

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

					ПРИВЯЗАН:	

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

			Привезан:	

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-Д, 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

Альбом III
Типовой проект 802-5-3285

Ведомость чертёжных основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Расстановка технологического оборудования. План. Разрез А-А.	
3	Расстановка технологического оборудования. Фрагмент плана в осях 1-2. Разрез В-В.	
4	Расстановка технологического оборудования. Разрез Б-Б.	
5	Расстановка технологического оборудования. Разрезы Г-Г, Д-Д, Е-Е, Ж-Ж.	
6	Монтаж подвешеного пути. План. Разрезы.	
7	Установка транспортера ТМ-20Б. План. Разрезы.	
8	Установка норки I-10. Общий вид. Узлы.	
9	Установка норки I-10. Узлы.	
10	Установка механизмов для подъёма крышки. Общий вид. Разрезы и узлы.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 4.800-3 вып. 2, 4, 5, 6, 7	Установочные чертежи машин и механизмов для животноводческих и птицеводческих ферм и зданий.	
ТС-11 Габарит, "0" черт. 4-62.11.000	Стол технологический	Альбом 11/1619/1619 Арх. № 7619/1619
	Труба взрывоопасная	По черт. Пром-зернопроект Арх. № 7677/6500
СПН-1	Патрубок к норкам I-10	По черт. Пром-зернопроект Арх. № 7195/7191
СС 10	Сектор	По черт. Пром-зернопроект Арх. № 7195/1616
СТ-1	Труба	По черт. Пром-зернопроект Арх. № 7195/721
Прилагаемые документы		
ТХ.СО 1	Спецификация технологического оборудования.	Альбом V
ТХ.СО 2	Спецификация оборудования монтажа подвешеного пути.	Альбом V
ТХ.СО 3	Спецификация оборудования установки норки I-10.	Альбом V
ТХ.СО 4	Спецификация оборудования установки механизмов для подъёма крышки	Альбом V

Общие указания

1. Монтаж технологического оборудования производится 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.

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, допускаемые к эксплуатации технологического оборудования, должны пройти обучение и инструктаж по соответствующим программам и хорошо знать, в том числе, инструкции заводо-изготовителей технологического оборудования.

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология и механизация производственных процессов	
АР	Архитектурно-строительные решения.	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ВК	Внутренние водопровод и канализация.	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭМ	Электротехнические чертежи.	
АОВ	Автоматизация санитарно-технических систем.	

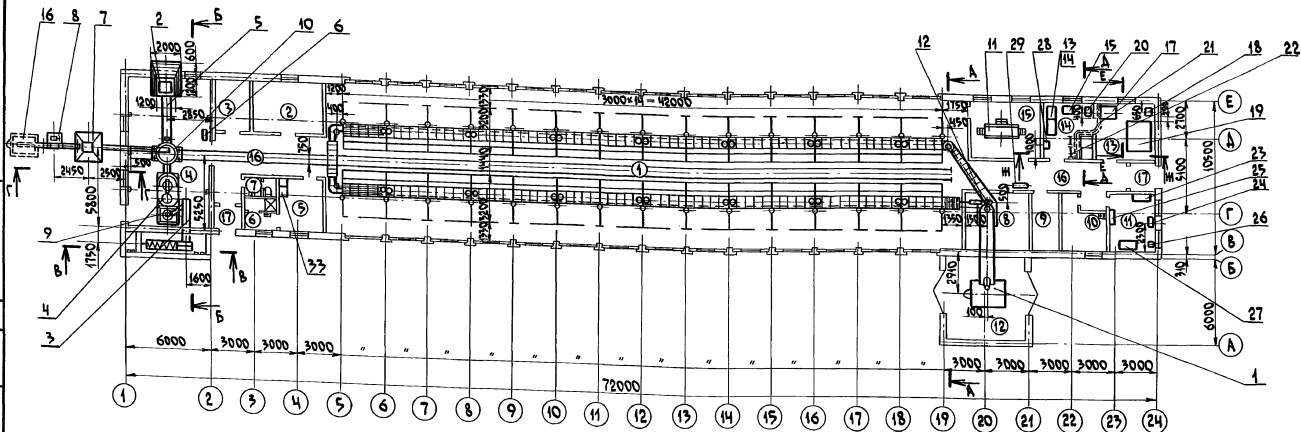
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

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

Привязан:				
Инв. №				
м.п. 802-5-3285				
ТХ				
Нач. отд. Чеснокоз	Сынарник для откорма	Копия	Лист	Листов
И.П. Чеснокоз	500 свиней в год (для покровных хозяйств предприятий)	Р.П.	4	10
И.П. Сынарник	Общие данные.	Госстрой РСФСР Росглавпроект Пор. № 61/Росгавпроект		

20597-03 4

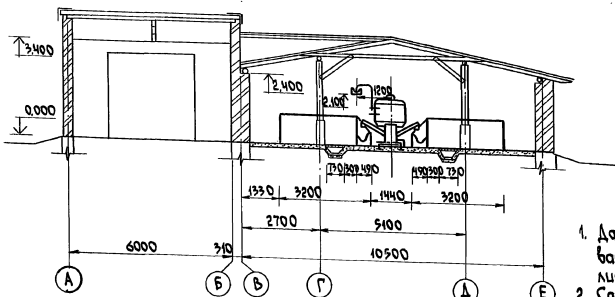
План



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взр. пом. опас.	№ по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взр. пом. опас.
1	Помещение для свиней	465.02	А	2	Венткамера	17.72	А
2	Венткамера	17.72	А	10	Аптека	11.86	В
3	Электрошитовая	6.49	А	11	Слесарная	12.43	А
4	Кормоприготовительная	56.33	В	12	Помещение для отгрузки навоза	32.48	А
5	Службная	9.51	А	13	Остывочная	16.50	А
6	Гардероб с душевой	4.01	А	14	Убойная	13.35	А
7	Санузел	2.03	Н/Н	15	Помещение для весов	18.05	А
8	Помещение для прибода транспорта и инвентарная	17.55	А	16	Коридор	46.10	Н/Н
9	Помещение для хранения			17	Тамбур	6.11	Н/Н

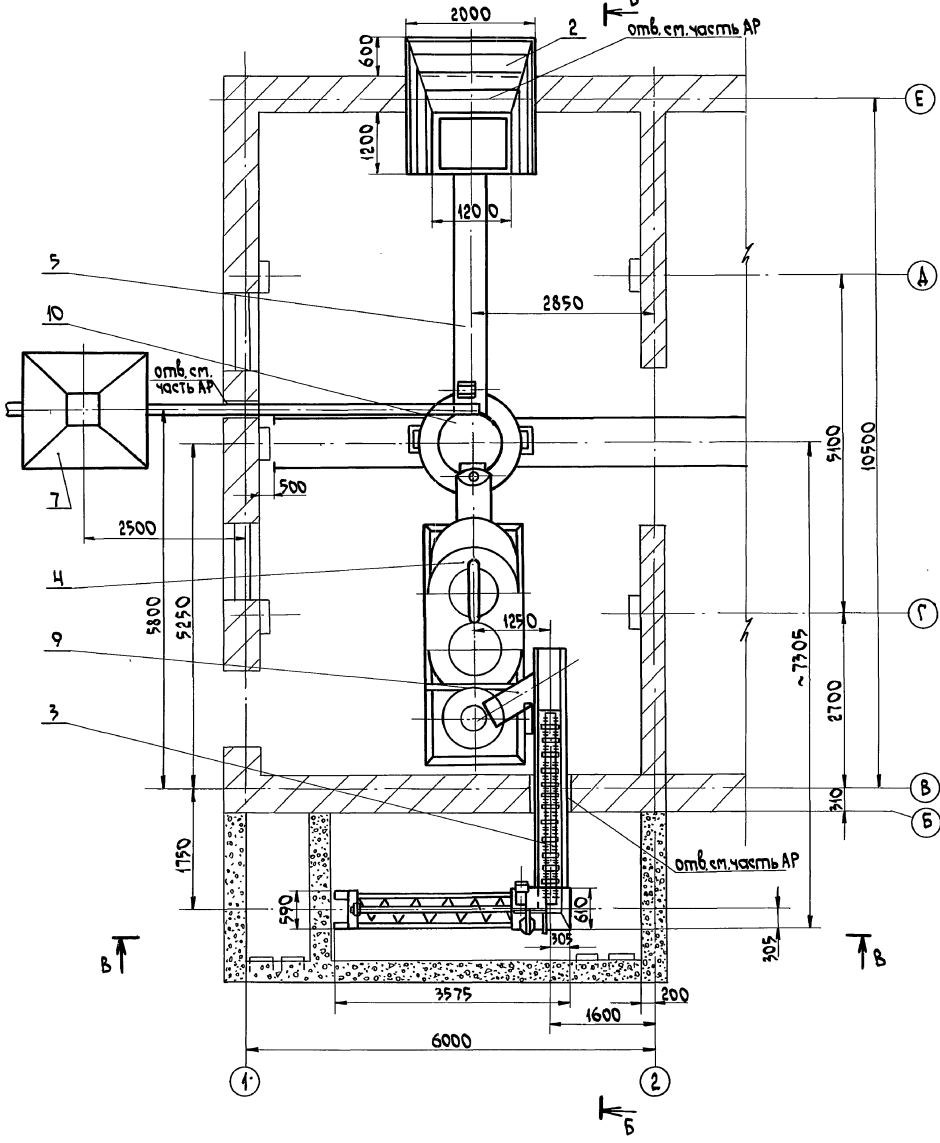
А-А повернуто



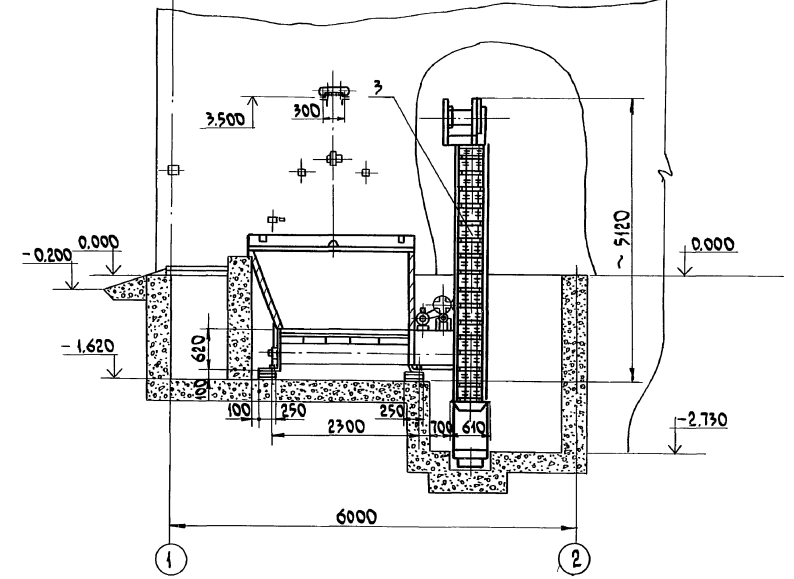
1. Данный чертеж рассматривать совместно с листами - 3, 4, 5.
2. Спецификацию оборудования смотреть в альбоме У, ТХ.СО1.

		т.п. 802-5-3985		ТХ	
Привязан	И.п. оп. 1	И.п. оп. 2	И.п. оп. 3	И.п. оп. 4	И.п. оп. 5
	И.п. оп. 6	И.п. оп. 7	И.п. оп. 8	И.п. оп. 9	И.п. оп. 10
	И.п. оп. 11	И.п. оп. 12	И.п. оп. 13	И.п. оп. 14	И.п. оп. 15
	И.п. оп. 16	И.п. оп. 17	И.п. оп. 18	И.п. оп. 19	И.п. оп. 20
	И.п. оп. 21	И.п. оп. 22	И.п. оп. 23	И.п. оп. 24	И.п. оп. 25
	И.п. оп. 26	И.п. оп. 27	И.п. оп. 28	И.п. оп. 29	И.п. оп. 30
	И.п. оп. 31	И.п. оп. 32	И.п. оп. 33	И.п. оп. 34	И.п. оп. 35
	И.п. оп. 36	И.п. оп. 37	И.п. оп. 38	И.п. оп. 39	И.п. оп. 40
	И.п. оп. 41	И.п. оп. 42	И.п. оп. 43	И.п. оп. 44	И.п. оп. 45
	И.п. оп. 46	И.п. оп. 47	И.п. оп. 48	И.п. оп. 49	И.п. оп. 50
	И.п. оп. 51	И.п. оп. 52	И.п. оп. 53	И.п. оп. 54	И.п. оп. 55
	И.п. оп. 56	И.п. оп. 57	И.п. оп. 58	И.п. оп. 59	И.п. оп. 60
	И.п. оп. 61	И.п. оп. 62	И.п. оп. 63	И.п. оп. 64	И.п. оп. 65
	И.п. оп. 66	И.п. оп. 67	И.п. оп. 68	И.п. оп. 69	И.п. оп. 70
	И.п. оп. 71	И.п. оп. 72	И.п. оп. 73	И.п. оп. 74	И.п. оп. 75
	И.п. оп. 76	И.п. оп. 77	И.п. оп. 78	И.п. оп. 79	И.п. оп. 80
	И.п. оп. 81	И.п. оп. 82	И.п. оп. 83	И.п. оп. 84	И.п. оп. 85
	И.п. оп. 86	И.п. оп. 87	И.п. оп. 88	И.п. оп. 89	И.п. оп. 90
	И.п. оп. 91	И.п. оп. 92	И.п. оп. 93	И.п. оп. 94	И.п. оп. 95
	И.п. оп. 96	И.п. оп. 97	И.п. оп. 98	И.п. оп. 99	И.п. оп. 100

Фрагмент плана в осях 1-2



В-В повернуто



1. Данный чертёж рассматривать совместно с листом - 2.
2. Нория I-10 на плане условно не показана.
3. Спецификацию оборудования смотреть в альбоме V, ТХ.СО1.

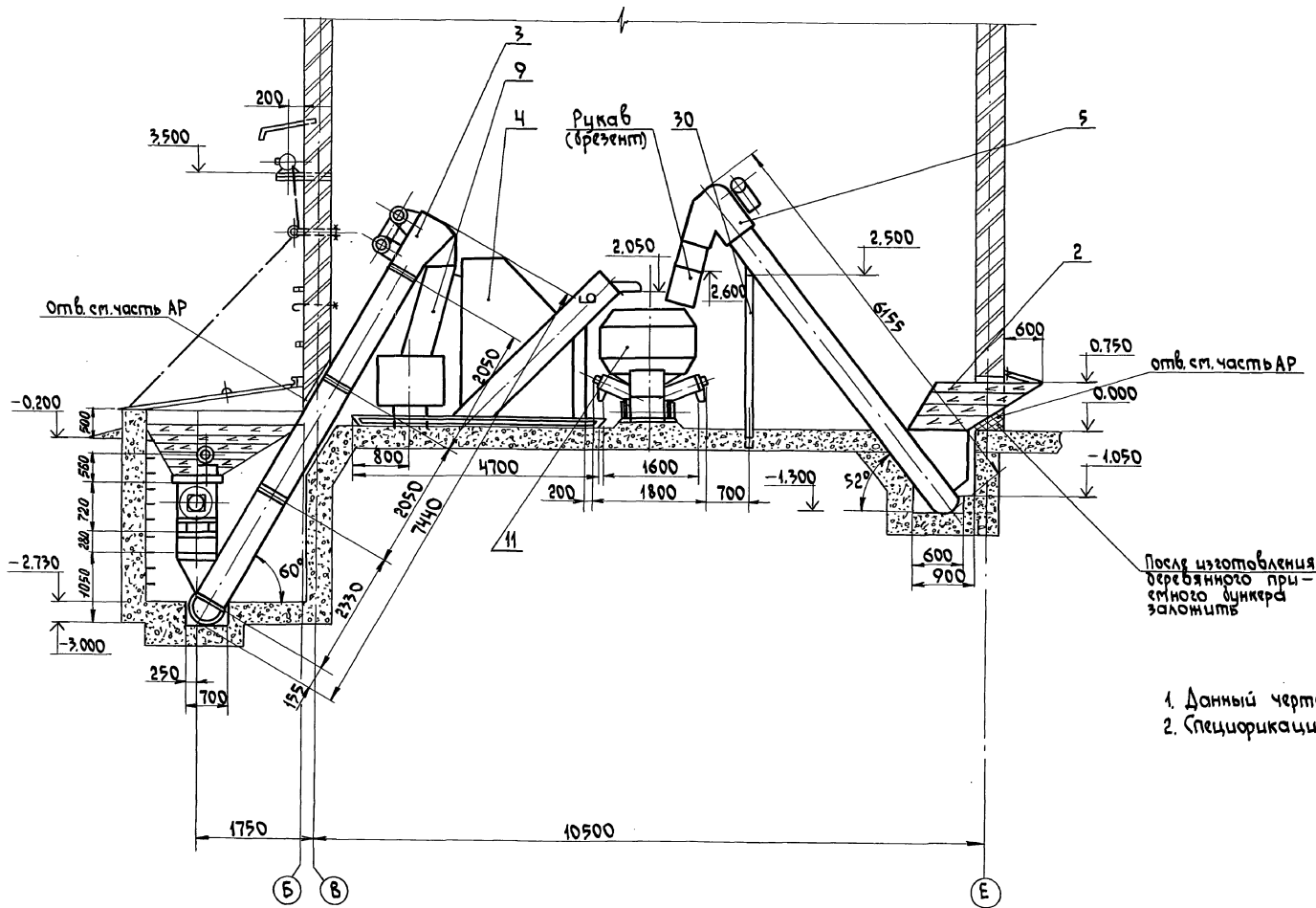
ИН В. № ПОМ. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. СТ. ПРОЕКТА

		м.п. 802-5-39,85		ТХ	
Инв. №	Инж. №	Исполн.	Провер.	Лист	Листов
		Нач. отд. д.т.спец. Г.И.П. Р.И.П. Исполн. Инж. №	Чесноков Чесноков Сыркин Столяров Столяров Чесноков	3	6
Сварщик для откорма 500 свиней в год (для под- собных хозяйств предприятий)				Тех. проект	
Реконструкция технологического оборудования фрагмент плана в осях 1-2. Разрез В-В.				Госстрой РСФСР РосглавНИИстройпроект Горьковский проектно-строит.	
20597-03 6					

Копировал Соколова Формат А2

Альбом III
Типовой проект 802-5-39.85
Лист № 4 из 4
Лит. А

Б-Б повернуто

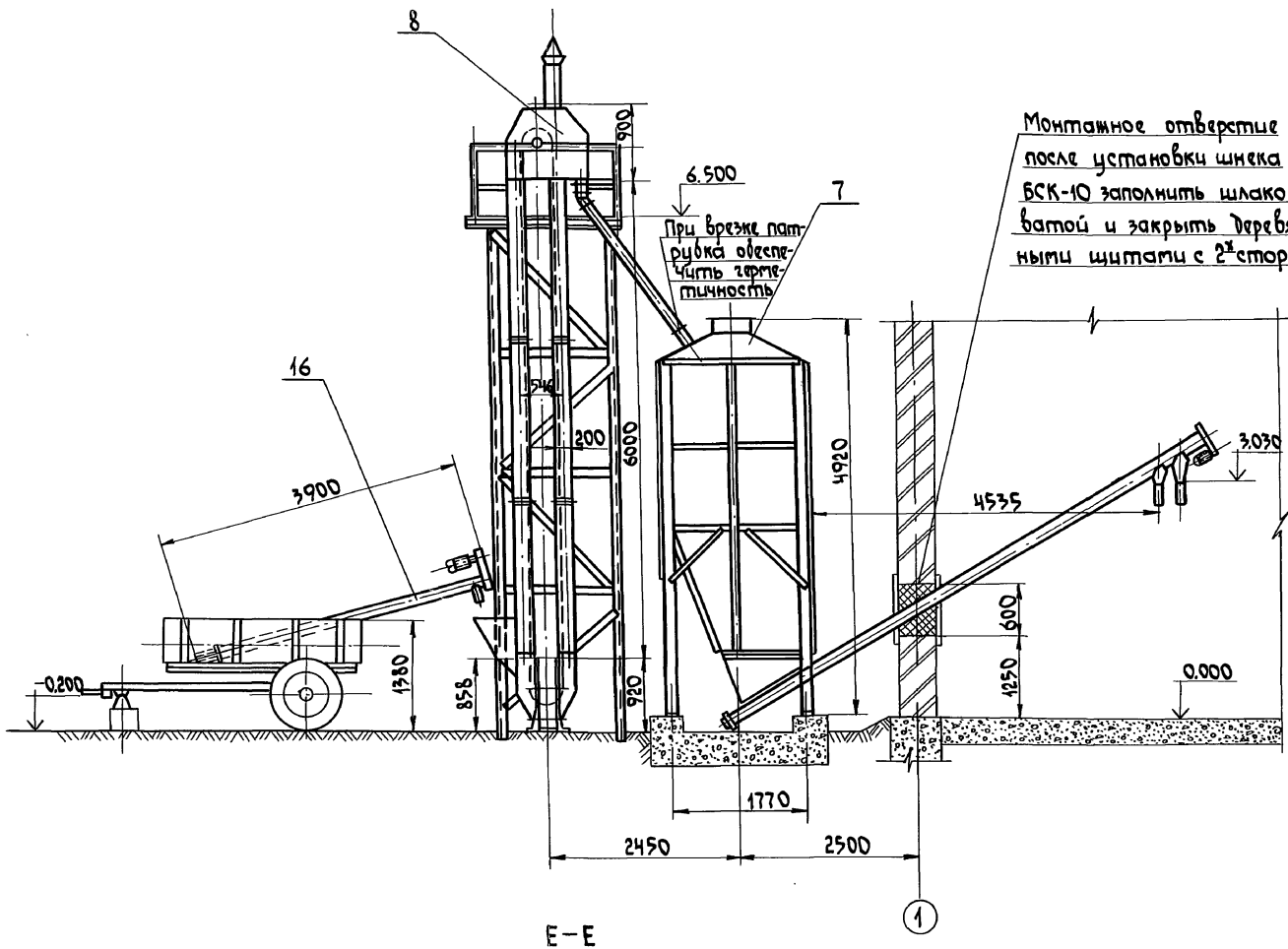


- 1. Данный чертёж рассматривать совместно с листом - 3.
- 2. Спецификацию оборудования смотреть в альбоме V, ТХ.С01.

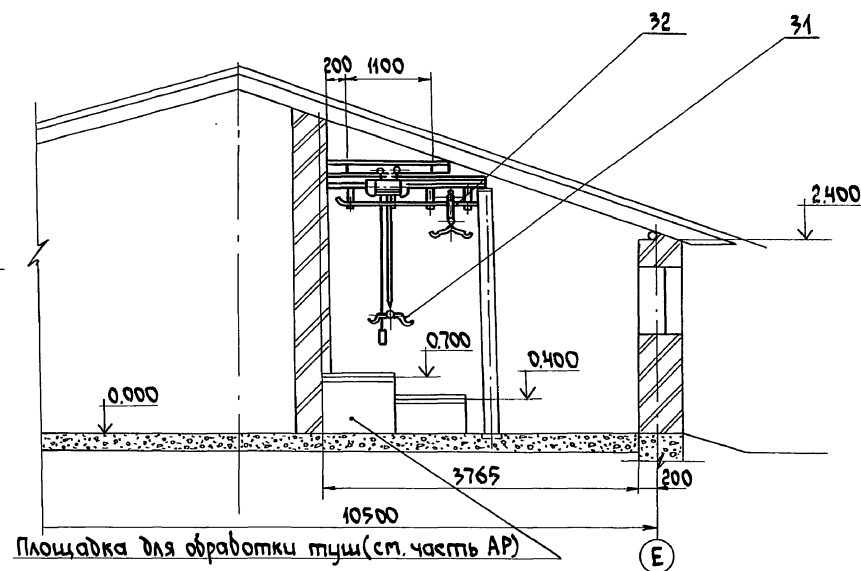
т.п. 802-5-39.85				ТХ				
Прибязан	нач. отд.	Чесноков		Сварщик для отпора,	Сталь	Лист	Лист	Лист
	Л. спец.	Чесноков		900 свиней в год (для подсоб-	р.п.	4		
	Г.И.П.	Сыркин		ных хозяйств предприятий)				
	Руч. зр.	Стойяров		Растапно бкс технологичес				
	М.пополн.	Стояров		кого оборудования Разрез Б-Б				
	Н.контр.	Чесноков						

20597-03 7

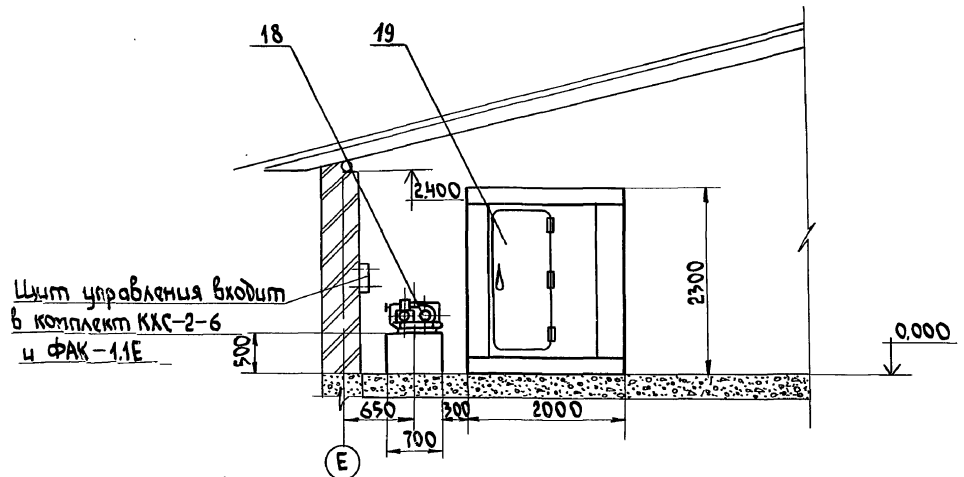
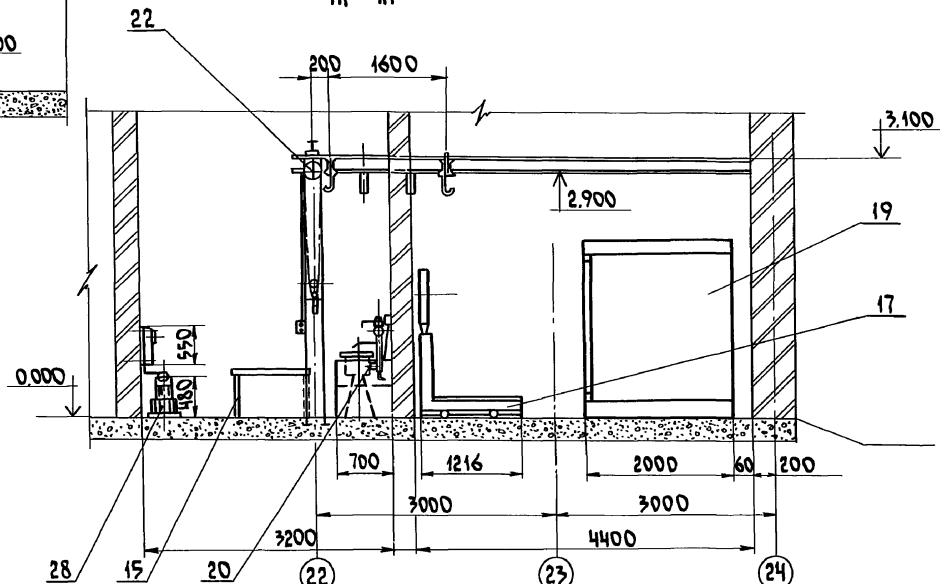
Г-Г повернуто



А-А



И-И



		т.п. 802-5-39.85		ТХ	
Приб.язан:	Исполн	Сыркин	Сыркин	Сыркин	Сыркин
Исполн	Сыркин	Сыркин	Сыркин	Сыркин	Сыркин
Исполн	Сыркин	Сыркин	Сыркин	Сыркин	Сыркин
Исполн	Сыркин	Сыркин	Сыркин	Сыркин	Сыркин
Исполн	Сыркин	Сыркин	Сыркин	Сыркин	Сыркин

Сыркин, для откорма 500 свиней в год (для подсобных хозяйств предприятий)

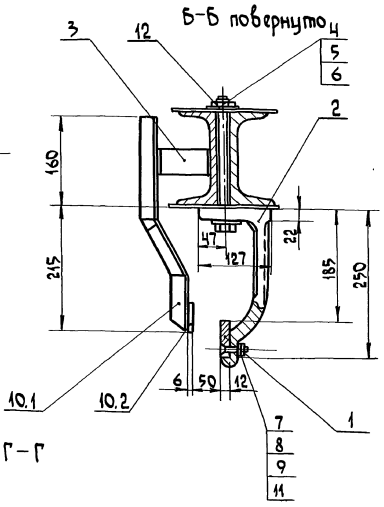
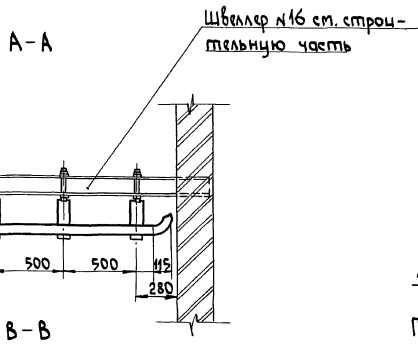
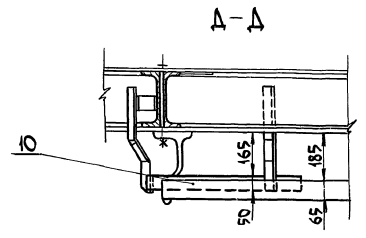
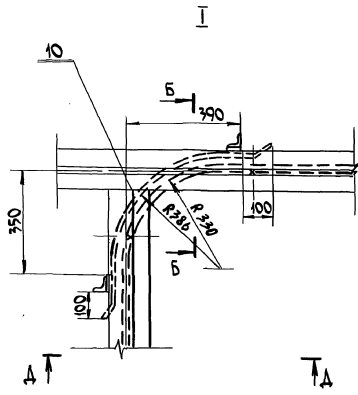
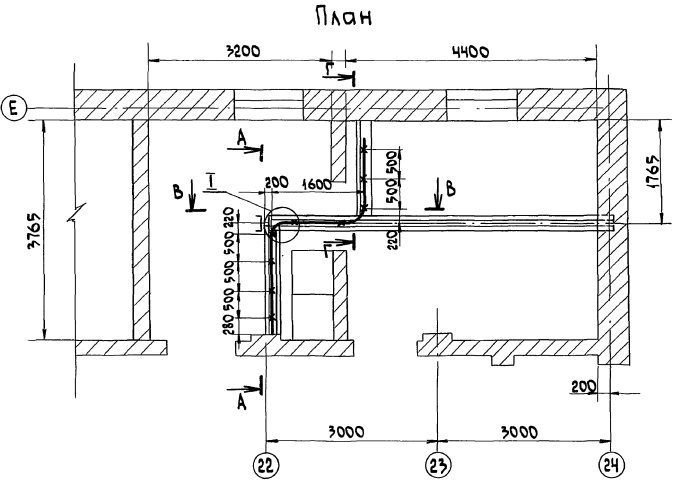
Расстановка технологического оборудования. Разрезы Г-Г, А-А, Е-Е, И-И.

Госстрой РСФСР
Росглавнистройпроект
Горьковскийсельхозстрой

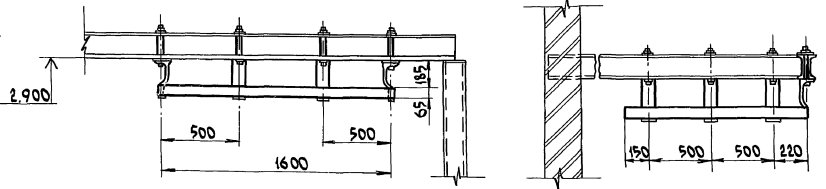
20597-03 8

Туповой проект 802-5-39,85

ИЗДАНИЕ ПОДЛИННО И КОПИЯ ВЗАИМНО



1. Движение тролля при повороте совершается по наружному радиусу монорельса. Ограничитель для поворота препятствует соскакиванию тролля с подвешеного пути.
2. Сварка электродами Э-42 ГОСТ 9467-75.
3. Спецификацию оборудования смотреть в альбоме V, ТХ.002.

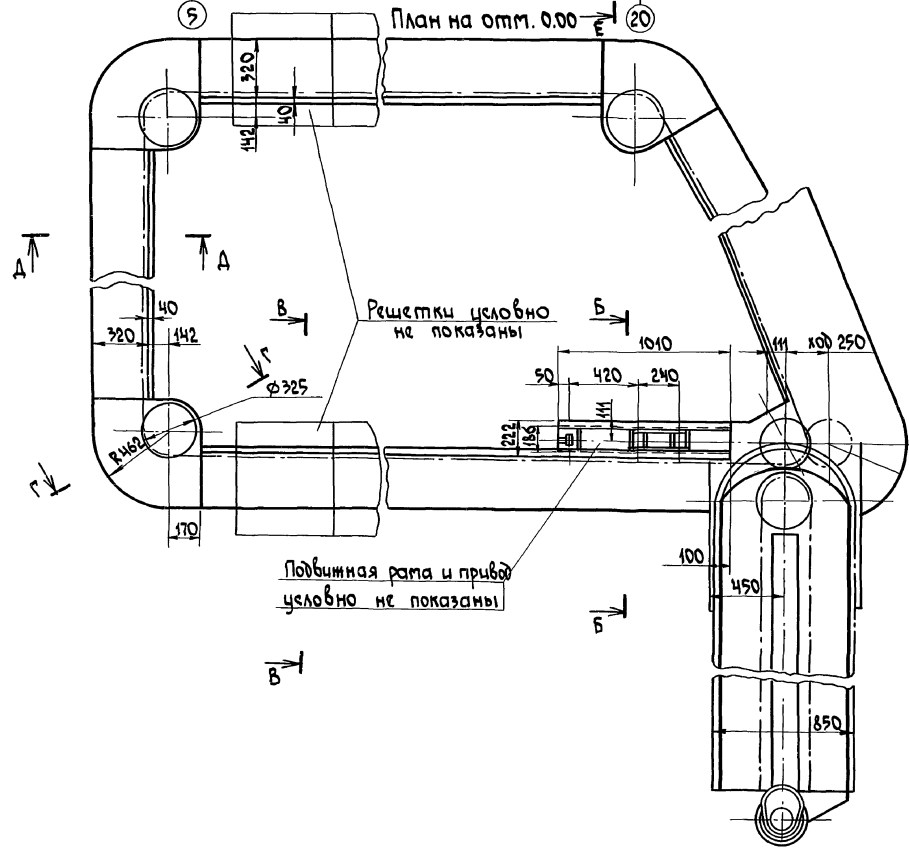
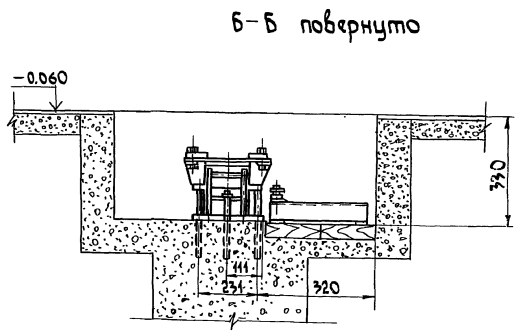
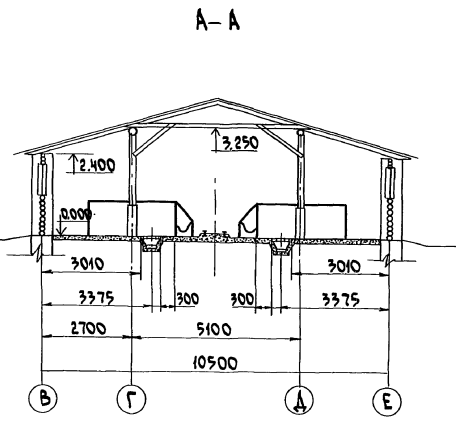
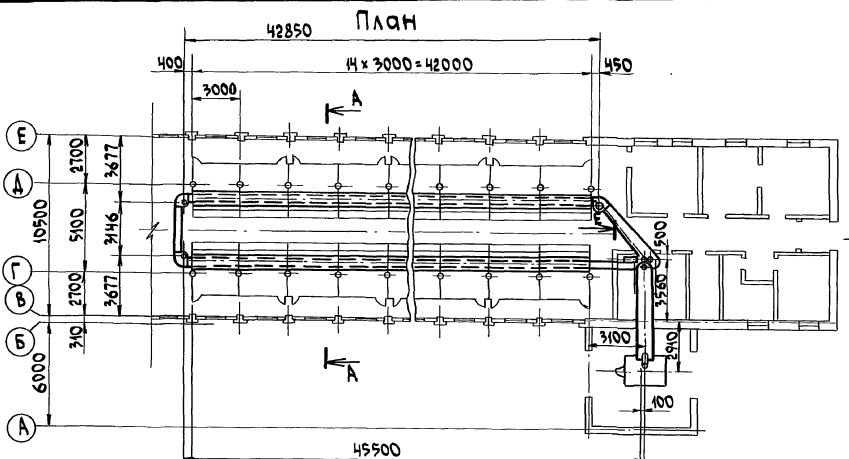


				т.п. 802-5-39,85		ТХ		
Приказан:				Нач. отд. Чесноков	Сварщик для откорта	Сталь	Лист	Листов
				Гл. спец. Чесноков	500 свиней в 20% (для поворота)	р.п.	6	
				Гип. Сыркин	иных хозяйств предприятий)			
				Руководит. ст. Сыркин	Монтаж подвешеного пути.	Госстрой РСФСР		
				Исполн. Сыркин	План. Разрезы.	Росглавстройпроект		
				Н. контр. Сыркин		Горьковский электротехнический институт		

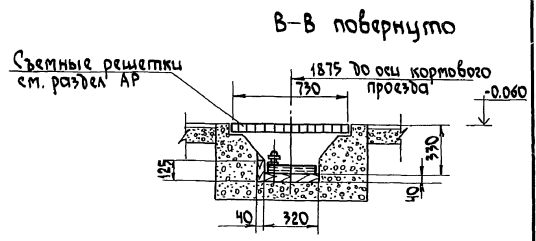
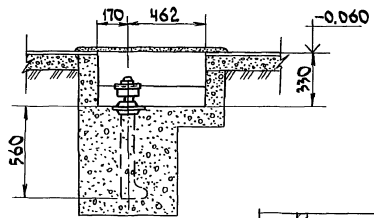
20597-03 9

Копировал Соколова Формат А2

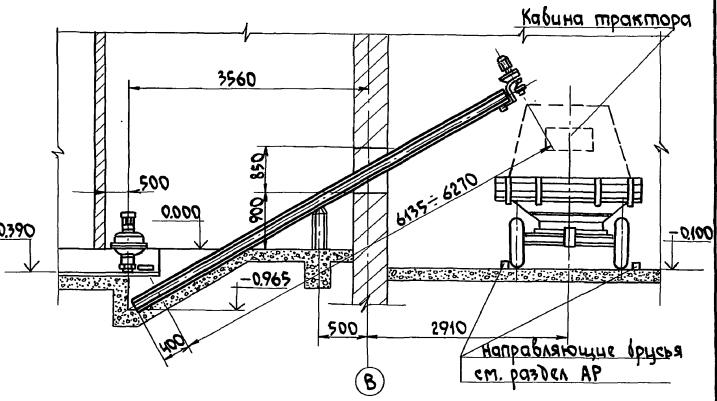
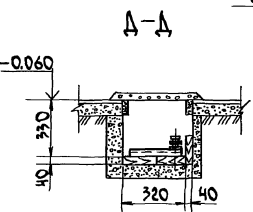
Альбом III
 Типовой проект 802-5-32.85
 Инв. № 802-5-32.85 Подписи и дата выполнения



Г-Г повернуто

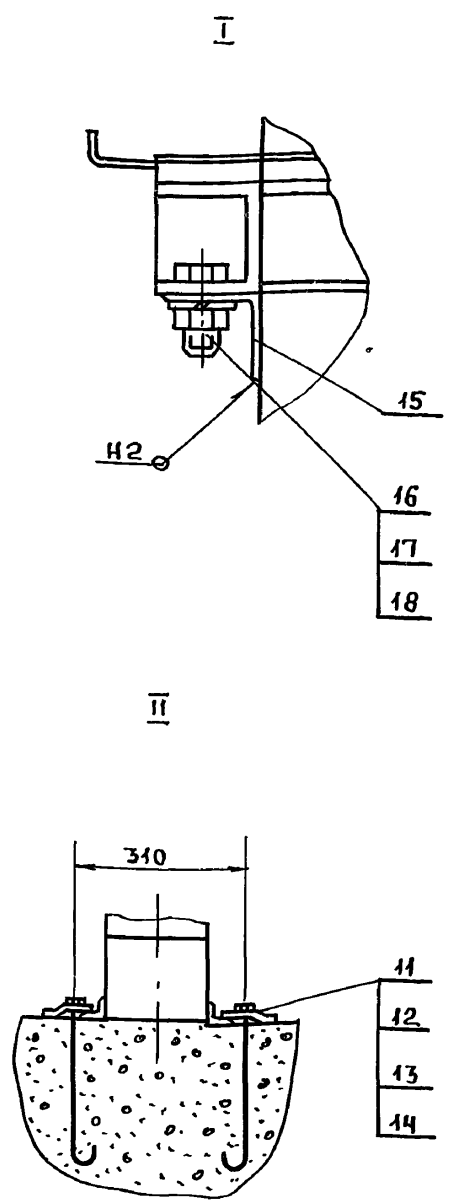
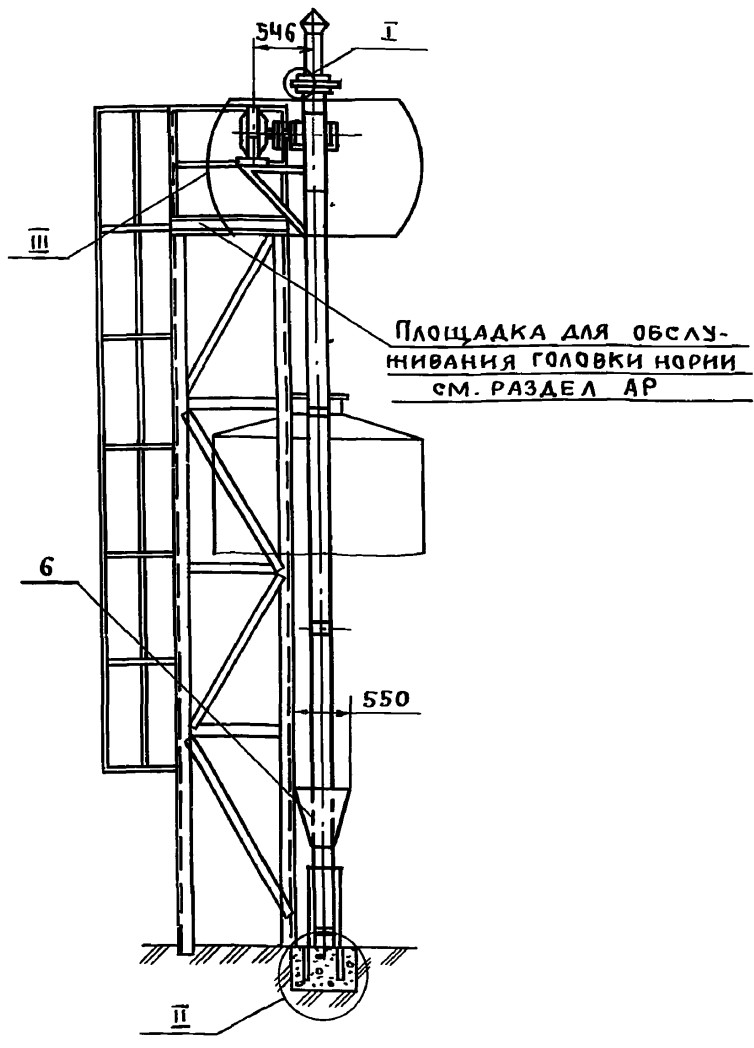
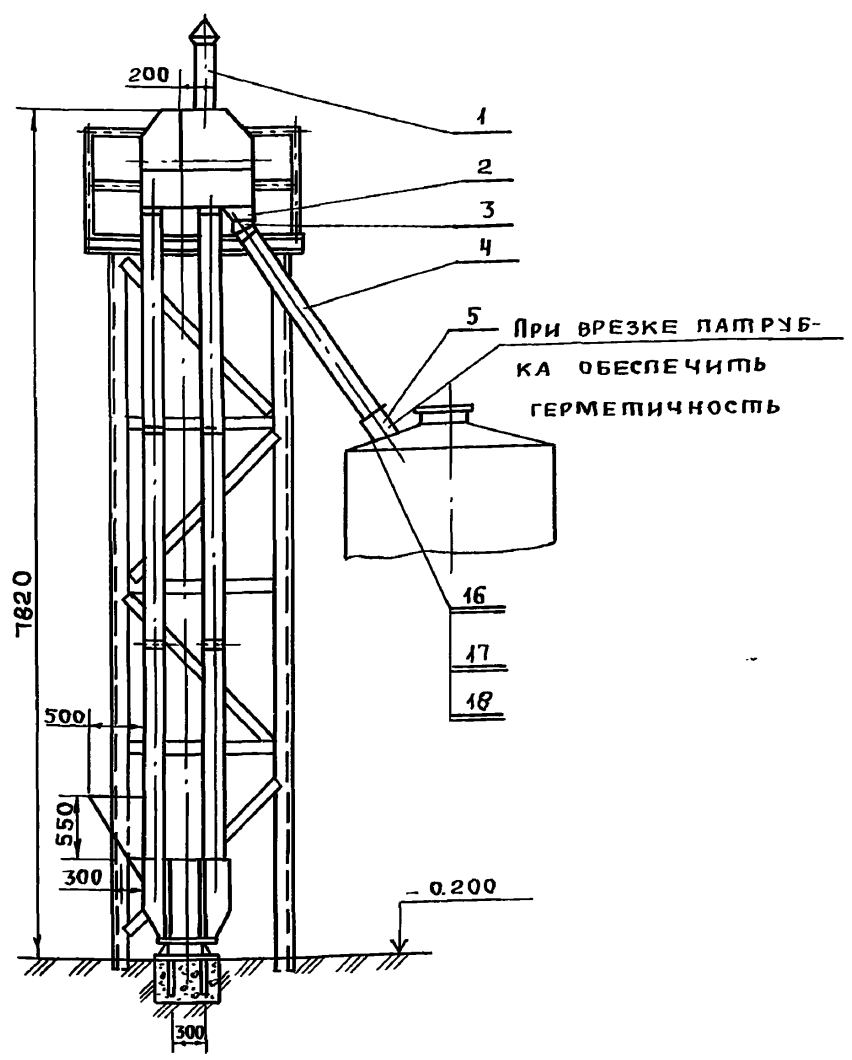


Е-Е повернуто

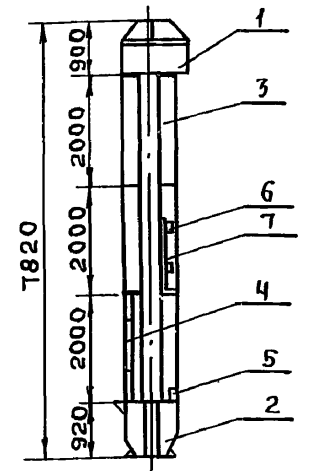


		т.п. 802-5-32.85		ТХ	
Привязан:		Исполн. Чесноков	Сварщик для откорма	Кладовик	Листов
		Гл. спец. Чесноков	500 свиней в год (для подсобных хозяйств предприятий)	п.п.	7
		тип Сыркин			
		Руч. зр. Столяров	Установки транспорта ТСН-2.0Б. План. Разрезы.		
		Исполн. Сыркин			
		И.контр. Столяров			

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.

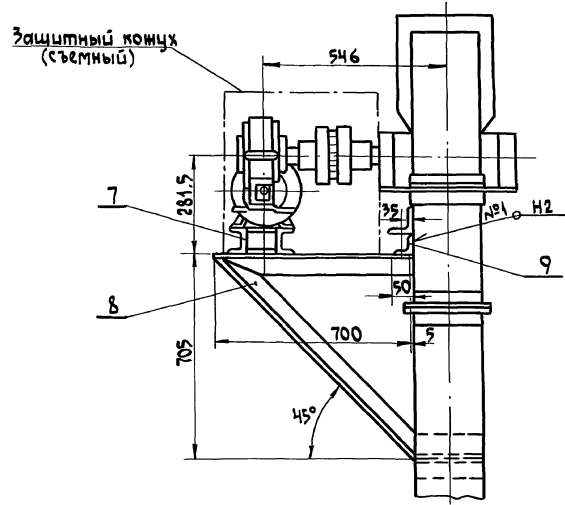
Условие на комплектацию норри

№ 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

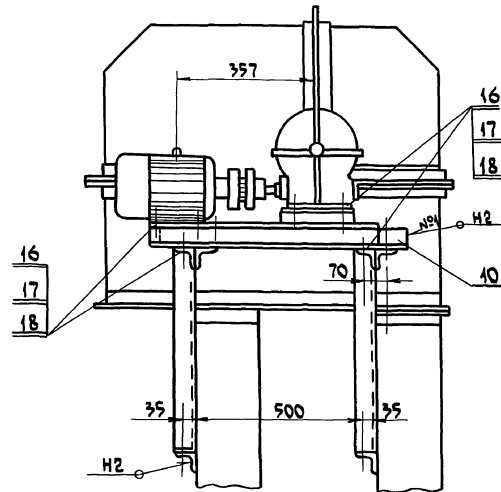
				Т. п. 802-5-39.85	ТХ
Привязан:	Исполн	Чесноков	Подп.	Сварник для откорма 500 свиней в год (для подсобных хозяйств предприятий)	Страница Лист Листов
	Гл. спец	Чесноков	"		Р. П. В
	Гип	Сыркин	"		
	Рук. гр.	Стояров	"	Установка норри I-10.	
	Исполн	Сыркина	"	Общий вид Узлы.	
Инв. №	Н. контр.	Стояров	"		

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

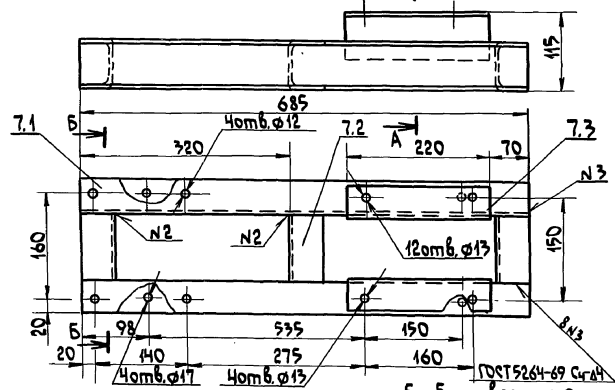
20597-03 11



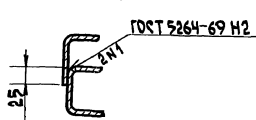
III



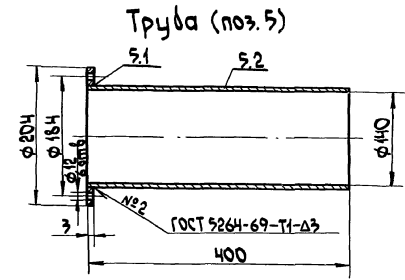
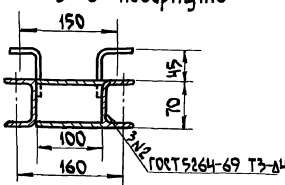
Рама под привод (поз. 7)



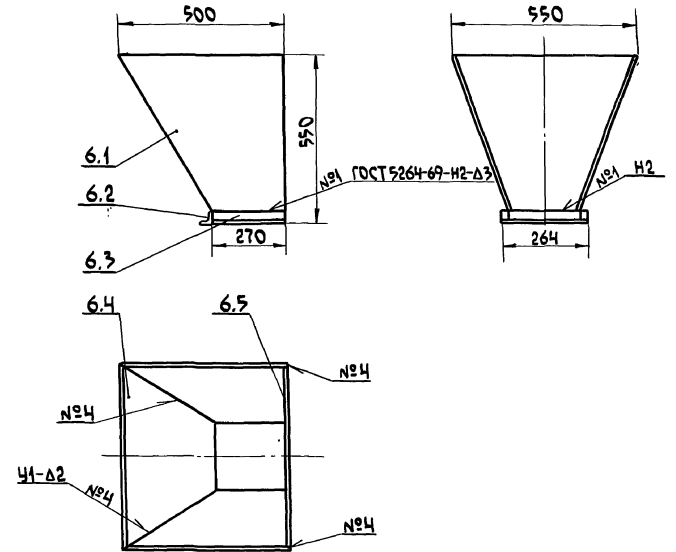
А-А



Б-Б повернуто



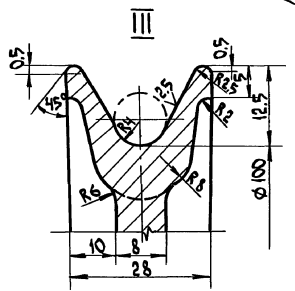
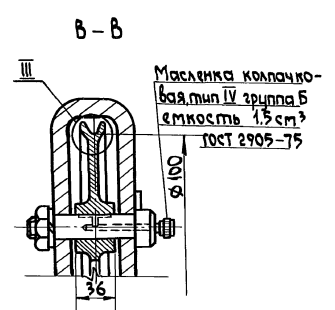
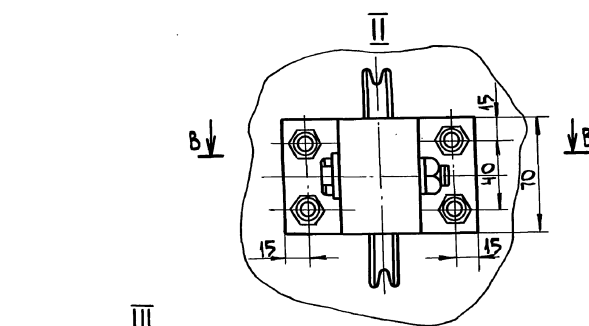
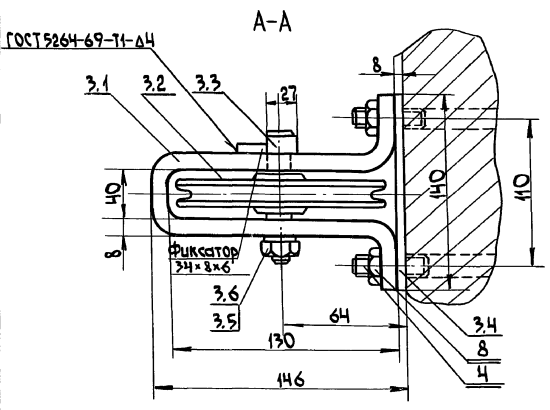
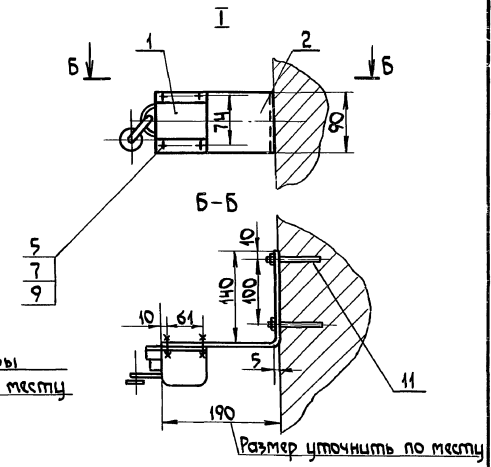
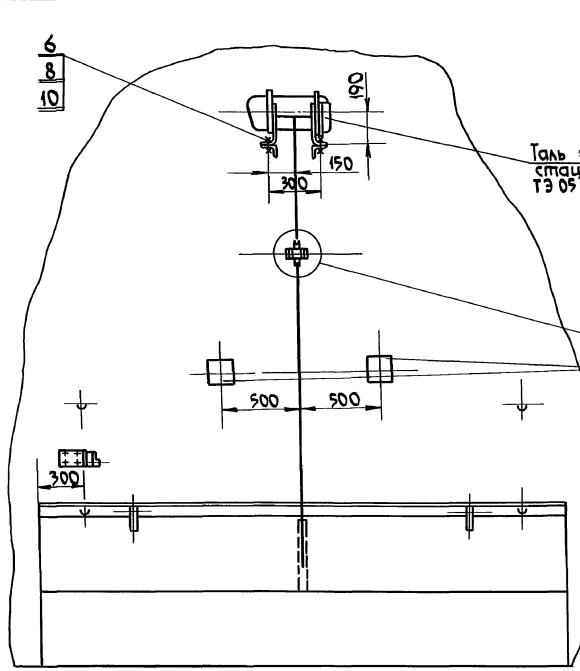
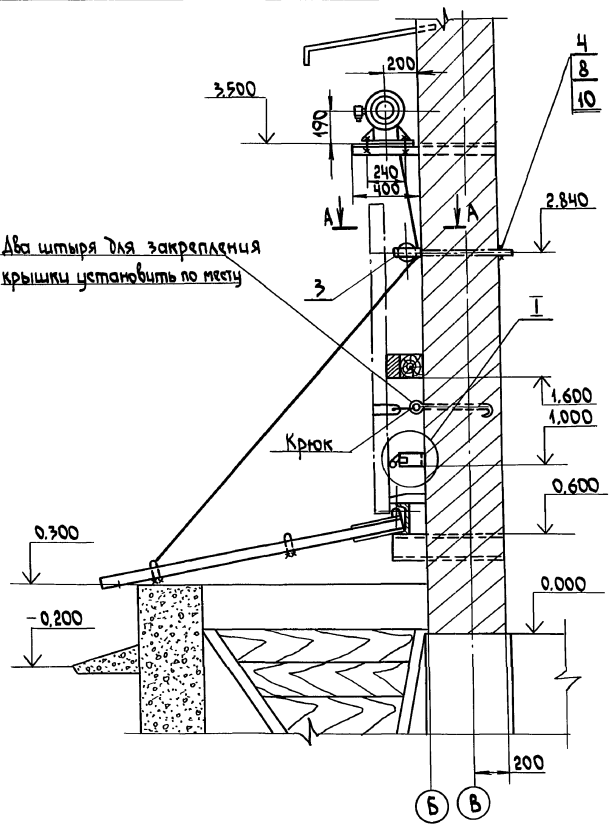
Воронка (поз. 6)



1. Спецификацию смотреть в альбоме V, ТХ.СОЗ.
2. Данный чертеж рассматривать совместно с листом - 8.

		м.п. 802-5-3285		ТХ	
Приязан	Нач. отд.	Чеснаков	Сварщик для откома 900 свиней в год (для под- собных хозяйств предприятий)	Сталь лист/листо в	Р.п. 9
	гл. спец.	Чеснаков			
	гип.	Сыркин			
	Руч. зр.	Стальярв			
	Исполн.	Сыркин			
Инв. №	И. контр.	Стальярв	Установка норш I-10 Узлы.	госстрой РСФСР РОСГЛАВНИСТРОЙПРОЕКТ ЮРЬКОВГИПРОСЕЛЬХОЗСТРОИ	

20597-03 12



Спецификацию оборудования смотреть в альбоме V, ТХ.04

		м.п. 802-5-39,85		ТХ	
Исполн.	Чесноков	Рис.	Сыркин	Стандия	Лист
Провер.	Чесноков	Деталь	Сыркин	Лист	Листов
Тип	Сыркин	500	Сыркин	р.п.	10
Рис. эр.	Сыркин	Установки механизмов	Сыркин	Ростравнистройпроект	
Исполн.	Сыркин	для покрытия крышки.	Сыркин	Ростравнистройпроект	
И. контр.	Сыркин	общий вид. Разрезы и узлы.	Сыркин	Ростравнистройпроект	

Имя, № подл. Подпись и дата Выходной лист

Альбом III

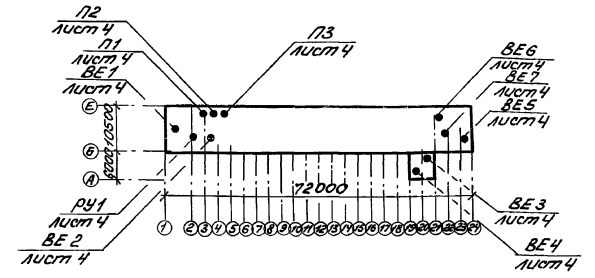
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта *ОВ* Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

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 паронабояжения.	
6	Установка систем П1, П2, П3 М1-50	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылаемые документы:</u>		
5.904-1	Крепление стальных неизолированных 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
	осевых вентиляторов к строительным конструкциям	
<u>Прилагаемые документы</u>		
<i>ОВ.СО</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 систем	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-во		Т-ра, °С	Рабочая температура, °С	ρ, кг/м ³			
П1	2	Помещение для свиней	СФОЦ-100/05-У1	Ц4-70	6,3	1	10°	5535	833	1420	4А132УС VI	7,5	1420	СФО-100Пт-У2	90 ±9	2	-30 +14	81974	70668	2450	250	
П3	1	Помещение для свиней	СФОЦ-40/05-У1	Ц4-70	5	1	10°	3100	784	1420	4А90АУ4	2,2	1420	СФО-45Пт-У2	45 ±4,5	1	-40 +15	39556	34700	1960	200	
Р4-1	1	Картприготовительная	СФОЦ-10/04-У1	осевая	6,3	-	-	1295	784	1370	4А271В4	0,75	1370	СФОЦ-10/04-У1	96	1	+18 +19,5	4040	3568	1440	150	
В-1	1	Помещение для отгрузки навоза	ОВ-300	осевая	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 альбома «М8-5» вып. I ГПИ «Сонтехпроект» г. Москва и включены в альбом IV.

Ген. инж. проекта: Сиркин Н.С.

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

т.п. 802-5-39.85 *ОВ*

Привязан:	Почта: Сиркин Н.С.	Свинерник для откармливания свиней в год (для пользования газобойл предпрятием).	Стр. 1	Лист 6
Инв. №	Лист: Сиркин Н.С.	Общие данные / начало /	Госстрой СССР	Росгипроинженект

Копирован Курбина 20597-03 14 Формат А2

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м³	Период года при t _н °С	Расход тепла в м³ kcal / час				Расход холода kcal / час	Установленная мощность котельной (кВт)
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	на пароснабжение		
Помещение для свиней, помещения для откорма и навоза	1594	-30°	163948 797336	—	—	—	163948 797336	195.0
		-40	204926 776660	—	—	—	204926 776660	242.2
Помещение кормоприготовительной и душевой	276.5	-30	4140 3568	—	—	108000	4140 3568	10.4
		-40	5445 4692	—	—	108000	5445 4692	10.4
Вспомогательные помещения	169.3	-30	6080 5239	—	13595 11720	—	19675 16369	19.0
		-40	7140 6156	—	13595 11720	—	20735 17876	19.0

Режим работы вентиляции

Помещение для свиней.

Зимний период: начальный вес животных.
 Приток Q = 5500 м³/час осуществляется системами:
 при t_н = -30°С - П1;
 при t_н = -40°С - П1 и П3

Вытяжка Q = 5500 м³/час естественная через вытяжную щель в кровле F = 1.6 м²

Зимний период: конечный вес животных.
 Приток Q = 16060 м³/час осуществляется системами: при t_н = -30°С - П1 и П2
 при t_н = -40°С - П1, П2 и П3.

Вытяжка Q = 11070 м³/час естественная через вытяжную щель в кровле F = 3.2 м²

Переходный и летний периоды:

Приток естественный через окна F_{ок} = 4.65 м²

Вытяжка через вытяжную щель в кровле F = 4.65 м²

Таблица воздухообменов вспомогательных помещений

№ помещения	Наименование помещений	t _{вн} °С	V м³/ч	Код по помещению	Кратность притока	Вытяжка	Воздухообмен м³/час		№ системы	Примечание
							Приток	Вытяжка		
1	Помещение для свиней	18°	1450	1	по расч	—	—	—	П1,2	через щель в кровле
2	Венткамера	—	48.6	1	—	—	—	—	—	—
3	Электрощитовая	5°	234	1	—	—	—	—	—	—
4	Кормоприготовительная	16°	2663	1	по расч	1220	1220	—	ПУ1	BE1
5	Службевая	18°	337	1	—	—	—	—	—	—
6	Гардеробс душевой	23°	10.2	1	—	—	75.0	—	—	BE2
7	Санузел	16°	6.9	1	—	—	50	—	—	BE2
8	Помещение для прибора транспорта	н/н	41.6	1	—	1	—	42	—	BE7
9	Помещение для хранения дезинфицирующих средств	н/н	226	1	0.5:1	1.5	—	50.0	—	BE7
10	Аптека	18°	16	1	—	1	—	16	—	BE5
11	Слесарная	18°	31.0	1	—	1	—	31.0	—	BE5
12	Помещение для откорма навоза	2°	444	1	по расч	2400	2400	81	—	BE4
13	Отбельная	23°	47.7	1	—	1	—	50.0	—	BE5
14	Убойная	16°	34.5	1	—	1	—	35.0	—	BE6
15	Помещение для вешал	18°	55.3	1	—	1	—	55.0	—	BE6
16	Коридор	18°	106.0	1	—	—	—	—	—	—
17	Тамбур	н/н	2	—	—	—	—	—	—	—

Альбом №1

Типовой проект 802-5-39.85

ИНВ. № 001. Подпись и дата 2005.08.24

		т.п. 802-5-39.85		ОВ	
Привязан:	Ихотой	Смирнов	2005	Свинерник для откорма 500 свиней в год для подсобных хозяйств предприятий.	р.п. 2
	Гаспел	Тихвинский	2005		
	ГП	Сыркин	2005	Общие данные / продолжение /	Лист 2
	Дук. гр.	Бушмев	2005		
	Олегов	Милославский	2005	Госстрой РСФСР	
	Иванов	Бушмев	2005	Рославинский проект	
ИНВ. №			Копировал Курбина 2005.08.24		15

Таблица расчета воздухообменов по борьбе с тепловыделениями.

Наименование помещения	Жи-вог-бес-ш-вог-ных	Наименование периода	Наружный воздух		На-гр-в-ка в кало-риях	Внутрен-ный воздух		Тепловыделения Вт ккал/час			Тепло-потери Вт ккал/час	Тепло-избыток кВт ккал/час	Влаговыделения кг/час			Углерод-диоксид W	Влагосодер-жание при-точного воз-духа		Температу-ра при-точного воз-духа		Воздухообмен			
			t ^н °С	φ %		t ^в °С	φ %	от жи-вот-ных	от отоп-ления	от солнеч-ной радиа-ции			Всего	от жи-вотных	с мокро-го пола		Всего	г/кон.	г/мач.	Тк	Тн	G м³/час	z м³/час	м³/ч на 1ч жи-вот-ных
			°С	%		°С	%	Вт	ккал/час	Вт			ккал/час	кг/час	кг/час		кг/час	кг/час	кг/час	кг/час	кг/час	°С	°С	м³/ч
Помещение для свиней	начальный	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	42785	—	5600	49385	43112	38414	42.14	8.43	50.57	842	—	—	61.32	44.52	10665	8890	90.6
			+22°	55	—	26	68	37835	—	5600	43435	4827	42660	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	9.25	0.07	—	—	13240	11070	32.9
			-30°	83	14	18	42	93480	—	—	93480	32700	60780	57.16	11.43	68.59	764	9.38	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	94405	57.16	11.43	68.59	1149	—	—	41.16	23.77	20000	16650	49.6
			+21°	60	—	25	70	87765	—	5600	93364	4827	80486	84.56	16.91	101.47	793	—	—	61.32	44.52	20000	16650	49.6
			+22°	55	—	26	68	87969	—	5600	93568	4827	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		Общие жи-вог-бес-ш-вог-ные кг	Воздухообмен		Примечания			
	Жи-вог-бес-ш-вог-ных кг	Тепло-выделен-ия по 120м² ккал/ч	Влаго-выделе-ния по 120м² г/ч	Выделе-ния CO ₂ на 1 ккал общего тепла	ПДК CO ₂ л/м³	Влаговыделения		Общ. тепло ккал/ч	Влаж. м³/ч		по CO ₂ м³/час	на жи-вог-ных м³/ч				
						Общ. тепло ккал/ч	Влаж. м³/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	
						135.12	158.02	26°	0.862	2.1	37833	44247	5674.95	3000	90.6	
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	
						270.84	317.1	26°	0.862	2.1	75835	88788	11375.25	10080	49.6	

м.п. 802-5-39.85 ОБ

Привязан:

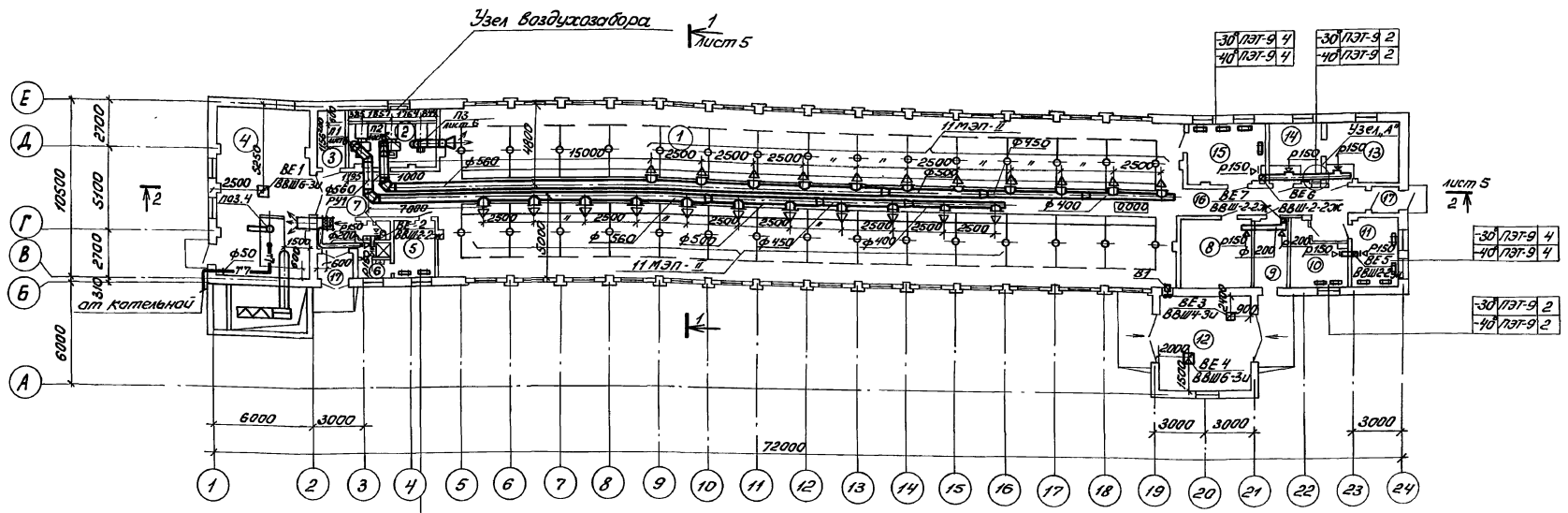
Начальник	Смирнов	Инженер	Свиновод	Стальной лист	Листов
Гл.спец.	Тухвинский	Инженер	Свиновод	500 свиней в год (для подсчета)	3
Рук.гр.	Бышцева	Инженер	Свиновод	Общие данные (окончание)	
Исполн.	Бышцева	Инженер	Свиновод		
Инж.н.с.	Бышцева	Инженер	Свиновод		

ГОСТРОЙ РСФСР
РОСГЛАВНИНСТРОЙПРОЕКТ
ГОРЬКОВТИПРОСЕЛЬКОСТРОЙ

Туполов проект 802-5-3985

Должностное лицо: Туполов Александр Иванович
 Функциональный ответственный: Туполов Александр Иванович
 Проект: 802-5-3985
 Дата: 2005-03-17
 Лист: 4 из 4

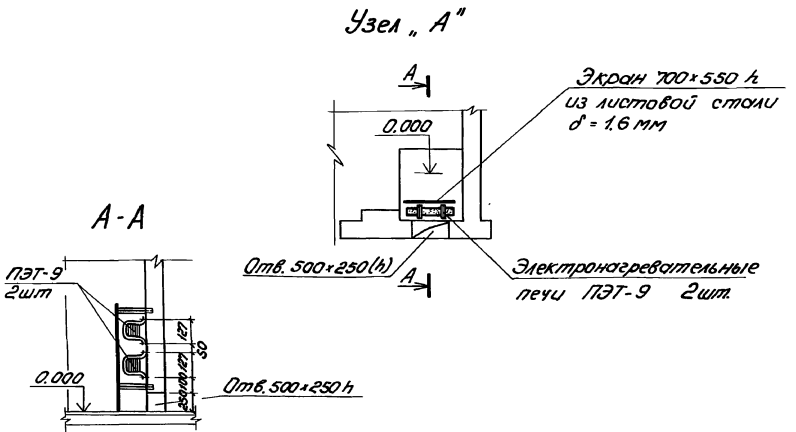
План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Пара-метры: площадь, объем, температура	Категория производств
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 обеззараживающих средств	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 из 4
И№.л:	Инженер: Туполов Александр Иванович	План на отм. 0.000	Технический директор: Туполов Александр Иванович
		Экспликация помещений	Проектировщик: Туполов Александр Иванович

Альбом III
 Типовой проект 802-5-39.85

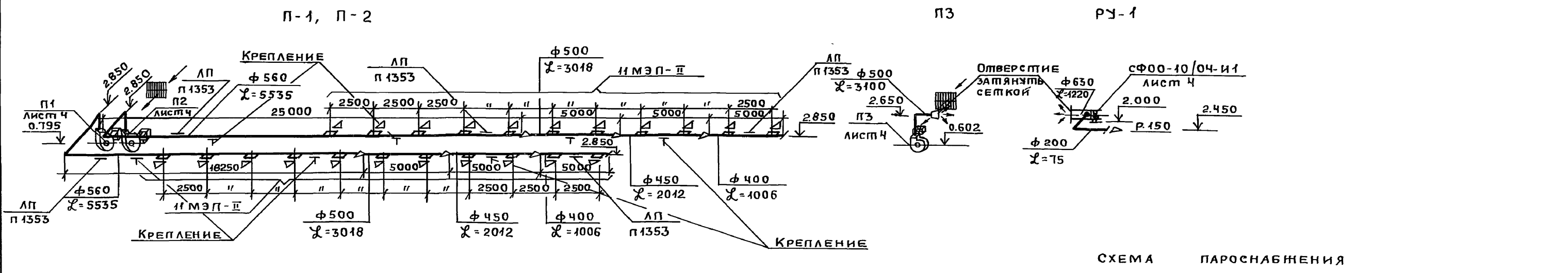
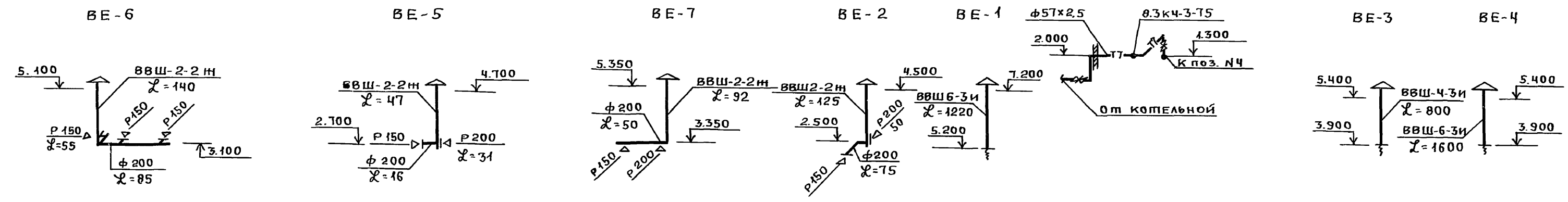
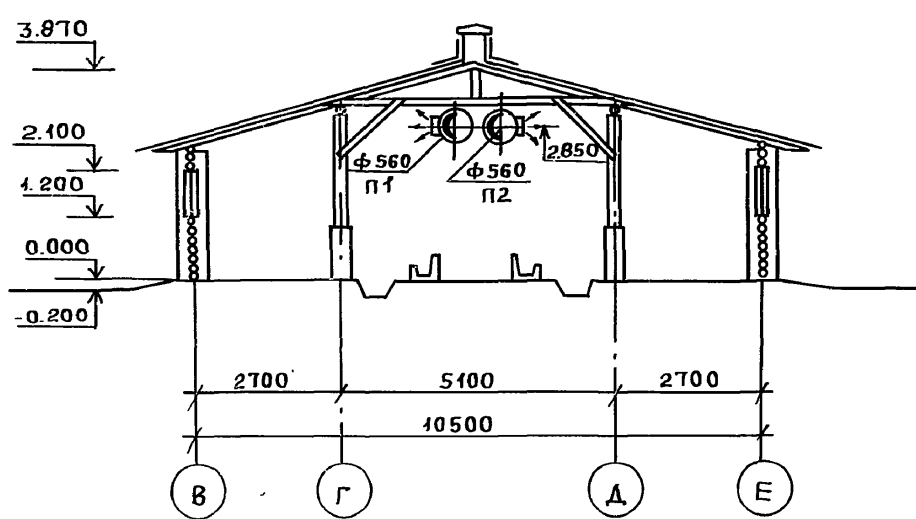


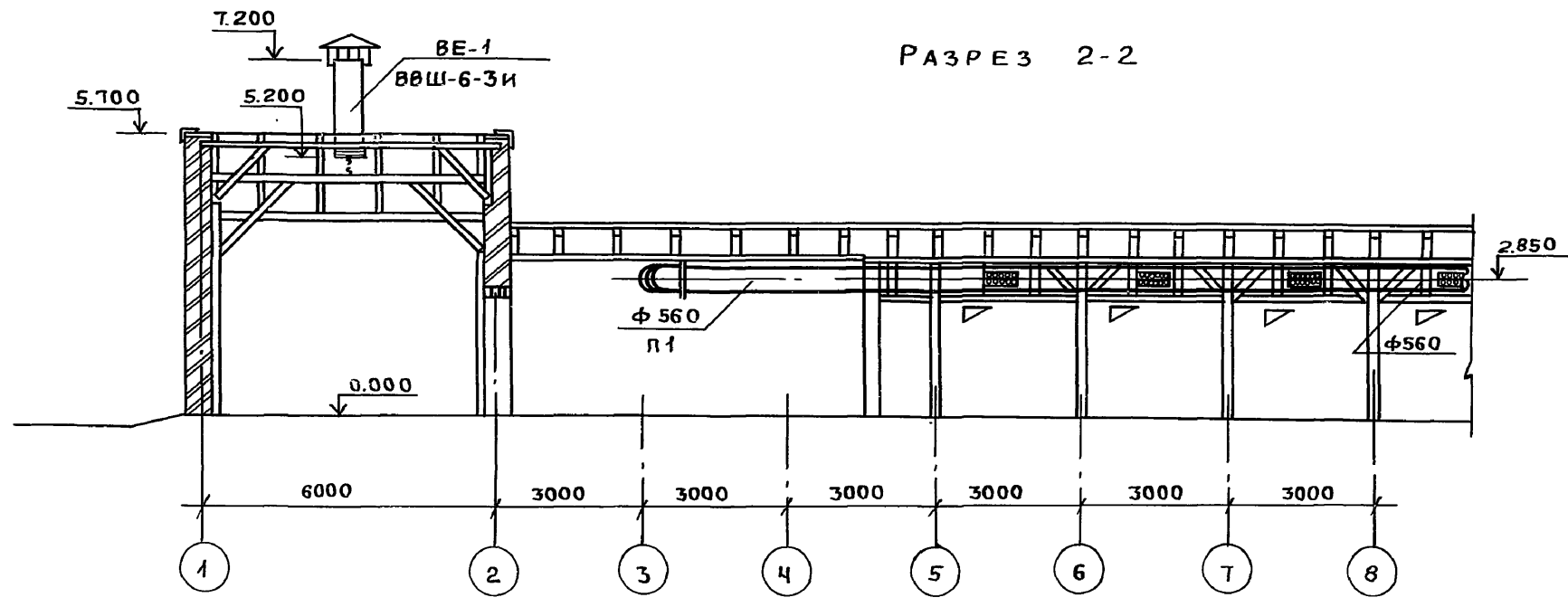
СХЕМА ПАРОСНАБЖЕНИЯ



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	Р. П.	5		
	Гип	Сыркин	"	хозяйств предприятий)				
	Рук. гр.	Башуева	"	Разрезы 1-1, 2-2 м: 100. Схемы систем	Госстрой РСФСР			
Исполн.	Сидорова	"	пароснабжения	Росглавнистройпроект				
Инв.	И. конст.	Башуева	"	Горьковтипросельхозстрой				

Пров. *Башуева* 22.10.85 Кон. *Динь*

Формат А2

20597-03

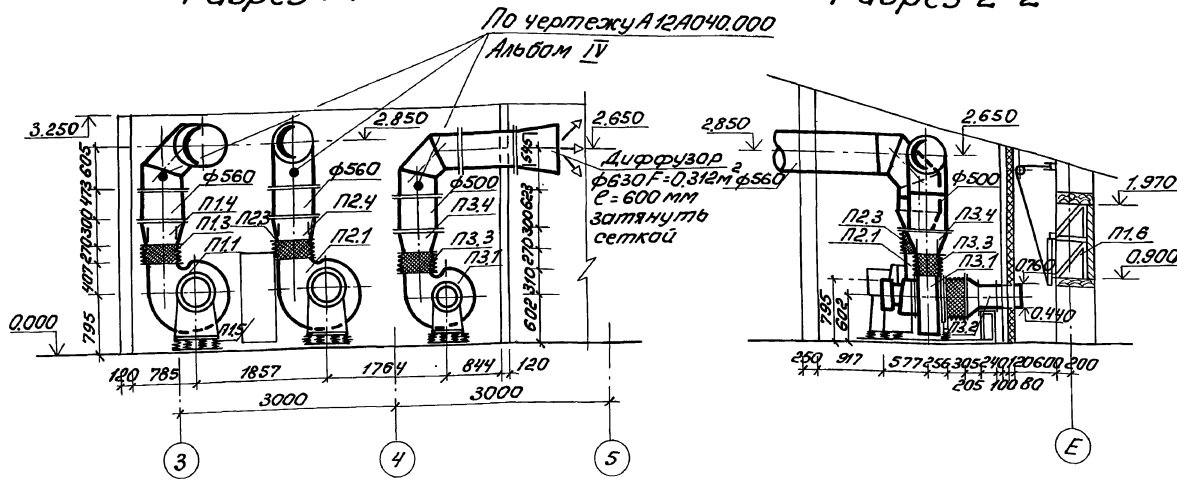
18

Титульный проект 802-5-39.85 Альбом IV

Разрез 1-1

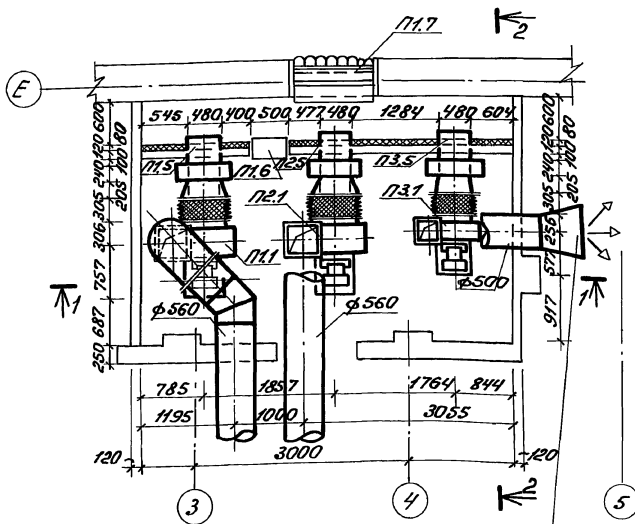
Разрез 2-2

Спецификация отопительно-вентиляционных установок



Марка/позиция	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
П-1, П-2					
П1, П2		Электрокоррозийная установка тип СФОЦ-100/05-У1	2	325,0	
П11, П21		а. Вентилятор центробежный ВЦЧ-70 № 6,3	2		
		б. Электродвигатель 4А-132-84			
		п=1420 об/мин; n=7,5 кВт	2		
П12, П22		б. Электрокоррозийер СФО-100/17-У2	2		
П13, П23	Серия 5.904-5 6.1	вставка гибкая ВН-14	2	6,26	
П14, П24		Переход с 426 x 426 на $\phi 560$ $E=300 \text{ мм}$ из листовой стали $\delta=2$	2		ГОСТ 19904-74
П15, П25		Соединительный патрубок 480×595 $E=300 \text{ мм}$ из листовой стали $\delta=0,7$ ГОСТ 19904-74	2		
П16	Серия 5.904-4	дверь герметическая утепленная $\text{Ду} 1,25 \times 0,5$	1		
П17	Серия 1.494-27	Узел базиса воздухоподбор $1200 \times 1070 \text{ х}$	1		
		а. решетка № 1	8	1,0	
		б. решетка № 2	8	1,2	
		в. блок	2		
		г. трос	4,5		
		д. утепленный клапан $1260 \times 500 \text{ х}$	2		
		П-3			
П3		Электрокоррозийная установка тип СФОЦ-		790	

План на отм. 0,000



П3.1		- 40/05-У1:			
		а. Вентилятор	1		
		центробежный ВЦЧ-70 № 5			
		б. Электродвигатель	1		
		4А-90-4А4			
		п=1420 об/мин; n=2,2 кВт			
П3.2		б. Электрокоррозийер СФО-40/17-У2	1		
П3.3	Серия 5.904-5 6.1	вставка гибкая ВН-13	1	5,02	
П3.4		Переход с 356 x 356 на $\phi 500$ $E=300 \text{ мм}$ из листовой стали $\delta=0,7$ ГОСТ 19904-74	1		
П3.5		Соединительный патрубок 480×325 $E=300 \text{ мм}$ из листовой стали $\delta=0,7$ ГОСТ 19904-74	1		

			т.п. 802-5-39.85		08
Привязан:			Начальник Смирнов	Сварщик для электрооборудования	Лист 6
			Инженер Пастухов	Сварщик для электрооборудования	Лист 6
			Инженер ГИП Сыркин	Сварщик для электрооборудования	Лист 6
			Инженер Рижко	Сварщик для электрооборудования	Лист 6
			Инженер Успенский	Сварщик для электрооборудования	Лист 6
			Инженер Иванова	Сварщик для электрооборудования	Лист 6
			Инженер Николаев	Сварщик для электрооборудования	Лист 6

Привязан:

ИНВ.№

Копировал Курвина 80597-03 19 Формат А2

Согласно ВСН 40-88 (Дополнение к СНиП 41-01-85) в части выполнения работ по монтажу и пуску систем отопления и вентиляции

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Альбом IV

Ведомость чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. $\pm 0,000$. Эстетикация помещений	
4	Фрагменты плана	
5	Схемы В1, Т3, Т31	
6	Схемы К0, К1, К3, К4	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылаемые документы</u>	
	Воды водопровода и установка	
	сметников холодной воды	
	Унифицированные узлы и детали	
	сельскохозяйственных зданий и	
	сооружений. Детали водоснабже-	
	ния и канализации.	
	Серия 2,800-2 вып.7	
	Грязеотстойники типа ОВ-1	
	Серия 2,800-2 вып.7	
	Дезинфекторы	
	т.п. 815-26	
	Жиресборники	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ВК.СО	Спецификация оборудования	Альбом V
ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Альбом III
	Строительные изделия	Альбом II

Типовой проект 802-5-38.85

УТВЕРЖДЕНО Проектно-технологическим отделом

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: В.В. Н.С. Сыркин

Наименование системы	Потребный напор, м	Расчетные расходы			Удельная мощность, кВт	Примечан.
		$\text{м}^3/\text{сут}$	$\text{м}^3/\text{чос}$	л/с		
Водопровод производственно-питьевой (В1)	11.53	4.79	1.95	4.56		
Водопровод тепловой воды (Т31)	12.80	1.50	0.16	2.43		взр-600 для пылевой тепловой воды
Горячий водоснабжение (Т3)	28.90	2.90	1.36	1.76		узел-400/109-т для приготовления горячей воды
Канализация производств(к3)		1.02	0.60	1.00		
Канализация производств(к0)		1.12	0.56	0.50		
Канализация производств(к4)		1.13	0.57	0.80		
Канализ.быт.(к1)		0.55	0.52	0.84		

Условные обозначения

- $\text{—} \text{АВ} \text{—}$ воздушопровод
- $\text{—} \text{В1} \text{—}$ водопровод производственно-питьевой
- $\text{—} \text{Т3} \text{—}$ горячий водопровод
- $\text{—} \text{Т31} \text{—}$ водопровод тепловой воды
- $\text{—} \text{К1} \text{—}$ канализация жаз-бытовая
- $\text{—} \text{К0} \text{—}$ канализация производственная
- $\text{—} \text{К3} \text{—}$ канализация производственная
- $\text{—} \text{К4} \text{—}$ канализация механически загрязненных вод
- $\text{—} \text{К7} \text{—}$ канализация дезинфицирующего раствора

т.п. 802-5-38.85	ВК
------------------	----

Начальник Отдела
Инженер Макаева
Инженер Сыркин
Инженер Чернышова
Инженер Сажарова
Инженер Николова

Сварочник для отгора...
винный завод для...
хозяйств предприятий

Лист	1	6
Институт РТИР Подольский филиал Польский район Московской области		

Данные по водопотреблению и водоотведению

Альбом

№ потребителя	Наименование потребителя	100-80 часов работы в сутки	100-80 потребителей	Преодоления к потребителю	Потребительский у потребителя	Режим водо-потребления	Время работы на водоотведение	Водопотребление									Характеристика загрязненных сточных вод	Водоотведение												Концентрация загрязнений ст. локальной очистки, мг/л	Примечание					
								Из хозяйственно-бытовой канализации			Из водопровода (ТЗ)			Из системы горячего водоснабжения (ГВ)				в хозяйственно-бытовую канализацию (К)			в производственную канализацию (К)			в производственную канализацию (К.З)			в производственную канализацию (К.Ч)					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			м ³ /сут	м ³ /час	л/с		
1	Хозяйственно-бытовые нужды обслуживающ. персонала	8	2	вода	плитве		25 л/сут	0,042	0,016	0,42	—	—	—	0,0075	0,002	0,22	200-беловый, 600 мг - 300% /л, 636,6-ва - 300% /л	0,05	0,0187	0,64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	БПК до 340% /л, 636,6-ва - 300% /л	
2	Душ	0,75		вода	плитве, 40°С		500 л/сут	0,23	0,23 ³⁰	0,10 ³⁰	—	—	—	0,27	0,27 ³⁰	0,10 ³⁰	—	0,50	0,50	0,20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
3	Откармочный молодняк (поение)	24	250	вода	плитве, 16°С	2	пастырь 6 л/сут	1,225	0,13	1,98	1,50	0,16	2,43	0,275	0,03	0,45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
4	Откармочный молодняк (кармливание)	2	250	вода	плитве, 16°С		200 л/сут	0,915	0,47	0,16	—	—	—	0,21	0,10	0,04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	600 мг /л		
5	Откармочный молодняк (уборка помещения для свиней)	2	250	вода	плитве, 40°С	5	200 л/сут	0,62	0,31	0,55	—	—	—	0,51	0,26	0,45	БПК до 1000 мг /л, 636,6-ва - 1750% /л	—	—	—	1,125	0,56	0,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	БПК до 1000 мг /л, 636,6-ва - 1750% /л		
6	Обмен туал и чистотой свиной фермы	6	4	вода	плитве, 40°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 - 2000% /л	—	—	—	—	—	—	0,50	0,083	0,50	—	—	—	—	—	—	—	—	БПК до 1400 мг /л, 636,6-ва - 2000% /л	
7	Уборка помещения карманного свиного	2		вода	плитве, 67°С	5	200 л/сут	0,09	0,045	0,05	—	—	—	0,95	0,475	0,45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	БПК до 1400 мг /л, 636,6-ва - 2000% /л		
8	Уборка помещения убойной	1		вода	плитве, 60°С	5	6 л/сут	0,048	0,048	0,05	—	—	—	0,47	0,47	0,45	БПК до 1400 мг /л, 636,6-ва - 2000% /л	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	БПК до 1400 мг /л, 636,6-ва - 2000% /л	
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						

Типовой проект

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 фритингах.
3. Настоящим проектом разработан вариант применения полиэтиленовых труб. Монтаж внутренних сетей

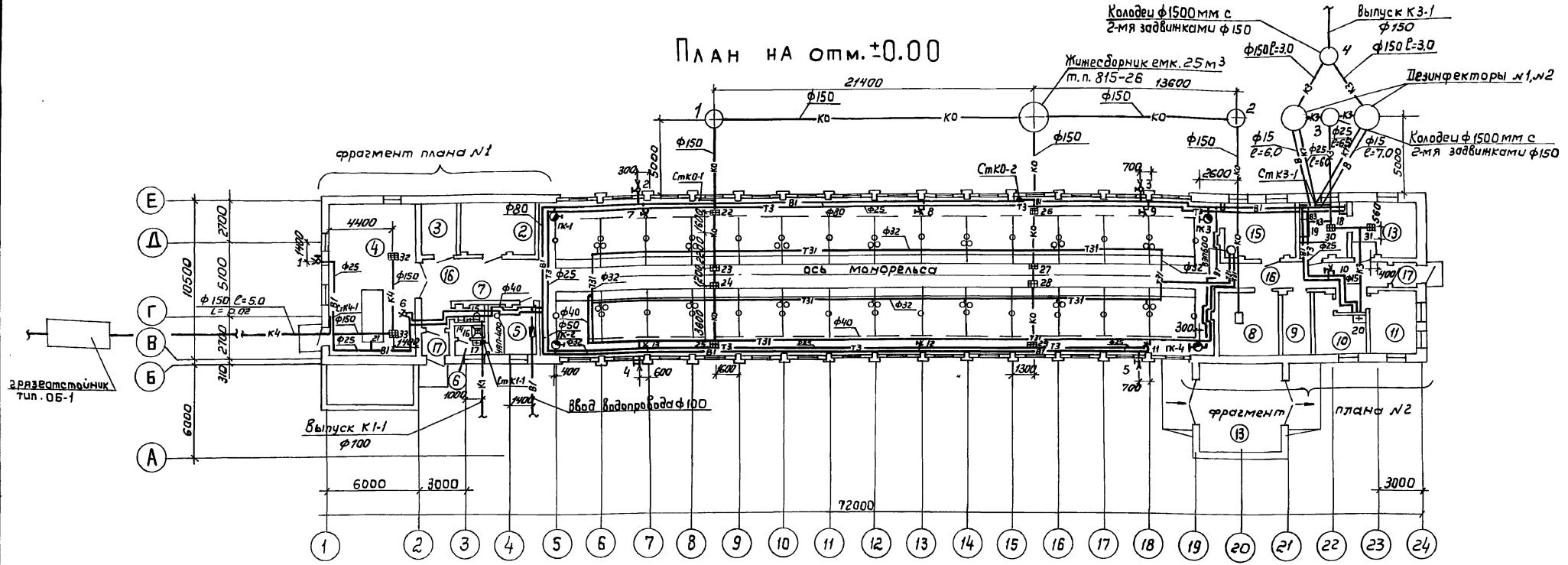
- водопровода из полиэтиленовых труб производить согласно СН 478-80. (см. альбом V).
- Установку электрических водонагревателей выполнять согласно инструкции завода-изготовителя.
- Опорожнение сети водопровода ТЗ1 производить через автопилки.

Исполнитель: [Имя] и [Фамилия]

		т.п. 802-5-39,85		ВК
Привязан:	Начальник участка	Сварщик для откарма	500 свиней в год (для подсобного хозяйства предприятия)	Страна
	Л.п.п. Сварщик	Л.п.п.		
Инв. №	Исполнитель	Общие данные (окончание)	Лист	2

802-5-39,85 АЛЬБОМ III
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 РУК. ГР. ТХ Сталяров
 РУК. ГР. СВ Бушуева
 РУК. ГР. ЗЛ Лаврик
 РУК. ГР. РС Лаврикова
 С.О.С.Т.С.О.С.О.С.О.
 ИНЖ. И.А.В.Л.

ПЛАН НА ОТМ. ±0.00



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной опасности
1	Помещение для свиней	465.02	Д
2	венткамера приточная	17.72	Д
3	Электрощитовая	6.49	Д
4	Кормоприготовительная	56.33	В
5	Служебная	9.51	Д
6	Задворок с душевой	4.01	Д
7	Санузел	2.03	Н/Н
8	Помещение для привода транспорта и инвентарная	17.55	Д

продолжение

1	2	3	4
9	Помещение для хранения дезсредств	9.04	В
10	Аптека	11.86	В
11	Слесарная	12.43	Д
12	Помещение для отгрузки навоза	32.48	Д
13	Пстыбочная	16.50	Д
14	Убойная	13.35	Д
15	Помещение для весов	18.05	Д
16	Коридор	46.10	Н/Н
17	Тамбур	6.11	Н/Н

Примечания

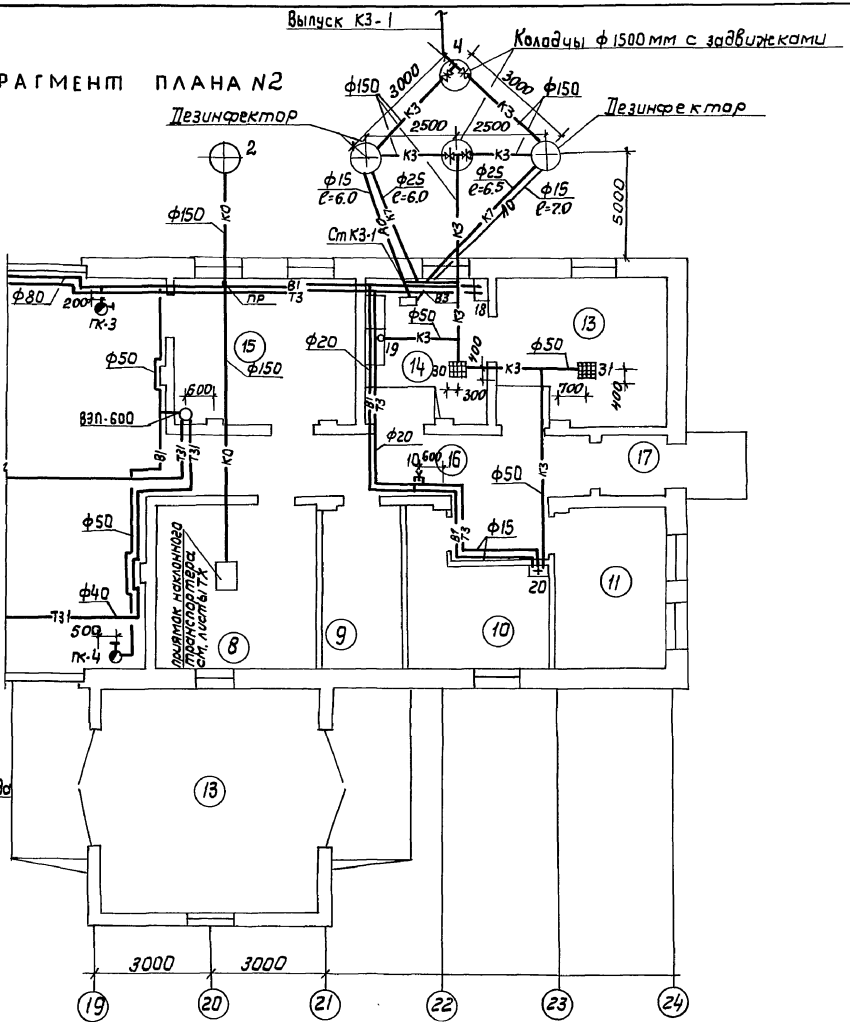
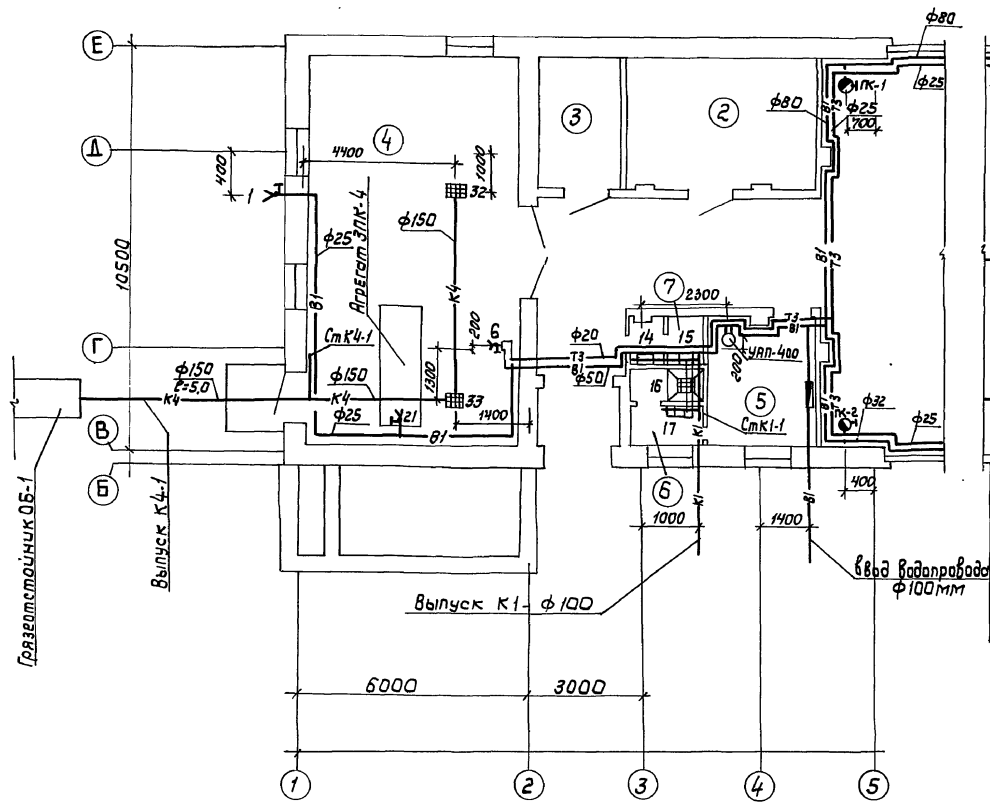
1. Экспликацию технологического оборудования см. технологическую часть проекта
2. Изоляцию трубопровода горячей воды φ 25 мм см. альбом IV лист В.К.У.1

		т.п. 802-5-39,85		ВК	
привязки		Нач. отд. Гл. спец. ГУП	Смирнов И.А. Мокеева С.В. Сыркин	Свиновник для откорма 500 свиней в год (для личных хозяйств предприятий)	Стдия Лист Листов
		Исполн. Н. контр.	Чернякова Захарова Лесковская	План на отм. ±0.00 Экспликация помещений	Р.П. 3

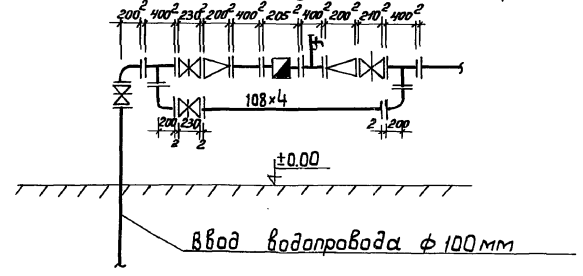
ФРАГМЕНТ ПЛАНА №1

ФРАГМЕНТ ПЛАНА №2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 802-5-39.85 АЛЬБОМ III



Водомерный узел с водомером ВТ-80



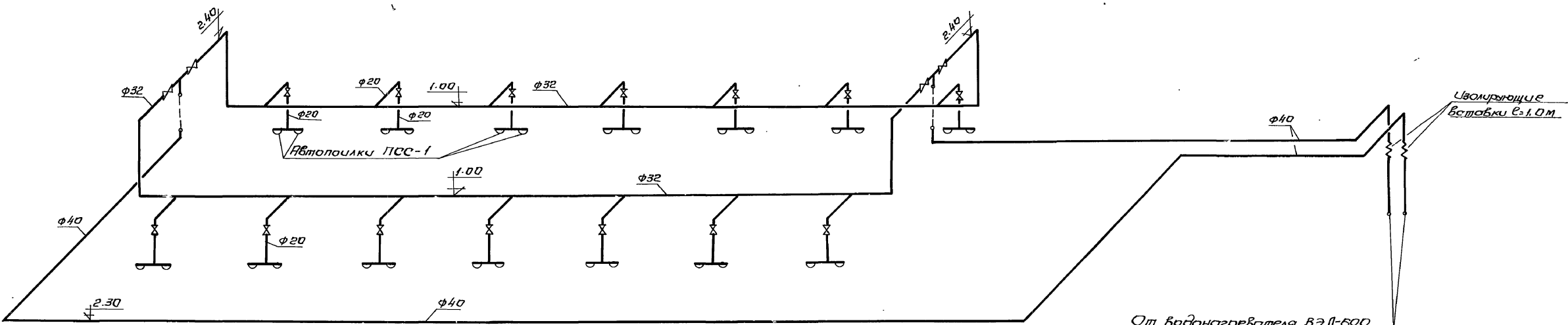
Шиф. и подл. Платн. и дата Вып. и в. №2

Привязка

		Т.П. 802-5-39.85		ВК	
Нач. отд.	Смирнов	Сварник для откорма 500 свиней в год (для подсобных хозяйств предприятий)	Р.п	4	Листов
Гл. спец.	Макеева				
	Гип				
	Сыркин				
	Чернакова				
	Захарова				
	Исполн				
	Ин.компр				

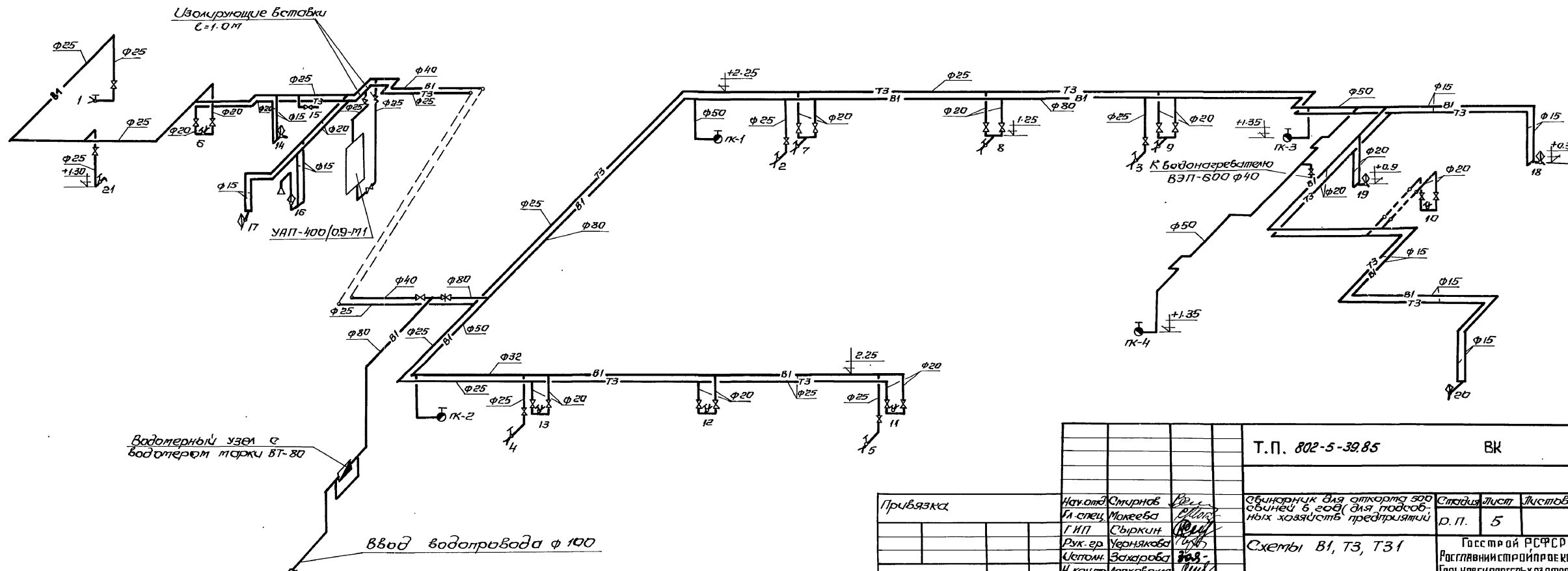
Фрагменты плана №1, №2
 Госстрой РСФСР
 Росглавинстройпроект
 Барковскийсельхозстрой

Т31



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

В1, Т3



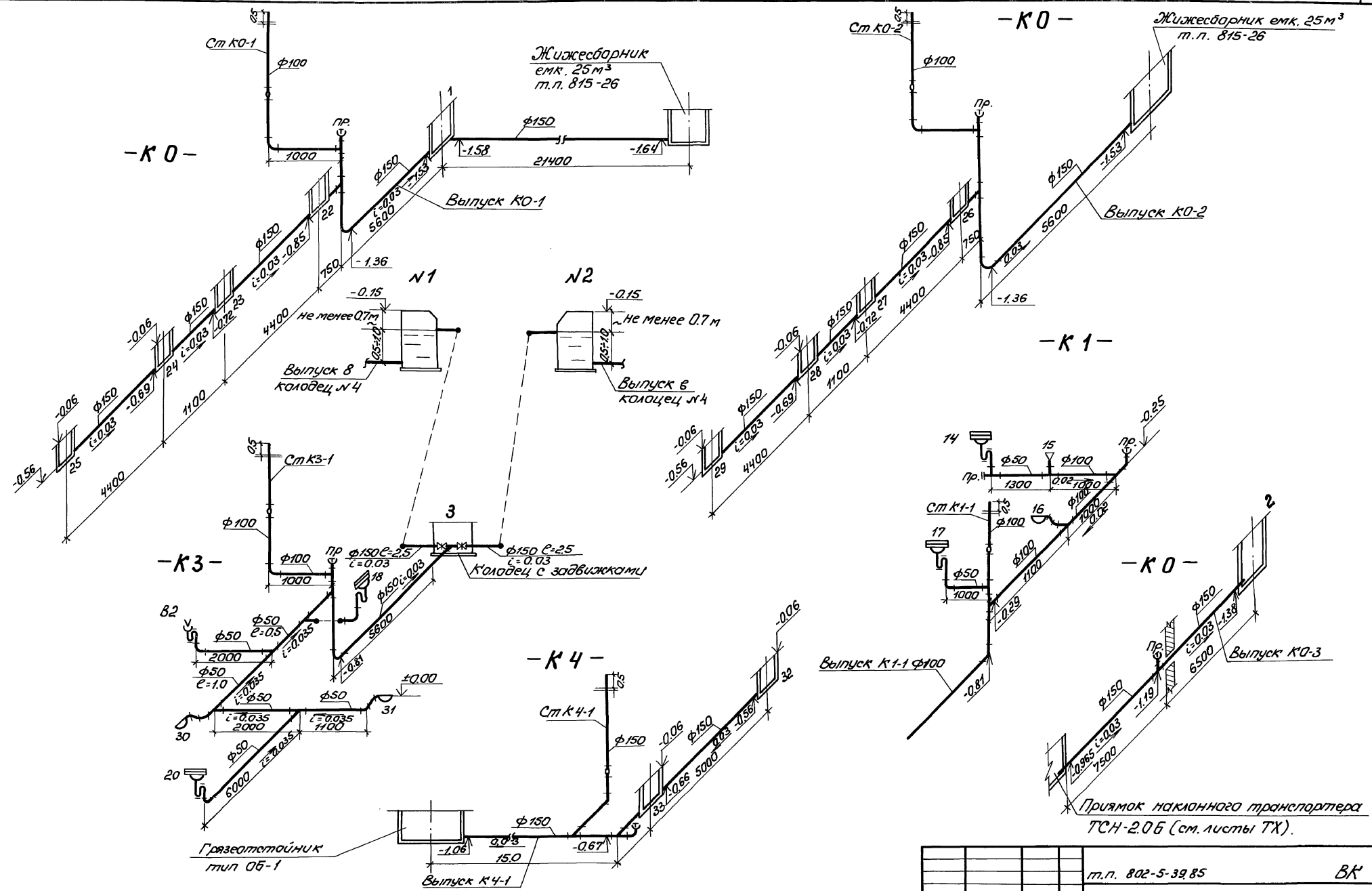
Водомерный узел с водотермом марки ВТ-80

Ввод водопровода φ100

Т.П. 802-5-39,85		ВК	
Нав. отд. Огурнов	Ил. спец. Малеєва	Станд. Лист	Листов
Г.И.П. Свиркин	Рук. эр. Усоянкова	Д.П.	5
Исполн. Золотарова	И.контр. Лесковская	Схемы В1, Т3, Т31	
Госстрой РСФСР		Расглавний стройпроект	
Горьковский проектный институт			

Альбом III

Тиловой проект



Инженер Подольский В.А.

		т.п. 802-5-39.85		ВК	
Привязан:		Начало Ступнов Ва.с.	Сварник для откорма свиней в год / для лояльности хозяйства (непрямой).	Лист	Листов
		Гусей Можева М.А.	Сварник для откорма свиней в год / для лояльности хозяйства (непрямой).	р.п.	6
		ГУП Сыркия С.А.	Сварник для откорма свиней в год / для лояльности хозяйства (непрямой).		
		Инж.г. Чернякова Т.А.	Сварник для откорма свиней в год / для лояльности хозяйства (непрямой).		
		Исп.м. Зайцева Т.А.	Сварник для откорма свиней в год / для лояльности хозяйства (непрямой).		
		Инж.м. Маслова Т.А.	Сварник для откорма свиней в год / для лояльности хозяйства (непрямой).		
Инв. №				Пос. ст. р. РФ	
				Формат А2	

Копировал Курвина 2019-03-25

Типовой проект 802-5-39.85 Альбом III

Ведомость чертённой основной комплект "ЭМ"

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План силового оборудования	
3	Расчётная схема электросети 380/220 вольт (начало)	
4	Расчётная схема электросети 380/220 вольт (окончание)	
5	Молниезащита.	

Ведомость свисочных и присоединяемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Свисочные документы		
4.407-35/70	Детали и узлы внутренних силовых и осветительных электропроводок в сельскохозяйственных производственных помещениях.	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок.	
5.407-23	Правила прокладки проводов в вынутах трубах в производственных помещениях.	
Присоединяемые документы		
ЭМ-СО	Спецификация оборудования силовой сети.	Альбом V
ЭМ-ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Альбом VII

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

В электрощитовой и в помещении для прибора трансформатора устанавливаются силовые групповые электрощиты.

Монтаж силовой электросети выполняется до пусковых устройств кабелем марки АВРГ на скобах, от пусковых устройств проводом марки АПВ в вынутах трубах.

Кабель на участках, проложенных по транспортеру, должен быть защищен легкой водогазопроводной трубой.

Техника безопасности

Для защиты обслуживающего 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 нулевому защитному проводнику.

Элементные водонагреватели, обеспечивающие горячей водой душевую, технологические нужды и поение животных должны иметь изолирующие вставки в соответствующих трубопроводах. Душевые кабели, включая место разделения, необходимо оборудовать устройствами выравнивания потенциалов в виде металлической сетки с ячейками размером не более 30х30 см², которая закладывается в слой бетона на глубину 3 см от поверхности пола. Сетки следует соединить сваркой с трубами горячей и холодной воды, а также канализационными (ст. лист АР-11).

Для предотвращения возгорания шагового напряжения при выходе из зоны потенциала-выравнивающей сетки/у дверей душевой кабели необходимо положить деревянную решетку или резиновый коврик длиной не менее 75 см.

Защита животных от поражения электрическим током обеспечивается путем естественного выравнивания потенциалов за счет заземления стоек технологических станков в бетонный пол на глубину не менее 20 см.








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

Молниезащита здания, имеющего V степень огнестойкости, предусматривается в соответствии с "Инструкцией по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений" СН 305-77. Подсчет нагрузок выполнен в соответствии с "Рекомендациями по определению электрических нагрузок жилищно-коммунальных комплексов".

Основные показатели

Расчетная нагрузка, кВт				Установленная мощность, кВт.		Естественный коэффициент мощности	Годовой расход электроэнергии, кВт. час	Удельный расход электроэнергии, кВт. час/год
Всего	в том числе:			Всего	Суммарное			
	Эл. осв.	Техн. оборудование	Вентиляция для машин			Эл. оборудование	Эл. оборудование	
302,99	5,2	19,80	17,99	250,00	317,92	5,2	0,9	503000

Условные обозначения

-  Пульт управления комплектной поставки
 -  Магнитный пускатель
 -  Автоматический выключатель
 -  Линия силовой электросети
 -  Нагревательный элемент
 -  Электродвигатель
 -  Выключатель однофазный
- Намер по плану
Расчетная мощность, кВт

При привязке проекта необходимо получить разрешение в энергосистеме на пользование электроэнергией электронагревательными приборами в соответствии с "Инструкцией о порядке согласования применения электрокотлов и других электронагревательных приборов" утвержденной Госпланом и Минэнерго СССР от 25.01.84г.

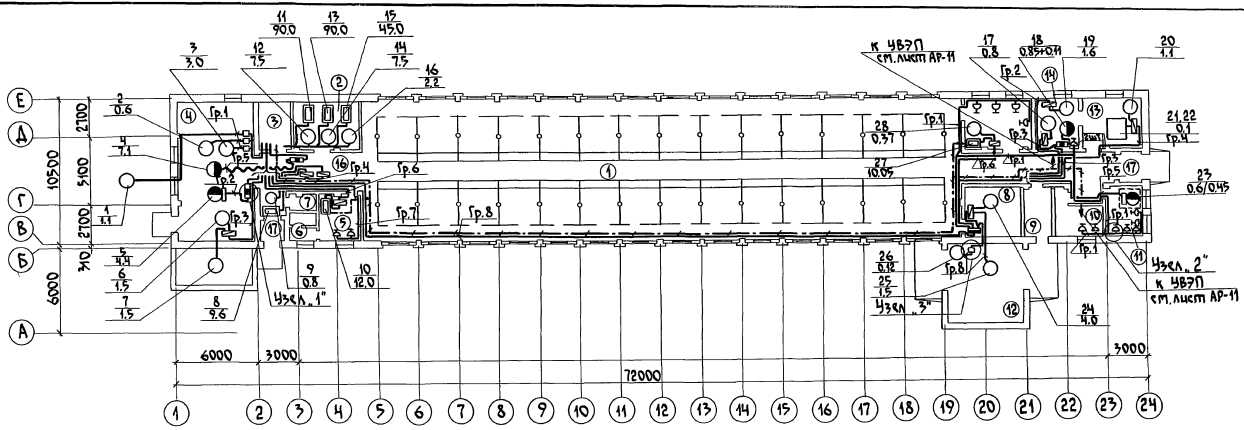
Привязан:		
ЛНБ. N		
Т.П. 802-5-39.85		ЭМ
Наз. отд.	Смирнов	В.С.
Эл. спец.	Киселев	В.С.
ГЛП	Сыркин	Н.С.
Рук. пр.	Лариков	В.С.
Исполн.	Шушкова	Т.С.
И. комп.	Ивановская	Л.С.
Свинарник для откорма 500 свиноматок в год (для подсобных хозяйств предприятий)		Страна: СССР
Общие данные		Лист 1 из 5
		Госстроя РСФСР
		Росгипроинструментпроект
		Горьковский филиал

ЛНБ и посл. Издательство и дата изд. Ведом. инв. N 1

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

Инженер проекта: Смирнов Н.С.

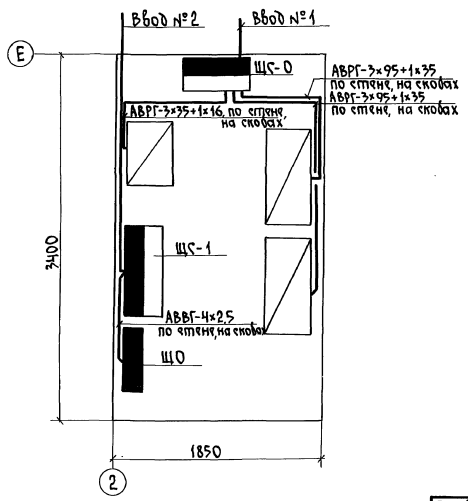
Типовой проект 802-5-39.85
 Альбом III



Уяснение помещений

№ по плану	Наименование
1	Помещение для свиней
2	Венткамера
3	Электрощитовая
4	Кормприготовительная
5	Службная
6	Гардероб с душевой
7	Санузел
8	Помещение привода трактора и инвентарная.
9	Помещение для хранения дезодорантов
10	Аптека
11	Слесарная
12	Помещение для отгрузки навоза
13	Остывочная
14	Убойная
15	Помещение для весов
16	Коридор
17	Тамбур

План электрощитовой



- Узлы и детали силовых электропроводок выполнить в соответствии:
- Узел „1“ – с типовым проектом 4.407-36/70 – лист 24.10; узел „2“ – лист 25.20
 - Узел „3“ – с альбомом серии 5.407-54 УГПИ „Тяжпромэлектропроект“ лист 1.10; 1.20 (выпуск 1), лист 2.10; 2.11 (выпуск 2).
 - Установку силовых распределительных щитков выполнить в соответствии с альбомом серии 5.407-56 УГПИ „Тяжпромэлектропроект“ листы 0107Б; 0.60Г4; 0.140Д (выпуск 0); листы 1.440; 1.160 (выпуск 1).

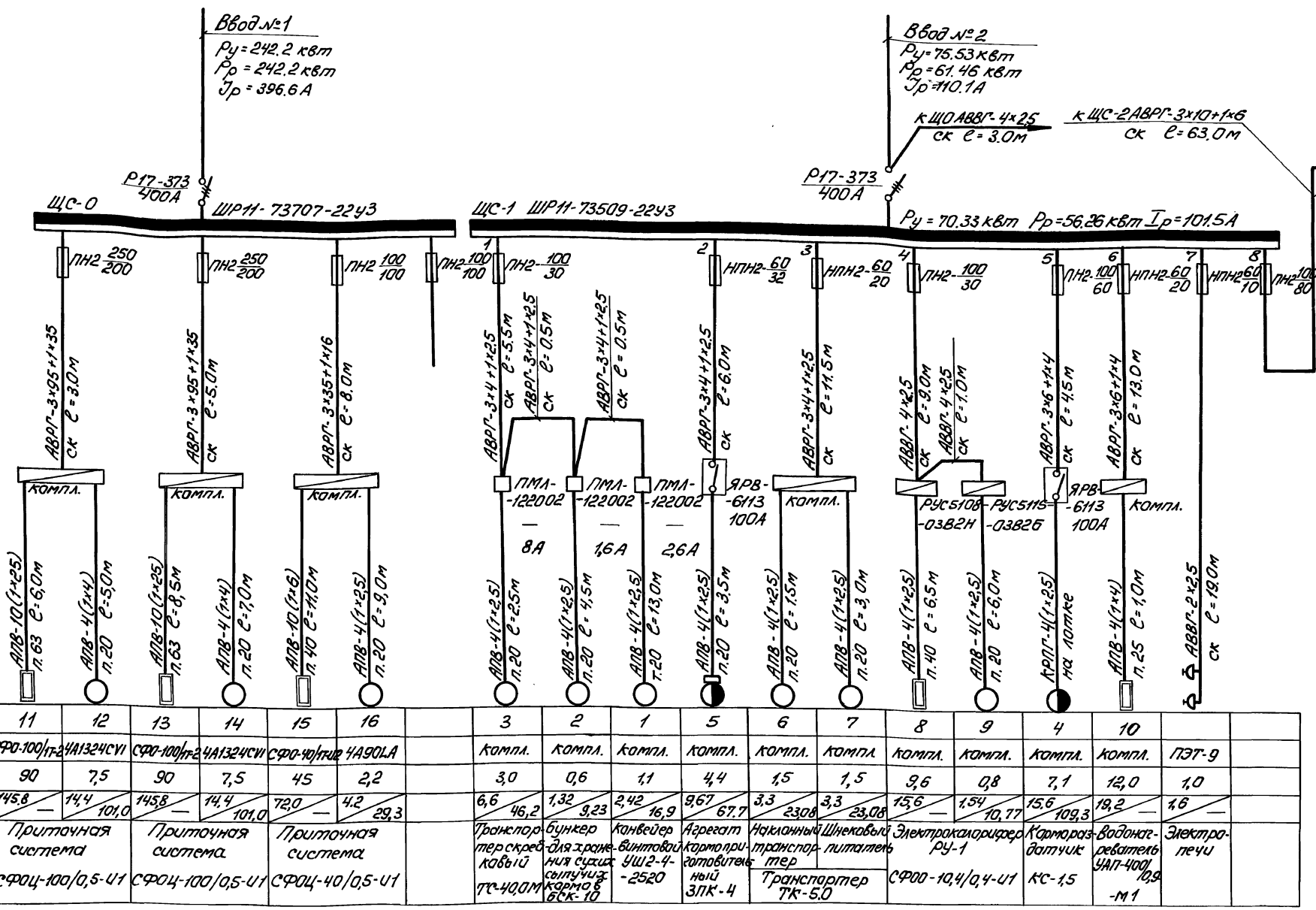
т.п. 802-5-39.85 7М

Приложен:	Нач. отд. Строительн. к. спец. Киселев	2	Свиньярник для откорма 500 свиней в год, для подсобных хозяйств предприятия	Лист/Листов	2
	Инж. зр. Лариков				
Инв. №	Инж. зр. Шинко		План свиного оборудования.		

20597-03 27

Данные питающей сети

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

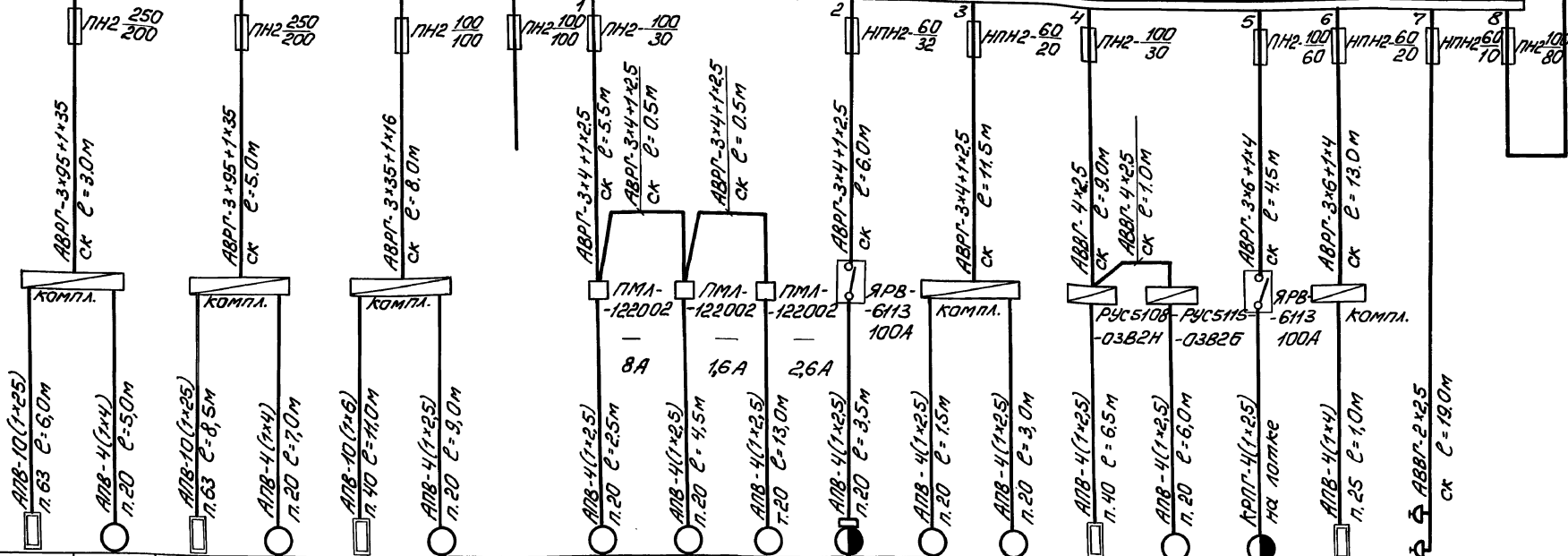


Ввод №1
 $P_u = 242.2 \text{ кВт}$
 $P_p = 242.2 \text{ кВт}$
 $I_p = 396.6 \text{ А}$

Ввод №2
 $P_u = 75.53 \text{ кВт}$
 $P_p = 61.46 \text{ кВт}$
 $I_p = 110.1 \text{ А}$

к ЩС-0 АBBГ-4x25 СК С=3.0м
 к ЩС-1 АBBГ-3x10+1x6 СК С=63.0м

$P_u = 70.33 \text{ кВт}$ $P_p = 56.26 \text{ кВт}$ $I_p = 101.5 \text{ А}$

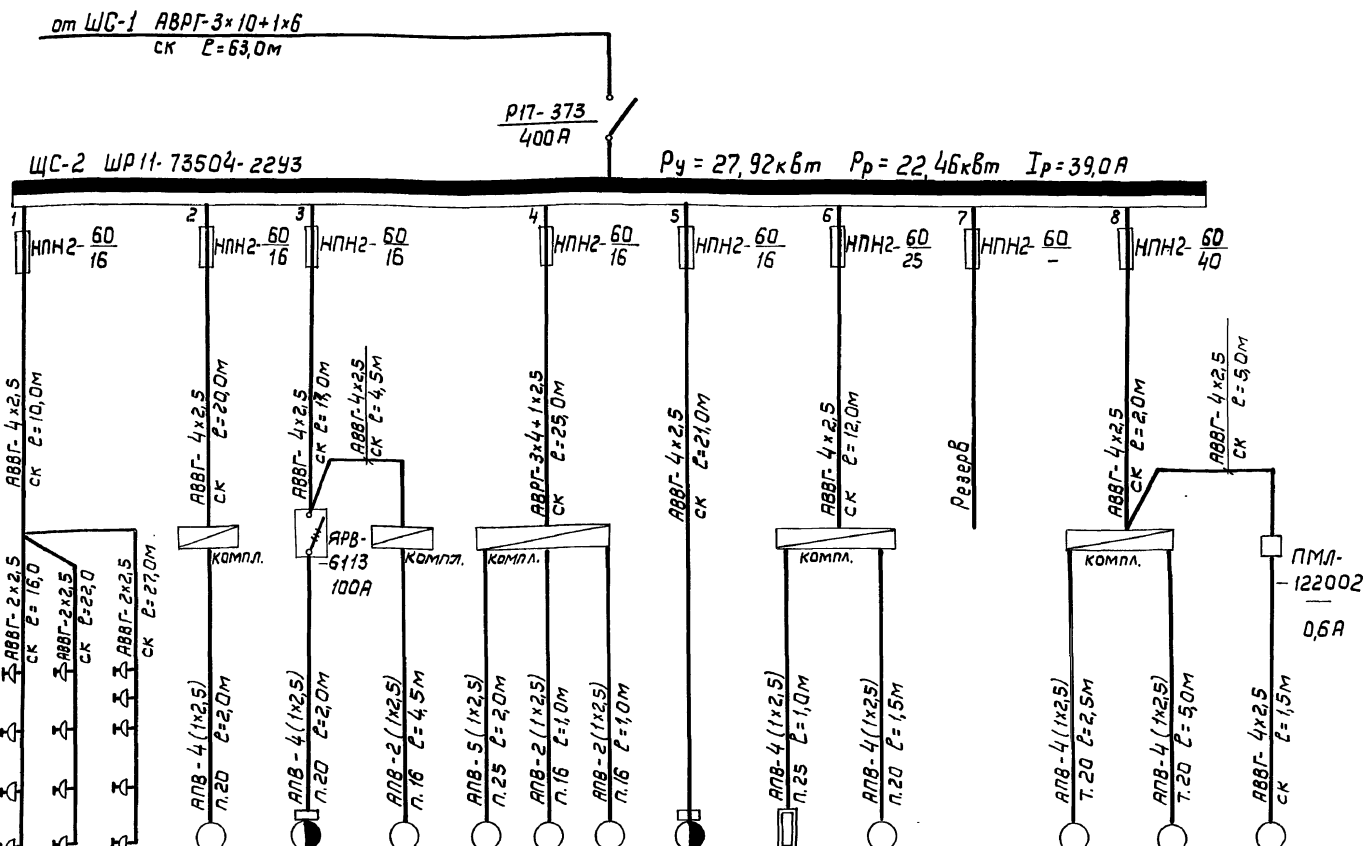


ЩС-0	ЩС-1	ЩС-1	ЩС-1	ЩС-1	ЩС-1	ЩС-1	ЩС-1	ЩС-1	ЩС-1	ЩС-1	ЩС-1	ЩС-1	ЩС-1	ЩС-1	ЩС-1	ЩС-1	ЩС-1	ЩС-1	ЩС-1	
11	12	13	14	15	16	3	2	1	5	6	7	8	9	4	10					
СФ0-100/1-241324СУ1	СФ0-100/1-241324СУ1	СФ0-100/1-241324СУ1	СФ0-100/1-241324СУ1	СФ0-40/1-241324СУ1	СФ0-40/1-241324СУ1	Компл.	Компл.	Компл.	Компл.	Компл.	Компл.	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	15,6	1,54	10,77	15,6	109,3
Приточная система	Приточная система	Приточная система	Приточная система	Приточная система	Приточная система	Транспортер	бункер	для хранения сухих смесей	конвейер	винтовой	УШ-2-4-2520	картпродобител	Агрегат	наклонный	Шнековый	Электромотор	картпродобител	картпродобител	картпродобител	картпродобител
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	СФ0-100/0,5-01	СФ0-100/0,5-01	СФ0-100/0,5-01	СФ0-100/0,5-01	СФ0-100/0,5-01	СФ0-100/0,5-01	СФ0-100/0,5-01	СФ0-100/0,5-01	СФ0-100/0,5-01	СФ0-100/0,5-01	СФ0-100/0,5-01	СФ0-100/0,5-01	СФ0-100/0,5-01	СФ0-100/0,5-01

т.п. 802-5-39.85 ЭМ

Привязан:	Науч. отд. Л. Селев	Старший инженер	Л. Селев	Сварщик для отгрузки 500 свиней в год / для подсобных хозяйств предприятия.	Лист
	Инж. зр. Лариков	Инженер	Л. Селев	Расчетная схема электросети 380/220 вольт / начало.	3
	Инж. зр. Шумков	Инженер	Л. Селев		
	Инж. зр. Лесков	Инженер	Л. Селев		

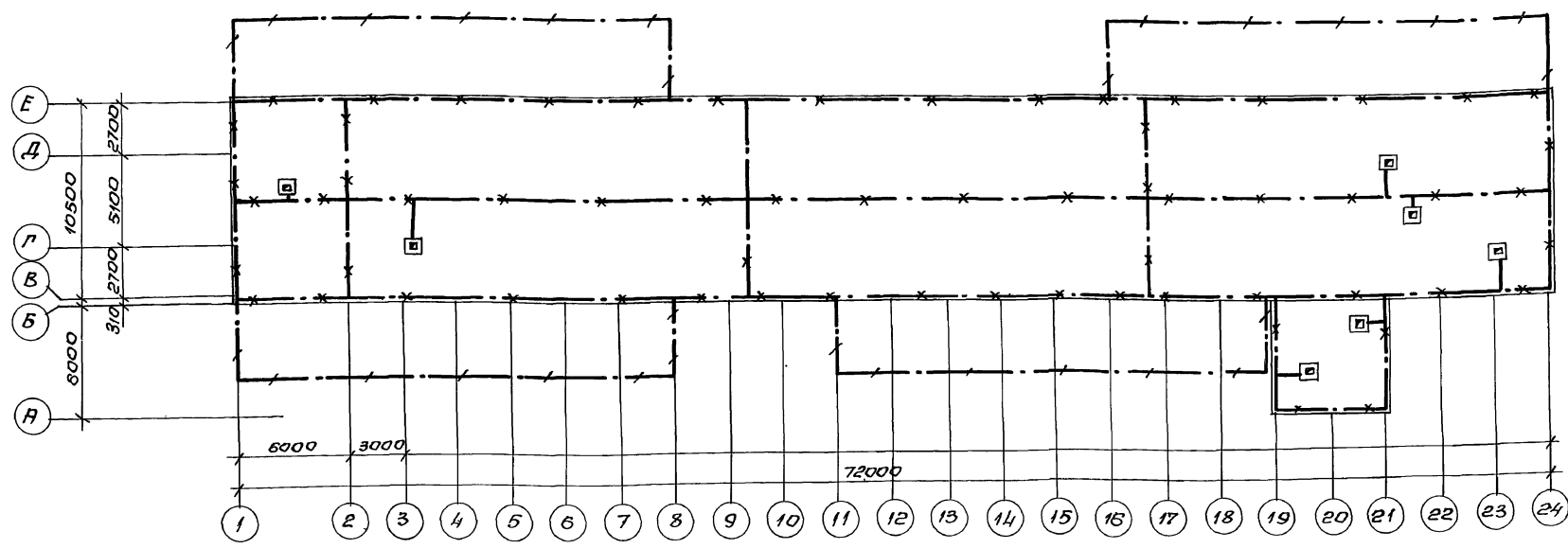
Данные питающей сети	
Аппарат ввода	Номинальный ток, А
Распределительный пункт	Номер, тип, расчетный ток, установленная мощность, кВт
Предохранитель	Тип / Номинальный ток
Марка и сечение кабеля / провода	Длина линии / м / Способ прокладки
Тип	Тип теплового реле
Тип аппарата	Ток нагревательного элемента,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



			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. Лескобякая
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 подложить 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 в 2 ряда с шагом 5 м

Т.П. 802-5-39.85		ЭМ	
Исполнитель	Инженер	Сварщик (для подробных хозяйств предприятия)	Страницы листов
И.П. Киселев	И.П. Свиркин	Молниезащита	Р.П. 5 5
Док. пр. Лариков	И.П. Шашкоба	Госстрой РСФСР	Распознавание стр. и проект
И.П. Пескобова	И.П. Пескобова	Горьковский проект	Горьковский проект

Прибязан:

И.П. Свиркин	И.П. Шашкоба
И.П. Лариков	И.П. Пескобова
И.П. Киселев	И.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 вымпаластовых 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.

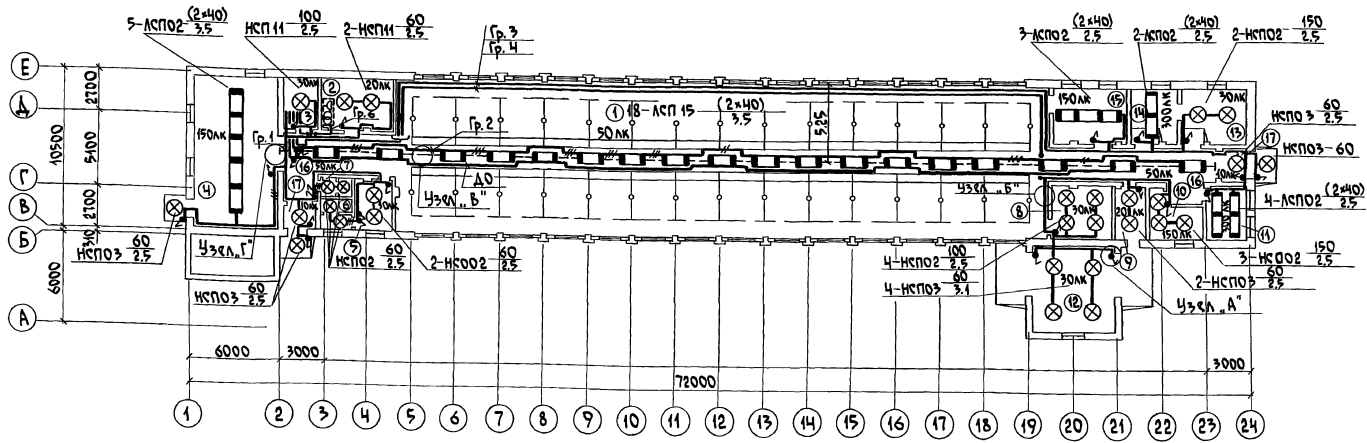
Условные обозначения

- 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:		
Инд. №		
т.п. 802-5-32.85		ЭО
Исполн. Сиркин Н.С.	Сварник	
Исполн. Лариков В.И.	Сварник	
Исполн. Шихобаев И.К.	Сварник	
Исполн. Шихобаев И.К.	Сварник	
Сварник для опкарма 500 свиней в год (для хозяйств предприятий)		Лист 1
Лист 2		Лист 2
Общие данные.		Госстрой РСФСР Росглавмашстройпроект Горьковский филиал



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Помещение для свиней
2	Венткамера
3	Электрошитовая
4	Кормоприготовительная
5	Службная
6	Гардероб с Душевой
7	Санузел
8	Помещение для привода транспорта и инвентарная.
9	Помещение для хранения дезсредств.
10	Аптека.
11	Слесарная
12	Помещение для отгрузки навоза
13	Остывочная
14	Убойная
15	Помещение для бесов
16	Коридор
17	Тамбур

Расчетная схема осветительной сети.

Питающая сеть	Групповой щиток	Тип щитка	Ток автомата	N кабелей	Марка и сечение кабеля	Способ прокладки	Длина м	Установочная мощность кВт	Вид освещения	Потери %	Наименование помещения	
												Обозначение по плану
ЩО ПР11-3046-2143 P _н = 5,2 кВт P _р = 5,2 кВт I _р = 8,6 А	AE 2044	10	1	1	ABPГ-3*2,5	ск.	70	1,16	Рабочее	2,7	Электрошитовая, венткамера, кормоприготовительная, службная, гардероб, санузел, тамбур.	
												AE 2044
	AE 2056	10	3	3	ABPГ-3*2,5	ск.	90	1,14	Рабочее	2,3	Помещение для бесов, убойная, остывочная, тамбур, слесарная.	
												AE 2044
	AE 2044	10	5	5	ABPГ-2*2,5	ск.	3	0,25	Ящики с понижающими трансформаторами	0,1		Помещение для отгрузки навоза.

Узлы и детали осветительных электропроводок выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-36/70 института "Сельэнергопроект": Узел "А" - лист 25.20, узел "Б" - лист 11.51, узел "В" - лист 16.40, узел "Г" - лист 16.60.
Установку щитка освещения типа ПР11-3046-21 выполнить в соответствии с альбомом серии 5407-43 (выпуск 1) УЭПН "Тяньпротэлектропроект" листы 13, 14.

Т.п. 802-5-39.85		30	
Привязан:	И.п. Смирнов Л.спец. Киселев Тип Сыркин Рук. гр. Дариков Исполн. Шитцова И.контр. Исковская	Сынарик для отпора, 500 мм в год (для подкормки) из расчета 200 г/кг в сутки (предварительный)	Копия лист 2
		План электроосвещения Расчетная схема осветительной сети.	Госстрой РСФСР Росгланвипстройпроект Брянский проект

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 патрунком 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 взрыв-, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта: Сыржаков/Сыржин/

		т.п. 802-5-39,85		АОВ	
Исполн	Иванов	Провер	Смирнов	Лист	Листов
В.Степ	Синицын	Синицын	Синицын	р.п.	1 7
Г.П.П	Сыржин	Сыржин	Сыржин	Спецификация для откорма 500 свиней в год для подсобного хозяйства в предприятии	
Инж.ер	Борисов	Борисов	Борисов	Общие данные	
Исполн	Синицын	Синицын	Синицын	Паспорт ВУФР Российской Федерации Горьковский край	

СОЗДАНО: [blank]
ДОЛЖНОСТЬ: [blank]
Имя, И.И.О. Подпись и дата: [blank]

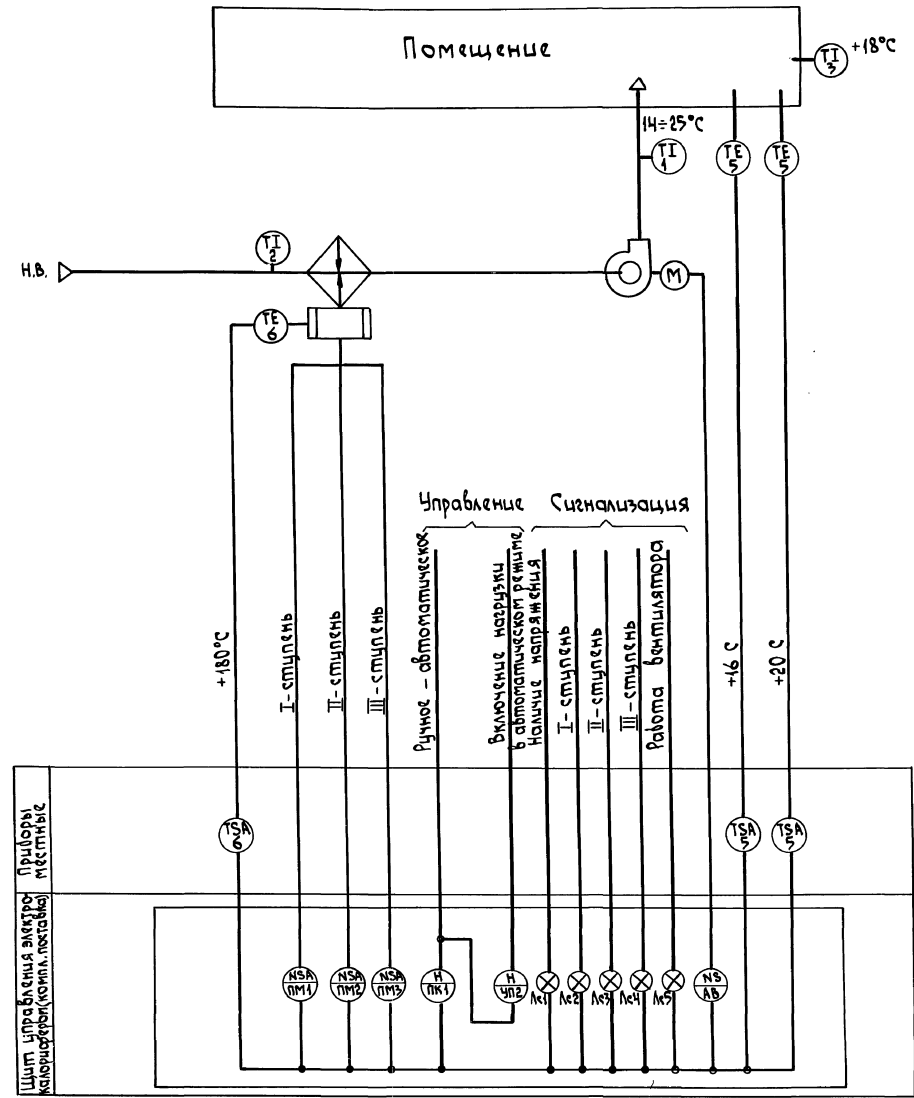


Диаграмма замыкания контактов ТР-200, ДТКБ-53Т

Позиция прибора	Температура, °С			
	14°	16°	18°	20°
6 (ТР-200)	[Solid bar]			
5 (ДТКБ-53Т)	[Solid bar]			
5 (ДТКБ-53Т)	[Solid bar]			

■ контакт замкнут → увеличение температуры
 □ контакт разомкнут ← уменьшение температуры

1. Функциональная схема выполнена для системы П-1, для систем П-2, П-3 схема аналогична с изменением индекса в обозначении „1“ на „2“, „3“.
2. В проекте применено комплектное устройство для управления электрокалориферами.
3. Резервная буква „Н“ по ОСТ 36-27-77 применена для обозначения магнитного пускателя.
4. Позиции приборов указаны согласно спецификации оборудования АОВ.СО1.

77.п. 802-5-39.85		АОВ	
Исполн:	Мачот	Шашкин	Свиндрик
Провер:	Гип	Сыркин	Стороженко
Инж. №:	Рык. гр. Баскаков	Самсонов	Схема функциональная
	И.И.О. Свиндрик	И.И.О. Шашкин	И.И.О. Стороженко

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

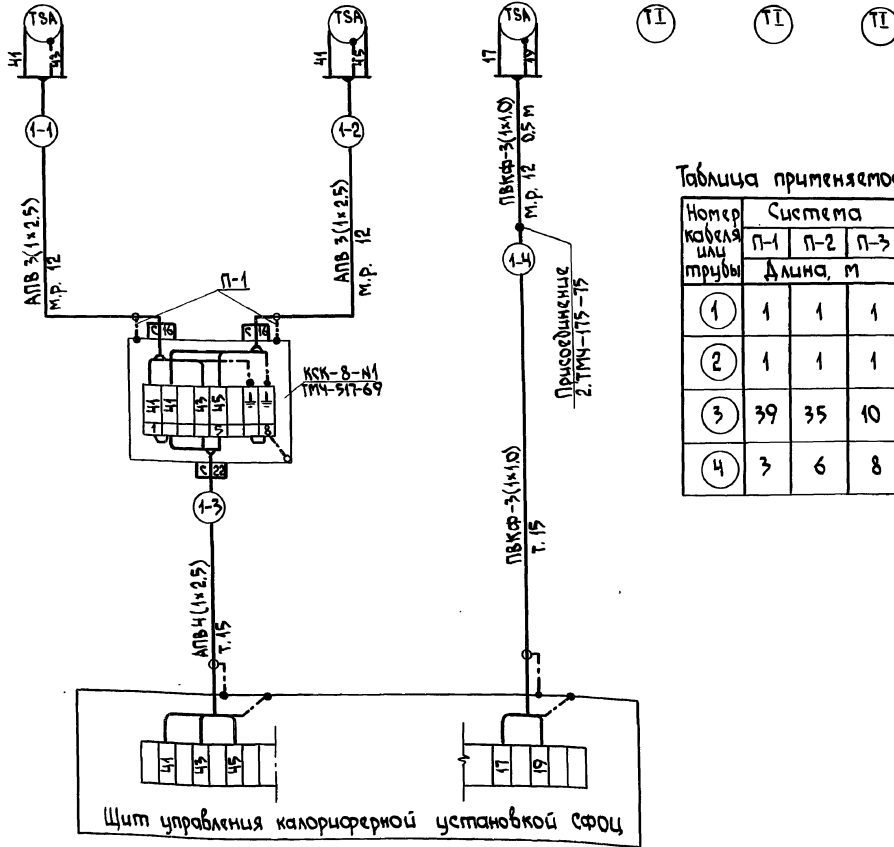


Таблица применяемости

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 алюминийный 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 РЗЛХ-Ш-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	

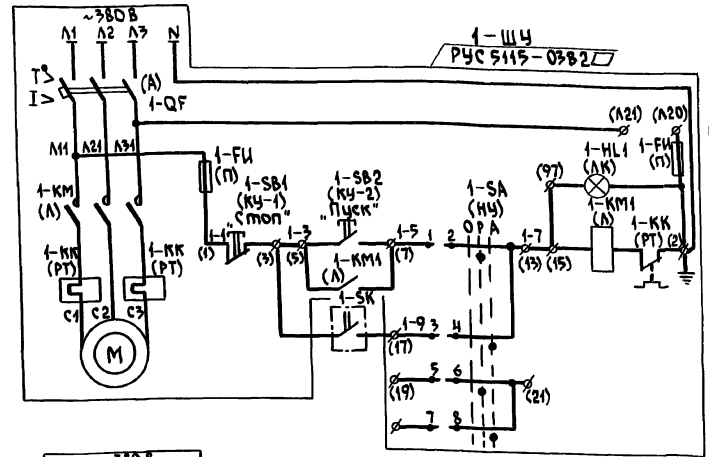
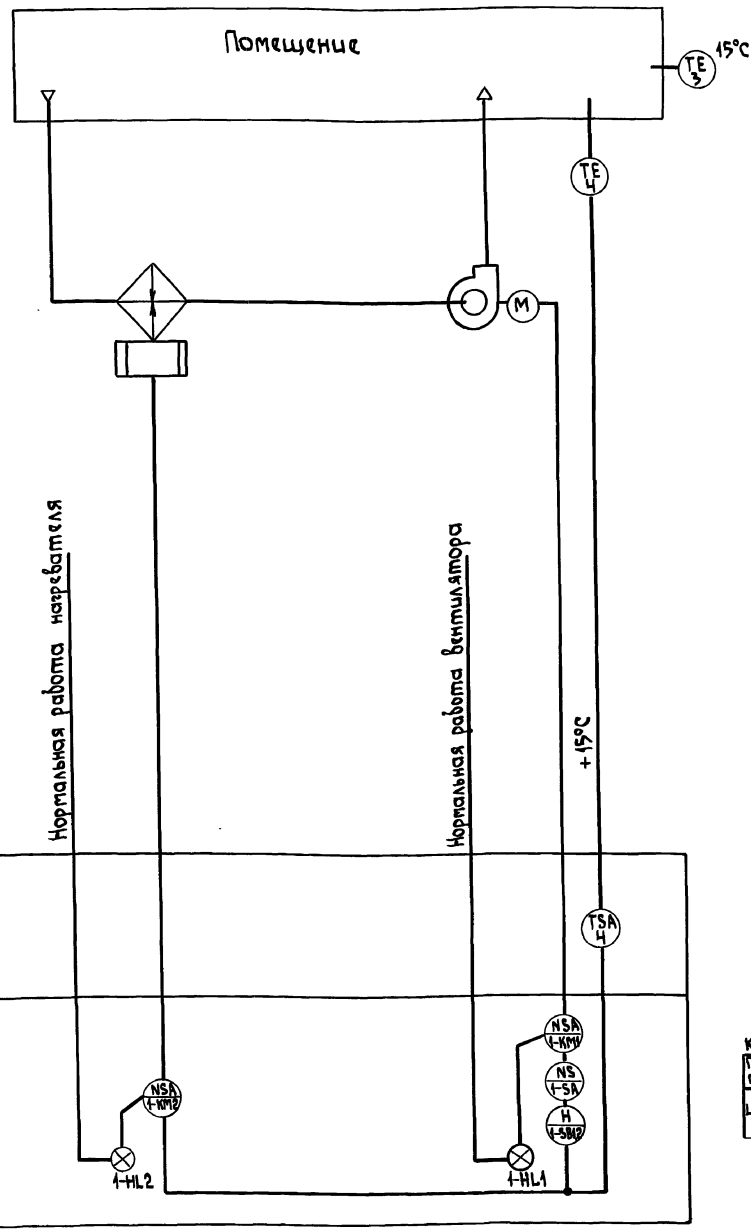
Обозначение	Наименование	Прим.
	Жила кабеля или провод, используемая в качестве нулевого защитного проводника и присоединяемая к корпусу электрооборудования	
	Защитный проводник электрооборудования, присоединяемый к врне, оболочке или защитной трубе.	

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 ММС 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.

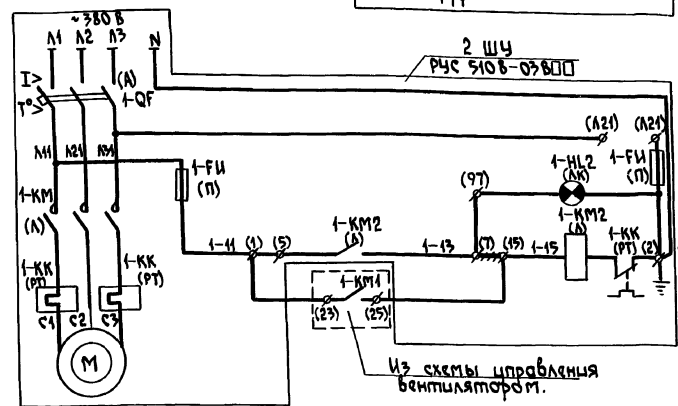
Т.п. 802-5-39.85

АОВ

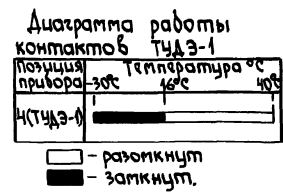
Привязан:	Нач. отд. Шапкин	Сварщик для откорма 500 свиней в год (для подсобных хозяйств предприятий)	Ктабля	Лист	Листов
	Гл. спец. Синицын	тип Сыркин	р.п.	3	
	Руч. зр. Васканов	Система П1, П2, П3.	Госстрой РСФСР		
	Исполн. Самсонов	Схема соединений внешних проводов.	Росглавстройпроект		
	Н. контр. Синицын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



Вкл.
Ручн.
Авт.
Управление вентилятором.



Вкл.
Авт.
Управление нагревателем.

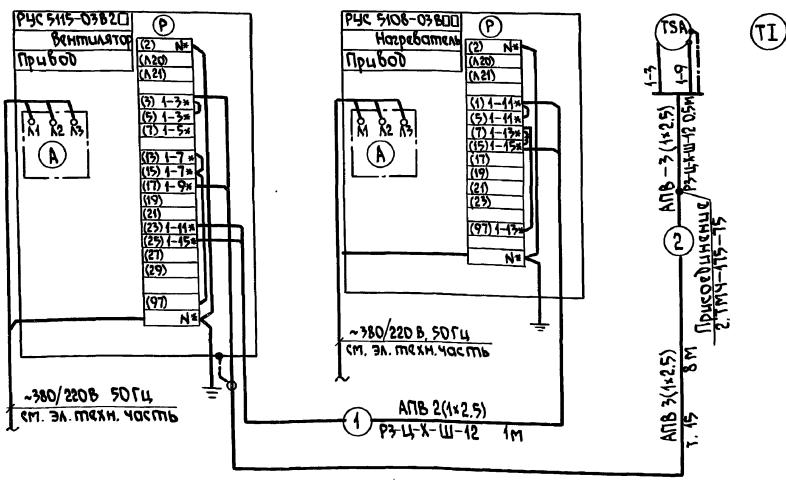


Поз. обознач	Наименование	Кол.	Примечание
1-ШУ	Комплектное устройство РУС 5115-03Б2□ Цель управления - 220 В	1	Заказ в эл. техн. части
2-ШУ	Комплектное устройство РУС 5108-03Б□□ Цель управления - 220 В	1	"
4	Терморегулирующее устройство дистанционной ТУДЗ-1 1-26ЭМ с н.з. конт. - 30°C - +40°C	1	"

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

Приязан	Нач.отм. Шашкин	С.бинерник для откорта	Станд. лист	Листов
	д.спец. Сыныцын	500 свиней в 300 (для под-	Р.п.	4
	Г.И.П. Сыркин	собных хозяйств предприятия)		
	Р.п. зр. Ваканов	Отопительный агрегат А1.		
Инв. №	Самарова	Схема функциональная. Схема		
	Н.контр. Сыныцын	электрическая принципиальная		
		управления		

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



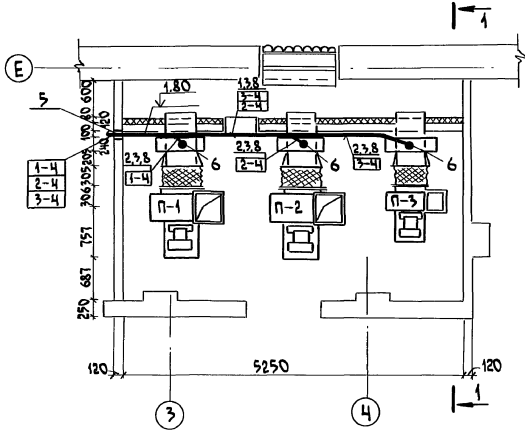
Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание.
	Провод алюминиевый с ПВХ изоляцией		
	АВВ-380 сеч. 1x2.5 мм ² ГОСТ 6323-79	28 м	
	Труба стальная электросварная по ГОСТ 10704-76 20x1.6x6000	8 м	
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш-12 ТУ 22.3988-77	2 м	
	Соединитель СМТ 12x15 ТУ 36.1125-75	1 шт	2ТМ4-175-75
	Проводник 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.	

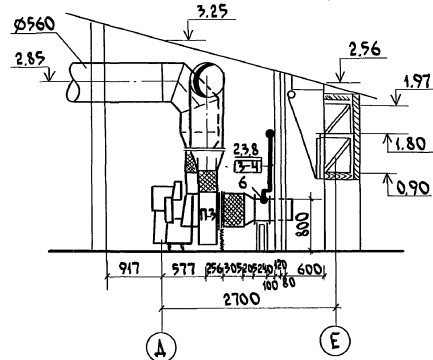
1. Позиции приборов указаны согласно листу-4.
2. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН 296-81 ММС СССР.
3. Длины кабелей и проводов даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.1979г. N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

		т.п. 802-5-39.85		АОВ	
Привязан:	Нач. отд.	Шашкин	Сбinderник для откорма 300 единиц в год для под-содных хозяйств предприятия	Станд. лист	Листов
	Гл. спец.	Синицын		р.п.	5
	Гип	Сыркин	Отопительный агрегат А1	Госстрой РСФСР	
	Руч. зр.	Воскаков		Росглавнистройпроект	
	Инж.ом.	Самсонов	Схема соединений внешних проводов.	Горьковскийсельхозпроект	
	Н. контр.	Синицын			

План на отм. 0.000 М 1:50

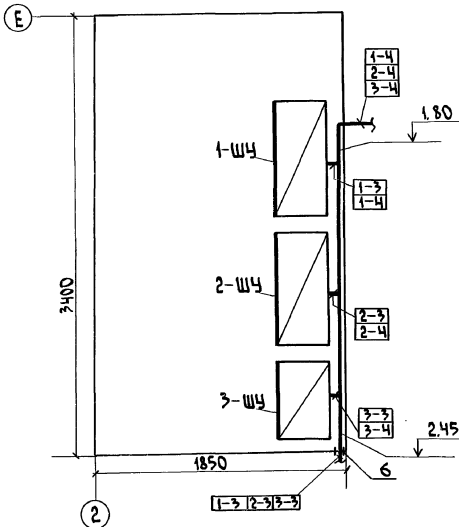


Разрез 1-1

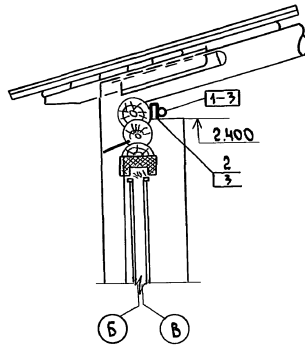


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
1		Скоба ВС2-14 ТУ 36.1086-76	8 шт.	
2		Скоба СО-14 ТУ 36.1086-76	3 шт.	
3		Профиль Лп 2000 ТУ 36.113-75	2 шт.	L=2 м
4		Полоса ПП 270 ТУ 36.113-75	1	
5		ТМ8-90-77 Проход 250×150-1	1	
6		ТМ8-91-77 Проход 250×150-1	1	
7		ТМ8-98-77 Проход 25-700-2.2-1.3	1	
8		ТМЧ-219-76 Установка 4	36 шт.	
9		ТМЧ-219-76 Установка 22	8 шт.	
10		ТМЧ-52-73 Крепление датчика температуры на стене	1	
11		Установка панели датчиков с соединительной коробкой КСК-8	3	

Электрощитовая. План на отм. 0.000 М 1:25



Разрез 2-2



Обозначение	Наименование	Примеч.
●	Отборное устройство первичный измерительный прибор или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование или трубопровод	
□	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура, и другое оборудование, устанавливаемое вне щитов.	
→	Проводка уходит на более высокую или низкую отметку, охватываемую данным планом.	

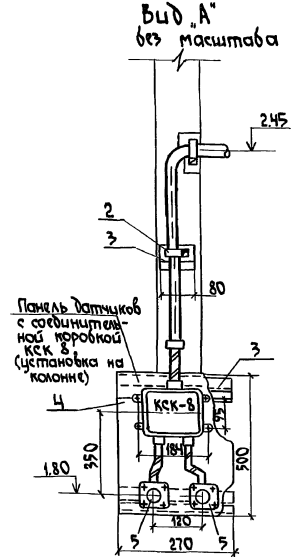
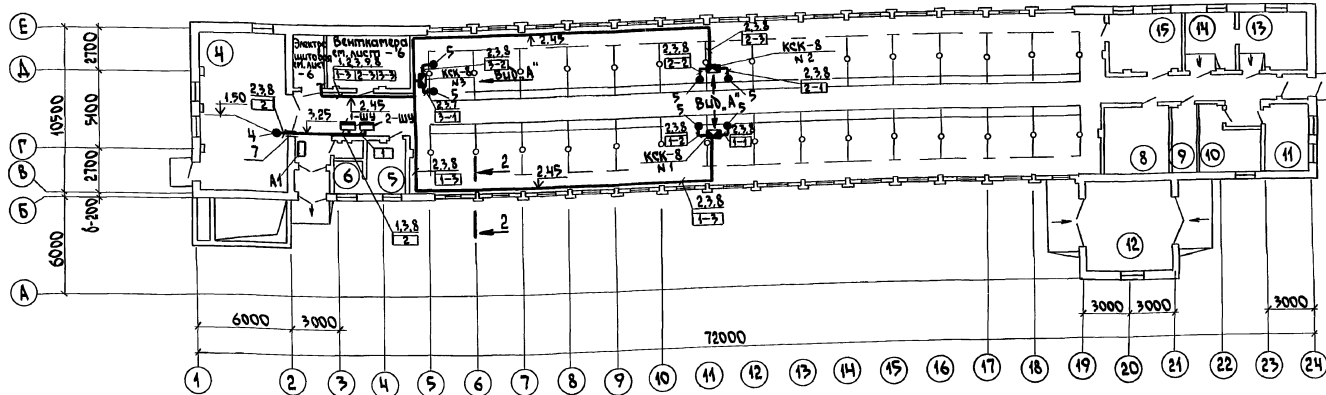
1. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерация кабелей и проводов соответствуют схемам соединений внешних проводов л. 3, 5.
2. Под полкой линии выноски позиций монтажных материалов и изделий в прямоугольниках указаны номера кабелей.
3. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП III-34-74 Госстроя СССР.
4. Размещение проводов уточнить при монтаже.
5. Соединительные коробки установить на отм. 1.80 м относительно пола.
6. Датчики температуры крепить на отм. 1.50 м относительно пола.
7. Установку щитов управления электрокалориферами и отопительным агрегатом см. эл. техническую часть.

		м.п. 802-5-39.85	АОВ
--	--	------------------	-----

Привязан:	Нач. отд. Шашкин	Сварщик для отпора 500 свинца в год (для подсобных хозяйств предприятия)	Сталь	Лист	Листов
	Ин. спец. Синицын		р.п.	6	
	Гип. Сыркин	План расположения (начало).	ГОССТРОЙ РСФСР РОСГЛАВНИСТРОЙПРОЕКТ ГОРЬКОВИПРОСЕЛЬМАСТРОЙ		
	Рук. зр. Воскаков				
	Инж.полн. Карасенова				
	Ин. контр. Синицын				

СЗДАНО ВОДНО: ДОЛЖНОСТЬ (СВАРЩИК ПОЛИМЕРУ ДАТА Р.П. ЗР. ОВ ВОШКОБЕЛ) Р.П. ЗР. СТР. МЕРКАНОВИ
 ИН. ЗР. ПОДП. ПЕДЛИЦЕ И ДАТА ВОЗГАТНИКОМ
 Р.П. ЗР. ЭН. ДАТА Р.П. ЗР. СТР. МЕРКАНОВИ
 Р.П. ЗР. ЭН. ДАТА Р.П. ЗР. СТР. МЕРКАНОВИ
 Р.П. ЗР. ЭН. ДАТА Р.П. ЗР. СТР. МЕРКАНОВИ

План на отм. 0.000



Экспликация помещений

1	2	3
Номер по плану	Наименование	Категория производства по взрывной, взрывопожарной опасности.
1	Помещение для свиней	Д
2	Венткамера	Д
3	Электрощитовая	Д
4	Кормоприготовительная	В (П-II)
5	Службная	Д
6	Гардероб с душевой	Д
7	Санузел	Н/Н
8	Помещение для привода транспорта и инвентарная	Д

продолжение

1	2	3
9	Помещение для хранения дезодорантов	В
10	Аптека	В
11	Слесарная	Д
12	Помещение для отгрузки навоза.	Д
13	Откормочная	Д
14	Убойная	Д
15	Помещение для весов	Д
16	Коридор	
17	Тамбур	

т.п. 802-5-39.85		АОБ
------------------	--	-----

Привязан	Исполн. Шашкин	Сварщик для откорма 500 свиней в год (для подкормных хозяйств предприятий)	Старший Листв. Листвоб. р.п. 7
Инв. №	Исполн. Сыркин	План расположения (окончание). М 1:200	Росгострой РСФСР
	Исполн. Васкаков		Росгострой РСФСР
	Исполн. Самсонова		Росгострой РСФСР
	Исполн. Симонкин		Росгострой РСФСР

20597-03 (39)