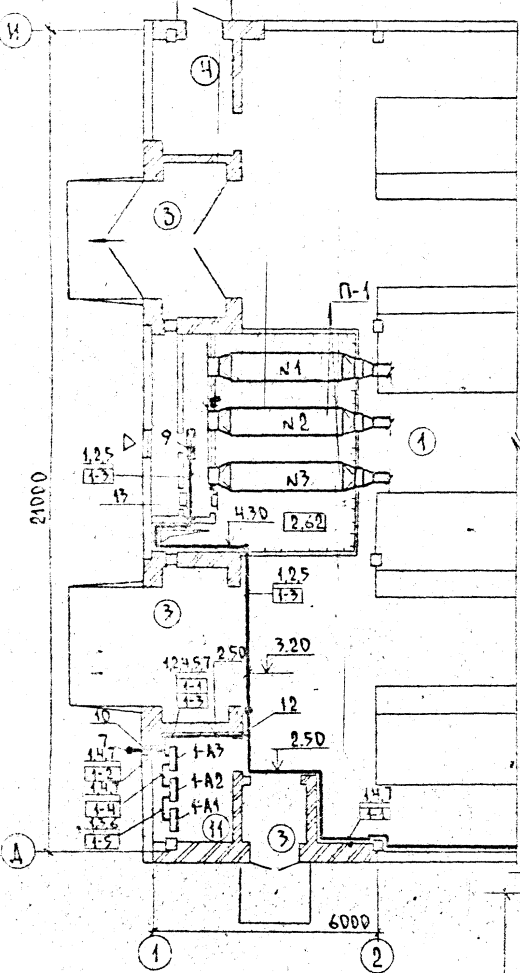
Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
	Кран трехходовой натяжной муфтоный 14M1; d _н =15мм; ТУ 26.07-1061-73	2	
	Отборное устройство давления 16-225П ТУ 36.1258-76	2	

- Условные обозначения приборов и средств автоматизации выполнены по ГОСТ 21.404-85.
- Позиции приборов приведены в соответствии с заказной спецификацией АДВ.СО.
- Установка и заказ закладных конструкций для установки приборов температуры и давления выполнены в части ДВ.
- Приборы, отмеченные (*) звездочкой заказываются в части ДВ.
- Узел управления разработан для теплоносителей 150°-70°С и 95°-70°С.

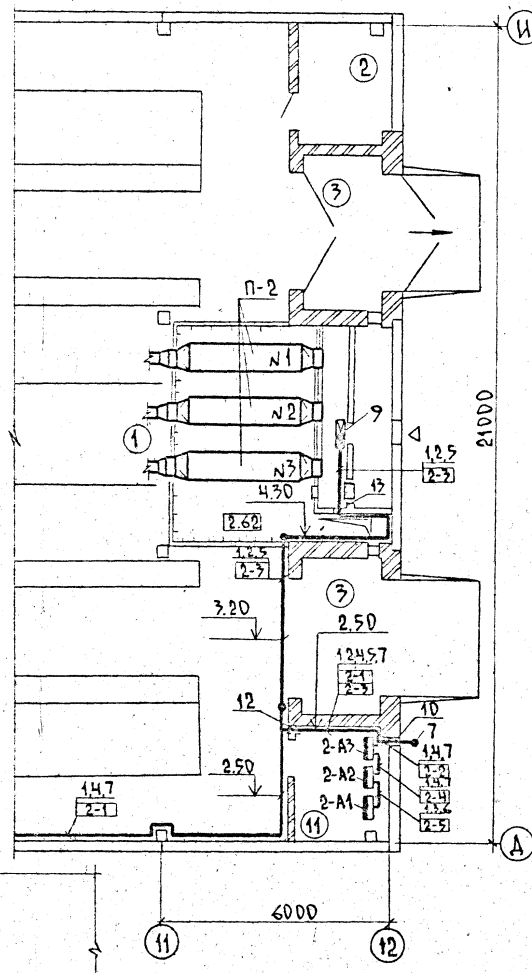
Привязан:		Т.П. 801-2-87.13.87	АДВ
И.О. №	И.О. №	Коробчик на 200 короб с автоматической привязью.	Станд. Листы Вуз.Ф.Р. Р 07
И.О. №	И.О. №	Узел управления, схема автоматизации, схема соединений, проводок.	Годат.Програм.РФ.Ф.Р. Волгоград.Програм.Проект

Тыловой проект 801-2-87 13.87

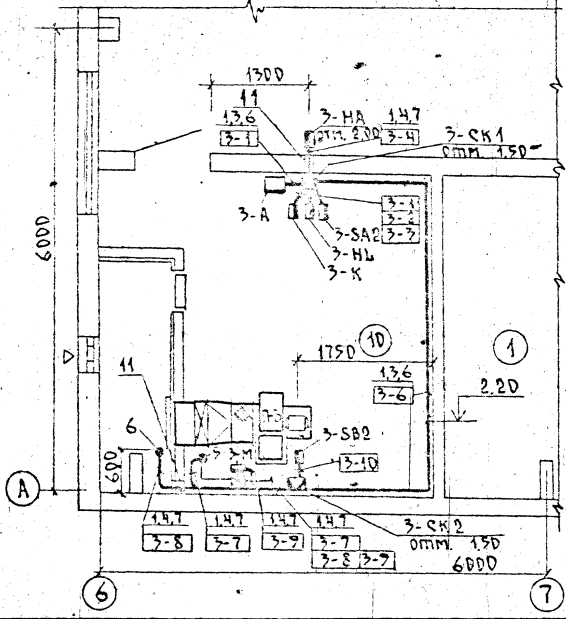
Фрагмент №1



Фрагмент №2



План венткамеры П-3



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1		Профиль 2П 2000 ТУ 36.1113-84	10	
2		Скоба СО-22 ТУ 36.1086-76	60	
3		Скоба СО-14 ТУ 36.1086-76	30	
4		Скоба СО-10 ТУ 36.1086-76	160	
5	ТМЧ-219-76	Установка 5	60	
6	ТМЧ-219-76	Установка 4	30	
7	ТМЧ-219-76	Установка 3	160	
8		Кронштейн ГЧЗ-4 ТКЧ-3516-81	1	
9		Кронштейн ГЧЗ-7 ТКЧ-3516-81	1	
10	ТМ8-94-77	Проход 2-20-525-21-21	2	
11	ТМ8-94-77	Проход 2-20-175-21-21	2	
12	ТМ8-91-77	Проход 250*250-1	2	
13	ТМ8-94-77	Проход 2-25-225-21-21	2	
14	ТМЧ-52-73	Установка датчиков тем- пературы на стене.	6	
15		Установка звонка на стене	1	
16		Установка аппаратуры и коробки КСК на кронштейне	2	

Обозначение	Наименование
●	Отверное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, встраиваемый в технологический трубопровод.
□	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура и другое оборудование устанавливаемое вне щитов.
—	Проводка уходит на более высокую или более низкую отметку, охватывающую данным планом.

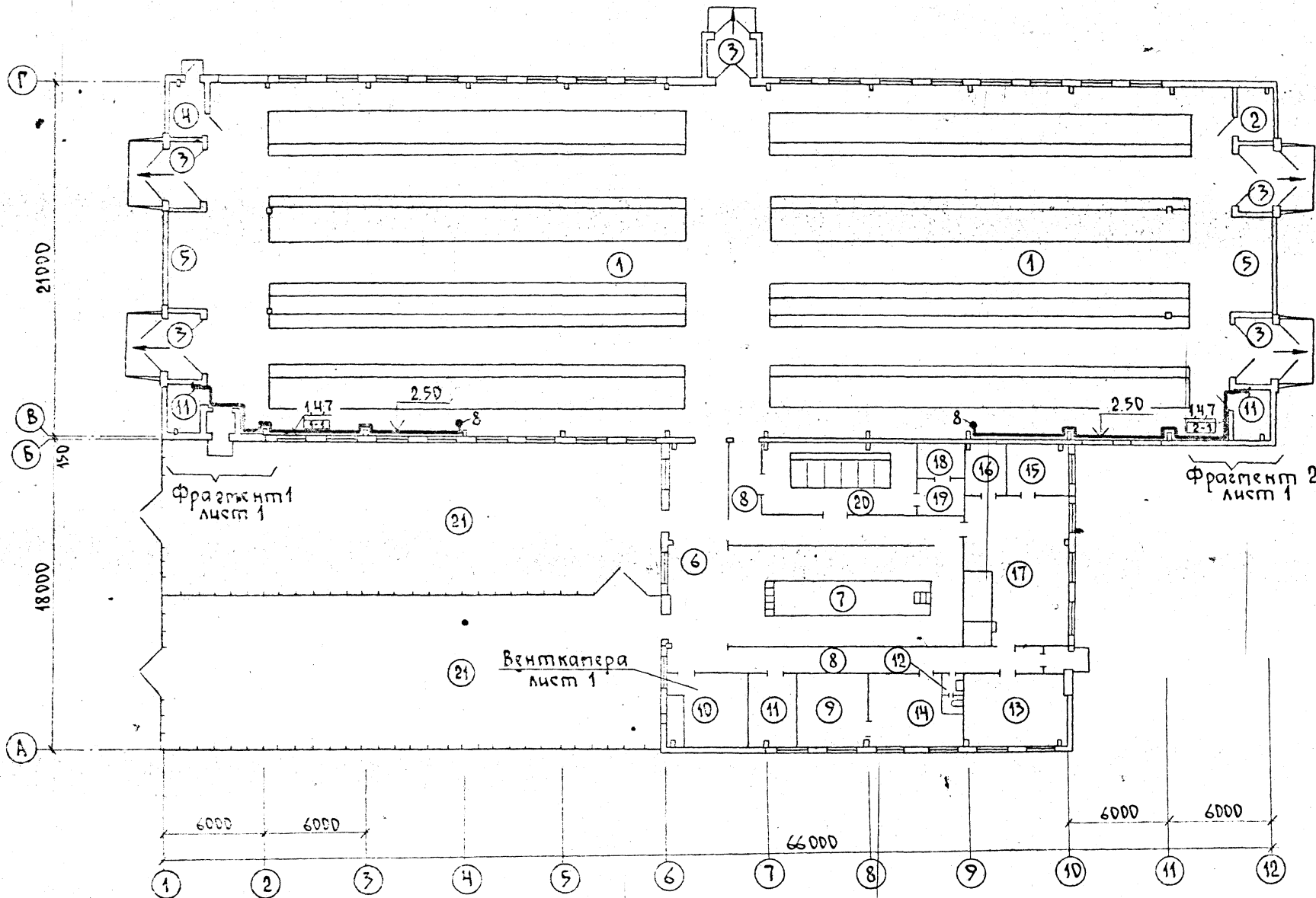
1. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерация и типы кабелей соответствуют схеме соединений внешних проводов.
2. Под полкой линии-выноски позиции монтажных материалов и изделий в прямоугольниках указаны номера кабелей и труб.
3. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно СПЗ 05.07-85.
4. Датчики температуры установить:
 - а) поз. 7 — на отм. 2.20
 - б) поз. 8 — на отм. 1.70
 - в) поз. 6 — на отм. 0.70
5. План расположения выполнен на двух листах. Окончание см. лист 2.

		т.п 801-2-87 13.87		ADB-08	
Нач.от.	Баскаков	Исполн.	Синицын	Коробки на 200 короб	Стади? Лист? Листов?
Гл. спец.	Синицын	Рук.гр.	Коричнев	с автоматической	р. 1 2
Гип.	Сыркин	Исполн.	Касенова	привязку	
Н.контр.	Синицын	План расположения (начало).			Госагропром РСФСР Волгоградпромпроект

Привязан:

Ивб Л

План на отм. 0.000



1. План расположения выполнен на 2^х листах. Начало см. лист 1.

		т.п. 801-2-87.13.87		ADB-08	
Привязан:		Исполн. Соколов	Коробник на 200 короб	Статус	Лист 1
		Исполн. Сыркин	е автоматической	р.	2
		Исполн. Коршиков	привязью.		
		Исполн. Жемсонов			
		Исполн. Синицын	План расположения	Госагропром РСФСР	
			(сокомание).	Вологодский проект	

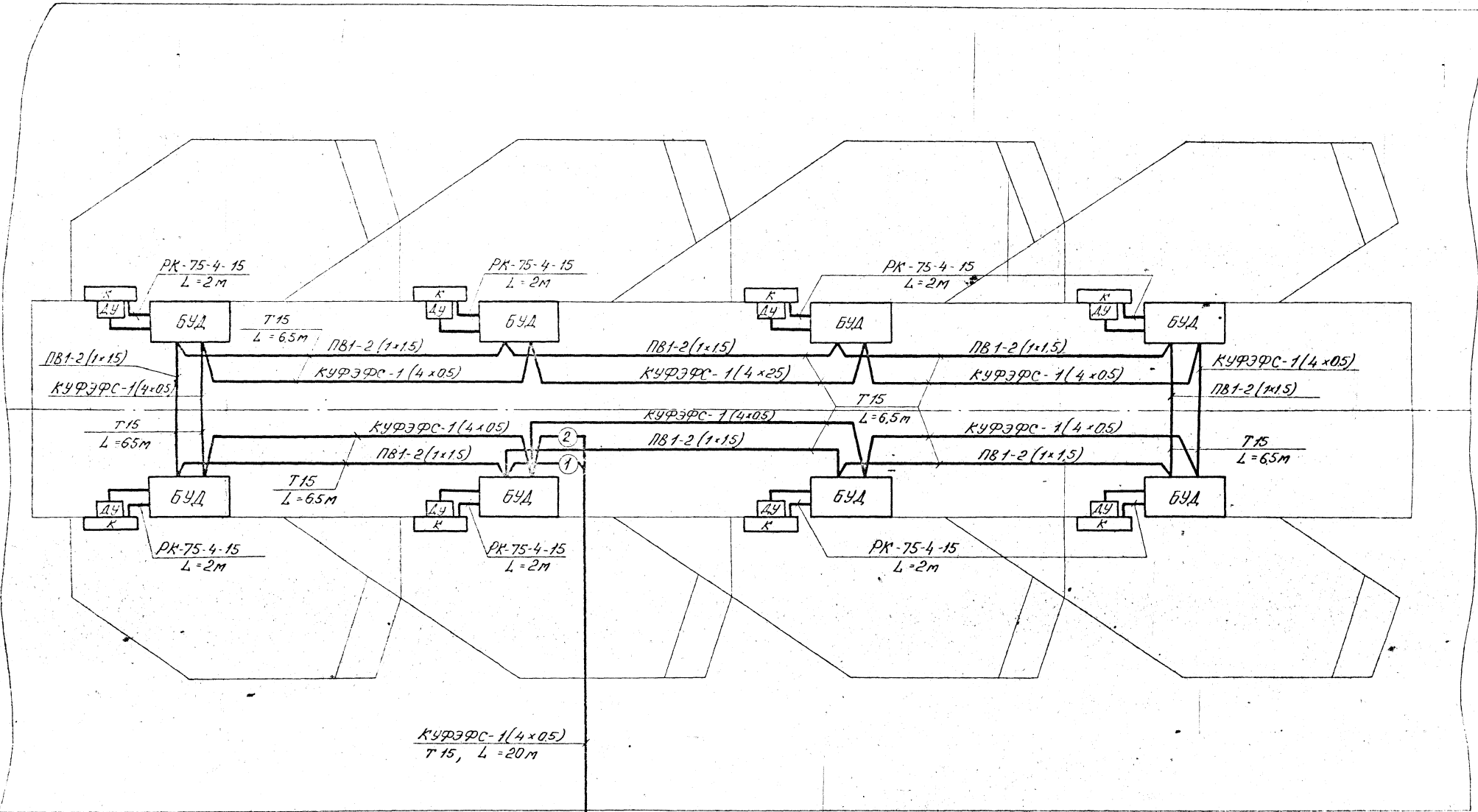
Копировал Соколов Формат А2

Альбом 11

Типовой проект 801-2-87.13.87

Ландоу III

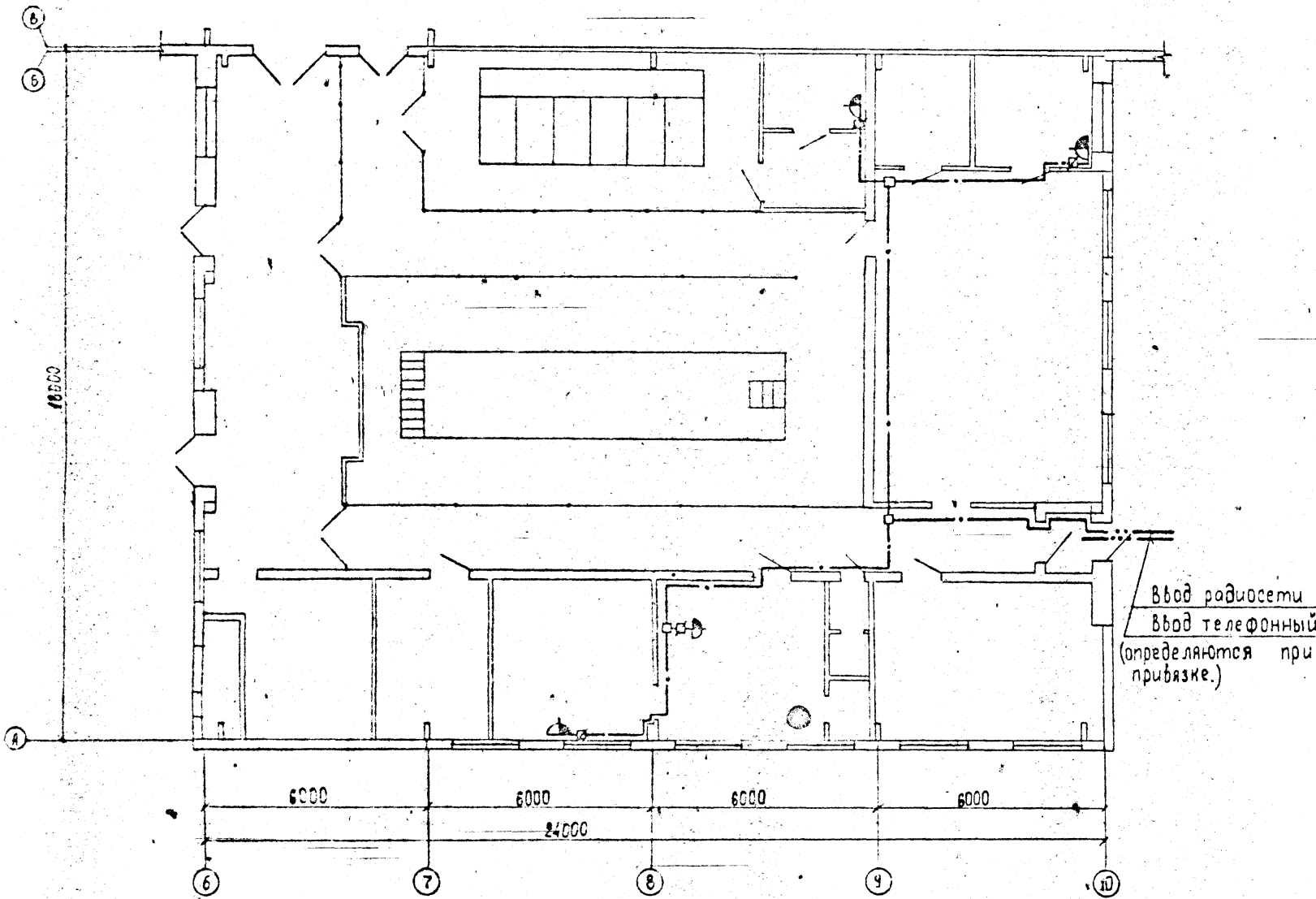
Туробой проект стр. 2 от 13.87



КУФЭФРС-1(4x0.5)
Т15, L=20м

Из помещения АСУПТ

		т.п. 801-2-87.13.87		АТХ	
Привязан:		Зем. в.в. Клычев	У.А.	Коровник на 200 коров с автоматической привязкой	Людв. Авет. Аветов
		Кулаб. Крауэл	И.П.	План расположения приборов	р 2
		Т.И.Д. Крауэл	И.П.		
		Разраб. Крауэл			
Уч. №		И.А.Кит			ВИЭСХ г. Москва



Радиосвязь предусматривается от абонентской радиосети. Абонентская линия внутри здания выполняется кабелем марки ПТПН-2*0,6 открыто по стене с креплением скобами. Громкоговорители устанавливаются в местах указанных на плане. Радиорозетка устанавливается на высоте 1,2 м от пола.

Телефонизация предусматривается от местных сетей. Сеть выполняется кабелем марки ТРП-1*2*0,5 открыто по стене с креплением скобами.

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 *Сыр* /Сыржин Н.С./

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Расположение сетей связи.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
	I Телефонизация.	
ГОСТ 20575-75	Провод телефонный ТРП-2*0,5	
	II Радификация.	
ГОСТ 5961-75	Громкоговоритель абонентский мощностью 0,15 Вт	
ГОСТ 8559-78	Радиорозетка для сети проводного вещания РПВ-1.	
ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная с резисторами УК-2Р	
ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная с переключателями УК-2С	
ГОСТ 10254-75	Провод радиотрансляционный ПТПН-2*0,6	
	Прилагаемые документы	
СС-СС	Спецификация оборудования связи	
СС-ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

Условные обозначения:

- Коробка универсальная с переключателями.
- Аппарат телефонный
- Провод радиотрансляционный
- ⊕ Радиорозетка для сети проводного вещания
- ⊞ Коробка универсальная с резисторами

Привязан:		
т.п. 801-2-87.13.87		СС
Нач. отд.	Сыржин	карточка на 200 карт с абноматической привязкой (для Волго-Вятской зоны)
Исполн.	Киселев	
Рук. гр.	Лариков	03.01.87
Исполн.	Пересыпко	
Н. контр.	Лариков	Расположение сетей связи М 1:100