

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
802-5-39.85

СВИНАРНИК ДЛЯ ОТКОРМА 500 СВИНЕЙ В ГОД
(для подсобных хозяйств предприятий)

АЛЬБОМ III

ТЕХНОЛОГИЯ И МЕХАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ
ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЕ И
ВЕНТИЛЯЦИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ АВТОМАТИЗАЦИЯ
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

20597-03

ОБЪЕКТНАЯ ЦЕНА
на момент разработки
Указана в смете-калькуле

					ПРИВЪЗАН:	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
802-5-39.85

СВИНАРНИК ДЛЯ ОТКОРМА 500 СВИНЕЙ В ГОД
(ДЛЯ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВ ПРЕДПРИЯТИЙ)

АЛЬБОМ III
СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ II АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ И ДЕРЕВЯННЫЕ
АЛЬБОМ III ТЕХНОЛОГИЯ И МЕХАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ
ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЕ И
ВЕНТИЛЯЦИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ АВТОМАТИЗАЦИЯ
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
АЛЬБОМ IV СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ V СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ VI СМЕТЫ
АЛЬБОМ VII ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 815-26 ЖИЖЕСБОРНИКИ ЕМКОСТЬЮ 25 М³

Разработан институтом „ГОРЬКОВГИПРОСЕЛЬХОЗСТРОЙ“

Главный инженер института

Узун Палашин В.С.

Главный инженер проекта

Сыркин Сыркин Н.С.

Утвержден Главсельстройпроектом МСХ СССР

Приказ № 93 Г от 6.03.85 года

Введен в действие институтом „ГОРЬКОВГИПРОСЕЛЬХОЗСТРОЙ“

Приказ СТ от 13.03.85 года

			Привезен:	

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

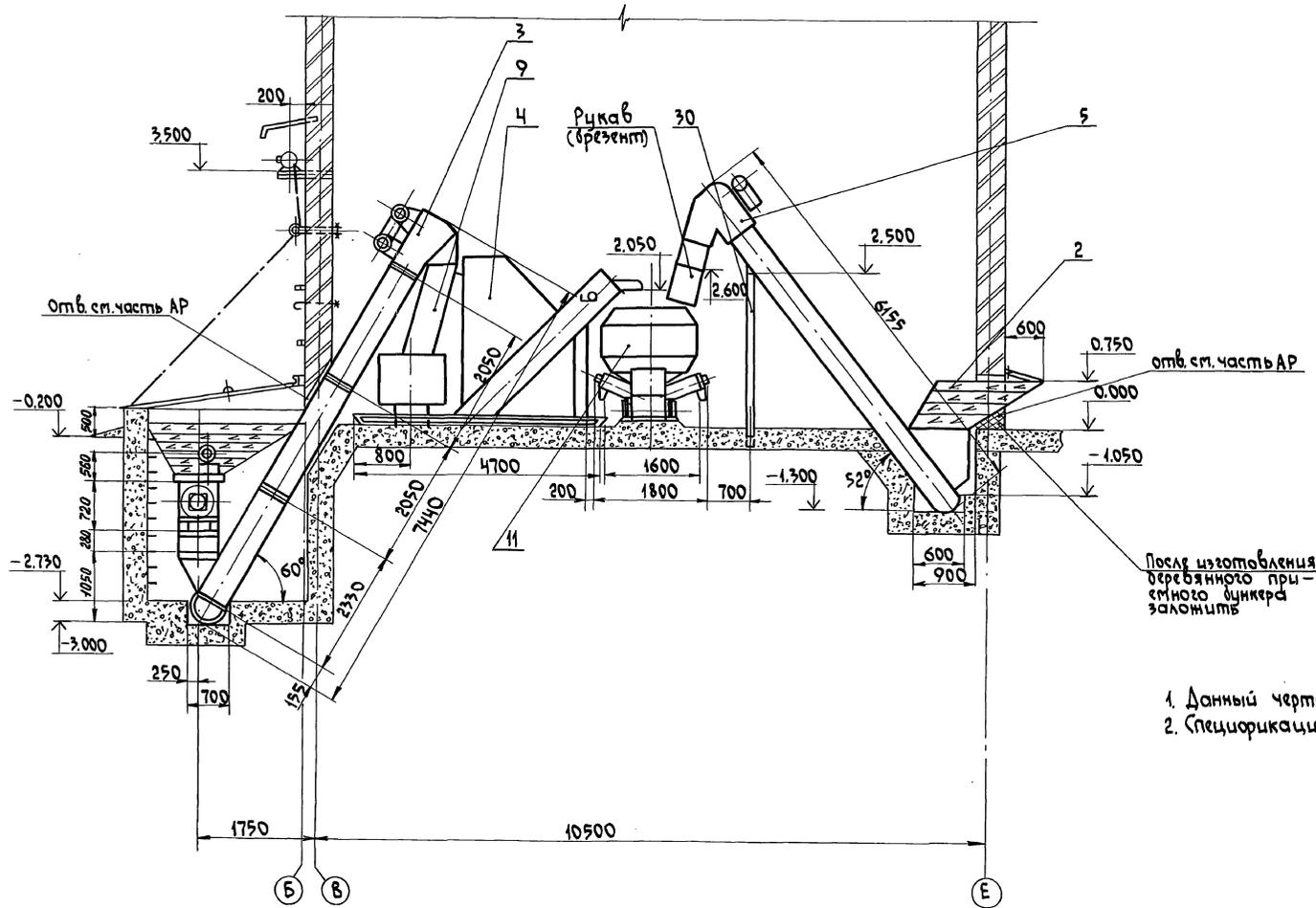
№№ п/п	Наименование листов	Марка листа	№№ стр.
1	Содержание альбома		2
Основной комплект рабочих чертёжей марки ТХ			
2	Общие данные	ТХ-1	3
3	Расстановка технологического оборудования. План. Разрез А-А	ТХ-2	4
4	Расстановка технологического оборудования. Фрагмент плана в осях 1-2. Разрез В-В	ТХ-3	5
5	Расстановка технологического оборудования. Разрез Б-Б.	ТХ-4	6
6	Расстановка технологического оборудования. Разрез Г-Г, А-А, Е-Е, Ж-Ж	ТХ-5	7
7	Монтаж подвесного пути. План. Разрезы.	ТХ-6	8
8	Установка транспортера ТЕН-2.0Б. План. Разрезы.	ТХ-7	9
9	Установка нории Г-40. Общий вид. Узлы.	ТХ-8	10
10	Установка нории Г-40. Узлы.	ТХ-9	11
11	Установка механизмов для подъема крышки. Общий вид. Разрезы и узлы.	ТХ-10	12
Основной комплект рабочих чертёжей марки ОВ			
12	Общие данные (начало)	ОВ-1	13

№№ п/п	Наименование листов	Марка листа	№№ стр.
13	Общие данные (продолжение)	ОВ-2	14
14	Общие данные (окончание)	ОВ-3	15
15	План на отм. ± 0.00. Экспликация помещений.	ОВ-4	16
16	Разрезы 1-1, 2-2. Схемы систем П1, П2, П3, РУ-1, ВЕ-1 ÷ ВЕ-7. Схема переснабжения.	ОВ-5	17
17	Установка систем П1, П2, П3. М 1:50	ОВ-6	18
Основной комплект рабочих чертёжей марки ВК			
18	Общие данные (начало)	ВК-1	19
19	Общие данные (окончание)	ВК-2	20
20	План на отм. ± 0.00. Экспликация помещений.	ВК-3	21
21	Фрагменты плана № 1, 2	ВК-4	22
22	Схемы В1, Т3, Т31	ВК-5	23
23	Схемы К0, К1, К3, К4	ВК-6	24
Основной комплект рабочих чертёжей марки ЭМ			
24	Общие данные	ЭМ-1	25
25	План силового оборудования	ЭМ-2	26
26	Расчетная схема электросети 380/220 вольт (начало)	ЭМ-3	27

№№ п/п	Наименование листов	Марка листа	№№ стр.
27	Расчетная схема электросети 380/220 вольт (окончание)	ЭМ-4	28
28	Молниезащита	ЭМ-5	29
Основной комплект рабочих чертёжей марки ЭО			
29	Общие данные	ЭО-1	30
30	План электроосвещения. Расчетная схема осветительной сети.	ЭО-2	31
Основной комплект рабочих чертёжей марки АОВ			
31	Общие данные	АОВ-1	32
32	Вентсистема П1, П2, П3. Схема функциональная	АОВ-2	33
33	Система П1, П2, П3. Система соединений внешних проводов.	АОВ-3	34
34	Отопительный агрегат А-1. Схема функциональная. Схема электрическая принципиальная управления.	АОВ-4	35
35	Отопительный агрегат А-1. Схема соединений внешних проводов	АОВ-5	36
36	План расположения (начало)	АОВ-6	37
37	План расположения (окончание)	АОВ-7	38

Привязки:			
Длина	Ширина	Площадь	Дата

Б-Б повернуто



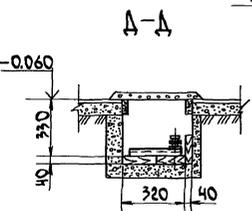
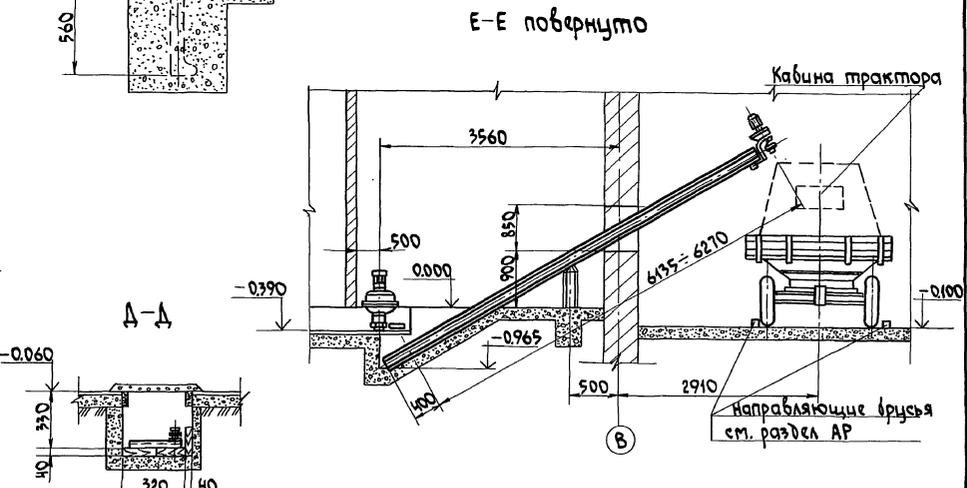
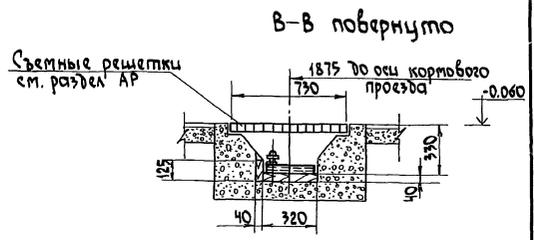
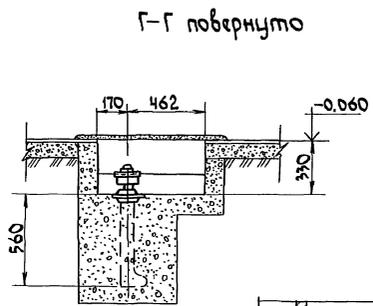
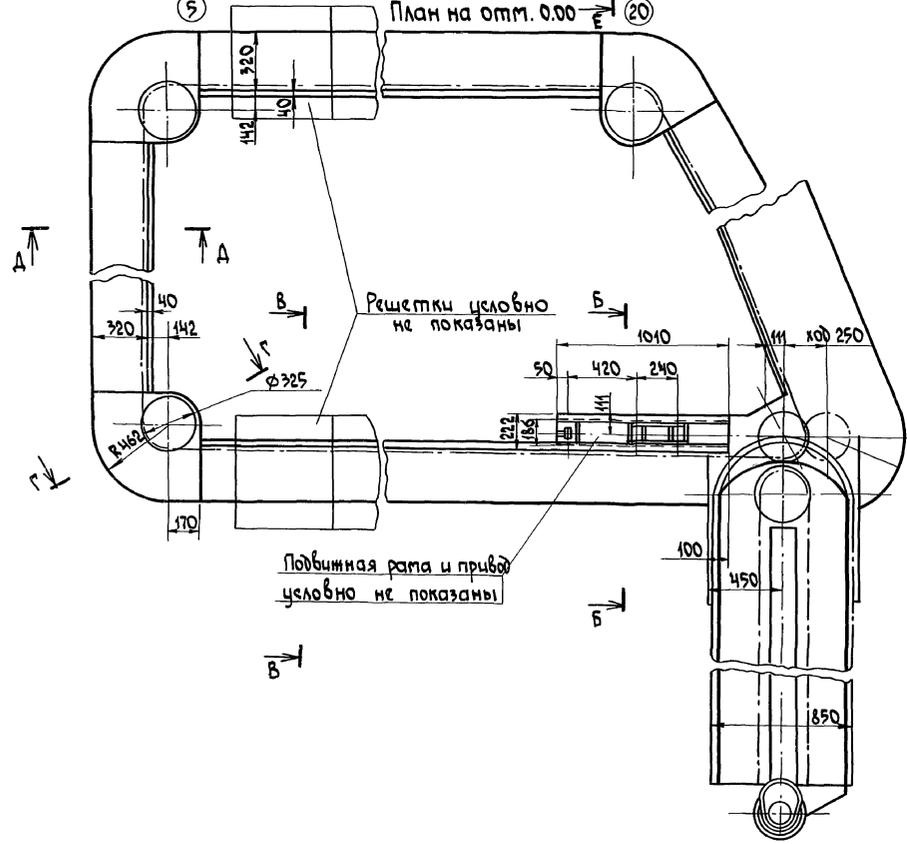
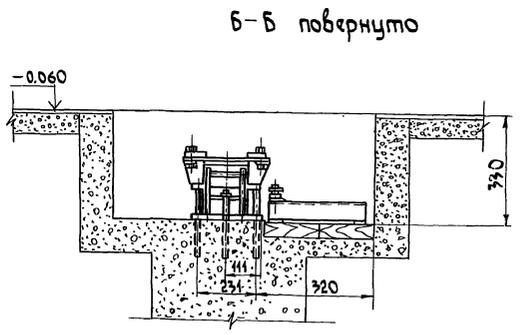
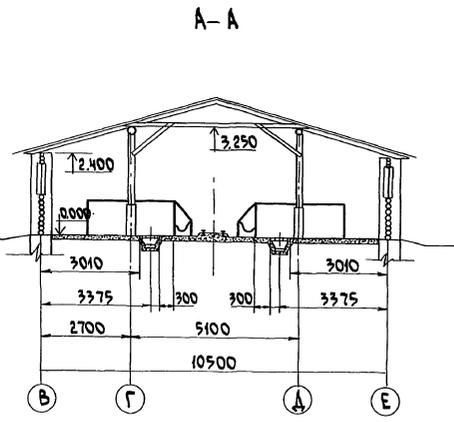
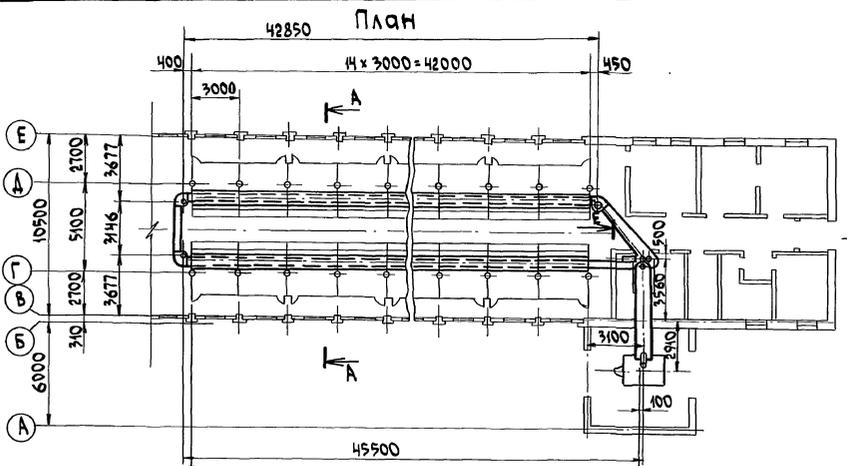
- 1. Данный чертёж рассматривать совместно с листом - 3.
- 2. Спецификацию оборудования смотреть в альбоме V, ТХ.СО1.

Лист № 1 из 1

				т.п. 802-5-39.85		ТХ	
Прибязан	Маш.отд.	Чесноков	Сварщик	для откорта	Сталь	Лист	Листов
	Л.спец.	Чесноков	900	свиней	6, 200	(для подсобных хозяйств предприятий)	р.п. 4
	Г.И.П.	Сыркин	Растанова	технологическое оборудование	Разрез Б-Б	ГОССТРОИ РСФСР РОСГЛАВНИИСТРОЙПРОЕКТ ГОРЬКОВНИПРОСЕЛЬКОСТРОИ	
	Р.чк.тр.	Сталаяра	Н.контр.	Чесноков			

20597-03 7

Альбом III
Типовой проект 802-5-32,85



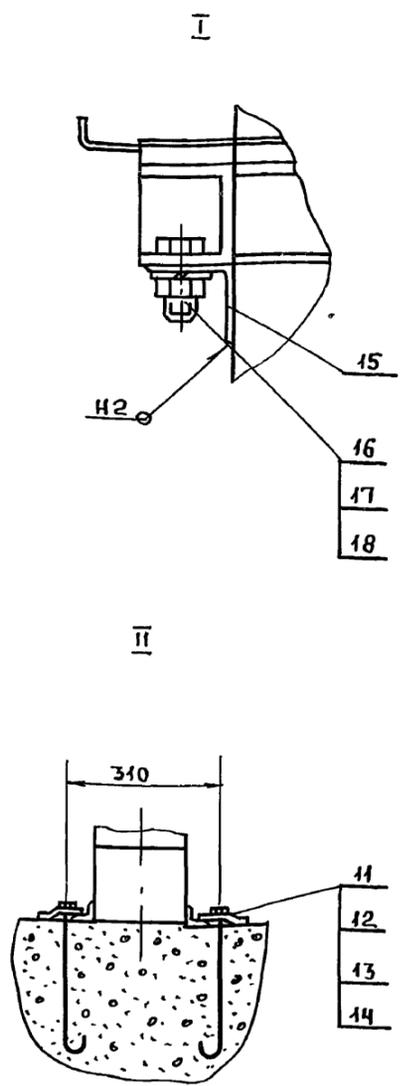
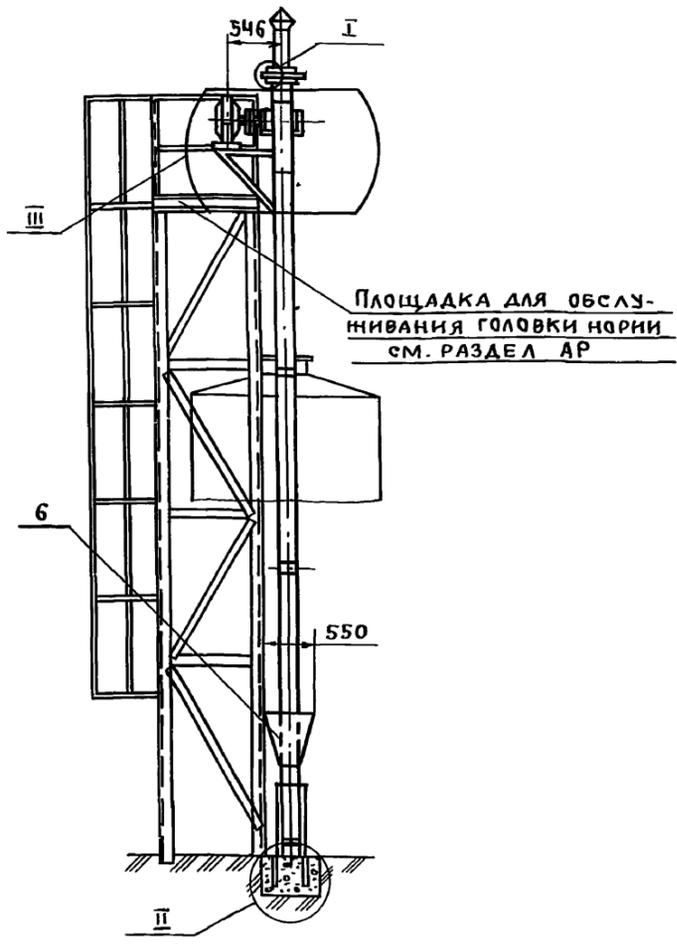
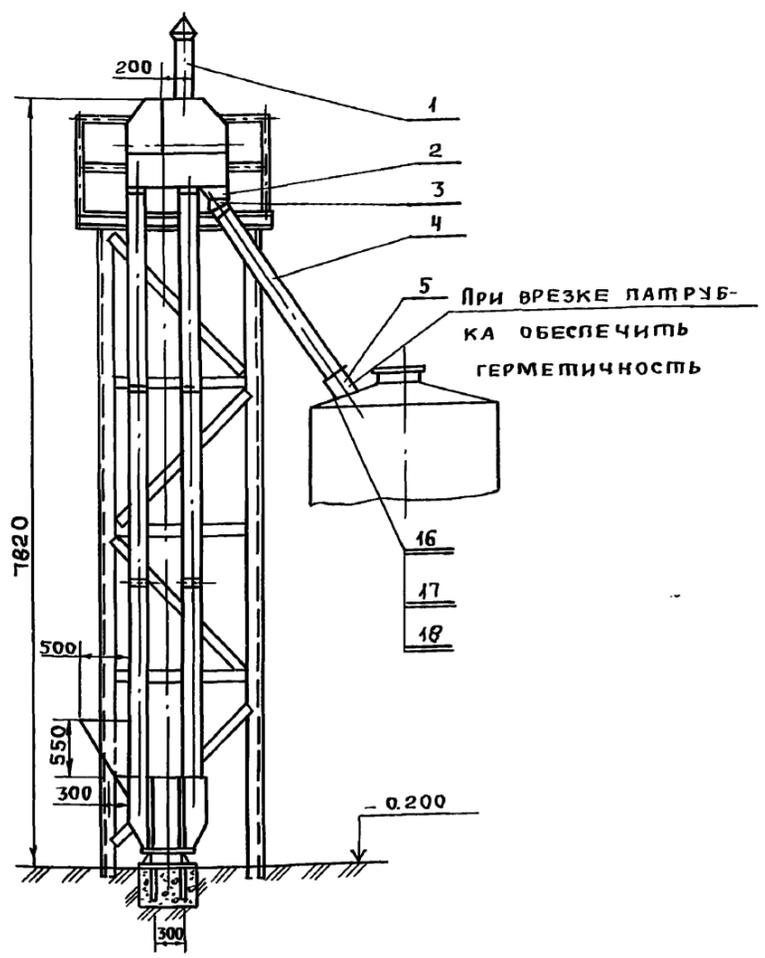
		т.п. 802-5-32,85		ТХ	
Привязан:		Изм.от Чесноков	Сварщик для откорма	Кладья лист	Листов
		Гл. спец Чесноков	500 свиней в год (для подсобных хозяйств предприятий)	р.п.	7
		тип Сыркин			
		Р.ч. зр Столяров	Установки транспорта ТСН-2.0Б. План. Разрезы.	Госстрой РСФСР Росглавнистройпроект Горьковский просельхозстрой	
		Испол. Сыркин			
		И.контр. Стяжаров			

20597-03 10

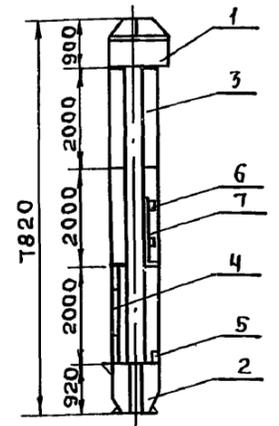
Копировал Соколова Формат А2.

Инв. № 1000 Подписи и даты выполнения

Альбом III
Типовой проект 802-5-39.85



Графическая спецификация норри I - 10



1. Сварка ручная электродуговая.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-69.
3. В месте установки взрывозарядной трубы в головке норри вырезать отверстие $\phi 200$ мм в соответствии с черт. поз. 1.
4. Отверстия в кронштейне поз. 8 сверлить при монтаже привода.
5. Ввод самопечного трубопровода в бункер БСК-10 производить через отверстие $\phi 150$ мм, вырезаемое в крышке БСК-10 по месту.
6. Отверстия в воронке поз. 6 сверлить при монтаже.
7. Данный чертём рассматривать совместно с листом-9.
8. При наличии в хозяйстве ЗСК-10 (загрузчик сухих кормов) приобретение и установка норри I-10 исключается.
9. Спецификацию оборудования смотреть в альбоме V, ТХ.С03.

Условие на комплектацию норри

№ п/п	Наименование изделия	К-во
1	Головка норри	1
2	Башмак норри	1
3	Труба норрийная гладкая	4
4	Труба норрийная с натяжным люком	1
5	Труба норрийная со смотровым люком	1
6	Ковш норрийный	55
7	Лента норрийная L = 14000 мм	1
8	Привод эл. дв. А0222-6У/п-11кв редуктор РЧ30 L=1.17	1

				Т. п. 802-5-39.85			ТХ			
Привязан:				Нац.отд.	Чесноков	Подп.	Сварник для откорма	Стадия	Лист	Листов
				Гл. спец.	Чесноков	"	500 свиней в год (для подсобных хозяйств предприятий)	Р.п.	В	
				Гип	Сыркин	"	Установка норри I-10. Общий вид Узлы.	Госстрой РСФСР		
				Рук. гр.	Стояров	"		Росглавнистропроект		
				Исполн	Сыркина	"	Горьковгипельхозстрой			
Инв. №				Н. контр.	Стояров	"				

Проект. *А. Дубровин* 24.10.85г. Кон. *Машин*

20597-03 11

Альбом III

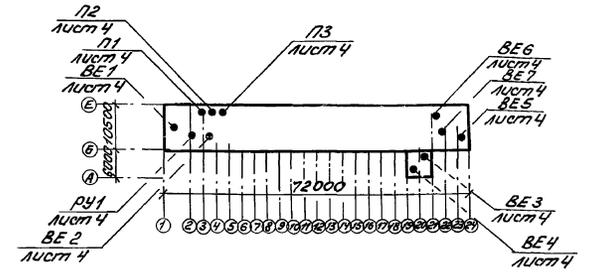
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта *ОВ* Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отм. 0,000. Эскизикация помещений	
5	Разрезы 1-1, 2-2, М1-100. Схемы систем П1, П2, П3, Р4-1, ВЕ1-ВЕ7. Схема пароснабжения.	
6	Установка систем П1, П2, П3 М1-50	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылаемые документы:</u>		
5.904-1	Крепление стальных теплоизолированных воздуховодов	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие типа Р	
1.494-40	Малогобаритная эжекционная лопья тип МЭЛ	
1.494-27 В.7	Воздухозаборные устройства с подвесными утепленными коланнами	
1.494-30 В.1	Установка и крепление	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Осевые вентиляторы к строящимся конструкциям</u>		
<u>Прилагаемые документы</u>		
<i>ОВ.С0</i>	Спецификация оборудования	Альбом V
<i>ОВ.ВМ</i>	Ведомости потребности в материалах	Альбом VII
Строительные изделия		Альбом IV

План-схема



802-5-39.85

Тиловой проект

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол-во помещений	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель		Воздухозагреватель					Примечание						
				Тип, исполнение по быстрой эжекции	№	Площадь, м ²	Q, м ³ /час	ρ, кг/м ³	η, об/мин	Тип, исполнение по быстрой защите	№ кВт	η, об/мин	Тип	№ кВт	Кол		Т-ра, °С	Рабочая температура, °С	ρ, кг/м ³			
П1	2	Помещение для свиней	СФ0Ц-100/05-У1	Ц4-70	6,3	1	10°	5535	833	1420	4А132УС VI	7,5	1420	СФ0-100Пт-У2	90 ±9	2	-30 +14	81974	70668	2450	250	
П3	1	Помещение для свиней	СФ0Ц-40/05-У1	Ц4-70	5	1	10°	3100	784	1420	4А90АУ4	2,2	1420	СФ0-45Пт-У2	45 ±4,5	1	-40 +15	39556	34700	1960	200	
Р4-1	1	Картприготовительная	СФ00-10/04-У1	авейл	6,3	-	-	1295	784	1370	4А271В4	0,75	1370	СФ00-10/04-У1	96	1	+18 +19,5	4040	3568	1440	150	
В-1	1	Помещение для отгрузки навоза	05-300	авейл	4	-	-	2500	784	1380	4А156А4	0,12	1380	-	-	-	-	-	-	-	-	

Общие указания

Проект отопления и вентиляции разработан для 2^х климатических поясов с расчетными зимними температурами -30° и -40°С в соответствии СНТ П.2-77, НТ П-СХ 8-67 и строительными нормами. Монтаж систем вентиляции выполнять в соответствии со СНиП III-28-75. Все воздуховоды очистить от ржавчины и покрасить масляной краской за 2 раза. Чертежи установки термометра ртутного на воздуховоде выполнены на основании альбомов «М8-5» вып. I ГПИ «Сантехпроект» г. Москва и включены в альбом IV.

Тиловой проект

Тиловой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Гл. инж. проекта: *Сиркин* /Сиркин Н.С./

т.п. 802-5-39.85		<i>ОВ</i>	
Привязан:	Почта Смирнов В.И.	Свинорик для откармливания свиней в год (для подробной газодет. предприятий).	Стр. 1
	Л.степ. Ливневский И.И.	Общие данные /начало/.	Лист 6
	Г.П. Сыркин С.И.		
	Рук. гр. Бушнев В.И.		
	Исполн. Сидоров В.И.		
	Авант. Бушнев В.И.		

Таблица расчета воздухообменов по борьбе с тепловыделениями.

Наименование помещения	Жи-вои бес-мь-ботных	Наименование периода	Наружный воздух		На-грет в кало-риях	Внутрен-ный воздух		Тепловыделения Вт ккал/час			Тепло-потери Вт ккал/час	Тепло-избыток кВт ккал/час	Влаговыделения кг/час			Углекислоты из коэф-фициент Q _{изб} W	Влагосодержание при-точного воз-духа		Температура при-точного воз-духа		Воздухообмен			
			t _н °C	φ _н %		t _в °C	φ _в %	от жи-вотных	от отоп-ления	от солнеч-ной радиа-ции			Всего	от жи-вотных	с мокро-го пола		Всего	г/кон.	г/мач.	Тк	Тн	G м ³ /час	z м ³ /час	м ³ /ч на 1ц жи-вотных
Помещение для свиней	начальные	Зимний	-40°	85	25	18	40	46635	—	—	46635	36614	10020	28.49	5.70	34.19	253	9.25	0.07	—	—	6600	5500	56.1
			-30°	83	23	18	42	46635	—	—	46635	32702	13934	28.49	5.70	34.19	351	9.38	0.2	—	—	6600	5500	56.1
			0°	70	14	18	60	46635	—	—	46635	12262	34375	28.49	5.70	34.19	867	7.88	2.7	—	—	6600	5500	56.1
		Переходный	+10°	70	—	18	70	46635	—	3375	50010	3450	44560	28.49	5.70	34.19	1124	—	—	41.16	23.77	9280	7730	78.9
			+21°	60	—	25	65	43785	—	5600	49385	43112	38414	42.14	8.43	50.57	842	—	—	61.32	44.52	10665	8890	90.6
			+22°	55	—	26	68	43785	—	5600	49385	48227	42572	44.25	8.85	53.10	803	—	—	61.74	44.94	10665	8890	90.6
	конечный	Зимний	-40°	85	15	18	40	93480	—	—	93480	36615	56867	57.16	11.43	68.59	715	5.25	0.07	—	—	13240	11070	32.9
			-30°	83	14	18	42	93480	—	—	93480	31563	49023	57.16	11.43	68.59	764	5.38	0.2	—	—	13240	11070	32.9
			0°	70	9	18	60	93480	—	—	93480	12262	81215	57.16	11.43	68.59	1021	7.88	2.7	—	—	13240	11070	32.9
		Переходный	+10°	70	—	18	67	93480	—	3375	96854	3450	91405	57.16	11.43	68.59	1149	—	—	41.16	23.77	20000	16650	49.6
			+21°	60	—	25	70	87765	—	5600	93364	48227	80486	84.56	16.91	101.47	793	—	—	61.32	44.52	20000	16650	49.6
			+22°	55	—	26	68	87969	—	5600	93568	48227	80662	88.79	17.76	106.55	757	—	—	61.74	44.94	20000	16650	49.6

Таблица тепловыделений.

Наименование помещения	Нормативные данные						без выделений с учетом коэффициентов		Всего выделений Вт ккал/ч	Влаго-выделе-ния кг/ч	Общий жи-вои бес кг	Воздухообмен		Примечания		
	Жи-вои бес кг	Тепло-выделен на 1жон-тепло ккал/ч	Влаго-выделе-ния на 1жон-тепло г/ч	Выделе-ния CO ₂ на 1 жон-тепло л/ч	ПД К CO ₂ л/м ³	Влаговыделения	Расчетная температура t _в °C	Коэф. для опред. общей тепло				Коэф. для опред. общей паров	по CO ₂ м ³ /час		на жи-вои бес м ³ /ч	
Помещение для свиней (откорма) начальный бес 280 голов	35	156.75	75.25	0.15	2.0	143.58	101.74	18°	0.916	1.352	40203	28487	6030	3000	56.1	t _н = -30°С
						134.80	1505	25°	0.860	2.0	37745	42140	5661.75	9800	90.6	t _н = -40°С
						135.12	158.02	26°	0.862	2.1	37833	44247	5674.95	3000	90.6	t _н = -40°С
Помещение для свиней (откорма) конечный бес 280 голов	120	314.2	151.0	0.15	2.0	287.81	204.19	18°	0.916	1.352	80586	57163	12087.9	10080	32.9	t _н = -30°С
						270.04	302.0	25°	0.860	2.0	75659	84560	11348.85	33600	49.6	t _н = -40°С
						270.84	317.1	26°	0.862	2.1	75835	88788	11375.25	10080	49.6	t _н = -40°С

Инв. № 802-5-39.85

Об

Привязан:

Начальн. Сырнов	Сварник для откорма	Станд. лист	Листов
Гл. спец. Тухвинский	500 свиней в год (для подсчетных хозяйств предприятий)	Р.п.	3
Рук. зр. Выщинева	Общие данные (окончание)	Госстрой РСФСР	Росглавинстройпроект
Исполн. Миловилов		Горьковтроссельмострой	

Инв. №

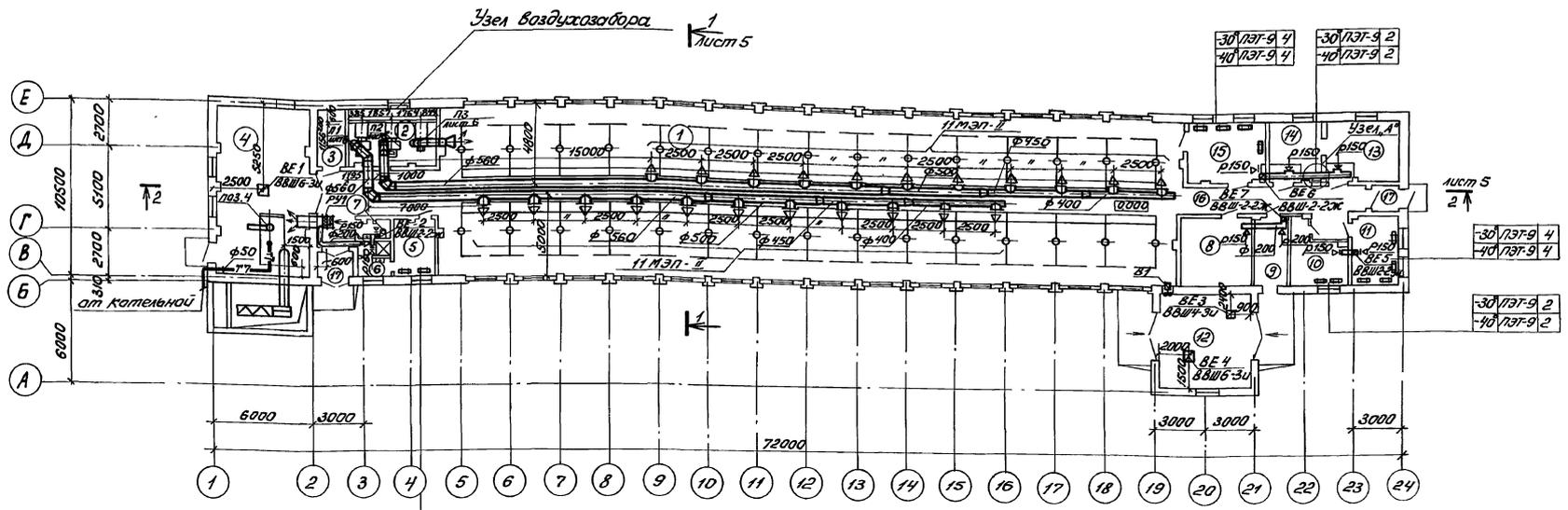
20597-03 16

Копировал Соколова Формат А2

Туполов проект 802-5-3985

Должностное лицо: Туполов Александр Иванович
 Функциональный ответственный: Туполов Александр Иванович
 Проект: 802-5-3985
 Дата: 2005-03-17
 Формат: А2

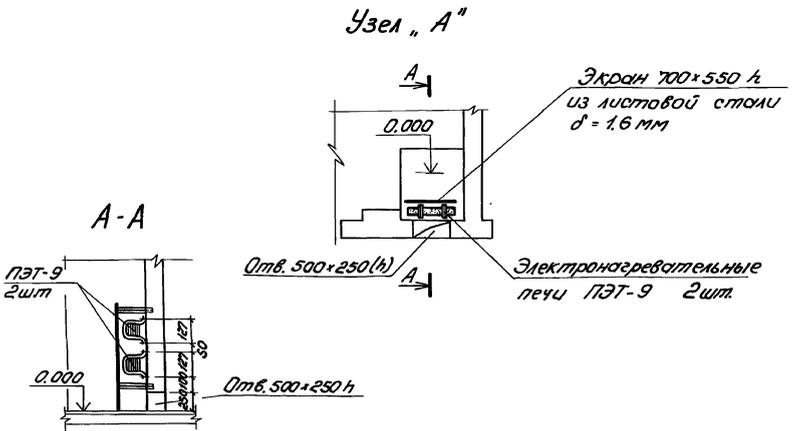
План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Пара-метры, площадь, категория	Категория
1	Помещение для свиней	18	Д
2	Венткамера приточная	18	Д
3	Электрощитовая	5	Д
4	Кухня-приготовительная	16	В
5	Служебная	18	Д
6	Гардероб с душевой	23	Д
7	Санузел	16	Н/Н
8	Помещение для привода транспортера и инвентарная		Д

1	2	3	4
9	Помещение для хранения дезсредств	5	В
10	Аптека	18	В
11	Слесарная	18	Д
12	Помещение для отгрузки навоза	2	Д
13	Остывочная	2	Д
14	Убойная	16	Д
15	Помещение для весов	18	Д
16	Коридор		Н/Н
17	Тамбур		Н/Н



м.п. 802-5-3985		08	
Привязан:	Начальник проекта: Туполов Александр Иванович	Сварщик для откарма свиней в год (для подсчета заработной платы):	Лист 4
	Инженер: Туполов Александр Иванович	План на отм. 0.000	Туполов Александр Иванович
	Инженер: Туполов Александр Иванович	Экспликация помещений	Роспотребнадзор

Альбом III
Типовой проект 802-5-39.85

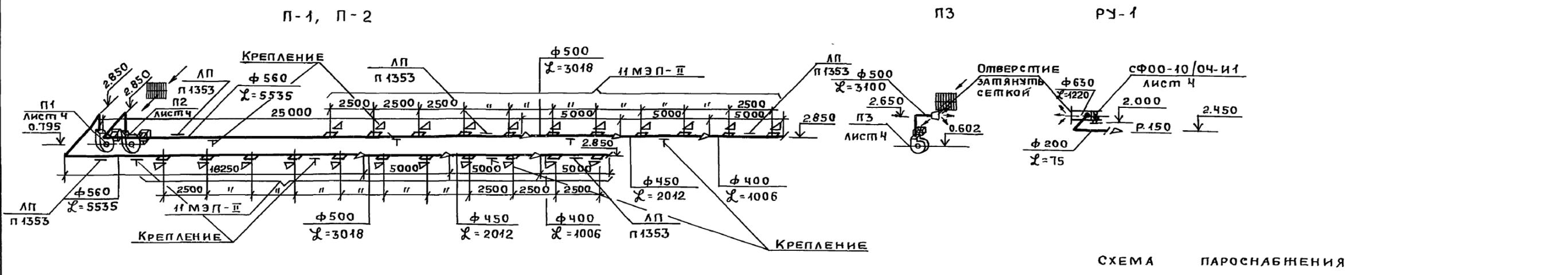
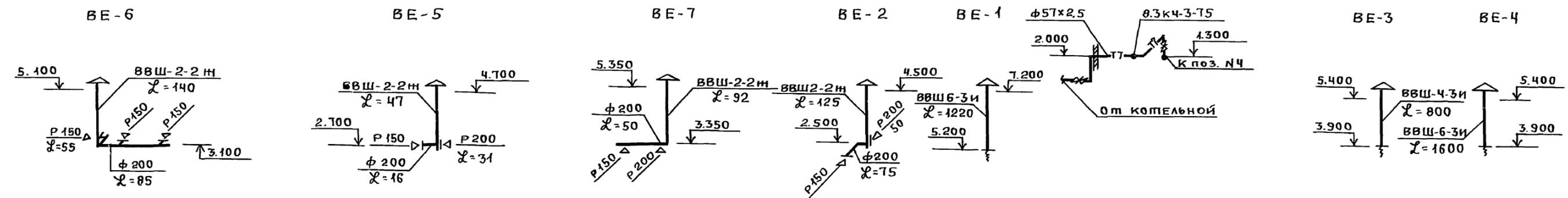
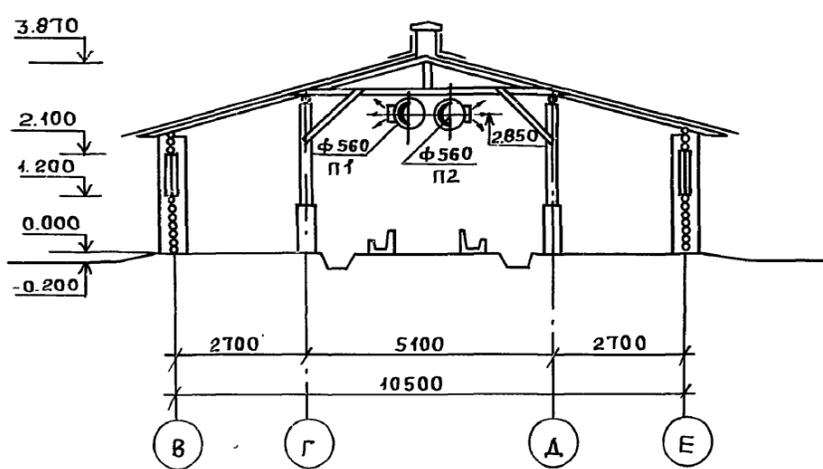


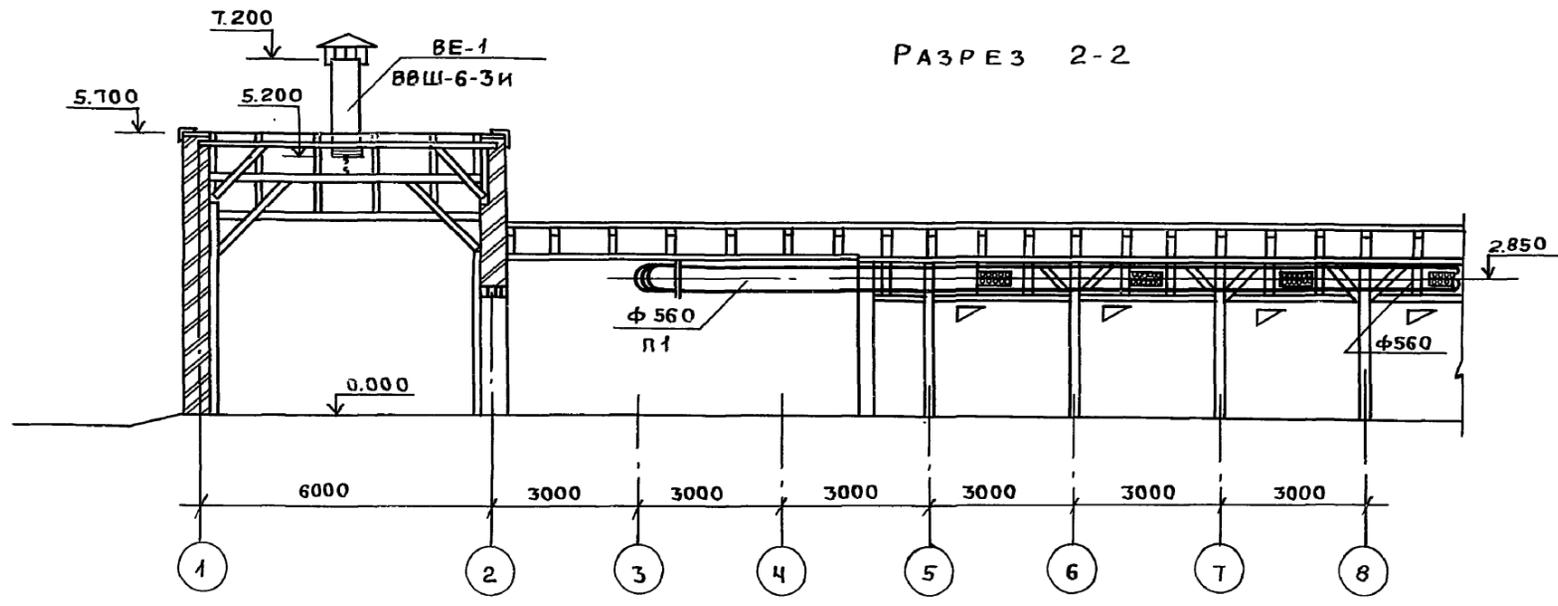
СХЕМА ПАРОСНАБЖЕНИЯ



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



1. Крепление воздуховодов см. чертении АС.
2. Вытяжные системы ВЕ-1 ÷ ВЕ-7 заканчиваются шахтами смотри чертении АС.

			м. п. 802-5-39.85			ОВ		
Привязан:	Нач. отд.	Смирнов	Подп.	Свилярник для откорма 500	Станция	Лист	Листов	
	Гл. спец.	Тихвинский	"	свиней в год (для подсобных хозяйств предприятий)	Р. П.	5		
	Рук. гр.	Сыркин	"					
	Исполн.	Башуева	"	Разрезы 1-1, 2-2 м: 100. Схемы систем п1, п2, п3, р3, ве1 ÷ ве7; схема А пароснабжения				
Инв.	Исполн.	Сидорова	"		Госстрой РСФСР Рославнинистройпроект Горьковтипросельхозстрой			
	Н. конт.	Башуева	"		Формат А2			

Пров. Шурыгина 27.10.85 Кон. Шинь

Данные по водопотреблению и водоотведению

Альбом

Типовой проект

№ потребителя	Наименование потребителя	100-80 часов работы в сутки	100-80 потребителей	Предел нормы к потребителю воды	Потребительская у потребителя	Режим водо-потребления	Время работы на водоотведение	Водопотребление									Характеристика загрязненных вод	Водоотведение								Концентрация загрязнений ст. локальной очистки, мг/л	Примечание						
								Из хозяйственно-бытового водопользования			Из водопровода тепловой воды (ТЭЦ)			Из системы горячего водоснабжения (ГВ)				в хоз.-бытовую канализацию (К1)		в производственную канализацию (К2)		в производственную канализацию (К3)		в производственную канализацию (К4)				в канализацию					
								м ³ /сут	м ³ /час	л/с	м ³ /сут	м ³ /час	л/с	м ³ /сут	м ³ /час	л/с		м ³ /сут	м ³ /час	л/с	м ³ /сут	м ³ /час	л/с	м ³ /сут	м ³ /час			л/с	м ³ /сут	м ³ /час	л/с		
1	Хозяйственно-бытовые нужды обслуживающ. персонала	8	2	вода литьев			25 л/сут	0,042	0,016	0,42	—	—	—	0,0075	0,002	0,22	200-беловый водопровод 300 л/с, 636,6-ва-300 мм	0,05	0,0187	0,64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	БПК до 340 мг/л, 636,6-ва-300 мм	
2	Душ	0,75		вода литьев, 40°С			45 мин после смены 500 л/сут	0,23	0,23 ³⁰	0,10 ³⁰	—	—	—	0,27	0,27 ³⁰	0,10 ³⁰	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3	Откармочный молодняк (поение)	24	250	вода литьев 16°С	2	постоян	6 л/сут	1,225	0,13	1,98	1,50	0,16	2,43	0,275	0,03	0,45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4	Откармочный молодняк (кормление)	2	250	вода литьев 16°С			2 раза в сутки 45 л/сут	0,915	0,47	0,16	—	—	—	0,21	0,10	0,04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5	Откармочный молодняк (уборка помещения для свиней)	2	250	вода литьев 16°С	5		2 раза в сутки 45 л/сут	0,62	0,31	0,55	—	—	—	0,51	0,26	0,45	БПК до 1000 мг/л, 636,6-ва-1750 мм	—	—	—	1,125	0,56	0,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	БПК до 1000 мг/л, 636,6-ва-1750 мм
6	Обмен туал и чистотой свиной фермы	6	4	вода литьев 16°С	5		123 л/сут	0,36	0,06	0,35	—	—	—	0,14	0,083	0,15	БПК до 1400 мг/л, 636,6-ва-200 мм	—	—	—	—	—	—	0,50	0,083	0,50	—	—	—	—	—	БПК до 1400 мг/л, 636,6-ва-200 мм	
7	Уборка помещения карманного свиного	2		вода литьев 67°С	5		2 раза в сутки 3 л/сут	0,09	0,045	0,05	—	—	—	0,95	0,475	0,45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8	Уборка помещения убойной	1		вода литьев 60°С	5		1 раз в сутки 6 л/сут	0,048	0,048	0,05	—	—	—	0,47	0,47	0,45	БПК до 1400 мг/л, 636,6-ва-200 мм	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	БПК до 1400 мг/л, 636,6-ва-200 мм
9	Навозоудаление							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,875	
10																																	
11	Итого:							3,53	1,322	3,51	1,50	0,16	2,43	2,90	1,36	1,76		0,55	0,5187	0,84	1,125	0,56	0,50	1,018	0,601	1,00	1,138	0,569	0,80	1,875			

Общие указания по монтажу

1. Монтаж внутренних сетей водопровода и канализации производить согласно СНиП III-28-75.
2. Монтаж трубопроводов холодного и горячего водопровода производить из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с соединением их на флангах.
3. Настоящим проектом разработан вариант применения полиэтиленовых труб. Монтаж внутренних сетей

- водопровода из полиэтиленовых труб производить согласно СН 478-80. (см. альбом V).
4. Установку электрических водонагревателей выполнять согласно инструкции завода-изготовителя.
5. Опорожнение сети водопровода ТЭЦ производить через автопоилки.

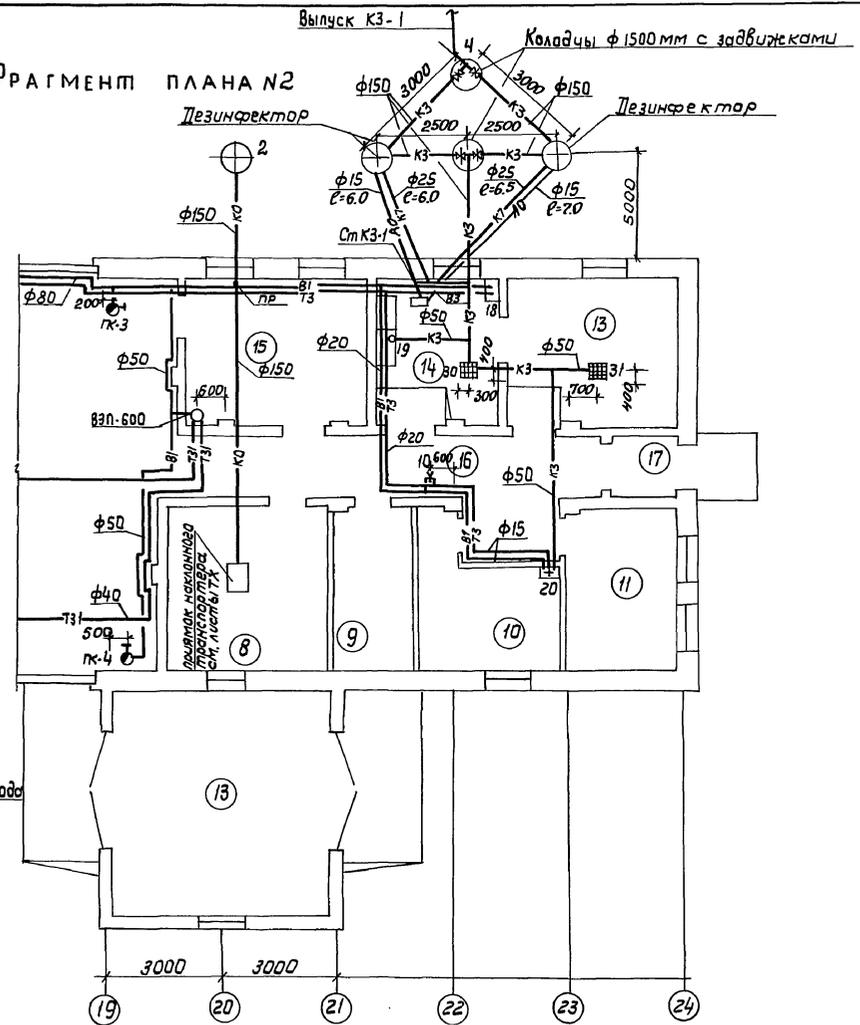
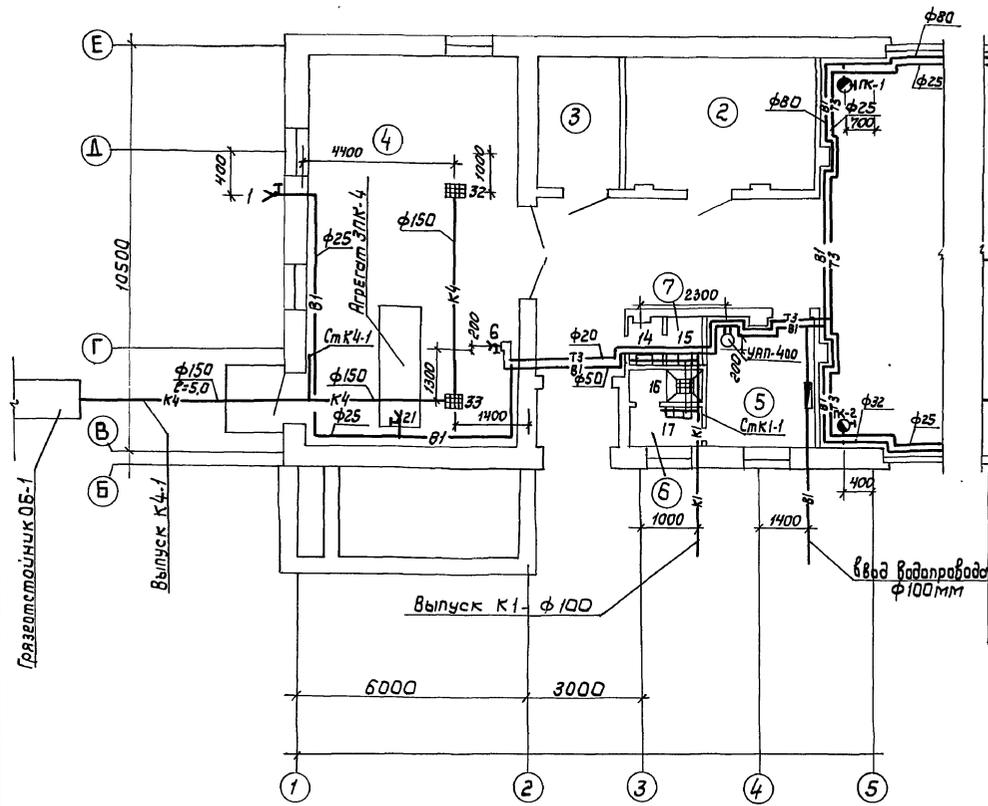
Исполнитель: [Имя] [Фамилия] [Отчество]

		т.п. 802-5-39,85		ВК
Привязан:	Начальник участка [Имя]	Сварщик [Имя]	Сварник для откарма 500 свиной фермы для подсобного хозяйства предприятия;	Станция [Имя]
	Л.п.п. [Имя]	Сварщик [Имя]		р.п. 2
	Ряд-го. Чернышова [Имя]			
	Исполн. [Имя]			
Имя:	И.конт. [Имя]			

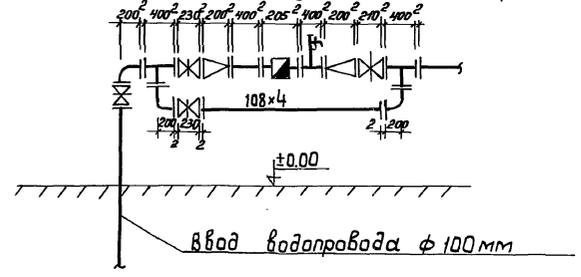
ФРАГМЕНТ ПЛАНА №1

ФРАГМЕНТ ПЛАНА №2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 802-5-39.85 АЛЬБОМ III



Водомерный узел с водомером ВТ-80

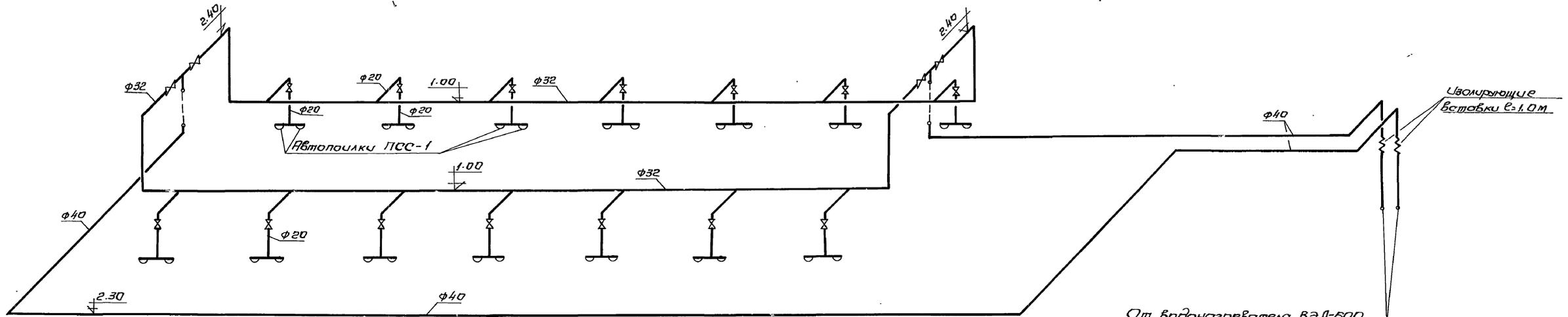


Шифр и код, Подпись и дата, Взам. инв. №3

Привязка			
----------	--	--	--

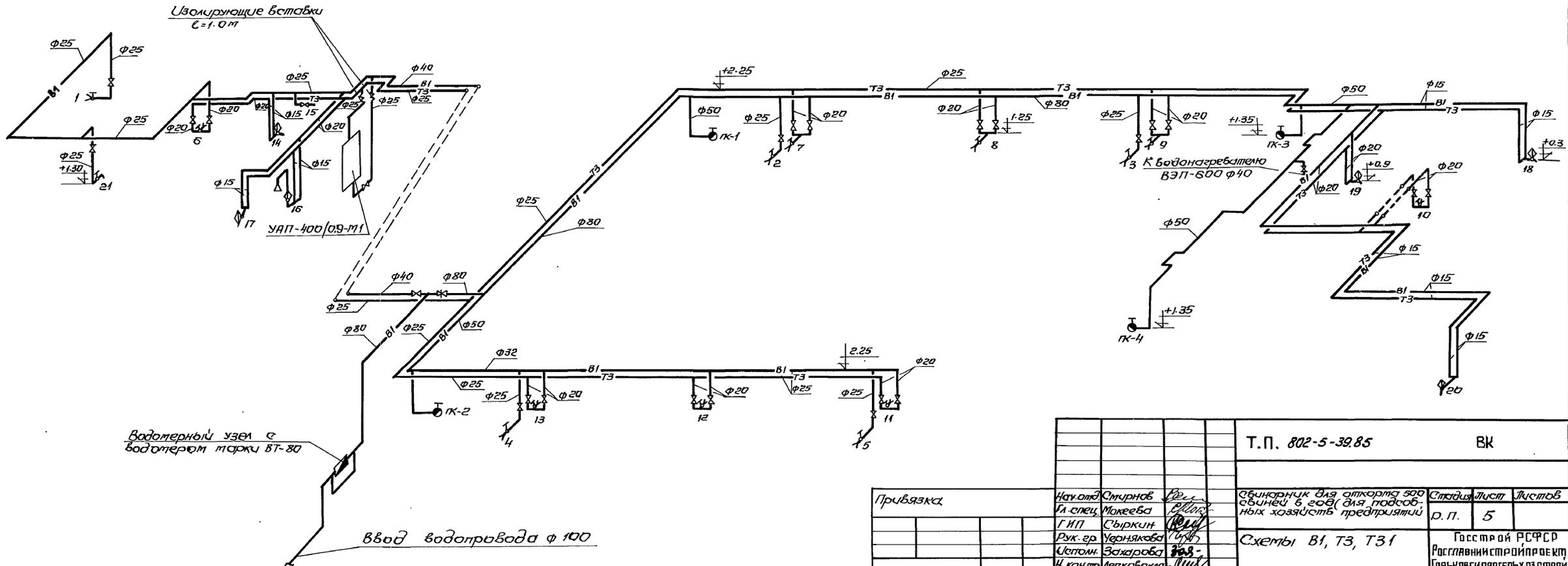
Т.П. 802-5-39.85		ВК	
Нач. отд. Гл. спец. Гип Рук. гр Исполн Ин. комп.	Смирнов Макеева Сыржин Чернякова Захарова Исходская	Сварник для откорма 500 свиней в год (для подсобных хозяйств предприятий) Фрагменты плана №1, №2	Стадия Листов Листов Р.п 4
		Госстрой РСФСР РОССТАВНИНСТРОЙПРОЕКТ Барковский сельхозстрой	

Т31



От водонагревателя ВЭП-600
(см. обвязку по серии 4.800-3 Вып.1)

В1, Т3



Водометрический узел с водометром марки ВТ-80

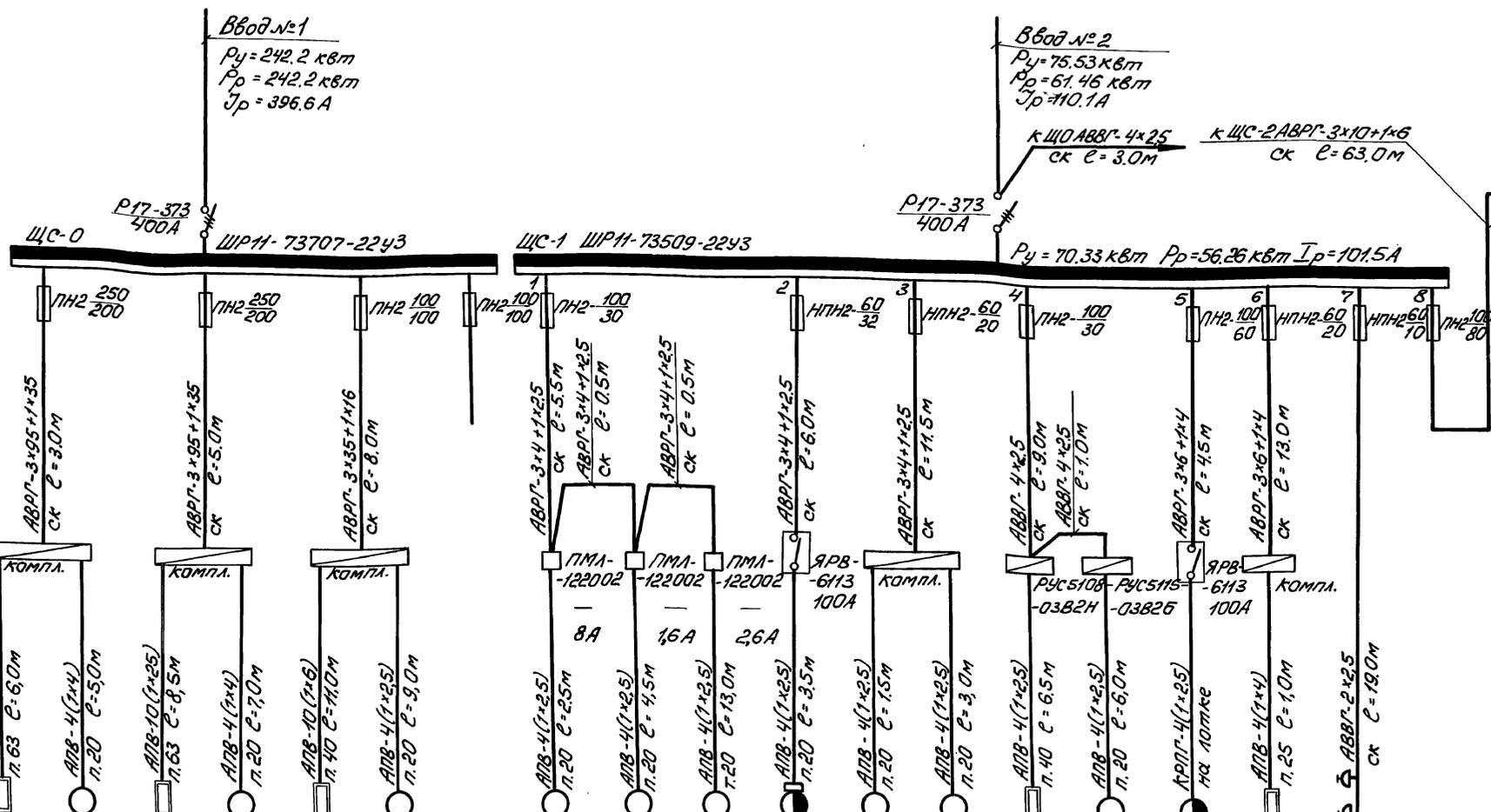
Ввод водопровода φ 100

Т.П. 802-5-39,85		ВК
Нав. инж. Огурнов	Ин. спец. Малева	Ин. спец. Свиркин
Рук. пр. Уварова	Ин. спец. Золотарев	Ин. спец. Лещин
Ин. спец. Золотарев	Ин. спец. Лещин	Ин. спец. Лещин
Схемы В1, Т3, Т31		Госстроя РСФСР Росглавстройпроект Горьковский проектный отдел

Привязка				

Данные
питающей сети

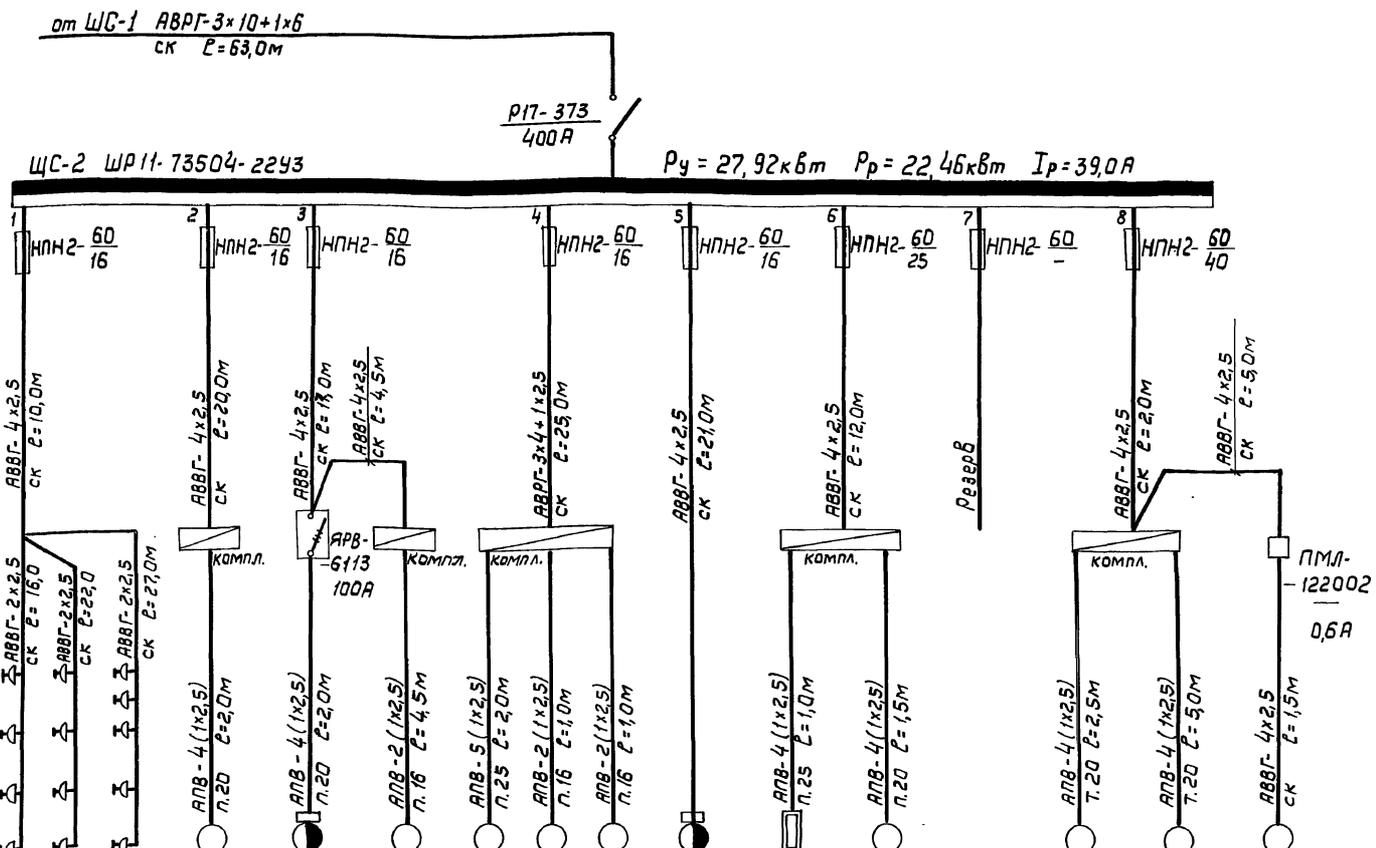
Аппарат ввода	Номинальный ток, А
	Номер, тип, расчетный ток, установленная мощность, кВт
Пределы допускаемых токов	Тип / Номинальный ток
	Ток плавкой вставки, А
Марка и сечение кабеля / провода	Длина линии, м
	Способ прокладки
Тип	Тип
	Тип теплового реле
Марка и сечение кабеля / провода	Ток нагревательного элемента, А
	Длина / м
Условное графическое обозначение	Способ прокладки
	№ по плану
Электротермический	Тип
	Номинальная мощность, кВт
Наименование механизма по плану	Ток, А
	И



ЩС-0	ЩС-1	ЩС-1	ЩС-1	ЩС-1	ЩС-1	ЩС-1	ЩС-1	ЩС-1	ЩС-1	ЩС-1	ЩС-1	ЩС-1	ЩС-1	ЩС-1	ЩС-1	ЩС-1	ЩС-1	ЩС-1	ЩС-1	
11	12	13	14	15	16	3	2	1	5	6	7	8	9	4	10					
СФ0-100/1-2	4А1324СУ1	СФ0-100/1-2	4А1324СУ1	СФ0-40/1-2	4А901А	Компл.	Компл.	Компл.	Компл.	Компл.	Компл.	Компл.	Компл.	Компл.	Компл.	ПЭТ-9				
90	7,5	90	7,5	45	2,2	3,0	0,6	1,1	4,4	1,5	1,5	9,6	0,8	7,1	12,0	1,0				
145,8	14,4	145,8	14,4	72,0	4,2	6,6	46,2	1,32	9,23	2,42	16,9	9,67	67,7	3,3	23,08	3,3	23,08	15,6	1,54	
	101,0		101,0		29,3															
Приточная система	Транспортер	бункер для хранения сухих смесей	конвейер винтовой	агрегат	наклонный транспортер	наклонный транспортер	Электромотор	агрегат	агрегат	агрегат	агрегат	агрегат	агрегат	агрегат	агрегат					
СФ0-100/0,5-01	СФ0-100/0,5-01	СФ0-100/0,5-01	СФ0-100/0,5-01	СФ0-40/0,5-01	СФ0-40/0,5-01	ТК-40,0М	УШ-2-4-2520	УШ-2-4-2520	3ПК-4	Транспортер	ТК-50	СФ00-10,4/0,4-01	КС-15	УМТ-400,9-М1						

т.п. 802-5-39.85			ЭМ
Привязан:	Науч. отд. Л. Селев	Смирнов	Л. Селев
	Г. П. Сельский	Смирнов	Л. Селев
	И. К. Лариков	Смирнов	Л. Селев
	И. С. Шумков	Смирнов	Л. Селев
	И. К. Лариков	Смирнов	Л. Селев
	И. С. Шумков	Смирнов	Л. Селев

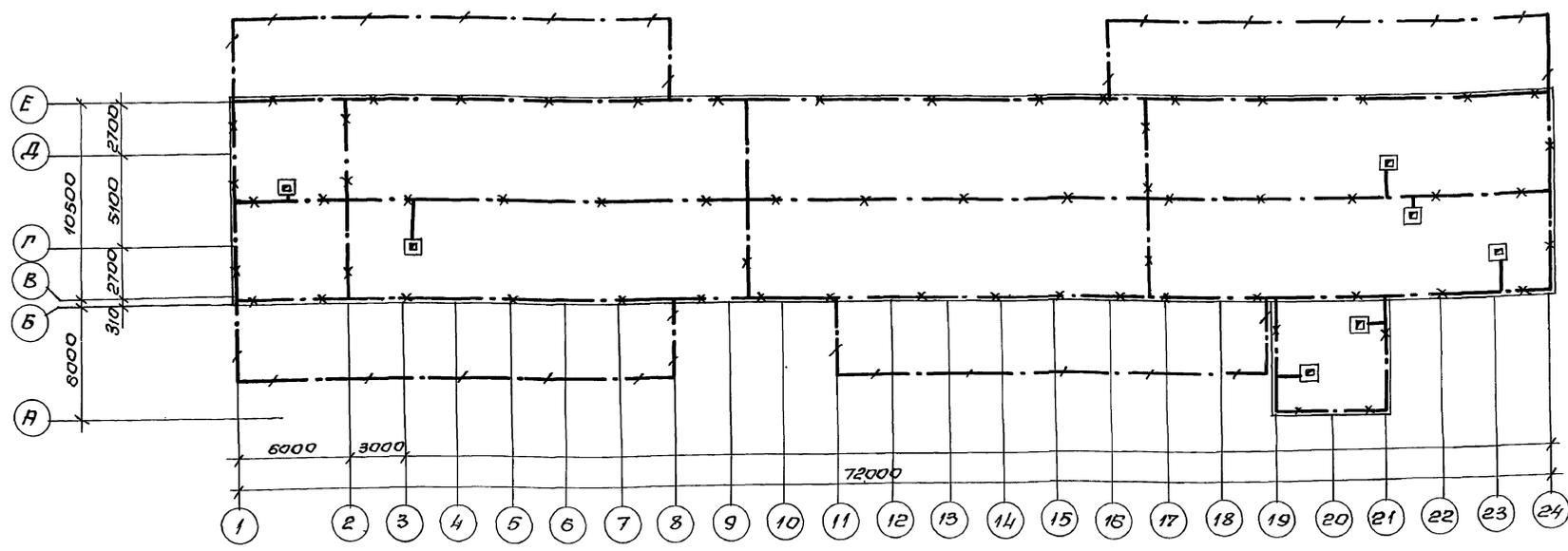
Данные питающей сети	
Аппарат ввода	Номинальный ток, А
Номер, тип, расчетный ток, установленная мощность, кВт	
Тип / Номинальный ток	
Так плавкой вставки, А	
Марка и сечение кабеля / провода	Длина линии / м. / Способ прокладки
Тип	
Тип теплового реле	
Так нагревательного элемента, А	
Марка и сечение кабеля / провода	Длина линии (м) / Способ прокладки
Условное графическое обозначение	
№ по плану	
Тип	
Номинальная мощность, кВт	
Ток, А	
Наименование механизма по плану	



			19	18	17	20	21	22	23	27	28	24	25	26	
Тип	ПЭТ-9	ПЭТ-9	ПЭТ-9	компл.	компл.	компл.	компл.	компл.	компл.	компл.	компл.	компл.	компл.	компл.	
Номинальная мощность, кВт	2,0	2,0	2,27	1,6	0,85+0,11	0,8	1,1	0,1	0,6+0,45	10,05	0,37	4,0	1,5	0,12	
Ток, А	9,1	9,1	10,3	3,5	1,7+0,2	2,1	3,0	0,7	1,3+0,98	16,3	0,7	8,7	3,3	0,23	
				24,5	11,9+1,4	14,7			9,1+6,86			60,8	22,8	1,62	
Наименование механизма по плану	Электропечи и ручная сверлильная машина ИЭ-1031А	Умывальник со стерилизатором ВЭ-ФСЧ	Таль электрическая ТЭ0,5В3-П	Агрегат для огушения свиной фэос	Холод. агрегат регулятор	Светильник	Точильно-шлифовальный станок 3Б-631	Водонагреватель ВЭП-600	Транспортер горизонтальный	Транспортер наклонный	Осевой вентилятор 06-300.Н4	Транспортер скреповый ТСН-2Б			

Шифр № плана, Подпись и дата

Привязан:		Нач. отд. Смирнов	Киселев	Гип. Сыркин	Руч. гр. Лариков	Исполн. Шушкова	И. контр. Лескобяева
Шифр №		Т.П. 802-5-39.85 ЭМ			Сварщик для откарма 500 свинов 6 год (для подсобных хозяйств предприятий)		
		Расчетная схема электросети 380/220 вольт (окончание)			Р.П. 4 5		
		Госстрой РСФСР			Росглавнистройпроект		
		Горьковгипросельхозстрой			20597-03 29		



Условные обозначения

- - - - - Наружный контур заземления
- × × × × Молниеприёмная сетка

1. Молниезащита свинарника разработана на основании СН 305-77 путём наложения молниеприёмной сетки из круглой стали диаметром 6мм на кровлю крыши.
2. Токоотводы выполнять из круглой стали диаметром 6мм через 24м. Заземлители - из полосовой стали размером 40x4мм с глубиной заложения в землю на 0,8 м.
3. Спуски токоотводов защитить уголком 50x50x5 мм на высоту 2,0 м.
4. Все соединения выполнять сваркой. Длина шва должна быть не менее 6 диаметров свариваемых проводников.
5. Расположение заземлителей на плане показано для грунта с удельным сопротивлением 100 Ом·м и подленил уточнению при конкретном проектировании.
6. Категория устройства молниезащиты принята III.

Грунт	Уд. сопр. ом·м	Заземлитель		Примечание
		Горизонтальный	Комбинированный	
Чернозем	50			
Суглинок	100			
Супесь	500			
Песок	1000			Выполнить 2 ряда с шагом 5 м

Т.П. 802-5-39.85		ЭМ	
Исполнитель	Инженер	Листов	5
Свинарник (для подсобных хозяйств предприятия)	Молниезащита	Р.П.	5
Госстрой РСФСР		Распознавание стр. ой проект	
Горьковский проект		Горьковский проект	

Привязан:

И.О.П.	Смирнов	
Э.О.П.	Киселев	
Г.И.П.	Сыркин	
Д.К.Ф.	Лариков	
У.О.П.	Шушкова	
Н.К.П.	Пескобова	

Ведомость чертежей основного комплекта "ЭО"

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План электроосвещения. Расчетная схема осветительной сети.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.407-36/70	Детали и узлы внутренних силовых и осветительных электропроводов в сельскохозяйственных производственных помещениях	
5.407-11	Разземление и зануление электроустановок	
5.407-23	Прокладка проводов в вымостовых трубах в производственных помещениях	
Прилагаемые документы		
ЭО-СО	Спецификация оборудования электроосвещения.	Альбом V
ЭО-ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом VII

Электроприемники здания свинарника по степени надежности электроснабжения относятся к потребителям 3 категории.

В электрощитовом помещении устанавливаются групповой осветительный электрощит и автоматический выключатель АП50-2МТ дежурного освещения.

Освещенности помещений приняты в соответствии с СНиП II-4-79, глава "Естественное и искусственное освещение", издания 1979 года и "Отраслевые нормы освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений."

Монтаж групповой осветительной электросети выполняется кабелем марки АВРГ на скобах и тросе.

Количество и тип светильников указаны на чертеже листа - 2, установленная мощность освещения - 5,2 кВт, полезная площадь освещаемых помещений - 744,58 м².

Техника безопасности.

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

Условные обозначения

- линия сети дежурного освещения.
- линия электросети, подвешенная к тросу.
- ⊙ выключатель однополюсный в герметическом исполнении.
- ⊗ светильник подвесной для ламп накаливания
- светильник люминесцентный.

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

Гл. инженер проекта: *Сиркин* / Сиркин Н.С.

Привязан:		
Итого:		
т.п. 802-5-32.85		ЭО
Разработчик: Сиркин Н.С.	Сварщик: [подпись]	Сварщик для опрессовки
Проверщик: [подпись]	Мастер: [подпись]	500 свиней в год (для хозяйств предприятий)
Исполнитель: [подпись]	Инженер: [подпись]	р.п. 1 2
Общие данные.		госстроя РСФСР Росглавмашстройпроект Горьковский филиал

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АОВ Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Вентсистема П1, П2, П3. Схема функциональная	
3	Система П1, П2, П3. Схема соединений внешних проводок	
4	Отопительный агрегат А-1. Схема функциональная. Схема электрическая принципиальная управления	
5	Отопительный агрегат А1. Схема соединений внешних проводок.	
6	План расположения (начало)	
7	План расположения (окончание)	

Обозначение	Наименование	Примечания
	<u>Ссылочные документы</u>	
ОСТ-36-27-77	Приборы и средства автоматизации. Обозначения условные базовых элементов технологических процессов	
РМЧ-2-78 ГПИ ПМА	Система автоматизации технологических процессов. Схемы функциональные. Методика выполнения.	
РМЧ-6-81 часть III ГПИ ПМА 1982г	Системы автоматизации технологических процессов. Проектирование электрических и трубных проводок и III. Указания по выполнению документации.	
РМЧ-150-79 ГПИ ПМА 1979г	Укрепленные карты расхода основных монтажных материалов изделий.	
ВСН 281-75	Временные указания по проектированию систем автоматизации технологических процессов.	
Милприбор 1975г	Ванно систем автоматизации технологических процессов.	
ТМЧ-219-76	Крепление труб, проводок, кабелей	
ММСС СССР 1976г	Установка на стене.	
ТМЧ-142-75 ММСС СССР 1975г	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе	
	Д > 76 мм или металлической стенке	
ТМВ-90-77 СССР 1977г	Проход открытый с гильзой в стене.	
ТМВ-91-77 СССР 1977г	Проход открытый с гильзой в стене.	
ТМВ-98-77 СССР 1977г	Проход уплотненный с патрубком в стене.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АОВ. СО1	Спецификации оборудования	Альбом V
АОВ. ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Альбом VIII

1. Заземление электроустановок выполнять в соответствии с „Инструкцией по устройству сетей заземления в электроустановках“, СН 102-76, ПУЭ-76. А систем автоматизации в соответствии с „Инструкцией по монтажу защитного заземления и зануления электроустановок систем автоматизации“ ВСН-296-81 ММСС СССР.
2. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнять согласно СНиП III-34-74.
3. Для управления электрокалориферами применено комплектное устройство, поставляемое совместно с электрокалориферами.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечания
3	Спецификация на кабели, проводки и монтажные изделия. Система П1, П2, П3.	
5	Спецификация на кабели, проводки и монтажные изделия. Агрегат А1.	
6	Спецификация на монтажные изделия и металлоконструкции. Система П1, П2, П3. Агрегат А1.	

Альбом

Типовой проект 802-5-39,85

Имя, фамилия, должность и дата

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

Главный инженер проекта: Сидорова/Сыржин/

		т.п. 802-5-39,85		АОВ	
Исполн	Иванов	Провер	Сидорова	Лист	Листов
В.спец	Сидорова	Синдир	Иванов	р.п.	1 7
ГПИ	Сыржин	Сидорова	Иванов	Спецификация для откорма 500 свиней в год для подсобного хозяйства в предприятии	
Инженер	Сидорова	Сидорова	Иванов	Общие данные	
Проект	Сидорова	Сидорова	Иванов	[печать] Р.Ф.Р. РОССИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПОЯВЛЕНИЯ КАЧЕСТВА	

Агрегат	Приточная система П-1					
Измеряемая среда	Воздух					
Наименование параметра	Температура					
Место установки	Обслуживаемое помещение					
Исполнительные чертежи ТМ, ТК, ЭК	ТМЧ-41-73					
Поз. или обозн.	5	5	6	1	3	2

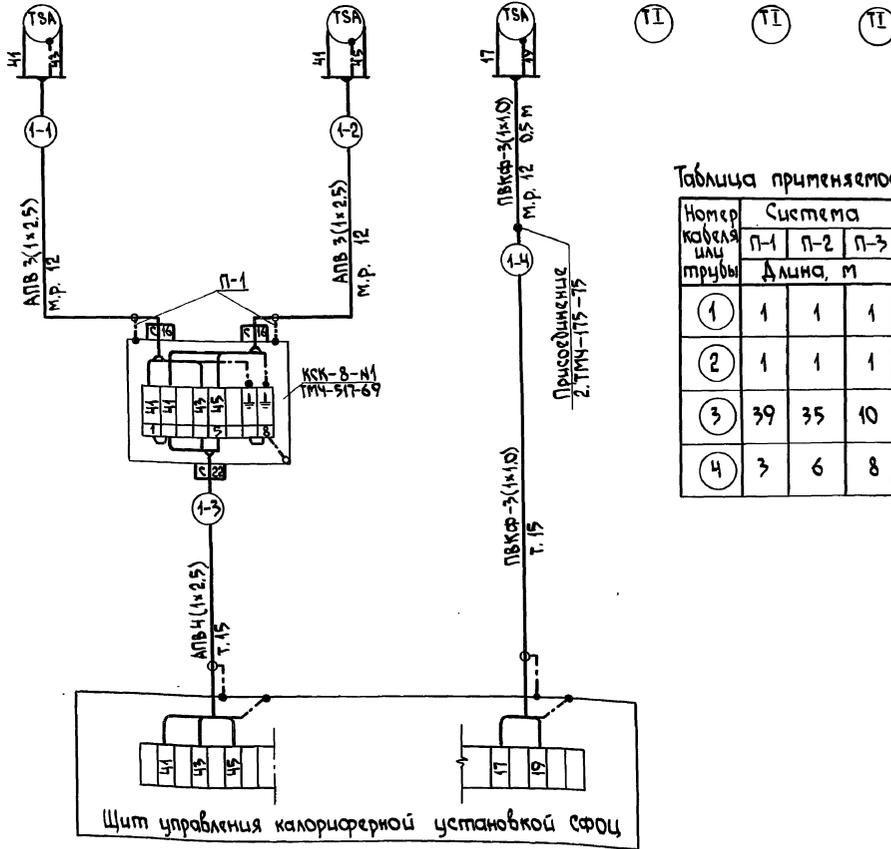


Таблица применяемости

Номер кабеля или трубы	Система		
	П-1	П-2	П-3
	Длина, м		
1	1	1	1
2	1	1	1
3	39	35	10
4	3	6	8

Поз. обознач	Наименование	Кол.	Примечание
	Соединительная коробка		
	КСК-8 ТУ 36.1753-75	3 шт	
	Провод алюминиевый с ПВХ изоляцией		
	АПВ-380 сеч. 1x2.5 мм ² ГОСТ 6323-79	375 м	
	Провод медный с изоляцией из кремнийорганической резины ПЭКФ сеч. 1.0 мм ² ТУ 16505.395-79	55 м	
	Труба стальная электросварная по ГОСТ 10704-76 20x4.6x6000	101 м	
	Металлорукав РЗ-4xШ-12 ТУ 22.3988-77	8 м	
	Соединитель СМТ 12x15 ТУ 36.1125-75	3 шт	2.ТМЧ-175-75
	Проводник П-1 ТУ 36.1125-75	12 шт	

Обозначение	Наименование	Прим.
	Жила кабеля или провод, используемая в качестве нулевого защитного проводника и присоединяемая к корпусу электрооборудования	
	Защитный проводник электрооборудования, присоединяемый к врне, оболочке или защитной трубе.	

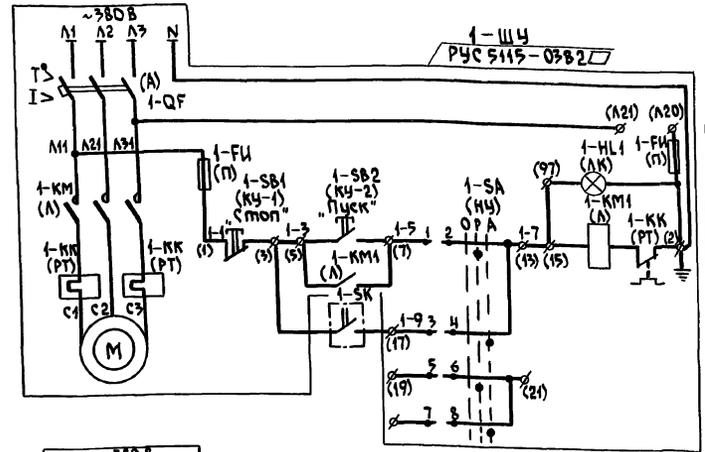
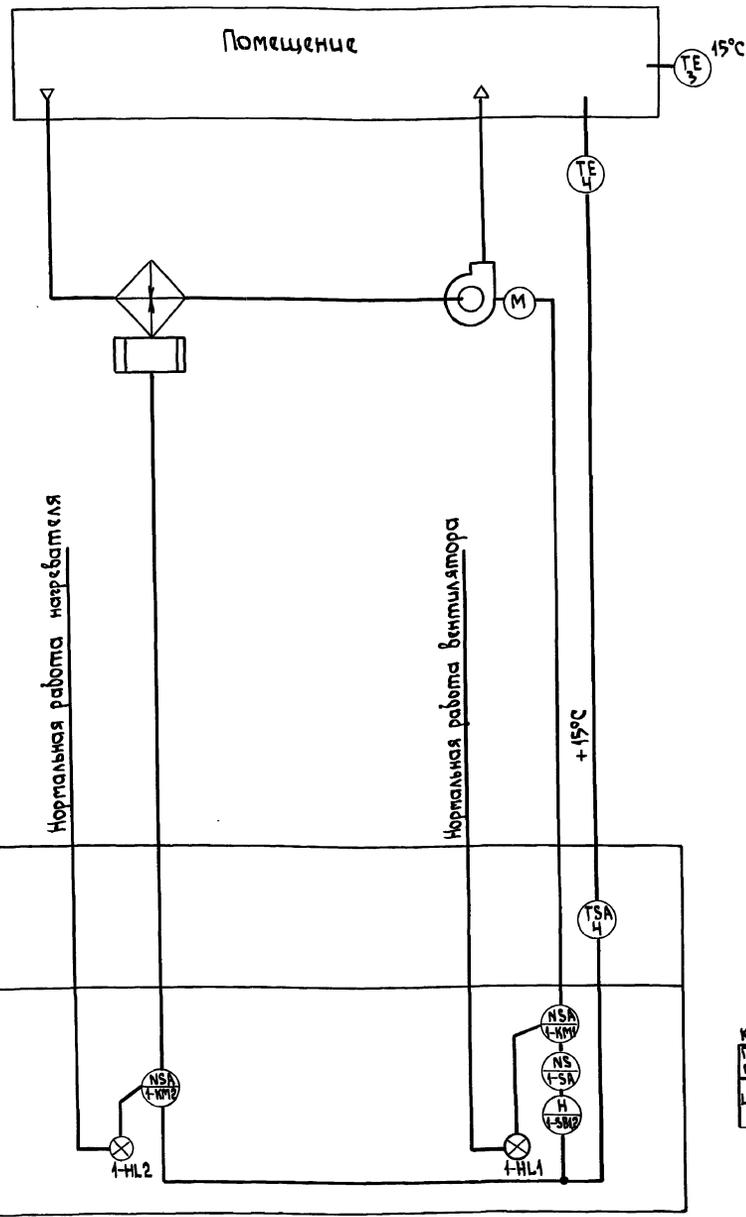
1. Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно листу - 2.
2. Схема выполнена для системы П-1 и применима для систем П-2, П-3 в соответствии с таблицей применяемости.
3. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН 296-81 ММСС СССР.
4. Длины кабелей и проводов даны с учетом 6% добавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.1979г. № 89-Д.
5. Маркировка проводов на схеме соединения внешних проводов указана согласно эксплуатационной документации на электрокалориферы серии СФДО Калининградского завода 1984 г.

Т.п. 802-5-39.85

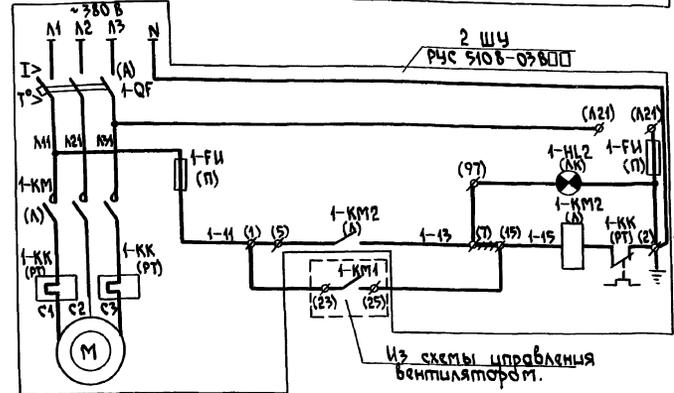
АОВ

Привязан:	Нач. отд. Шапкин	Сварщик для откорма	Ктабля	Лист	Листов
	Гл. спец. Синицын	500 свиней в год (для подсобных хозяйств предприятий)	р.п.	3	
	Руч. зр. Васкаков	Система П1, П2, П3.	Госстрой РСФСР		
	Исполн. Самсонова	Схема соединений внешних проводов.	Росглавстройпроект		
	Н. контр. Синицын		Горьковский проектострой		

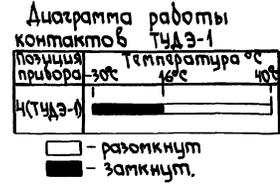
Альбом III
 Типовой проект 802-5-39.85
 Единичность: 1 шт. (для шкафа управления отопительным агрегатом), 2 шт. (для шкафа управления вентилятором)
 Вид: 1:1 (для шкафа управления отопительным агрегатом), 1:2 (для шкафа управления вентилятором)



Вкл.
 Ручн.
 Авт.
 Управление вентилятором.



Вкл.
 Авт.
 Управление нагревателем.



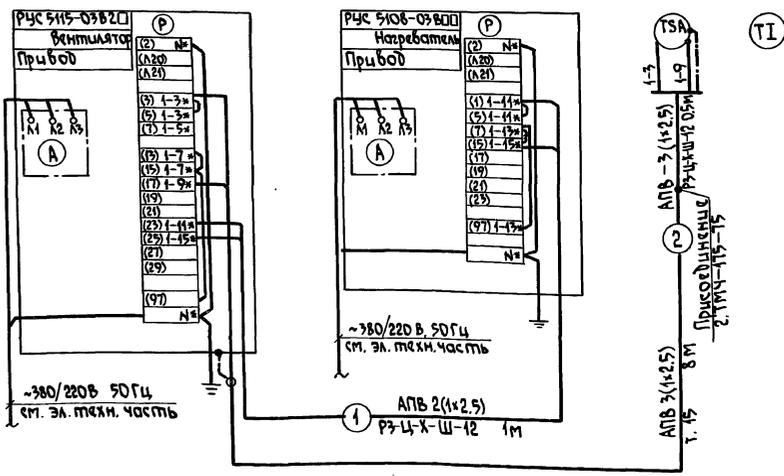
Поз. обознач	Наименование	Кол.	Примечание
1-ШУ	Комплектное устройство РУС 5115-03Б2	1	Заказ в эл. техн. части
2-ШУ	Комплектное устройство РУС 5108-03Б0	1	—
4	Терморегулирующее устройство дистанционной ТУДЗ-1	1	с н.з. конт. - 30°C = +40°C

- Функциональная схема выполнена для отопительного агрегата А-1.
- Резервная буква „N“ по ОСТ 36-27-77 применяется для обозначения магнитного пускателя.
- Позиции приборов указаны согласно спецификации оборудования АОВ.СО1.

Привязан	Нач.отм. С.Л.С.П.С.И.П. Р.К.З.Р. И.В.№	Шашикин Сынцын Сыркин Ваксенов Сагенова Сынцын	с бинарник для отсчета 500 единиц в год (для индивидуальных хозяйств предприятий)	Станд. лист Листов	Р.п. 4
			Отопительный агрегат А1. Схема функциональная. Схема электрическая принципиальная управления.	Осевой рефер РОСГЛАВИНСТРОЙПРОЕКТ	ЮРЬКОВГИРКОСЕЛЬЭКОТРОИ

Альбом III
Типовой проект 802-5-39.85

Агрегат	Отопительный агрегат СФ00-Ю/04-И1		
Измеряемая среда	—		Воздух
Наименование параметра	—		Температура
Место установки	Обслуживаемое помещение		Обслуживаемое помещение
№ установочного чертежа	См. эл. техническую часть		ТКЧ-52-73
Поз. или обозн.	1-ШУ	2-ШУ	4 3



Поз. обознач	Наименование	Кол.	Примечание
	Провод алюминиевый с ПВХ изоляцией		
	АВВ-380 сеч. 1x2.5 мм ² ГОСТ 6323-79	28 м	
	Труба стальная электросварная по ГОСТ 10704-76 20x1.6x6000	8 м	
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш-12 ТУ 22.3988-77	2 м	
	Соединитель СМТ 12x15 ТУ 36.1125-75	1 шт	2ТММ-175-75
	Проводник П-1 ТУ 36.1726-76	1 шт	
	Металлоконструкции	2 кг	Для крепления ТУ 3

Обозначение	Наименование	Прим.
	Жила кабеля или провода, используемая в качестве нулевого защитного проводника и присоединяемая к корпусу электрооборудования	
	Защитный проводник электрооборудования присоединяемый к шине, оболочке кабеля или защитной трубе.	

1. Позиции приборов указаны согласно листу-4.
2. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН 296-81 ММС СССР.
3. Длины кабелей и проводов даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.1979г. N 89-Д.

		т.п. 802-5-39.85		АОВ	
Привязан:		Нач. отд. Шашкин	Синицын	Сварщик	Сварщик
		Гип. Сыркин	Сварщик	Сварщик	Сварщик
		Руч. зр. Воскапов	Сварщик	Сварщик	Сварщик
		Инж. Смирнов	Сварщик	Сварщик	Сварщик
		Н. контр. Синицын	Сварщик	Сварщик	Сварщик
		Сварщик для откорма 300 свиней в год для подсобных хозяйств предприятий		Станд. лист	Листов 5
		Отопительный агрегат А1		Госстрой РСФСР	
		Схема соединений внешних проводов.		Росглавнистройпроект	
				Горьковскийсельхозпроект	

Лист № 001 из 001 листов

