





Альбом 1

№ лист	Наименование и обозначение документов, наименование листа	Стр.
	<b>Содержание альбомов</b>	
1	ПЗ. Пояснительная записка	3-4
	<b>ТХ. Технологическая производств.</b>	
1	Общие данные по рабочим чертежам (начало)	5
2	Общие данные по рабочим чертежам (окончание)	6
3	Размещение технологического оборудования	7
	<b>План. Разрезы. Виды.</b>	
4	Размещение технологического оборудования	8
	<b>Разрезы. Виды</b>	
	<b>АС. Архитектурно-строительные решения</b>	
1	Общие данные по рабочим чертежам (начало)	9
2	Общие данные по рабочим чертежам (окончание)	10
3	План на отм. 0.000	11
4	Фрагменты 1; 2;	12
5	Фасады 1-1Б; 1Б-Г; А-Б; Б-А.	13
6	Схема расположения панелей освещения, карманных рабочего пути. План полов.	14
7	Сечения 1-1; 2-2; Узел 1. 4	15
8	Схема расположения элементов фундаментов	16
9	Узел 1. Сечения 1-1... 7-7	17
10	Схема расположения каналов наводнения	18
11	Схема расположения элементов карниза и типа покрытия	19
12	Схема расположения обшивки и боковой обшивки	20
13	Схема расположения перегородки по оси А/А	21
14	Схема расположения стеновых панелей	22
15	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	23
16	Узлы 1-3 Сечения 4-4. Спецификация к схеме расположения плит покрытия и стеновых панелей.	24
17	Схемы оформления дверей вент. Сечение 1-1.	25
	<b>КМ. Конструкции металлические</b>	
1	Общие данные по рабочим чертежам	26
2	Планы под тепловетилляторы ПМ1; ПМ2.	27

№ лист	Наименование и обозначение документов, наименование листа	Стр.
	<b>ВК. Внутренние водопровод и канализация</b>	
1	Общие данные по рабочим чертежам (начало)	28
2	Общие данные по рабочим чертежам (окончание)	29
3	План с системами В1, Т3, Т31	30
4	План с системами В3; К13	31
5	Схемы систем В1, Т3, Т31	32
6	Схемы систем В3; К, К13	33
	<b>ОВ. Отопление и вентиляция</b>	
1	Общие данные по рабочим чертежам (начало)	34
2	Общие данные по рабочим чертежам (продолжение)	35
3	Общие данные по рабочим чертежам (окончание)	36
4	План на отм. 0.000. Разрез 1-1	37
5	Схемы систем отопления, теплообогрева	38
	<b>Схемы систем П1-П1Б, ВЕ1-ВЕ1У Узел управления</b>	
6	Детали крепления и монтаж воздуховодов из поливинилхлоридной пленки	39
	<b>Э. Электрооборудование</b>	
1	Общие данные по рабочим чертежам	40
2	Электроосвещение. План размещения	41
3	Силовое электрооборудование. План размещения	42
4	Силовое электрооборудование. Схема принципиальная	43
5	Щит управления тепловетиллятором	44
	<b>Общий вид. Эскиз.</b>	
	<b>АОВ. Автоматизация систем отопления и вентиляции</b>	
1	Общие данные по рабочим чертежам	45
2	Схема функциональная. Начало	46
3	Схема функциональная. Окончание	47
4	Схема электрическая принципиальная	48
	<b>Начало.</b>	
5	Схема электрическая принципиальная	49
	<b>продолжение</b>	
6	Схема электрическая принципиальная	50

№ лист	Наименование и обозначение документов, наименование листа	Стр.
	<b>Продолжение</b>	
7	Схема принципиальная электрическая	51
	<b>Окончание</b>	
8	Схема соединений внешних проводов	52
9	План распределения	53
	<b>СС. Связь и сигнализация</b>	
1	План сетей телекоммуникации и радиотелекоммуникации	54

Лист 1 из 27

Привязан:

И.В. №

Т.П. 802-5-78.88

Содержание альбомов

№	Итого	Всего
1	1	1
2	1	1
3	1	1
4	1	1
5	1	1
6	1	1
7	1	1
8	1	1
9	1	1
10	1	1
11	1	1
12	1	1
13	1	1
14	1	1
15	1	1
16	1	1
17	1	1
18	1	1
19	1	1
20	1	1
21	1	1
22	1	1
23	1	1
24	1	1
25	1	1
26	1	1
27	1	1
28	1	1
29	1	1
30	1	1
31	1	1
32	1	1
33	1	1
34	1	1
35	1	1
36	1	1
37	1	1
38	1	1
39	1	1
40	1	1
41	1	1
42	1	1
43	1	1
44	1	1
45	1	1
46	1	1
47	1	1
48	1	1
49	1	1
50	1	1
51	1	1
52	1	1
53	1	1
54	1	1

г. Киев  
Формат А2

Пояснительная записка.

(Основание для разработки проекта.

Типовой проект, Свиновик - откормочник на 1000 мест разработан на основании плана типового проектирования на 1987-1988 гг. и в соответствии с заданием на проектирование № 15/г, утвержденным Госагропромом СССР 27 марта 1987 года.

2. Условия применения проекта.

Проект предназначен для строительства в климатических районах с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20°С, -30°С (основное решение) и -40°С со следующими условиями:

- вес снегового покрова на 1м² горизонтальной поверхности для II и III снеговых районов СССР 70 кгс/м², 100 кгс/м² (основное решение);

- скоростной напор ветра для II ветрового района СССР 30 кгс/м²;

- сейсмичность района строительства не более 6 баллов

- рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непроводные со следующими нормативными характеристиками: угол внутреннего трения  $\phi_n = 0,49$  рад или 28°; удельное сцепление  $C_n = 2$  кПа (200 кгс/м²); модуль деформации нескальные грунты  $E = 14,7$  МПа (150 кгс/см²); удельный вес грунта  $\gamma = 1,8$  кН/м³ (18 т/м³); коэффициент безопасности по грунту  $k_z = 1$ .

Здание второго класса ответственности второй степени огнестойкости.

3. Решения по организации производства и труда.

Здание предназначено для строительства в составе ферм выращивания и откорма 12 и 24 тыс. свиней в год.

На этих фермах предусматривается прогрессивная поточно-цеховая система производства свинины.

Животные в здание поступают из репродукторного отделения промышленного сектора в возрасте 119 дней, при достижении

возраста 234 дня сванются на убой. Поступление животных предусматривается однородными группами по 248 голов.

Животные содержатся в станках группами по 25 голов.

Содержание безвыгульное. Кормление свиней влажными кормовыми смесями. Раздача кормов с помощью кормораздатчика КС-15. Поение из сосковых автопоилок. Система удаления навоза - самотечная, периодического действия.

Основной эффективной формой организации труда в свиновикерии является производственное звено, входящее в состав бригады, работающей на полном хозрасчете и коллективном подряде.

4. Решения по энергоснабжению, водоснабжению, канализации, охране окружающей природной среды с данными о содержании в выбросах вредных веществ.

Энергоснабжение и водоснабжение - от внутриплощадочных сетей фермы, канализация бытовых стоков - в общефермскую сеть, утилизация навозных стоков - в прифермских навозохранилищах.

Группы паших животных вывозятся на ветеринарно-санитарный завод по производству мясокостной муки на специально оборудованном транспорте.

Выброс воздуха в атмосферу от животноводческого здания предусматривается из расчета рассеивания вредных по предельно допустимой концентрации.

5. Решения по технике безопасности

При производстве строительного-монтажных работ руководствоваться СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве. При эксплуатации здания необходимо руководствоваться:

- Положением о работе по охране труда и технике безопасности на предприятиях, в организациях и учреждениях системы МСХ СССР и в колхозах, утвержденным в 1965 году;

- правилами по технике безопасности и противопожарной охране, изложенными в инструкциях по пожарной охране, изложенными в инструкциях по

Технико-экономические показатели

Наименование показателя	Един. измер.	Показатели по проекту	Аналог г. л. № 2-89
1 Мощность показателя		1000	1000
2 Численность работающих	чел	1	1
3 Затраты труда на расчетную единицу	чел. час	1,98	1,98
4 Общая площадь	м²	1656	1653,2
Площадь застройки	то же	1753	1753
Строительный объем	м³	8192	8098
5 Общая сметная стоимость	тыс. руб.	163,451	150,2
в том числе:			
строительно-монтажных работ	то же	155,706	145,2
оборудования	"	7,74	6,5
на расчетную единицу	руб.	163,45	150,2
строительно-монтажных работ на 1м² общей площади	то же	94,02	88,1
6. Расход тепла	ккал/ч	424820	382,630
на расчетную единицу	то же	424,8	382,63
7. Порядная электрическая мощность	кВт	24,26	37,0
на расчетную единицу	то же	0,02	0,038
8. Расход:			
воды	м³/сут	39,02	10,5
на расчетную единицу	то же	0,03	0,01
стоков	"	47,55	0,3
на расчетную единицу	"	0,04	0,0003
9. Трудозатраты строительные на расчетную единицу	чел. дн.	2795,2	2815,0
на 1км. руб. строительного-монтажных работ	тыс. чел. дн.	10,03	19,32
10. Расход основных строительных материалов:			
цемента, приведенного к М-400	т	255,23	250,02
стали, приведенной к классам А-1, С-38/23	то же	51,58	58,01
лесоматериалов, приведенных к кружалу лесу	м³	73,23	100,52
кирпича	тыс. шт	29,4	43,92
на расчетную единицу:			
цемента	т	0,25	0,25
стали	т	0,05	0,058
лесоматериалов	м³	0,07	0,1
кирпича	тыс. шт	0,03	0,044

Привязан:

Изм. №

Тп 802-5-78.88 - ПЗ

Свиновик-откормочник на 1000 мест. Пояснительная записка / начало /

Сводный лист Листов 1 2

УкрНИИагропроект г. Киев

Копир. Силпенко СВ 225

формат А4

Аннотация

Изм. № 1

Лист 1

При выполнении механизированных работ следует руководствоваться „Правилами техники безопасности при работе на тракторах и сельскохозяйственных и специализированных машинах“, утвержденными Президиумом ЦК профсоюза рабочих и служащих сельского хозяйства и зооветеринарии 29 сентября 1969 года, МСХ СССР 24 октября 1969 года, „Связьсельхозтехники“ 29 октября 1969 года

При работе с живыми животными следует руководствоваться „Правилами техники безопасности в животноводстве“, утвержденные МСХ СССР и Президиумом профсоюза рабочих и служащих сельского хозяйства и зооветеринарии 16 мая 1969 г.

6. Основные положения по производству строительных и монтажных работ. Производительность строительства свинарника-откармочника в соответствии со СНиП 1.04.03-85 равна 7 месяцев, в том числе подготовительный период 1 месяц.

Проектом предусматривается внедрение комплексной механизации основных строительных процессов, применение передовых методов производства работ с большой степенью совмещения ряда производственных процессов. При производстве работ следует руководствоваться СНиП III-4-80 „Техника безопасности“.

Строительство предусматривается осуществить в два периода - подготовительный и основной.

В подготовительный период должны быть выполнены работы по освоению территории, предварительной ее планировке, прокладке временных и части инженерных коммуникаций и автодорог, необходимых для нужд строительства и устройства временных инвентарных зданий и сооружений.

Производство земляных работ разрешается только после выполнения геодезических разбивочных работ по выносу в натуру проекта земляных сооружений, постановки соответствующих разбивочных знаков.

В процессе производства земляных работ строительная орга-

низация должна обеспечить сохранность всех геодезических знаков закрепляющих пункты геодезической разбивочной основы. Планировочные работы и устройство земляного полотна производится: при помощи бульдозера марки ДЗ-42, при наличии проекта планировки, проектов всех подземных сооружений и общего баланса земляных масс.

Грунт необходим для обратной засыпки, размещать в отвалах, лишний грунт вывозить за пределы строительной площадки.

Основной объем работ по выемке грунта из котлованов и траншей под фундаменты предусматривается выполнять экскаваторами марки ЭО-3322Д, оборудованными обратной лопатой, емк. ковша 0,3-0,5 м<sup>3</sup>. Зачистку котлованов и траншей предусматривается выполнять вручную.

При производстве земляных работ котлованы и траншеи должны быть защищены от попадания поверхностных вод.

Монтаж фундаментов осуществляется при помощи автомобильного крана марки КС-2561К. Установку сборных железобетонных фундаментов следует производить, совмещая нанесенные на них риски с ориентирами, закрепленными на основании, или контролируя правильность установки при помощи геодезических приборов. Засыпка пазух фундаментов производится бульдозером марки ДЗ-42.

Монтаж железобетонных рам выполняется автомобильным краном марки КС-2561К.

Выбор кранов производится на основании технико-экономических расчетов с учетом количества, размера и веса монтируемых элементов конфигурации и размеров возводимых сооружений, темпов монтажа и особенностей условий строительства.

До начала монтажа должны быть выполнены работы по наладке и приемке монтажных механизмов, оборудования и грузозахватных приспособлений.

Монтаж конструкций разрешается производить только после приемки фундаментов.

Рамы следует устанавливать совмещая риски, обозначающие геометрические оси в низшем сечении монтируемой конструкции с рисками фундамента. Выверку проектного положения и временного закрепления рам следует производить

при помощи инвентарных механических приспособлений.

Плиты покрытия следует укладывать после установки каждой очередной пары рам. Их следует закреплять к строительным конструкциям после установки каждой плиты.

При установке панелей наружных стен здания должны совмещаться грани элементов или установочные риски на них с ориентирными рисками, вынесенными от разбивочных осей на опорные плоскости. Контроль вертикальности панелей стен следует осуществлять по продольной грани.

Работы по возведению каменных конструкций следует осуществлять в соответствии с технической документацией, не допуская ослабления каменных конструкций отверстиями, бороздами, нишами не предусмотренными проектом. Сборные железобетонные перемычки в проемах должны укладываться по заданной возведения кладки.

Заполнение оконных и дверных проемов строящегося здания следует осуществлять готовыми блоками.

До начала производства отделочных работ здание необходимо привести под крышу.

Работы по строительству каждого элемента пола должны производиться после окончания строительных и монтажных работ, при производстве которых эти элементы могут быть повреждены. Укладка элементов пола производится после освидетельствования правильности выполнения соответствующего нижележащего элемента с составлением акта на скрытые работы.

В заключение выполняются отделочные работы и работы по благоустройству.

Привезен:	
Имв. №	
Копия Шенникова 25	

Т.п. 802-5-78.88-113

Лист 2

Формат А2



**Поение животных.**

Поение свиней осуществляется из ерсовых поилок ПБС - 1А водой питьевого качества.  
Температура воды при поении животных в холодное время года принимается 10-16°С.

**Навозоудаление.**

Система удаления навоза самотечная, периодического действия. Навозные каналы расположены по всей глубине станков.  
Через решетчатый пол навоз пробивается животными в навозный канал. Годовой выход экскрементов - 13102 тонн.

**Организация труда.**

Свинарник обслуживает бригада откормочного отделения промышленного сектора.  
Согласно ОНТП-2-85 Госагропрома СССР нагрузка на 1 оператора по обслуживанию откормочного поголовья - 600 гол.  
Расчетное количество обслуживающего персонала на здание - 1,5 чел.  
Режим работы односменный, двухсменный при 5-дневной неделе.  
В обязанности оператора входит: раздача кормов в кормушки, уборка помещений, контроль за климатическим состоянием животных, поддерживать санитарный порядок, проводить текущую дезинфекцию и оказывать помощь при проведении профилактических мероприятий, строго выполнять распорядка дня.

**Ветеринарно-санитарные мероприятия.**

Ветеринарно-санитарные мероприятия в здании направлены на получение максимальной продуктивности от животных и сохранение их здоровья.  
Все мероприятия проводятся соответственно с общим планом общепромысловых мероприятий: санитарные дни проводятся через каждые 30 дней, дезинфекция осуществляется после

каждого перемещения группы животных при помощи дезуегтнотки ДУК-2, входящей в состав общепромыслового оборудования.

В целях недопущения загрязнения почвы и водопроводов воздушителями инфильтрационных завалов павших животных и другими отходами производства их вывозят в специальных герметичных контейнерах на завод мясокостной муки.

Навозные стоки из здания поступают в сооруженный по обработке навозных стоков, где предусматривается разделение их на фракции, раздельное карантирование, хранение и обеззараживание на период эпизоотии.

**Техника безопасности и охраны труда.**

Все работы по охране труда определяются Положением о работе по охране труда и технике безопасности на предприятиях, в организациях и учреждениях системы МСХ СССР и в колхозах, утвержденные в 1965г.

При выполнении механизированных работ следует руководствоваться «Правилами техники безопасности при работе на тракторах, сельскохозяйственных и специализированных машинах», утвержденными Президиумом ЦК профсоюза рабочих и служащих сельского хозяйства и заготовок 29 сентября 1969 года, МСХ СССР 24 октября 1969 года, «Союзсельхозтехника» 29 октября 1969 года.

При работе с животными должны соблюдаться «Правила техники безопасности в животноводстве», утвержденные МСХ СССР и Президиумом ЦК профсоюза рабочих и служащих сельского хозяйства и заготовок 16 мая 1969 года.

Аннотация 1

УПК № 100/1. Издание 1980г.

ТП 802-5-78.88 ТХ

Свинарник - откормочник на 1000 мест.	Лист 2	Листов 2
Общие данные по рабочим чертежам (окончание).	УкрНИИагропроект г. Киев	
Инв. №	Формат А2	

Копир Икртия ИД







Листов 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные по рабочим чертежам (начало)	
2	Общие данные по рабочим чертежам (окончание)	
3	План на атм. водо	
4	Фрагменты 1, 2	
5	Фасады 1-1б, 1б-1, 1-б, б-1	
6	Схема расположения панелей ограждения, кормушек, рельсового пути. План пола	
7	Сечения 1-1, 2-2, Узел 1... 4	
8	Схема расположения элементов фундамента	
9	Узел 1. Сечения 1-1... 7-7	
10	Схема расположения каналов обслуживания	
11	Схемы расположения элементов каркаса и плит покрытия	
12	Схема расположения обрешетки и брусьев под обрешетку	
13	Схемы расположения перегородки по оси 1/1	
14	Схемы расположения стеновых панелей	
15	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	
16	Узлы 1... 3. Сечения 4-4. Спецификации к схемам расположения плит покрытия и стеновых панелей	
17	Схемы обрамления проемов ворот. Сечение 1-1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 18853-73*	Ворота деревянные распашные для производственных зданий и сооружений	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 6829-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 6663-82	Камни бетонные и железобетонные	
ГОСТ 24022-80	Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных зданий	
1.812.1-2 вып. 0, 1	Фундаменты железобетонные под трехшарнирные железобетонные рамы для однопролетных сельскохозяйственных зданий	
1.865.1-4/84 вып. 1, 5	Железобетонные плиты покрытий сельскохозяйственных производственных зданий	
1.863.1-8	Железобетонные дворовые плиты длиной 6м для покрытий сельскохозяйственных зданий	
1.038.1-1, вып. 1, 12	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.832.1-9, вып. 1, 2, 3, 5	Стеновые рубчатые панели из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий	
1.823.1-2, вып. 1, 2	Колонны железобетонные для сельскохозяйственных производственных зданий	
1.415.1-2, вып. 1	Балки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий	
2.860-4	Узлы сельскохозяйственных зданий с каркасом из железобетонных рам серий 1.822-2	
2.830-3, вып. 1, 2	Узлы самонесущих стен из двуслойных легкогобетонных панелей для одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
1.441-1, вып. 6б	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	
1.822.1-2/82, вып. 1, 2	Железобетонные рамы для однопролетных сельскохозяйственных зданий с уклоном кровли 1:4	
2.860-6, вып. 1, 2	Узлы утепленных покрытий с железобетонными плитами и известковоцементной кровлей для сельскохозяйственных производственных зданий	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
2.430-20, вып. 2	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
1.400-15, вып. 1	Шпунтированные закладные из стали железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.030.9-2, вып. 1, 7	Перегородки панельные промышленных и сельскохозяйственных предприятий	
3.818.9-2, вып. 1-6	Технологические узлы для животноводческих производственных зданий	
3.006.1-2/82, вып. 1, 2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
АС.8М	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КМ	Конструкции металлические	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
Э	Электрооборудование	
ЛОВ	Автоматизация систем отопления и вентиляция	
СС	Связь и сигнализация	

Проект разработан в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами.

Главный инженер проекта *Л.Н. Володина*

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация элементов заделки проемов	
	Спецификация перемычек	
6	Спецификация к схеме расположения панелей ограждения кормушек и рельсового пути	
8	Спецификация к схеме расположения элементов фундамента	
10	Спецификация к схеме расположения каналов обслуживания	
11	Спецификация к схеме расположения элементов каркаса	
12	Спецификация к схеме расположения обрешетки и брусьев под обрешетку	
13	Спецификация к схеме расположения элементов перегородки	
15	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	
16	Спецификация к схеме расположения плит покрытия	
17	Спецификация элементов обрамления проема ворот	

Пробязан.

Инд. №	т.п. 802-5-78.88	АС
Имя, отчество	Л.Н. Володина	
Дата	17.08.88	
Место	Киев	
Служба	Инженерно-проектная с. Киев	
Спецификация	Сводный-отчетный на 1000 мест	
Листы	Р 1 17	

Имя, отчество и дата

Общие указания

1. Сведения о нагрузках и воздействиях, степень огнестойкости здания приведены в общей пояснительной записке.

2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола армораздаточного проезда, что соответствует абсолютной отметке [ ]

3. Наружные стены запроектированы из двухслойных керамзитобетонных панелей плотностью 2000 с защитным слоем из тяжелого бетона.

4. Отдельные участки наружных стен выполнить из кирпича КР 75 [1800/35 ГОСТ 530-80 на цементно-известковом растворе марки 25 с подрезкой швов с внутренней стороны и расшивкой с наружной.

5. Внутренние кирпичные стены и перегородки выполнить из кирпича КР 75/1800/35 ГОСТ 530-80 на цементном растворе марки 50 с расшивкой швов, в помещениях со штукатуркой-штукатурку.

6. Над проемами размером до 600мм выполнять рядовые перемычки из арматуры ф 8 АIII по два стержня на каждые 120мм толщины стены в слое цементного раствора толщиной 40мм с заведением концов стержней за грань проема на 300мм.

7. В процессе возведения кирпичных стен и перегородок в дверных проемах заложить антисептированные деревянные пробки по 3 штуки с каждой стороны проема по высоте и закладные детали для навески и обрамления проема ворот.

8. В горизонтальную гидроизоляция стен (кроме наружных стен, где применены цокольные панели) и перегородок выполнять на отметке -0,030 из слоя цементного раствора толщиной 30мм составом 1:2 и гидрофобными добавками.

9. По периметру здания выполнить асфальтовую отмостку толщиной 30мм с уклоном 0,03 от здания по щебеночному основанию толщиной 100мм. Ширина отмостки 700мм.

10. Оконные и дверные блоки, ворота окрасить двумя слоями влагостойкой масляной краски светлых тонов

11. Наружные поверхности стен здания после расшивки швов окрасить силикатной краской светлого тона.

12. В животноводческих помещениях с относительной влажностью воздуха до 70% степень агрессивного воздействия газовой среды на железобетонные конструкции из бетона пониженной проницаемости - слабоагрессивная. Степень агрессивного воздействия жидкой среды на бетонные и железобетонные конструкции нормальной проницаемости - сильноагрессивная.

13. Закладные и соединительные изделия сборных железобетонных конструкций, каналов навозоудаления и полов покрыть слоем цинка (горячее цинкование по ГОСТ 9.306-85) толщиной 100мм в процессе их изготовления. Сварные и монтажные швы и поврежденные при сварке места цинкового покрытия тщательно очистить и оцинковать слоем 150мкм методом газотермического напыления.

Закладные и соединительные элементы каналов навозоудаления, полов дополнительно покрыть тремя слоями эмали ХВ 705 ГОСТ 7313-75 по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-81 общей толщиной 150мкм.

14. Внутренние поверхности монолитных участков каналов навозоудаления покрыть двумя слоями битумно-латексно-кукерсолной мастики (ТУ 400-2-51-76) по грунтовке из 30% раствора битума марки БМ-И в бензине общей толщиной покрытия 600мкм.

15. Металлические конструкции подвесок, связей и обрамления проемов покрыть эмалью ХВ-1100 по ГОСТ 6993-79 или эмалью ХВ-124, ХВ-125 по грунтовке ХС-010 по ГОСТ 9355-81 общей толщиной 110мкм.

16. Рамы и колонны от верха дашмака до отметки 1,000 и внутренние поверхности панельных стен от отм. 0,000 до 1,000 покрыть двумя слоями нефтестойкой неферрополимерной краски на основе смолы СМП по грунтовке из разбавленной нефтестойкой полимерной краски.

17. Все деревянные изделия и элементы защитить от возгорания, увлажнения и гниения поверхностной пропиткой буроугольной композицией БК с поглощением древесины 30-40 кг/м³ солей.

Обрешетку кровли защитить глубокой пропиткой буроугольной композицией БК с поглощением древесины 75 кг/м³ солей. Состав компонентов буроугольной композиции в процентах: буроугольного воска - 10; олифа оксоль - 70; сиккатив-10; дурол-5; вода-5

18. Поверхности несущих ограждающих конструкций из бетона и железобетона, выходящие в животноводческие помещения и соединительный коридор, после побелки известью гидрофобизировать двумя слоями кремнийорганической жидкости ГКЖ-10 или ГКЖ-11 по МРТУ 6-02-271-63 до полного насыщения. Гидрофобизацию следует проводить через шесть дней после завершения отделочных работ.

19. Для уменьшения деформации усадок и коробления асбестоцементных листов кровли с наружной стороны их гидрофобизировать кремний-органической жидкостью ГКЖ 10.

20. Все технологические операции по подготовке поверхностей и нанесению защитных покрытий выполнять в соответствии с требованиями главы СНиП 3.04.03-85 и «Рекомендациями по защите внутренних поверхностей ограждающих конструкций сельскохозяйственных зданий с повышенной влажностью внутреннего воздуха кремнийорганическими соединениями», Сибгипросельхозстрой, Новосибирск-1972.

21. Проект разработан для производства работ в летнее время, при производстве работ в зимнее время необходимо руководствоваться указаниями соответствующих глав СНиП.

Ведомость отделки помещения

Площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панели)		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Высота, мм	
1	2385,3	известковая побелка (см. п. 18)	1640,86	известковая побелка (см. п. 18)			
4	17,60	известковая побелка	44,62	штукатурка гипсовой стеной, известковая побелка			
2; 5; 6; 7; 10; 11	214,35	известковая побелка	380,13	известковая побелка			
8	5,14	известковая побелка	52,61	штукатурка, известковая побелка	19,73	эмаль 9Ф-15 два слоя по грунту 14-120	1800

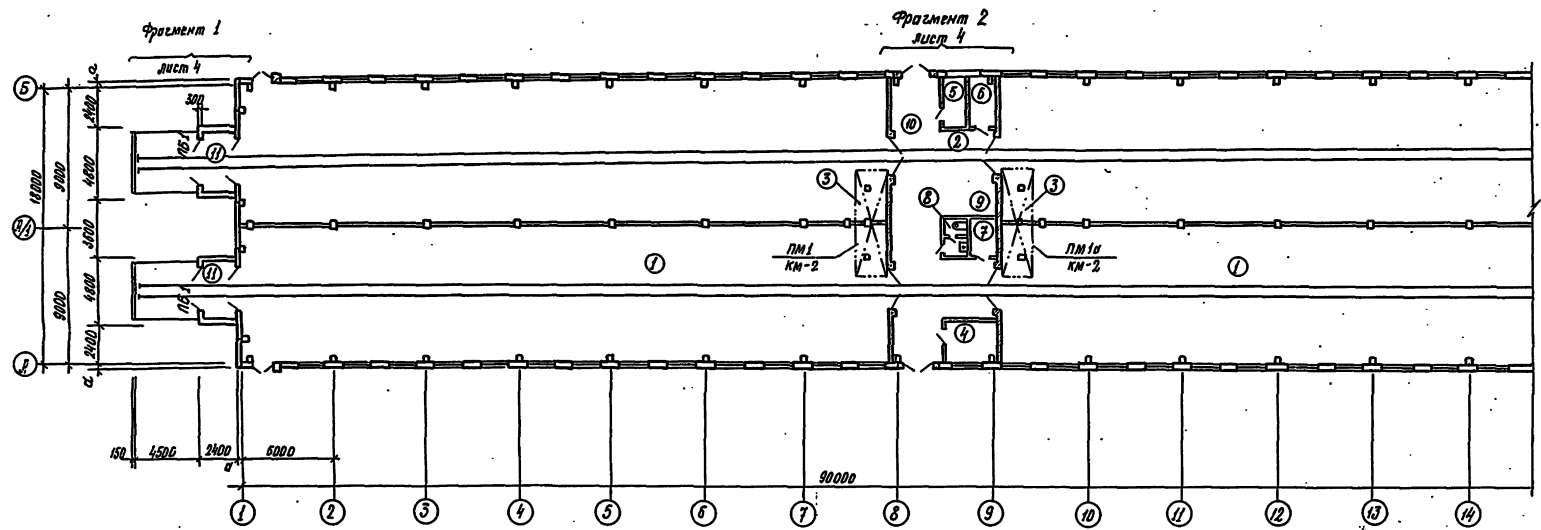
Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам единого комплекта марки АС

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м³	Примечание
1 Блоки фундаментов	574100	19,10	
2 Фундаменты	581200	41,36	
3 Колонны	582100	9,2	
4 Балки фундаментные	582400	4,32	
5 Элементы рам	582700	48,0	
6 Перемычки	582800	4,09	
7 Панели стеновые наружные	583100	244,34	
8 Плиты перекрытий	584100	85,89	
9 Плиты перекрытий	584200	1,68	
10 Конструкции и детали каналов		119,6	
Н Перегородки, кормушки	583300	70,50	
Всего бетона и железобетона		638,88	
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и, отдельно не учитываются			

Т.п. 802-5-78-88 АС

Привязан	Или от	А ячик	Р	1088	Овчарник - откормочник на 1000 мест	Лист 1	Лист 2
	Или от	Бразилья	В	1088			
	Или от	Волынка	В	1088			
	Или от	Валько	В	1088			
	Или от	Валько	В	1088			
Или от	Или от	Валько	В	1088	Общие данные по рабочим чертежам (окончание)	Укр. М. Угрозоробот	г. Киев

Лист 1



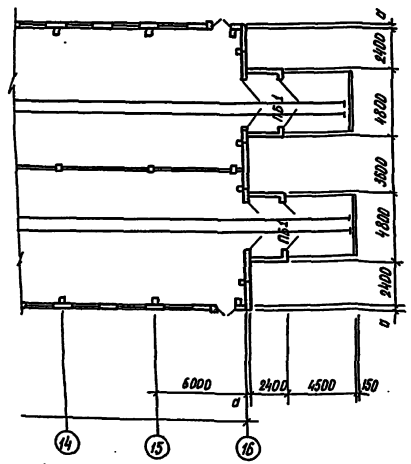
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, жарной и пожарной опасности
1	помещение для животных (4x372.7)	1490.8	А
2	место для кормораздатчика (2x13.7)	27.4	А
3	площадки для теплообменников (2x12.7)	25.4	А
4	помещение для обслуживающего персонала	10.41	—
5	Тепловой пункт	4.41	А
6	Электрощитовая	5.57	А
7	помещение для инвентаря	4.08	А
8	Санузел	3.21	—
9	площадка для вешивания	5.70	А
10	коридор для перегона свиней	48.4	А
11	Тамбур (4x8.82)	35.28	—

Таблица толщин стен и утеплителя кровли

Расчет на 3 тем. перепада	Толщина стен		Толщина утеплителя кровли	Материал утеплителя кровли
	а мм	б мм		
-20°C	300	380	140	Мягкие минераловатные плиты на синтетическом связующем марки 35 ГОСТ 9579-82
-30°C	400	510	180	
-40°C	500	510	180	

Схемы обрамления проемов ворот смотри лист 17.



Приблизно:

Имя	Фамилия	Подпись	Подпись	Подпись
Имя	Фамилия	Подпись	Подпись	Подпись
Имя	Фамилия	Подпись	Подпись	Подпись
Имя	Фамилия	Подпись	Подпись	Подпись
Имя	Фамилия	Подпись	Подпись	Подпись

Сварщик-откормочник на 1000 мест

Страницы: Лист Р, Лист З

Упр.ИЗ агр.проект г. Киев

Формат А2

Уч. № 1000, Формат А2, Упр.ИЗ агр.проект г. Киев, 1982 г.

Т.п. 802-5-78.88 ЛР

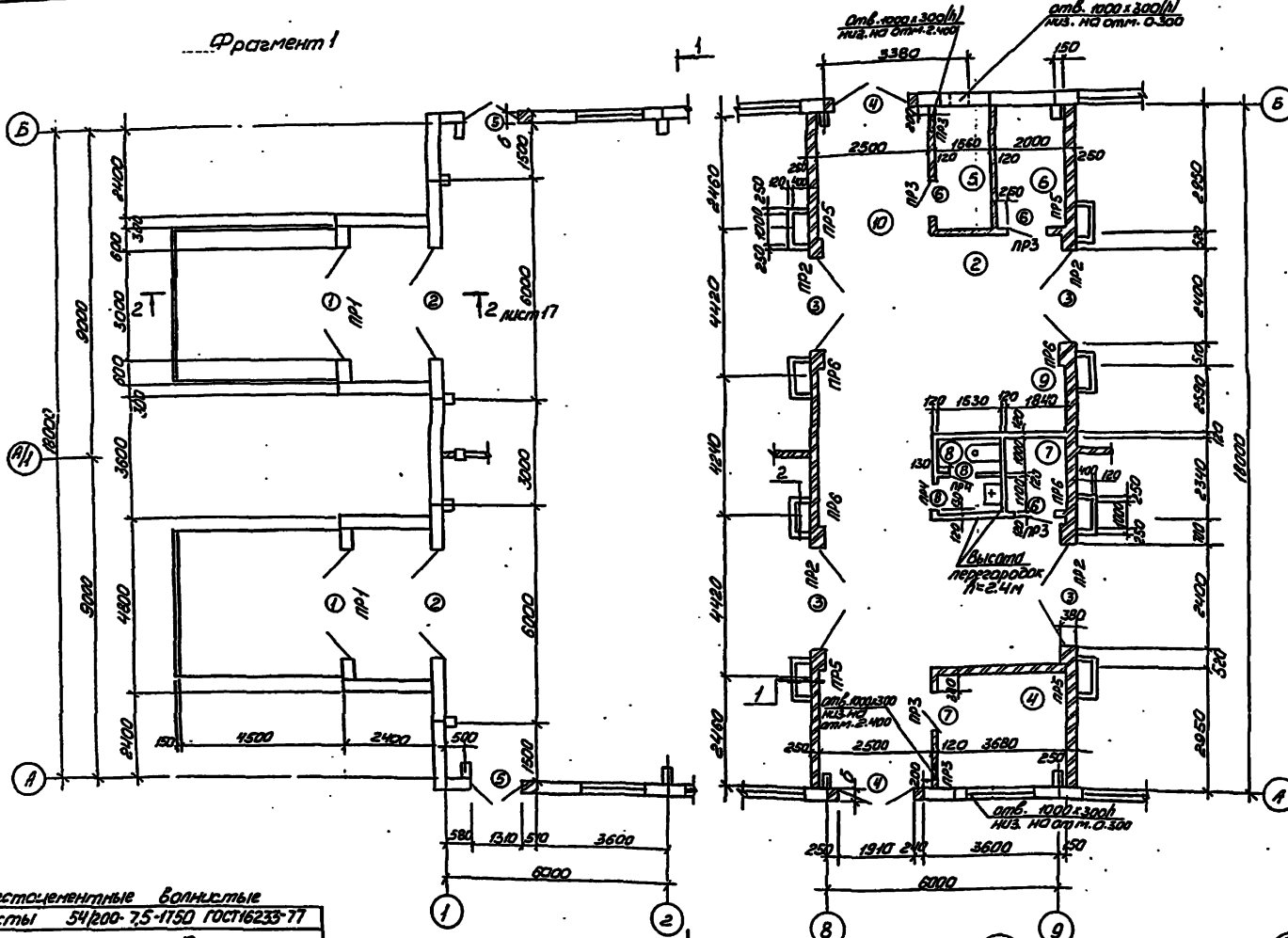
План на отг. 0.000

Копир: Сельмашук-75

Ан-800-1

Фрагмент 2

Фрагмент 1



Спецификация заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Примеч.
1	ГОСТ 18853-73*	Ворота ВРК 30-30	4		
2	т.п. 802-5-78.88 Альбом 2	Ворота ВРК 30-30-1	4		
3	т.п. 802-5-78.88 Альбом 2	Ворота ВРК 24-27-1	4		
4	ГОСТ 24698-81	Дверь ДН 24-19ВП	2		
5	ГОСТ 24698-81	Дверь ДН 24-13ВП	4		
6	ГОСТ 6629-74	Дверь ДГ 21-10М	3		
7	ГОСТ 6629-74	Дверь ДГ 21-10	1		
8	ГОСТ 6629-74	Дверь ДГ 21-7Л	2		
ОК1	ГОСТ 12506-81	Окантный блок СВД 12-18.1	53		

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
пр1	
пр2	
пр3	
пр4	
пр5	
пр6	

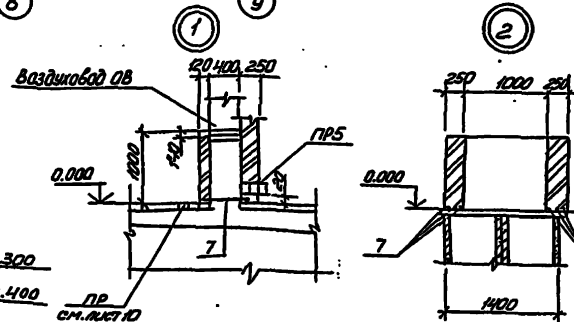
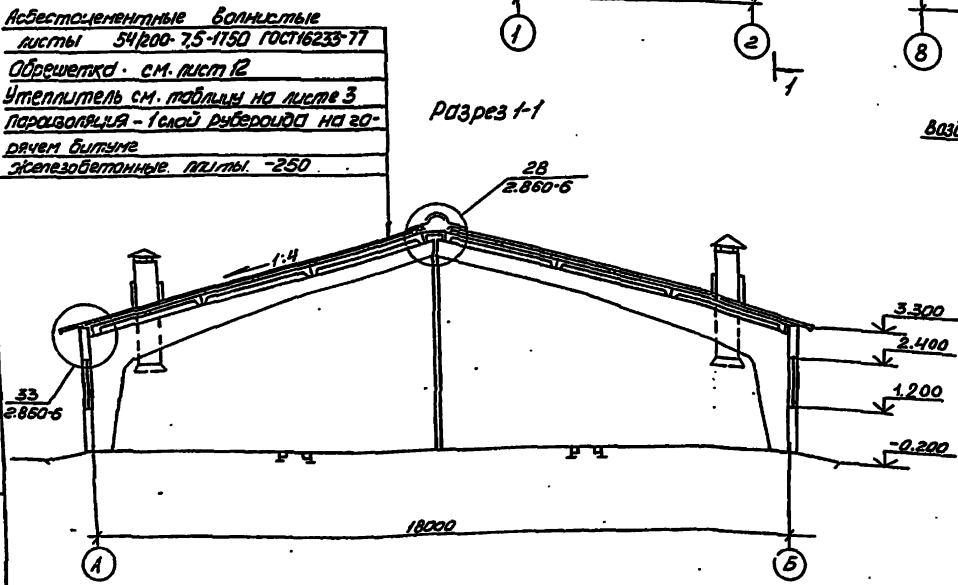
Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема, мм
1	3000x3000
2,3	2400x2370
4	1910x2370
5	1310x2370
6,7	1010x2070
8	710x2070

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Примеч.
1	т.п. 802-5-78.88 Альбом 2	5ПГ 35-П-1	4	805	
2	т.п. 802-5-78.88 Альбом 2	3ПГ 30-10-1	4	623	
3	1.038.1-1 в.1	ПГБ 13-1	6	25	
4	1.038.1-1 в.1	ПГБ 10-1	10	20	
5	1.038.1-1 в.1	2ПБ 17-2	12	71	
6	1.038.1-1 в.1	2ПБ 16-2	12	65	
7		Ф10Л ПГСТ 1781-82 В-600	48	0.37	

Разрез 1-1



Приказ	Начальник	Инженер	Специалист	Т.п. 802-5-78.88	АС
С.И.Иванов	В.И.Петров	М.А.Сидоров	К.В.Кузнецов	С.И.Иванов - аттестованный на 1000 мест	Р 4
С.И.Иванов	В.И.Петров	М.А.Сидоров	К.В.Кузнецов	Фрагменты 1, 2;	СройМостпроект 2.К.И.Б

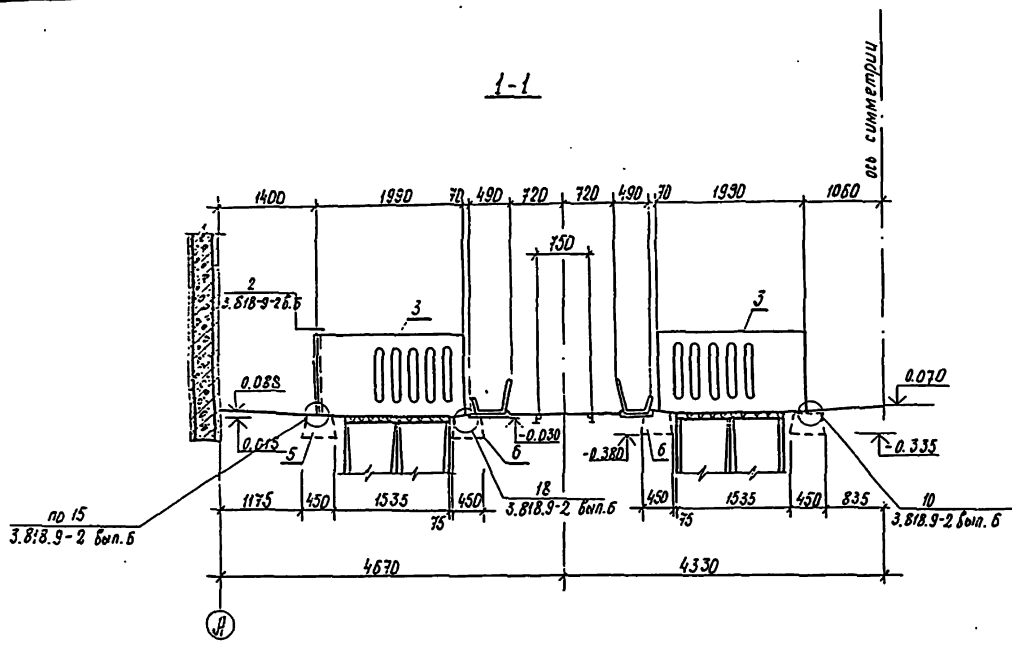
- Асбестоцементные волнистые листы 54(200-75-1150) ГОСТ 16233-77
- Обрешетка - см. лист 12
- Утеплитель см. таблицы на листе 3
- Пароизоляция - 1 слой рубероида на го-рячем битуме
- Железобетонные плиты - 250



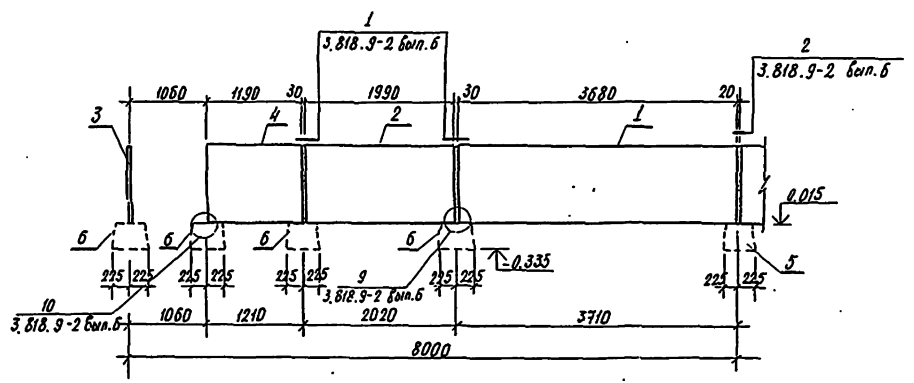


Листом 1

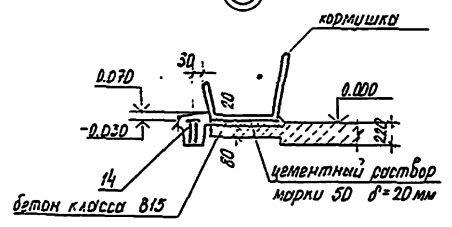
1-1



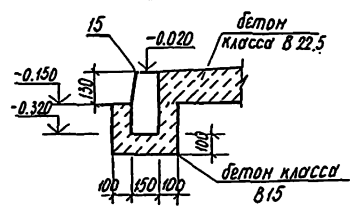
2-2



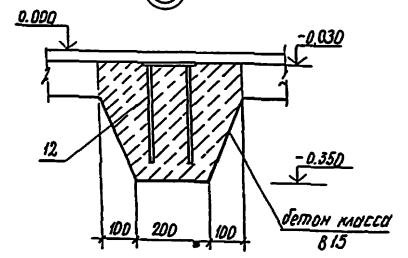
1



2



3

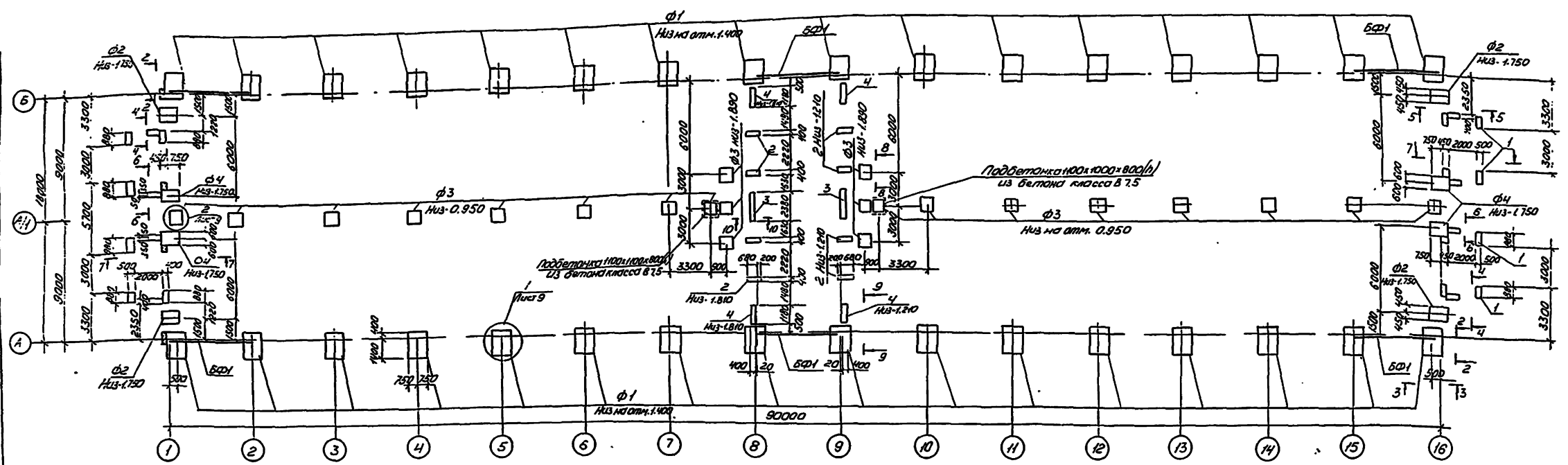


1. При монтаже панели ограждения стоек, установить отверстия у кормушек.
2. Монтаж технологических изделий выполнять в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84 и указаний серии 3.818.9-2.
3. Требования к монтажным сварным соединениям панелей и фундаментов и размеры швов приведены в пояснительной записке раздел "Технические требования" серии 3.818.9-2 б.п.б

		т.п 802-5-78.88		ФС	
Приказом:		Инж.отд В.З.Ч.К.	Инж.отд В.З.Ч.К.	Сборник-открывчик на 1000 мест	Страниц Лист Листов
		И.п.м.т.р. В.З.Ч.К.	И.п.м.т.р. В.З.Ч.К.	Р	7
		З.И.П. В.Л.Д.И.Н.	З.И.П. В.Л.Д.И.Н.	УкрНИИгорпроект	
		З.И.П. В.Л.Д.И.Н.	З.И.П. В.Л.Д.И.Н.	г. Киев	
		З.И.П. В.Л.Д.И.Н.	З.И.П. В.Л.Д.И.Н.		
Инв. №		Ст. инж. Ч.Л.В.И.К.	Ст. инж. Ч.Л.В.И.К.		

Лист № 15





Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса шт. кг	Примечание
Фундаменты					
Ф1	1.612.1-2 В.1	Ф18.15.9	32	2280	
Ф2	ГОСТ 24022-80	Ф12.9-2	4	1200	
Ф3	ГОСТ 24022-80	Ф12.9-1	22	900	
Ф4	ГОСТ 24022-80	Ф12.12-2	4	1500	
Фундаментные блоки					
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-Т	16	590	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	44	470	
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	5	1300	
4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	10	640	
Фундаментные балки					
БФ1	1.415.1-2.6.1	ЗБФ6-2.А1У	6	1300	
Материалы					
		Бетон класса В7,5 м <sup>3</sup>		8,91	
		Бетон класса В15, м <sup>3</sup>		1,1	
		Бетон класса В20, м <sup>3</sup>		0,25	

Таблица расчетных нагрузок на верхний обрз фундамента (п=1)

№ п.п.	Эскиз	t=-20°C		t=-30°C		t=-40°C	
		Снег 0,1 т/м <sup>2</sup> (10 кг/м <sup>2</sup> ) Ветер 0,3 м/с (30 кг/м <sup>2</sup> )	Снег 0,2 т/м <sup>2</sup> (20 кг/м <sup>2</sup> ) Ветер 0,3 м/с (30 кг/м <sup>2</sup> )	Снег 0,1 т/м <sup>2</sup> (10 кг/м <sup>2</sup> ) Ветер 0,3 м/с (30 кг/м <sup>2</sup> )	Снег 0,2 т/м <sup>2</sup> (20 кг/м <sup>2</sup> ) Ветер 0,3 м/с (30 кг/м <sup>2</sup> )	Снег 0,1 т/м <sup>2</sup> (10 кг/м <sup>2</sup> ) Ветер 0,3 м/с (30 кг/м <sup>2</sup> )	Снег 0,2 т/м <sup>2</sup> (20 кг/м <sup>2</sup> ) Ветер 0,3 м/с (30 кг/м <sup>2</sup> )
1		M1=181 (18,1)	133,3 (13,3)	M1=197 (19,7)	150 (15,0)	M1=199,0 (19,9)	150 (15,0)
2		M2=67,9 (6,79)	73 (7,3)	M2=87,5 (8,75)	82 (8,2)	M2=103,2 (10,32)	82 (8,2)

- Фундаменты запроектированы для основного решения t=-30°C. Снеговая нагрузка 10 кПа (100 кгс/м<sup>2</sup>).
- Сечения 2-2 ... 10-10 см. лист 9.
- Фундаменты запроектированы на площадке со спокойным рельефом при отсутствии грунтовых вод. В качестве основания приняты непучинистые непросадочные грунты со следующими характеристиками: γ<sub>м</sub>=0,19 рад (28°); c<sub>м</sub>=2 кПа (0,02 кгс/см<sup>2</sup>); E=14,7 МПа (150 кгс/см<sup>2</sup>); γ=1,8 т/м<sup>3</sup>; коэффициент безопасности по грунтам k=1.
- Глубины заложения фундаментов и размеры подошв уточнить при привязке проекта к местным условиям площадки в соответствии со СНиП 2.02.01-83 «Основание зданий и сооружений», а также с учетом глубины заложения коллектора при строительстве санитарника в составе ферм.
- Фундаментные балки и цокольные панели укладывать на слой цементного раствора марки 150 толщиной 20 мм.
- Фундаменты под рамы устанавливать на послойно уплотненный подсып из среднезернистого песка с наклонной подошвой. Фундаменты под колонны устанавливать на песчаную подготовку из среднезернистого песка толщиной 100 мм.

Т.п. 802-5-78.88 - АС

Привязан	Исполнитель		Сварщик-откорочник	Студия	
	Имя	Фамилия		Имя	Фамилия
	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
	Петров	Петров	Петров	Петров	Петров
	Сидоров	Сидоров	Сидоров	Сидоров	Сидоров

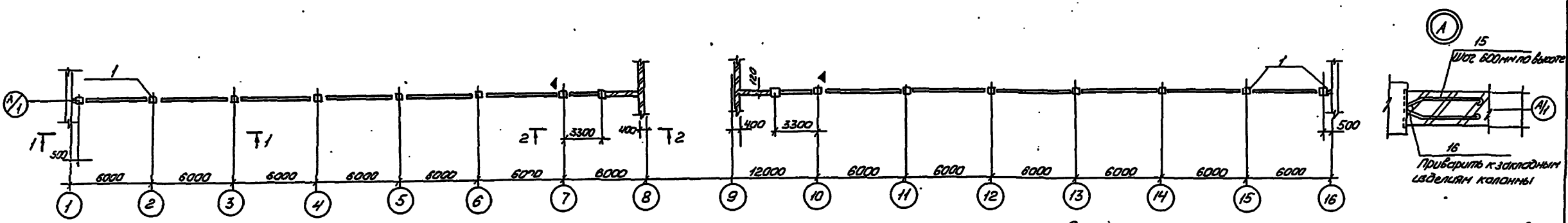




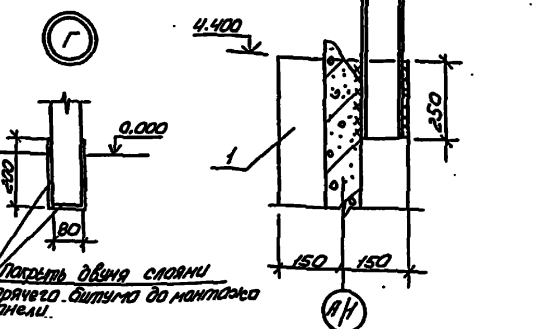
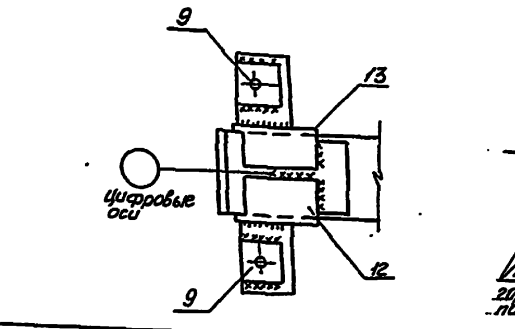
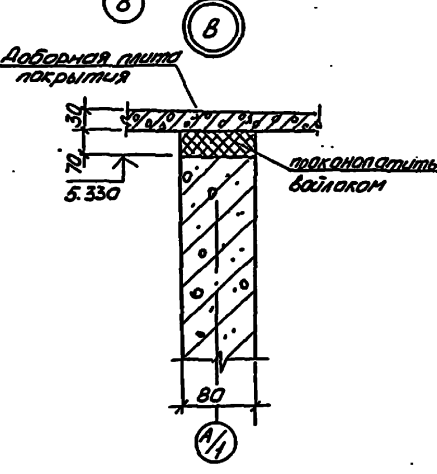
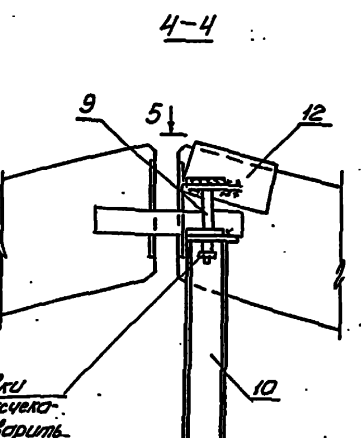
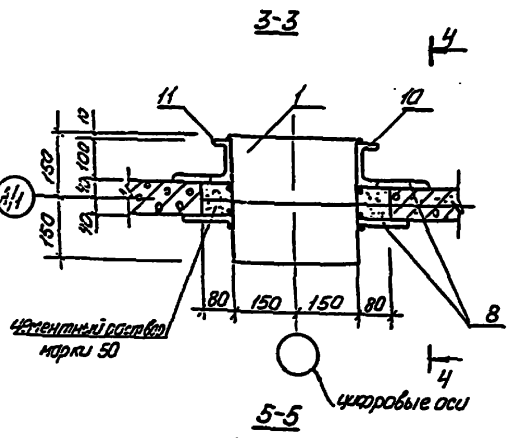
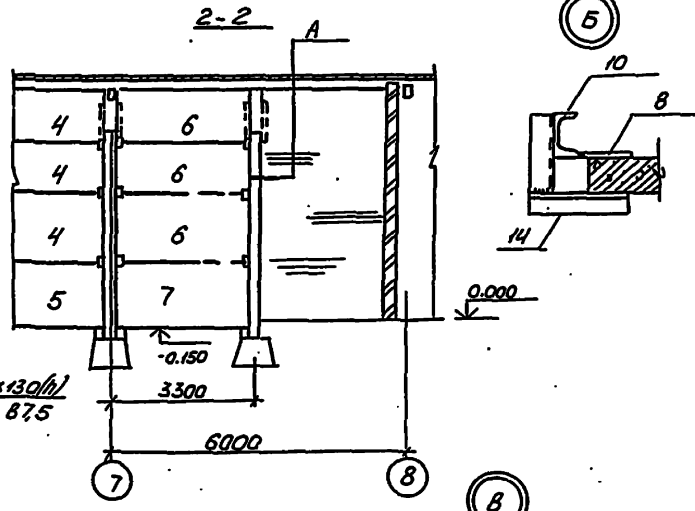
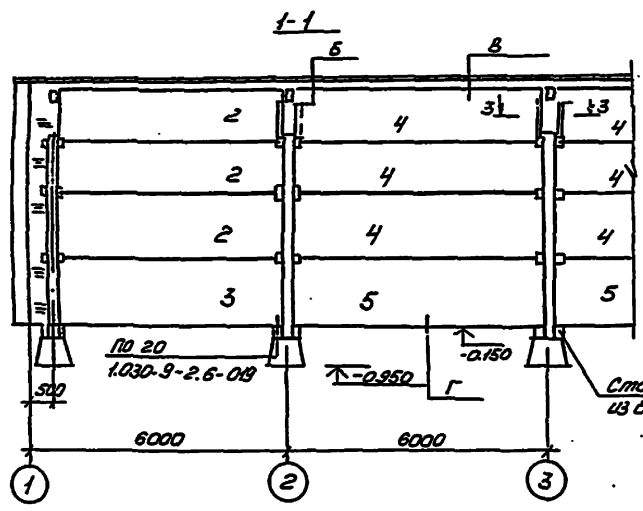




Альбом 1



Спецификация к схеме расположения элементов перегородки по оси А/И



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в д. кг	Примечание
		Колонны			
1	т.п. 802-5-78.88 Альбом 2	1к. 51. 3-1- Па	16	1150	
		Панели перегородок			
2	1.030.9-2, вып. 1	пг 52.15-1-Т	6	1450	
3	1.030.9-2, вып. 1	пг 50.12-1-Т	2	1150	
4	1.030.9-2, вып. 1	пг 56.15-1-Т	30	1610	
5	1.030.9-2, вып. 1	пг 55.12-1-Т	10	1270	
6	1.030.9-2, вып. 1	пг 30.15-2-Т	6	840	
7	1.030.9-2, вып. 1	пг 30.12-2-Т	2	670	
		Изоляционные			
8	1.030.9-2, вып. 7.42	МС 1	196	0,4	
9	1.030.9-2, вып. 7.42	МС 85	28	2,3	
10	т.п. 802-5-78.88 Альбом 2	МС 2	16	14,33	
11	т.п. 802-5-78.88 Альбом 2	МС 3	16	10,58	
12	т.п. 802-5-78.88 Альбом 2	МС 4	16	3,29	
13	т.п. 802-5-78.88 Альбом 2	МС 5	16	3,29	
14	т.п. 802-5-78.88 Альбом 2	МС 6	28	1,5	
15	1431-6	МС 11	18	0,29	
16	ГОСТ 5781-82	φ 12 А I, длина = 8,8 м		0,888	

- Укладку панелей перегородок (горизонтальные швы толщиной 10 мм) выполнять по слою цементного раствора марки 50.
- Сварку производить по ГОСТ 5264-80 электродами Э42 по ГОСТ 3457-75. Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Монтаж железобетонных конструкций перегородки выполнять до монтажа плит покрытия.
- После монтажа перегородки щели в местах рам заполнить кирпичом, на ребро на цементном растворе марки 50. Вокруг рам оставить зазоры по 50 мм, которые проконопатить войлоком, смоченном в глиняном растворе.

Т.п. 802-5-78.88 - АС

Привязан:		Сварщик - откормочник на 1000 мест		Стальной лист	
М.К.И.Т.С.	Л.К.И.Т.С.	С.В.И.Т.С.	Л.К.И.Т.С.	Р	13
Л.К.И.Т.С.	Л.К.И.Т.С.	С.В.И.Т.С.	Л.К.И.Т.С.		
Л.К.И.Т.С.	Л.К.И.Т.С.	С.В.И.Т.С.	Л.К.И.Т.С.		
Л.К.И.Т.С.	Л.К.И.Т.С.	С.В.И.Т.С.	Л.К.И.Т.С.		

Копир. Черкасская 28

Формат А2



ЛЮБОМ 7

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примеч.
$t = -20^{\circ}$					
Стеновые панели					
1	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 60.15.30-Т-1	24	3550
2	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 30.12.30-Т-1	4	1400
3	1.832.1-9	Вып. 1	ПЦД 30.12.30-Т	1	1400
4	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 60.9.30-Т-1	1	2050
5	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 60.9.30-Т-2	29	2050
6	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 18.12.30-Т-1	29	545
7	1.832.1-9	Вып. 1	ПЦД 12.12.30-Т	26	545
8	1.832.1-9	Вып. 1	ПЦД 6.12.30-Т	13	270
9	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 6.12.30-Т-1	15	270
10	1.832.1-9	Вып. 5	ПЦД 30.15.80-Т	2	1800
11	1.832.1-9	Вып. 1	ПЦД 30.12.30-Т	2	1400
12	1.832.1-9	Вып. 1	ПЦД 30.9.30-Т	2	1030
13	1.832.1-9	Вып. 1	ПЦД 30.18.30-Т	2	2050
14	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 60.6.30-Т-1	2	1400
15	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 60.6.30-Т-2	2	1400
16	1.832.1-9	Вып. 5	ПЦД 15.15.30-У-Т	2	1050
17	1.832.1-9	Вып. 5	ПЦД 15.15.30-УП-Т	2	1050
18	1.832.1-9	Вып. 1	ПЦД 15.12.30-У-Т	2	835
19	1.832.1-9	Вып. 1	ПЦД 15.12.30-УП-Т	2	835
20	1.832.1-9	Вып. 1	ПЦД 15.9.30-У-Т	2	620
21	1.832.1-9	Вып. 1	ПЦД 15.9.30-УП-Т	2	620
22	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 18.30.30-Т-1	2	2050
23	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 18.30.30-Т-2	2	2050
24	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 12.30.30-Т-1	2	1400
25	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 12.30.30-Т-2	2	1400
26	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 24.33.30-Т-1	4	3100
27	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 24.33.30-Т-2	4	3100
28	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 6.30.30-Т-1	4	685
29	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 6.30.30-Т-2	4	685
30	1.832.1-9	Вып. 3	ПЦД 15.9.30-ФУП-Т	2	470
31	1.832.1-9	Вып. 3	ПЦД 15.9.30-ФУП-Т	2	470
32	1.832.1-9	Вып. 3	ПЦД 60.21.30-Ф-Т	2	3200
33	1.832.1-9	Вып. 3	ПЦД 60.21.30-ФП-Т	2	3200
34	1.832.1-9	Вып. 3	ПЦД 30.10.30-Ф-Т	2	940
35	1.832.1-9	Вып. 1	ПЦД 30.6.30-Т	1	685
36	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 30.6.30-Т-1	1	685
$t = -30^{\circ}$					
1	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 60.15.40-Т-1	24	4500
2	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 30.12.40-Т-1	4	1750
3	1.832.1-9	Вып. 1	ПЦД 30.12.40-Т	1	1750
4	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 60.9.50-Т-1	1	3150
5	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 60.9.50-Т-2	29	3150
6	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 12.12.50-Т-1	29	840
7	1.832.1-9	Вып. 1	ПЦД 12.12.50-Т	25	840
8	1.832.1-9	Вып. 1	ПЦД 6.12.50-Т	3	410
$t = -40^{\circ}$					
1	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 60.15.50-Т-1	24	5400
2	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 30.12.50-Т-1	4	1750
3	1.832.1-9	Вып. 1	ПЦД 30.12.50-Т	1	1750
4	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 60.9.50-Т-1	1	3150
5	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 60.9.50-Т-2	29	3150
6	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 12.12.50-Т-1	29	840
7	1.832.1-9	Вып. 1	ПЦД 12.12.50-Т	25	840
8	1.832.1-9	Вып. 1	ПЦД 6.12.50-Т	3	410

продолжение					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примеч.
$t = -30^{\circ}$					
Стеновые панели					
7	1.832.1-9	Вып. 1	ПЦД 12.12.40-Т	25	840
8	1.832.1-9	Вып. 1	ПЦД 6.12.40-Т	3	340
9	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 6.12.40-Т-1	15	340
10	1.832.1-9	Вып. 5	ПЦД 30.15.40-Т	2	2250
11	1.832.1-9	Вып. 1	ПЦД 30.12.40-Т	2	1750
12	1.832.1-9	Вып. 1	ПЦД 30.9.40-Т	2	1300
13	1.832.1-9	Вып. 1	ПЦД 30.18.40-Т	2	2800
14	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 60.6.40-Т-1	2	1700
15	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 60.6.40-Т-2	2	1700
16	1.832.1-9	Вып. 5	ПЦД 15.15.40-У-Т	2	1400
17	1.832.1-9	Вып. 5	ПЦД 15.15.40-УП-Т	2	1400
18	1.832.1-9	Вып. 1	ПЦД 15.12.40-У-Т	2	1100
19	1.832.1-9	Вып. 1	ПЦД 15.12.40-УП-Т	2	1100
20	1.832.1-9	Вып. 1	ПЦД 15.9.40-У-Т	2	825
21	1.832.1-9	Вып. 1	ПЦД 15.9.40-УП-Т	2	825
22	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 18.30.40-Т-1	2	2600
23	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 18.30.40-Т-2	2	2600
24	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 12.30.40-Т-1	2	1750
25	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 12.30.40-Т-2	2	1750
26	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 24.33.30-Т-1	4	3100
27	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 24.33.30-Т-2	4	3100
28	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 6.30.30-Т-1	4	685
29	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 6.30.30-Т-2	4	685
30	1.832.1-9	Вып. 3	ПЦД 15.9.40-ФУП-Т	2	655
31	1.832.1-9	Вып. 3	ПЦД 15.9.40-ФУП-Т	2	655
32	1.832.1-9	Вып. 3	ПЦД 60.21.40-Ф-Т	2	4050
33	1.832.1-9	Вып. 3	ПЦД 60.21.40-ФП-Т	2	4050
34	1.832.1-9	Вып. 3	ПЦД 30.10.40-Ф-Т	2	1300
35	1.832.1-9	Вып. 1	ПЦД 30.6.40-Т	1	855
36	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 30.6.40-Т-1	1	855
$t = -40^{\circ}$					
1	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 60.15.50-Т-1	24	5400
2	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 30.12.50-Т-1	4	1750
3	1.832.1-9	Вып. 1	ПЦД 30.12.50-Т	1	1750
4	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 60.9.50-Т-1	1	3150
5	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 60.9.50-Т-2	29	3150
6	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 12.12.50-Т-1	29	840
7	1.832.1-9	Вып. 1	ПЦД 12.12.50-Т	25	840
8	1.832.1-9	Вып. 1	ПЦД 6.12.50-Т	3	410

продолжение					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примеч.
$t = -40^{\circ}$					
Стеновые панели					
9		Альбом 2	ПЦД 6.12.50-Т-1	15	410
10	1.832.1-9	Вып. 5	ПЦД 30.15.50-Т	2	2700
11	1.832.1-9	Вып. 1	ПЦД 30.12.50-Т	2	2100
12	1.832.1-9	Вып. 1	ПЦД 30.9.50-Т	2	1550
13	1.832.1-9	Вып. 1	ПЦД 30.18.50-Т	2	3150
14	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 60.6.50-Т-1	2	2100
15	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 60.6.50-Т-2	2	2100
16	1.832.1-9	Вып. 5	ПЦД 15.15.50-У-Т	2	1850
17	1.832.1-9	Вып. 5	ПЦД 15.15.50-УП-Т	2	1850
18	1.832.1-9	Вып. 1	ПЦД 15.12.50-У-Т	2	1400
19	1.832.1-9	Вып. 1	ПЦД 15.12.50-УП-Т	2	1400
20	1.832.1-9	Вып. 1	ПЦД 15.9.50-У-Т	2	1035
21	1.832.1-9	Вып. 1	ПЦД 15.9.50-УП-Т	2	1035
22	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 18.30.50-Т-1	2	3150
23	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 18.30.50-Т-2	2	3150
24	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 12.30.50-Т-1	2	2100
25	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 12.30.50-Т-2	2	2100
26	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 24.33.30-Т-1	4	3100
27	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 24.33.30-Т-2	4	3100
28	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 6.30.30-Т-1	4	685
29	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 6.30.30-Т-2	4	685
30	1.832.1-9	Вып. 3	ПЦД 15.9.50-ФУП-Т	2	765
31	1.832.1-9	Вып. 3	ПЦД 15.9.50-ФУП-Т	2	765
32	1.832.1-9	Вып. 3	ПЦД 60.21.50-Ф-Т	2	4800
33	1.832.1-9	Вып. 3	ПЦД 60.21.50-ФП-Т	2	4800
34	1.832.1-9	Вып. 3	ПЦД 30.10.50-Ф-Т	2	1450
35	1.832.1-9	Вып. 1	ПЦД 30.6.50-Т	1	1025
36	т.п. 802-5-78.88	Альбом 2	ПЦД 30.6.50-Т-1	1	1025

ЛЮБОМ 7

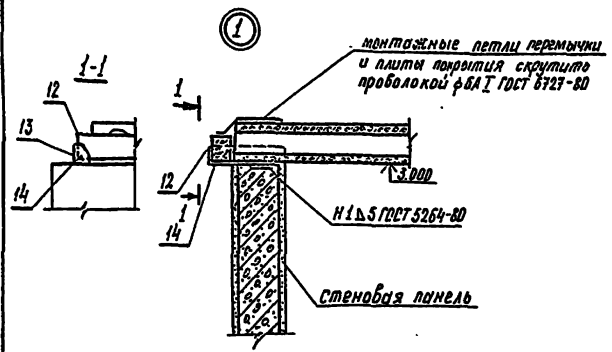
**ТП 802-5-78.88 - АС**

Исполн.	В.И.К.	Провер.	В.И.К.	Сварщик-откормочник на 1000 мест.	Стадия	Лист	Листов
Привязан					Р	15	
Инв. №				Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.	УкрНИИагропроект г. Киев		

Формат А2



Лист 1

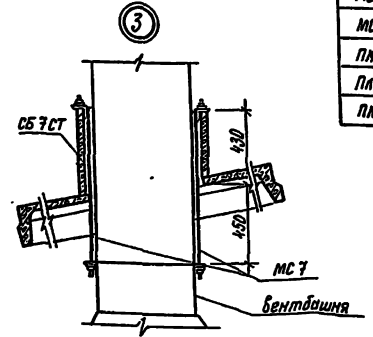
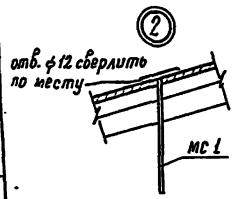
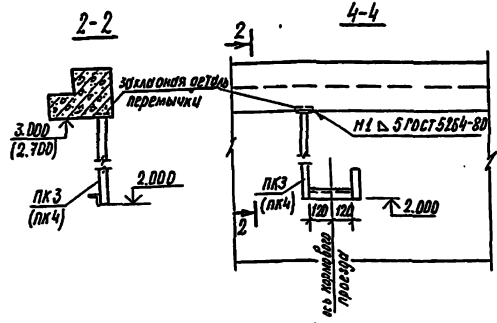


спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Плиты покрытия					
снег 70 кгс/м <sup>2</sup> ; 100 кгс/м <sup>2</sup>					
1	т.п. 802-5-78.88	Льбом 2	1 ПГ-2 А П Т-П-1	56	2250
2	т.п. 802-5-78.88	Льбом 2	1 ПГ-2 А П Т-П-2	12	2250
5	т.п. 802-5-78.88	Льбом 2	1 ПГ-3 А П Т-П-9	1	2250
6	т.п. 802-5-78.88	Льбом 2	1 ПГ-3 А П Т-П-10	2	2250
7	т.п. 802-5-78.88	Льбом 2	1 ПГ-3 А П Т-П-11	2	2250
8	т.п. 802-5-78.88	Льбом 2	1 ПГ-3 А П Т-П-12	2	2250
9	т.п. 802-5-78.88	Льбом 2	1 ПГ-3 А П Т-П-13	2	2250
10	1.865.1-8	ПДС 2	15	800	
Снег 70 кгс/м <sup>2</sup>					
3	т.п. 802-5-78.88	Льбом 2	1 ПВ 7-2 А П Т-П-1	12	2850
4	т.п. 802-5-78.88	Льбом 2	1 ПВ 4-2 А П Т-П-1	1	2900
11	1.141-1	был. 66	ПК 48.10-3 Вр П Т	8	1400
Снег 100 кгс/м <sup>2</sup>					
3	т.п. 802-5-78.88	Льбом 2	1 ПВ 7-3 А П Т-П-1	12	2850
4	т.п. 802-5-78.88	Льбом 2	1 ПВ 4-3 А П Т-П-1	1	2900
11	1.141-1	был. 66	ПК 48.10-48р П Т	8	1400
12	1.038.1-1	был. 1	Перемычки 215 22-3	8	92
13			Углолок 6-100-100-7 ГОСТ 8509-86, P=100	16	5.52
14			Полоса 6-60 ГОСТ 103-76, P=100	16	0.47
Стальные элементы					
СТ 1	1.865.1-4/84	был. 5	ОБ 4 СТ	1	180
СТ 2	1.865.1-4/84	был. 5	ОБ 7 СТ	12	350
Стальные элементы					
МС 4	2.860-6.2-020		Изделие соединит. МС 4	244	0.22
МС 5	2.860-6.2-020-01		Изделие соединит. МС 5	196	0.19
ФС 2	2.860-6-2-030-01		Фасонный элемент ФС 2	180	п.м.
МС 1	т.п. 802-5-78.88	Льбом 2	Изделие соединит. МС 1	56	1.67
МС 7	т.п. 802-5-78.88	Льбом 2	Изделие соединит. МС 7	44	1.16
ПК 1	т.п. 802-5-78.88	Льбом 2	подвеска кароба ПК 1	28	22.49
ПК 3	т.п. 802-5-78.88	Льбом 2	подвеска кароба ПК 3	4	6.24
ПК 4	т.п. 802-5-78.88	Льбом 2	подвеска кароба ПК 4	4	5.11

спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Соединительные изделия					
МС 1-1	2.830-3.2-0700		МС 1-1	82	0.43
МС 1-1	2.830-3.2-0700		МС 1-1	58	0.43
МС 1-2	2.830-3.2-0800-01		МС 1-2	4	0.59
МС 1-3	2.830-3.2-0800-02		МС 1-3	4	0.71
МС 2-А	2.830-3.2-0800-01		МС 2-А	30	3.3
МС 2-П	2.830-3.2-0800		МС 2-П	30	3.3
МС 6	2.830-3.2-1000		МС 6	212	0.12
МС 9	2.830-3.2-1100-01		МС 9	40	0.31
МС 10	2.830-3.2-1100-02		МС 10	60	0.44
МС 11	2.830-3.2-1100-03		МС 11	4	1.5
МС 12	2.830-3.2-1200		МС 12	4	0.48
МС 13	2.830-3.2-1200-01		МС 13	54	0.48
МС 14	2.830-3.2-0800-02		МС 14	12	0.37
		Углолок 6180-12 ГОСТ 8509-86, P=50		8	1.3
		Углолок 6180-12 ГОСТ 8509-86, P=100		8	0.7
	2.830-3.1-361	Углолок 6180-12 ГОСТ 8509-86, P=100		32	1.86
	2.830-3.1-202	Углолок 6180-12 ГОСТ 8509-86, P=100		8	1.2
	2.830-3.1-381	Углолок 6180-12 ГОСТ 8509-86, P=100		8	0.58
	2.830-3.1-201	Углолок 6180-12 ГОСТ 8509-86, P=100		8	0.39
	2.830-3.1-071	Полоса 6-60 ГОСТ 103-76, P=100		4	0.62
	2.830-3.1-072	Полоса 6-60 ГОСТ 103-76, P=100		4	0.34
	2.830-3.1-121	Полоса 6-60 ГОСТ 103-76, P=100		28	0.56
	2.830-3.1-421	Полоса 6-60 ГОСТ 103-76, P=100		10	1.1
	2.830-3.1-061	Полоса 6-60 ГОСТ 103-76, P=100		159	0.36
	2.830-3.1-461	Полоса 6-60 ГОСТ 103-76, P=100		4	0.17
СУ 2	2.830-3.2-0500	СУ 2		4	10
	2.830-3.2-1000-02	Котелья К 2		16	0.23
	2.830-3.2-1500-06	Фасонный лист ФС-3		2.53	п.м.
		Углолок 6180-12 ГОСТ 8509-86, P=100		32	



т.п. 802-5-78.88-ЛС

Прибыло:

пуч. отг.	Вячк	п.м.	Сбытоичник - откормочник на 1000 мест	Стальной лист	Листов
п.контр.	Бонзельман	Степан		Р	16
ЕИП	Воларкин	Степан			
В.контр.	Польно	Степан			
Сук. зр.	Лавриш	Степан			
Кор. инж.	Ульяшенко	Степан			
Кор. инж.	Ульяшенко	Степан			

Учлен 1...3. Стр. 4-4.

УкрНИИ агропроект г. Киев

Формат А2







ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные по рабочим чертежам (начало)	
2	Общие данные по рабочим чертежам (окончание)	
3	План с системой В1, Т3, Т31	
4	План с системой В3, К13	
5	Схемы систем В1, Т3, Т31	
6	Схемы систем В3, К1, К13	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
серия 4.900-8 вып. I, II, IV	Любом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
	Трубы и их соединения	
	Трубопроводная арматура	
	Санитарно-техническое оборудование	
серия 3.904-5, вып. 2	Средства крепления трубопроводов	
серия 4.900-9, вып. 1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
<u>Прилагаемые документы</u>		
т.п.	ВК. СО. П	Спецификация оборудования на 5 стр.
т.п.	ВК. СО	Спецификация оборудования на 4 стр.
т.п.	ВК. ВМ	Ведомость материалов Альб. 4

Условные обозначения

- Т31 — Трубопровод смешанной воды
- К13 — Навозная канализация

Проект разработан в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами.

Главный инженер проекта: *А.М. Володина*  
января 1988г.

Общие указания

Проект водоснабжения и канализации выполнен в соответствии со СНиП 2.04.01-85, СНиП 2.10.03-84, ОНТП 2-85, ОНТП 17-85 и технологическим заданием.

Водопровод

Водоснабжение здания предусматривается от наружных сетей водопровода фермы. В здании запроектированы системы холодного, горячего, смешанного водопровода, которые должны быть обеспечены водой питьевого качества, удовлетворяющей требованиям ГОСТ 2874-82, вода питьевая и системы производственного водопровода. Питье животных в зимнее время предусматривается водой с  $t = 10^{\circ}\text{C}$ , получаемой путем смешивания холодной и горячей воды. Температура воды регулируется термосмесителями ТС 85-50. Питье животных осуществляется из кормовых поилок. Горячее водоснабжение — централизованное. Горячая вода используется на приготовление смешанной воды, идущей на поение и для дезинфекции здания. Уборка помещений и мытье коровишек производится из поливочных кранов, установленных на сети смешанной воды. Трубопроводы холодной и смешанной воды запроектированы из стальных водопроводных черных труб под накатку резьбы диам.  $40 \div 15 \text{ мм}$ , и трубопроводы горячей воды из стальных водопроводных оцинкованных труб под накатку резьбы диаметром  $20 \div 15 \text{ мм}$ . Для промывки и наполнения каналов навозозудаления запроектированы системы производственного водопровода ферм, катеро предусматривается от внутренней узловой сети фермы. Трубопроводы производственного водопровода запроектированы из стальных водопроводных черных труб под накатку резьбы диам.  $50 \div 25 \text{ мм}$ . Для учета расхода производственной и хозяйственной воды на ферме на вводе на территорию предусматриваются водомерные узлы. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/с (при II степени ответственности, категория производства по пожарной опасности «Д», объем здания — 7899 м<sup>3</sup>). Наружное пожаротушение предусматривается из пожарных гидрантов или из пожарных резервуаров с установкой световых или флюоресцентных указателей у места их расположения. Пожарные гидранты устанавливаются на наружной кольцевой сети производственного водопровода. Для заполнения пожарных резервуаров водой на вводе водопровода производственной воды предусматривается соединительная головка диам. 50 мм для присоединения пожарных рукавов. Стальные трубопроводы покрыть грунтовкой ХС-010-20 ГОСТ 9635-81 — 2 слоя и эмалью ХВ-124. ГОСТ 10144-74.

Разработан вариант с применением полипропиленовых труб бытового назначения (ПНД) для систем холодного, смешанного и производственного водопровода. В местах прохода через строительные конструкции трубы ПНД необходимо прокладывать в шилье. Внутренний диаметр шилье должен быть на 10-20 мм больше наружного диаметра трубы. Монтаж систем водопровода из труб ПНД вести в соответствии с СН 478-80 и серии 4.900-9 вып. 1

Канализация

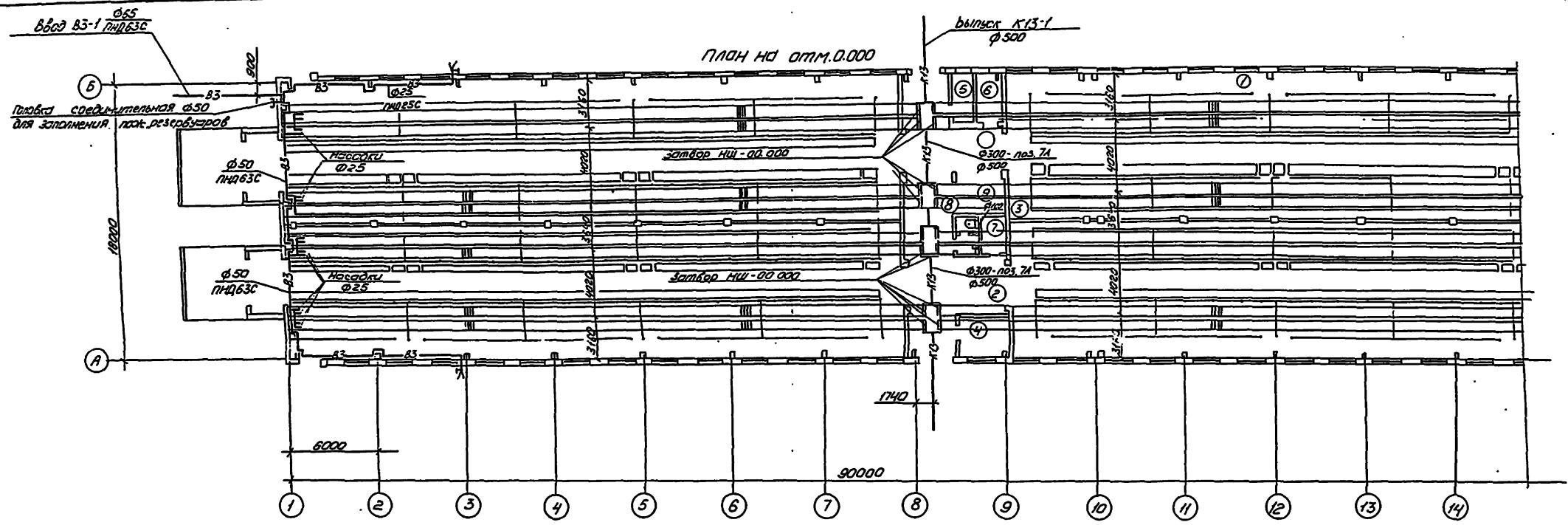
В здании запроектирована система навозной и бытовой канализации. Экскременты животных, стоки от уборки помещений и мытья коровишек поступают в каналы навозозудаления. В здании принята смешанная система периодического действия, обеспечивающая накопление навозных стоков в продольных каналах, оборудованных затворами и служащих для сбора при открытии затворов. Период накопления навоза в продольных каналах — 7 суток. Смыв навоза после опорожнения и их наполнения производится из насадок на сети производственного водопровода. Насадки выполняются из отрезков стальных труб диам. 25 мм, длиной 250 мм с наружной нарезкой короткой резьбы с одного конца (для соединения с тройником) и сплюснутием с другого конца, создав щель высотой 5 мм. Магистральный коллектор навозозудаления предусматривается из оцинкованных стальных водопроводных труб 87-9 диаметром 500 мм. Бытовые стоки от санузлов собираются в закрытый навозный канал. Внутренние сети бытовой канализации запроектированы из чугунных канализационных труб диаметром 100-50 мм. Монтаж систем водопровода и канализации вести согласно СНиП 3.05.01-85.

№ п/п	Лист	Изм.	Исполн.	Провер.	Дата	Содержание	Исполн.	Провер.	Дата
Изм. № 001									
ТП 805-5-23.88 ВК									
Изм. №	Лист	Изм.	Исполн.	Провер.	Дата	Содержание	Исполн.	Провер.	Дата
1	1	1	А.М. Володина	В.И. [?]	1988	Сбыточные — откормочник на 400 мест	Р	1	Б
Общие данные по рабочим чертежам (начало).							Укр. М. И. [?]		



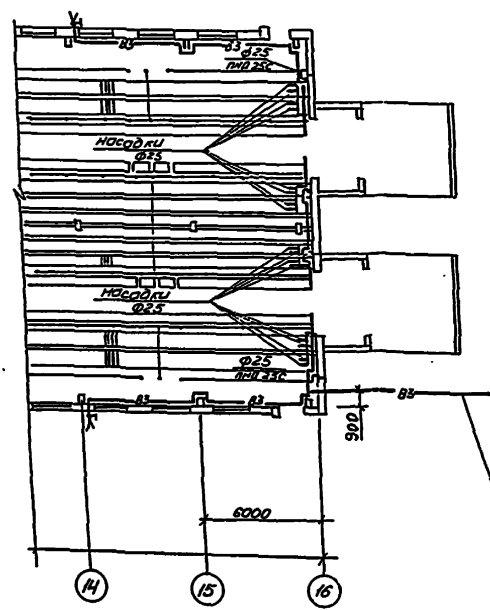


Л.С. Давыдов, С.С. Давыдов, А.С. Давыдов, В.С. Давыдов, Г.С. Давыдов, Д.С. Давыдов, Е.С. Давыдов, З.С. Давыдов, И.С. Давыдов, К.С. Давыдов, Л.С. Давыдов, М.С. Давыдов, Н.С. Давыдов, О.С. Давыдов, П.С. Давыдов, Р.С. Давыдов, С.С. Давыдов, Т.С. Давыдов, У.С. Давыдов, Ф.С. Давыдов, Х.С. Давыдов, Ц.С. Давыдов, Ч.С. Давыдов, Ш.С. Давыдов, Щ.С. Давыдов, Ъ.С. Давыдов, Ы.С. Давыдов, Ь.С. Давыдов, Э.С. Давыдов, Ю.С. Давыдов, Я.С. Давыдов



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной или взрывоопасности
1.	Станковое помещение	Д
2.	Место для кормораздатчика	
3.	Вентиляционная камера на отм. 2.64	Д
4.	Помещение для обслуживающего персонала	
5.	Теплопункт	Д
6.	Электрощитовая	Д
7.	Помещение для инвентаря	Д
8.	Санитарный узел	
9.	Площадка для взвешивания свиней	
10.	Коридор для перегона свиней	Д

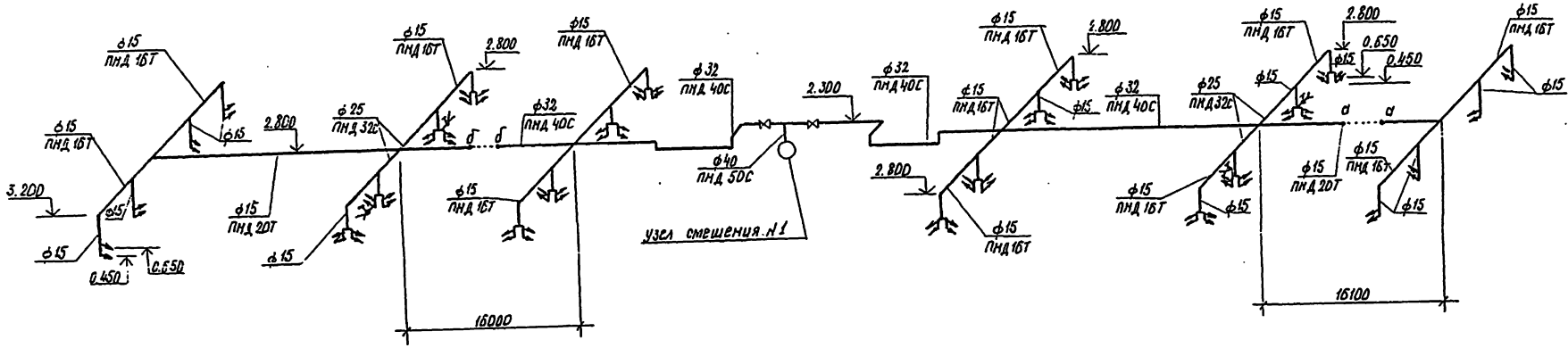


		Т.П. 805-5-78.88		ВК	
Привязан		Нач. отд. Дачук	31.11.88	Сварщик - откорректирован	
		И.К.М.М. Беседин	30.06.88	на 1000 мест	
		Г.П. Володина	30.06.88	Отстой	Лист
		Г.С.С. Шеремет	30.06.88	Р	4
		Р.С.З. Сименко	30.06.88	Листов	
СМВ.№		Вед. инж. Бытенко	30.06.88	План с системами В3; К13	
		Копир Черкасская 2		УкрНИИгазпроект г. Киев	

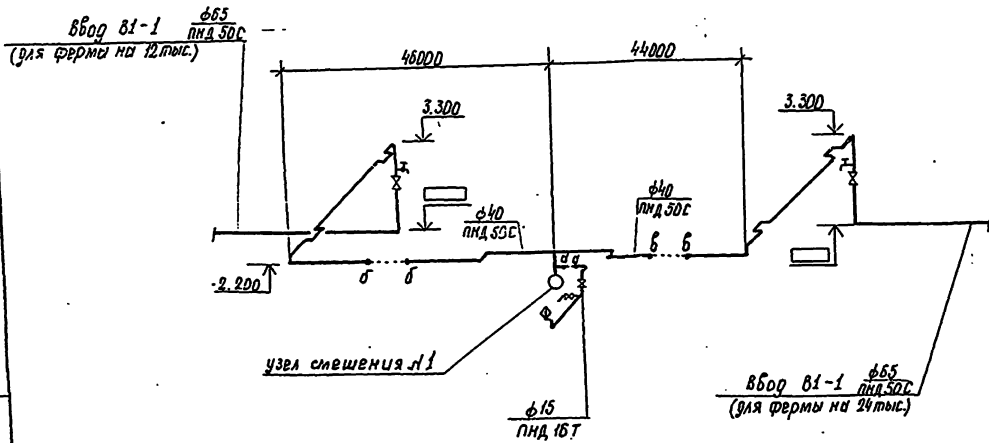


Л. КОЛОДИН

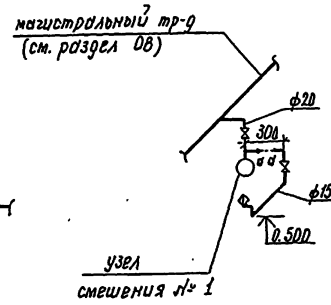
### ТЗ1



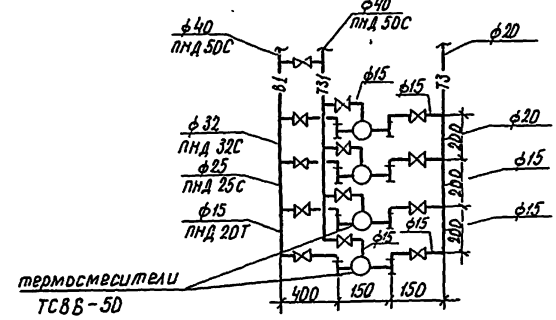
### В1



### ТЗ



### Узел смешения №1



В числителе указаны диаметры стальных труб,  
в знаменателе - полиэтиленовых.

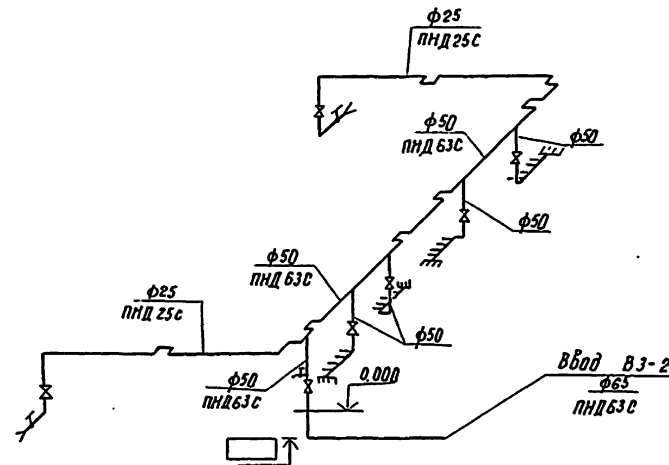
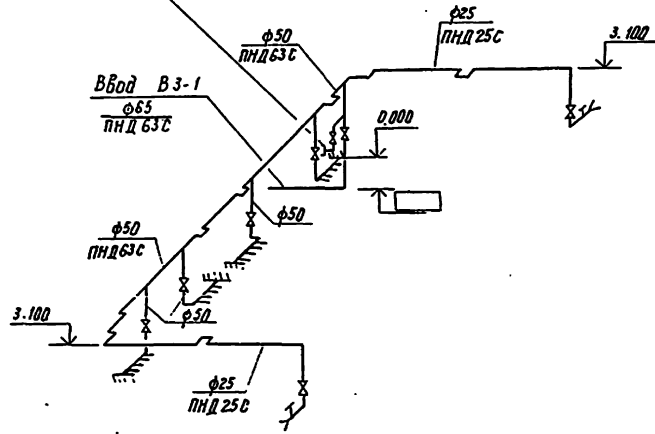
		Т.п. 802-5-78.88		ВК	
Прибязан:		И. КОЛОДИН	В. КОЛОДИН	СВЯЗНИК - ОТКОРМОЧНИК	Станция
		И. КОЛОДИН	В. КОЛОДИН	на 1000 мест	Р 5
Инв. №		Р. КОЛОДИН	В. КОЛОДИН	УкрНИИгазопроект	
		В. КОЛОДИН	В. КОЛОДИН	с. Киев	
		В. КОЛОДИН	В. КОЛОДИН	Формат А2	

Л. КОЛОДИН

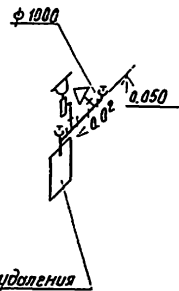
ВЗ

ВЗ

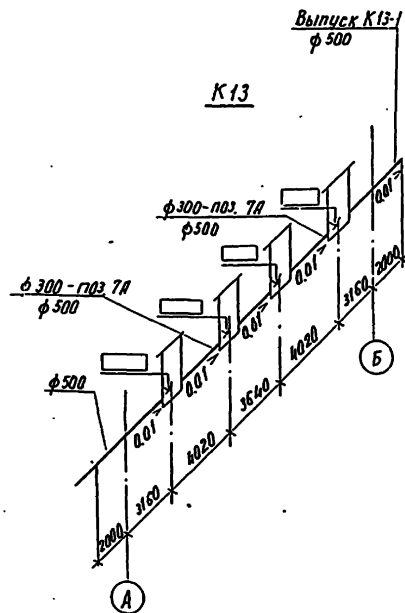
Головка соединительная  $\phi 50$   
для заполнения лахи резервуаров



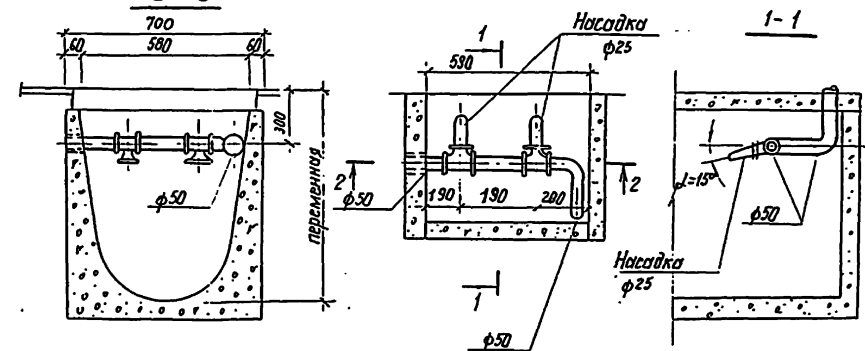
К1



К13



Фрагмент установки насадок



В числителе указаны диаметры стальных труб,  
В знаменателе — полиэтиленовых.

				ТП 802-5-76.88 ВК		
Прибавки	Исполн.	Провер.	Соглас.	Сварник-откормочник на 1000 мест.	Стандарт	Лист
	И.контр.	Беседин	Сидяк		Р	6
	Т.П.	Влодина	Сидяк	Схемы систем ВЗ; К1; К13.	УкрНИИагропроект г.Киев	
	Тл. спец.	Щермет	Сидяк			
	Рук. зр.	Сидяк	Сидяк			
Инд. №	Вед. инж.	Бутенко	Сидяк			
				Копир. Мкртчян. Л.Л.		Формат А2

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№ п/п	Наименование	Примечание
1.	Общие данные по рабочим чертежам (начало)	
2.	Общие данные по рабочим чертежам (продолжение)	
3.	Общие данные по рабочим чертежам (окончание)	
4.	Плэн кат. м. 0.000. Разрез 1-1	
5.	Схемы систем отопления, теплоснабжения	
	Схемы систем П1-П12, ВЕ1-ВЕ14 цепи управления	
6.	Детали крепления и монтаж воздуховодов из полистироловой пены	

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электрообогреватель		Воздухогреватель				Примечание			
				Тип, исполн. по ВЗР/ИВЗ/Закрите	№	Сте-но-испол-нение	по-ло-же-ние	L, м³/ч	P, па (кгс/см²)	n, об/мин	Тип, исполне-ние по ВЗР/ИВЗ/Закрите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№		Т-ра на-грева, °C	Расход тепло-сти, Вт (ккал/ч)	ΔP, по (кгс/см²)
П1	1	Помещение для животных (секция)	Тепловентилятор	789	4500	392	(140)				23	720	КСХ4	8	1	-20	215	59088	194
П2-П11					8250	392	(140)				37	1120	КСХ4	8	1	-20	9	80135	232
					4500	392	(140)				23	720	КСХ4	8	1	-30	23	79884	194
					8250	392	(140)				37	1120	КСХ4	8	1	-30	13	118821	232
					4500	392	(140)				23	720	КСХ4	8	1	-40	26	99478	194
					8250	392	(140)				37	1120	КСХ4	8	1	-40	14	149218	232
П15/П6	2	Помещение для жи-вотных (секция)	КПС	108.21	08.000	4000				2388088/118	719								
П7-П12						1800				11735	105	1440							
ВЕ1-ВЕ2	2	Помещение для жи-вотных (секция)				1062				Шахта: вентиляционная сеч. 900x400									
ВЕ9	1	Помещение для жи-вотных (секция)				185				Дисфлектор Д 00.000									
ВЕ10-ВЕ12			КПС	108.23	04.000	1220													
ВЕ13	1	Теплоузел				50				Шахта вентиляционная ВВШ2-2Ж									
ВЕ14	1	Самозел																	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
5.904-13. Вып. 1-1	Заслонки воздушные прямоугольного сечения. Рабочие чертежи	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через перекрытия зданий	
1.494-32	Занты и диэлектрики вентиляционных систем	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
2.800-2. Вып. 9	Унифицированные узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений.	
	Прилагаемые документы	
Т.П	08.СО	Спецификация оборудования
Т.П	08.ВМ	Ведомость материалов

Удельные показатели на 1 м² полезной площади

Наименование	Размерность	tн, °C		
		-20	-30	-40
Удельный расход на отопление	Вт	101,86	114,47	122,15
	ккал/ч	87,64	98,44	105,04

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (содержания), помещения	Объем м³	Период года при tн, °C	Расход тепла, ккал/ч			Расход электр. энергии, кВт
			на отопление	на вентиляцию	общий	
	7699	-20	1697	320546	16864	339107
Свинарник-откармачник на 1000 мест		-30	1907	475295	16864	494086
		-40	2035	596852	16864	615750
			(1480)	(275620)	(14500)	(291580)
			(1640)	(408680)	(14500)	(424820)
			(1750)	(513200)	(14500)	(529450)

Привязан		Сварник-откармачник на 1000 мест	
Т.П. 802-5-78:88	- 08	Р	1 6
Новош. Двучк	19-11/17	Сварник-откармачник на 1000 мест	Сварник-откармачник на 1000 мест
Н.Канте. Боседин	А.С.С. 1983	Р	1 6
Г.П. Володина	В.С. 1983	Общие данные по рабочим чертежам (начало)	Угрюмов, доцент э.к.и.в
Г.С.С. Шеремет	В.С. 1983		
В.С.С. Завидный	В.С. 1983		
Вед. инж. Сивак	1984		
Техник Челкова	1984		

Проект разработан в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами

Главный инженер проекта Л.Н. Володина

24 июня 1988 г.



Таблица теплового воздушного баланса.

№ п/п	Наименование помещения	К-во помещений	Воздухообмен	Период года	Параметры наружного воздуха				Параметры внутреннего воздуха				Температура подающая	Температура обратная	Вес животных кг	Теплоотпущения от животных		Влаговыделения от животных		Количество влаги испаряющейся с поверхности пола		Баланс		Угловой масштаб $\epsilon = \frac{Q}{\Sigma W}$	Параметры при-тчного воздуха					Расчетное кол-во воздуха		№ обслужив. систем	Примечание
					Температура $t_n, ^\circ C$	Относительная влажность $\varphi_n, \%$	Тепло-содержание $q_n, \text{ккал/кг}$	Влаго-содержание $d_n, \text{г/кг}$	Температура $t_{вн}, ^\circ C$	Относительная влажность $\varphi_{вн}, \%$	Тепло-содержание $q_{вн}, \text{ккал/кг}$	Влаго-содержание $d_{вн}, \text{г/кг}$				Расчетная формула $D_{ж} \cdot n \cdot q \cdot \sigma$	Кол-во $\text{ккал/ч}$	Расчетная формула $W_{ж} \cdot n \cdot w \cdot \sigma$	Кол-во $\text{г/ч}$	Расчетная формула $W_{п} + W_{сн} + W_{он}$	Кол-во $\text{г/ч}$	Тепла $\text{ккал/час}$	Влаго $\Sigma W^2/\text{час}$		Температура $t_{пр}, ^\circ C$	Относительная влажность $\varphi_{пр}, \%$	Температура $t_{пр}, ^\circ C$	Относительная влажность $\varphi_{пр}, \%$	Температура $t_{пр}, ^\circ C$	Относительная влажность $\varphi_{пр}, \%$	Расчетная формула $\frac{Q}{\rho \cdot (t_{пр} - t_n)}$		
1	Станковое помещение на 250 голов.	4	расчет и принят	холодный	-20	75	-44	0.6	18	70	9.9	9.3	21660	—	35	250 · 157 · 0.916	35950	250 · 75.2 · 1.352	25420	1200 · 1760 · 10	2970	14290	28390	0.503	2.2	6	5.6	0.6	14290	2770			
					-20	75	-44	0.6	18	50	8.1	6.6	21660	—	35	250 · 157 · 0.916	35950	250 · 75.2 · 1.352	25420	1970 + 3040 · 20	5030	14290	30450	0.47	2.5	7	5.5	0.6	14290	4500			
					-20	75	-44	0.6	18	70	9.9	9.3	21660	—	110	250 · 302 · 0.916	69160	250 · 144 · 1.352	48670	1200 + 1760 · 10	2970	47500	51640	0.920	7	9.5	2.0	0.6	47500	8250	П1,		
					-20	75	-44	0.6	18	49	7.9	6.1	21660	—	110	250 · 302 · 0.916	69160	250 · 144 · 1.352	48670	1970 + 3040 · 20	5030	47500	53700	0.88	11.5	9	3.1	0.6	47500	2700	(П2-П4)		
					-30	75	-7	0.4	18	70	9.9	9.3	24590	—	35	250 · 157 · 0.916	35950	250 · 75.2 · 1.352	25420	1200 + 1760 · 10	2970	11360	28390	0.4	26	5	6.4	0.4	11360	4500	П5, П6		
					-30	75	-7	0.4	18	47	7.8	5.9	24590	—	35	250 · 157 · 0.916	35950	250 · 75.2 · 1.352	25420	1970 + 3040 · 20	5030	11360	30450	0.37	23	7	5.7	0.4	11360	2700	(П7-П12)		
					-30	75	-7	0.4	18	70	9.9	9.3	24590	—	110	250 · 302 · 0.916	69160	250 · 144 · 1.352	48670	1200 + 1760 · 10	2970	44570	51640	0.86	9	8	2.3	0.4	44570	4890	(П7-П12)		
					-30	75	-7	0.4	18	47	7.8	5.9	24590	—	110	250 · 302 · 0.916	69160	250 · 144 · 1.352	48670	1970 + 3040 · 20	5030	44570	53700	0.83	13	8	3.3	0.4	44570	8250	ВЕ9		
					-40	75	-9.3	0.2	18	70	9.9	9.3	27430	—	35	250 · 157 · 0.916	35950	250 · 75.2 · 1.352	25420	1200 + 1760 · 10	2970	8520	30450	0.28	26	5	6.3	0.3	8520	4500	ВЕ10, ВЕ12		
					-40	75	-9.3	0.2	18	49	7.9	6.1	27430	—	35	250 · 157 · 0.916	35950	250 · 75.2 · 1.352	25420	1970 + 3040 · 20	5030	8520	30450	0.28	26	5	6.3	0.3	8520	2730	ВЕ10, ВЕ12		
					-40	75	-9.3	0.2	18	70	9.9	9.3	27430	—	110	250 · 302 · 0.916	69160	250 · 144 · 1.352	48670	1200 + 1760 · 10	2970	41730	51640	0.81	10.5	9	2.7	0.3	41730	4830	(ВЕ3-ВЕ8)		
					-40	75	-9.3	0.2	18	44	7.6	5.6	27430	—	110	250 · 302 · 0.916	69160	250 · 144 · 1.352	48670	1970 + 3040 · 20	5030	41730	53700	0.78	14	7	3.4	0.3	41730	8250			
					8	80	5.2	5.5	18	70	9.9	9.3	5700	4580	35	250 · 157 · 0.916	35950	250 · 75.2 · 1.352	25420	1200 + 1760 · 10	2970	34830	28390	1.23	8	80	5.2	5.5	34830	6175			
					8	80	5.2	5.5	18	68	9.8	8.1	5700	4580	110	250 · 302 · 0.916	69160	250 · 144 · 1.352	48670	1200 + 1760 · 10	2970	68040	51640	1.31	8	80	5.2	5.5	68040	12330			
					8	75	4.9	5.1	18	67	9.6	8.8	5120	4460	35	250 · 157 · 0.916	35950	250 · 75.2 · 1.352	25420	1200 + 1760 · 10	2970	35290	28390	1.24	8	75	4.9	5.1	35290	6260			
					8	75	4.9	5.1	18	64	9.3	8.5	5120	4460	110	250 · 302 · 0.916	69160	250 · 144 · 1.352	48670	1200 + 1760 · 10	2970	68500	51640	1.33	8	75	4.9	5.1	68500	12970			
					8	75	4.9	5.1	18	65	9.4	8.6	3780	4340	35	250 · 157 · 0.916	35950	250 · 75.2 · 1.352	25420	1200 + 1760 · 10	2970	36510	28390	1.29	8	75	4.9	5.1	36510	6760			
					8	75	4.9	5.1	18	63	9.2	8.3	3780	4340	110	250 · 302 · 0.916	69160	250 · 144 · 1.352	48670	1200 + 1760 · 10	2970	69720	51640	1.35	8	75	4.9	5.1	69720	13510		П5, П6	
					22	60	11.4	10.2	27	68	15.8	15.8	—	4580	35	250 · 157 · 0.864	33910	250 · 75.2 · 2.2	41360	2330 + 2560 · 20	1910	38490	46270	0.83	22	60	11.4	10.2	38490	7290	(П7-П12)	ВЕ9	
					22	60	11.4	10.2	27	68	15.8	15.8	—	4580	110	250 · 302 · 0.864	65230	250 · 144 · 2.2	79200	2330 + 2560 · 20	4910	69810	84110	0.83	22	60	11.4	10.2	69810	13220	(ВЕ10-ВЕ12)	ВЕ10, ВЕ12	
22	60	11.4	10.2	26	66	14.9	14.4	—	4580	110	250 · 302 · 0.862	65080	250 · 144 · 2.1	75600	2330 + 2560 · 20	4910	69660	80510	0.865	22	60	11.4	10.2	69660	16600	(ВЕ3-ВЕ8)	ВЕ1, ВЕ2						
22	55	10.8	9.3	27	63	15.1	14.5	—	4460	35	250 · 157 · 0.864	33910	250 · 75.2 · 2.2	41360	2330 + 2560 · 20	4910	38370	46270	0.825	22	55	10.8	9.3	38370	7440								
22	55	10.8	9.3	27	63	15.1	14.5	—	4460	110	250 · 302 · 0.864	65230	250 · 144 · 2.2	79200	2330 + 2560 · 20	4910	69690	84110	0.829	22	55	10.8	9.3	69690	13510								
22	55	10.8	9.3	26	62	14.2	13.4	—	4460	110	250 · 302 · 0.862	65080	250 · 144 · 2.1	75600	2330 + 2560 · 20	4910	69540	80510	0.864	22	55	10.8	9.3	69540	17040								
21	60	10.8	9.6	26	60	14.1	13.0	—	4340	35	250 · 157 · 0.862	33830	250 · 75.2 · 2.1	39480	2330 + 2560 · 20	4910	38170	44390	0.86	21	60	10.8	9.6	38170	9390								
21	60	10.8	9.6	26	60	14.1	13.0	—	4340	110	250 · 302 · 0.862	65080	250 · 144 · 2.1	75600	2330 + 2560 · 20	4910	69420	80510	0.86	21	60	10.8	9.6	69520	17530								

Условные обозначения, принятые для расчетных формул в таблице

- $n$  количество животных;
- $q$  кол-во тепла, выделяемое одним животным
- $\sigma$  коэффициент для определения количества общего тепла и водяных паров
- $W$  кол-во влаги, выделяемое одним животным
- $\gamma$  объемный вес воздуха,  $\gamma = 1.2 \text{ кг/м}^3$
- $W_{ж}$  влаговыделения при испарении влаги с поверхности новых каналов г/ч
- $W_{сн}$  влаговыделения при испарении влаги со смоченной поверхности пола г/ч
- $W_{он}$  влаговыделения с открытых водных поверхностей, поверхностей помок г/ч

При определении солнечной радиации принята ориентация стены по оси А-запад, расчетная географическая широта  $52^\circ \text{ с.ш.}$

ТП 205-5-28.33 — 0В

Сварник-откормочник на 1000 мест.

Общие данные по рабочим чертежам (окончание)

УкрНИИотпроект г. Киев

Формат А2

Копир. Микитчан ЛЛ-

Правязан

Начальник И. Кондратюк

Инженер В. Шевченко

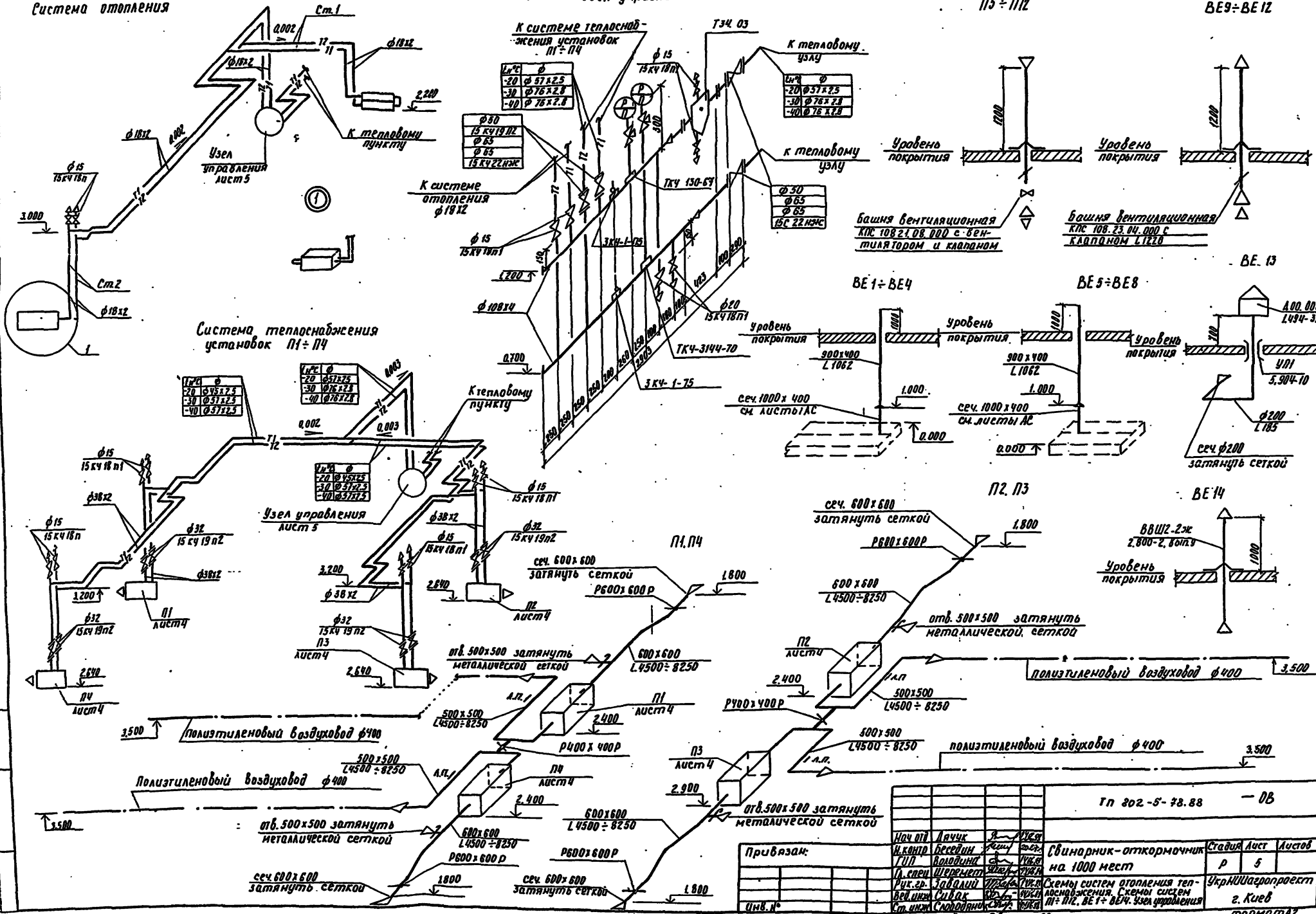
Инженер Р. Завалько

Инженер В. Сивак

Инв. №



Лист 1



башня вентиляционная  
КПс 10821.08.000 с вен-  
тилятором и клапаном

башня вентиляционная  
КПс 108.23.01.000 с  
клапаном 11220

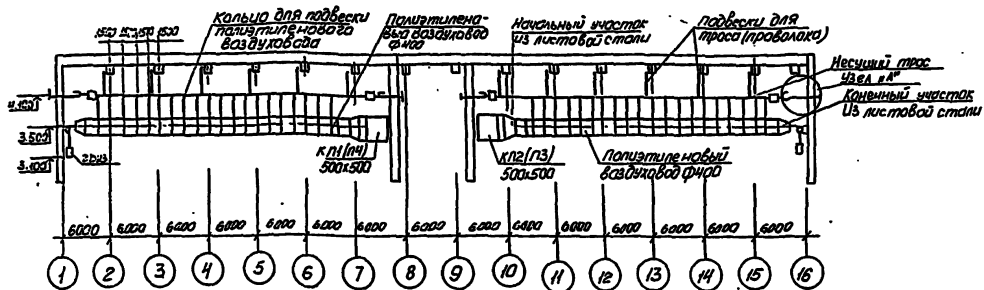
BE1 ÷ BE4

BE5 ÷ BE8

BE14

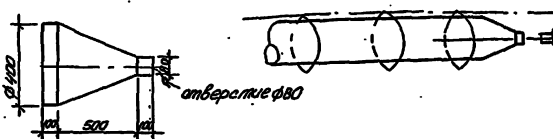
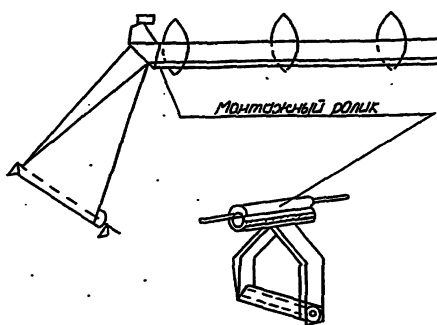
Привязка:		Тп 202-5-78.88		- 06	
Мас.от.	Д.учок	В.учок	У.учок	С.учок	Л.учок
И.контр.	Б.судин	В.судин	У.судин	С.судин	Л.судин
Т.П.	П.область	В.область	У.область	С.область	Л.область
П.спец.	Ш.область	В.область	У.область	С.область	Л.область
Р.уч.зр.	З.область	В.область	У.область	С.область	Л.область
Вед.инж.	С.область	В.область	У.область	С.область	Л.область
Ст.инж.	С.область	В.область	У.область	С.область	Л.область
Сварник-откормочник на 1000 мест				Студия	Лист
Схемы систем отопления теплоснабжения. Схемы систем П1 ÷ П4, BE1 ÷ BE4. Узел управления				р	5
УкрНИИагропроект				г. Киев	
Капр. С.Кленко С.В.				формат А2	

Крепление несущего троса к перекрытию и стенам



Протягивание воздуховода через кольца

Конечный элемент воздуховода



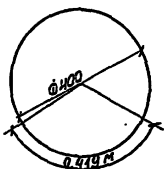
Расположение отверстий в воздуховоде

Узел "А"

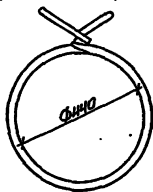
Забетонировать раствором марки 300

Анкер ф16Ах2=650мм

2 гайки 120х120х5



Крепление кольца воздуховода к несущему тросу с помощью скрытки



Кольца из стальной проволоки в полихлорвинилово-вой тканиге d=3мм

Отверстия в воздуховоде пробиваются d=30мм через каждые 0.791м вдоль всей длины воздуховодов

несущий трос (пробалка d=5мм)

1. Полиэтиленовые воздуховоды подвешиваются на стальных кольцах из проволоки d=3мм, на проволоку одевается полихлорвиниловая трубка.
2. Кольца крепятся к несущему тросу с помощью скрытки.
3. Расстояние между кольцами 15м между отверстиями в воздуховоде 0.791м. Отверстия ф50 3шт в 2 ряда
4. Несущий трос натягивается вдоль оси воздуховода и крепится к конструкциям через каждые 6.00м.
5. Несущий трос должен быть заземлен в двух местах
6. Конечный элемент изготовить из листовой стали с отверстием для смягчения углов, возникающих при наполнении воздуховодов.
7. К металлической части воздуховода пленка крепится с помощью банджа из мягкой проволоки и лопчато-бумажной изоляционной ленты.
8. Протягивание воздуховода через кольца выполнять с помощью монтажных роликов. Ролики подвешиваются к несущему тросу через каждые 15-20мм
9. Для исключения продольных перемещений воздуховода при его наполнении он должен быть натянут до исчезновения провисов пленки между кольцами.

		ТП 805-5-28.88		— 08	
Исполн	Вачук	Инж	Иванов	Сварочник-откармочник	Сварочник
Н.контр	Баседин	Инж	Роман	на 1000 мест	Р 6
Г.пр	Владимир	Инж	Иванов	Детали крепления и монтаж воздуховодов из полиэтиленовой пленки.	УкрМВотрапрпркт 2.Киев
Г.спец	Шаренко	Инж	Иванов		
Р.ж.ва	Завалько	Инж	Иванов		
Бер.инж	Савва	Инж	Иванов		
В.инж	Чайковский	Инж	Иванов		
Инж.п.з					

Контроль Черкасская 23

Формата 2



**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные по рабочим чертежам	
2	Электроосвещение. План размещения	
3	Силосов электрооборудование. План размещения	
4	Силосов электроосвещение. Схема принципиальная	
5	Щит управления тепловентилятором. Общий вид Э.к.в.	

**Ведомость сылочных и прилагаемых документов**

Ссылка	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Л. 407-36/70	Листы швы внутренних силовых и осветительных электропроводок в сельскохозяйственных и производственных помещениях	
Л. 407-129	Установка осветительных щитков	
Л. 407-19/1181	Установка одиночных осветительных ламп с лампами накаливания	
Л. 407-11/1174	Заземление и зачистка электроустановок. Рабочие чертежи	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭСО	спецификация оборудования, поставляемого заказчиком	Листов 3
ЭСО.П	спецификация оборудования, поставляемого подрядчиком	Листов 2
Э.ВМ	ведомость потребности в материалах	

**Основные технические показатели**

Наименование технических показателей	Единица измерен.	кол.
1. Установленная мощность в том числе: силовые электроприёмники электроосвещение	кВт	40,2 33,4 6,8
2. Расчетная мощность в том числе: I категории II категории	кВт	24,25 10,36 13,9
3. Cos φ		0,79
4. Годовой расход электроэнергии t° нар. воздуха -30°	М вт ч.	58,514

**Условные обозначения и изображения  
(не вошедшие в ГОСТ 2754-72)**

- Щит, поставляемый комплектно с теплологическим оборудованием.

**Общие указания**

Электропитание сварника осуществляется от наружных н/в сетей напряжением 380/220В

На вводах в здание предусматривается установка управления автоматического переключения на резерв типа ШУ8253 для возможности автоматического переключения вводов в случае аварии на одном из них,

Расчетная нагрузка на вводе определена согласно РЭМ-197.

**Силовое оборудование.**

Распределение электроэнергии между теплоприемниками запроектировано от силового щита ШР-Н.

Управление электродвигателями осуществляется:  
а) вентиляционных башен - со шкафа управления типа ЦОЛ5942 Лыкова электротехнического завода  
б) тепловентиляторов - со шкафа управления (ШУЗ-ШУ-6)

по чертежам 3-5 (эскиз). Разрабатывается конструкторской или проектной организацией по договору с заказчиком строящегося предприятия (основание - письмо Госстроя СССР №ВА-764-2/И от 10.02.83 года).

в) кармараздаточа - с пультом управления, смонтированного на передвижном кармараздатчике.

Силовая электропроводка выполняется кабелем

АВВГ на тропе, на скобах и лотках.

**Электроосвещение.**

Электрическое освещение осуществляется светильниками с люминесцентными лампами и накаливания. Освещенности по плану попроследим на план освещения с/к. предпр. и здания, сооруженный. Проектом разработано рабочее и дежурное освещение. Осветительный щит принят марки ЯОУ8502. Электропроводка выполняется кабелем АВВГ на тропе и скобах.

**Защитные мероприятия.**

Все металлические неэкранируемые части электрооборудования нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под ним вследствие повреждения изоляции, заземляются путем присоединения к нулевому проводу электросети.

В соответствии с СН305-77 устройство молниезащиты не требуется, т.к. здание сварника относится ко II степени огнестойкости.

В соответствии с ОСТ 48.180-85 во сварнике защита животных от поражения электрическим током обеспечивается за счет естественного выравнивания электрических потенциалов без применения специальных выравнивающих проводников. Выравнивание осуществляется электрической связью стоек ограждения с бетонным полом помещения.

Проект разработан в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами.

Главный инженер проекта Л.М. Волгодина (подпись) Л.М. Волгодина (инициалы и фамилия)

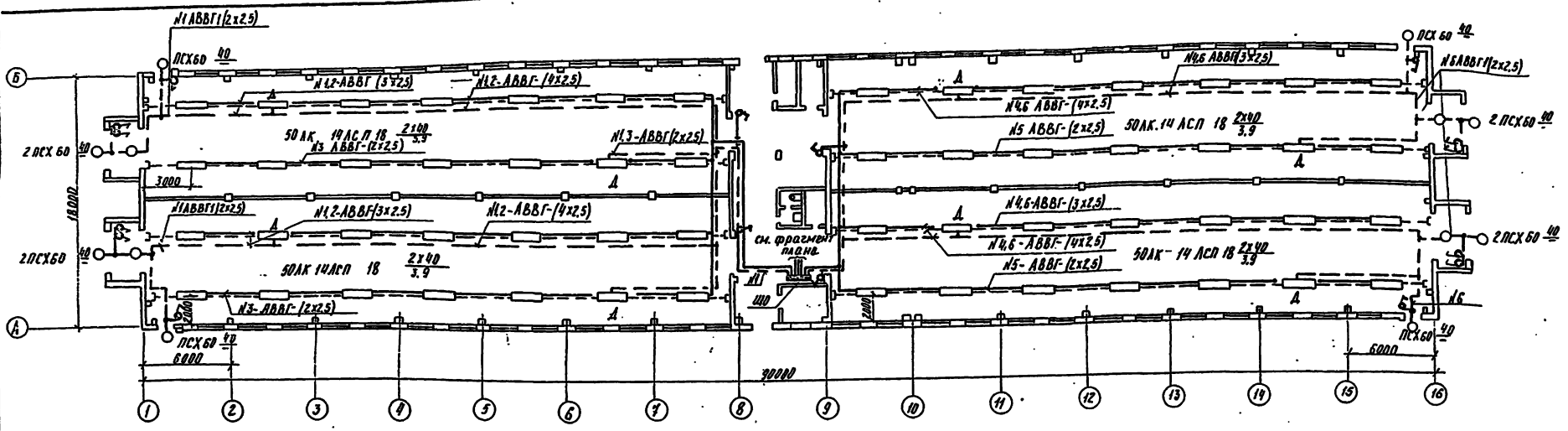
II - 1988г  
(дата)

Привязан				
Ш-2, №2		ТП 802-5-78.88	5	
Лист 1	Лист 2	Лист 3	Лист 4	Лист 5
Лист 6	Лист 7	Лист 8	Лист 9	Лист 10
Лист 11	Лист 12	Лист 13	Лист 14	Лист 15
Лист 16	Лист 17	Лист 18	Лист 19	Лист 20
Лист 21	Лист 22	Лист 23	Лист 24	Лист 25
Лист 26	Лист 27	Лист 28	Лист 29	Лист 30
Лист 31	Лист 32	Лист 33	Лист 34	Лист 35
Лист 36	Лист 37	Лист 38	Лист 39	Лист 40
Лист 41	Лист 42	Лист 43	Лист 44	Лист 45
Лист 46	Лист 47	Лист 48	Лист 49	Лист 50
Лист 51	Лист 52	Лист 53	Лист 54	Лист 55
Лист 56	Лист 57	Лист 58	Лист 59	Лист 60
Лист 61	Лист 62	Лист 63	Лист 64	Лист 65
Лист 66	Лист 67	Лист 68	Лист 69	Лист 70
Лист 71	Лист 72	Лист 73	Лист 74	Лист 75
Лист 76	Лист 77	Лист 78	Лист 79	Лист 80
Лист 81	Лист 82	Лист 83	Лист 84	Лист 85
Лист 86	Лист 87	Лист 88	Лист 89	Лист 90
Лист 91	Лист 92	Лист 93	Лист 94	Лист 95
Лист 96	Лист 97	Лист 98	Лист 99	Лист 100

Копия Чертежская 23

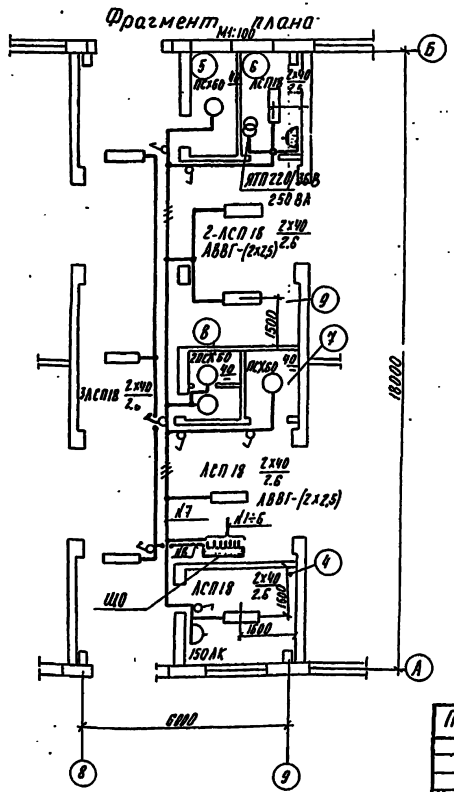
Сформат 12

Львов 7



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Станковое помещение
2	Место для коммод- датчика
3	Помещение под тепло- вентиляторы
4	Помещение для обслужи- вающего персонала
5	Теплопункт
6	Электрощитовая
7	Помещение для инвентаря
8	Санитарный узел
9	Площадка для вьвешивания свиной
10	Коридор для перегона свиной.
11	Тандур



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установ- ленная мощность кВт	Номера автоматичес- ких выключателей				Ток рассчиты- теля, А	
			Общепом.сн.	Трехпом.сн.	на вводе	на линиях	на вводе	на линиях
Щ01	909 8502	6.8	9+12	9+12	-	-	-	16

Привязан:

Имя отч.	Личик	Имя инж.	Кавалова	Имя инж.	Савицкий	Имя инж.	Савицкий
Имя ст.	Владимир	Имя ст.	Тодвичник	Имя ст.	Савицкий	Имя ст.	Савицкий
Имя инж.	Савицкий	Имя инж.	Савицкий	Имя инж.	Савицкий	Имя инж.	Савицкий

т.п. 802-5-78:88 3

Свинарник-откармочник на 1000 голов

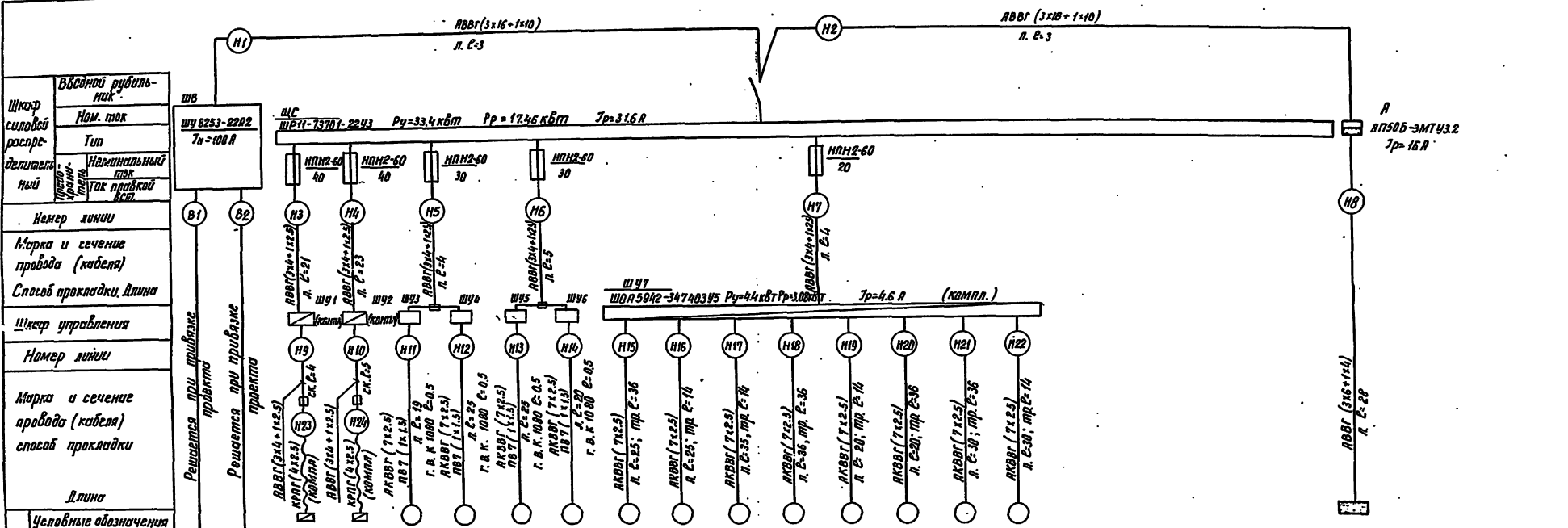
Электроосвещение. План размещения.

УкрНИИзагпроект г. Киев формат А2

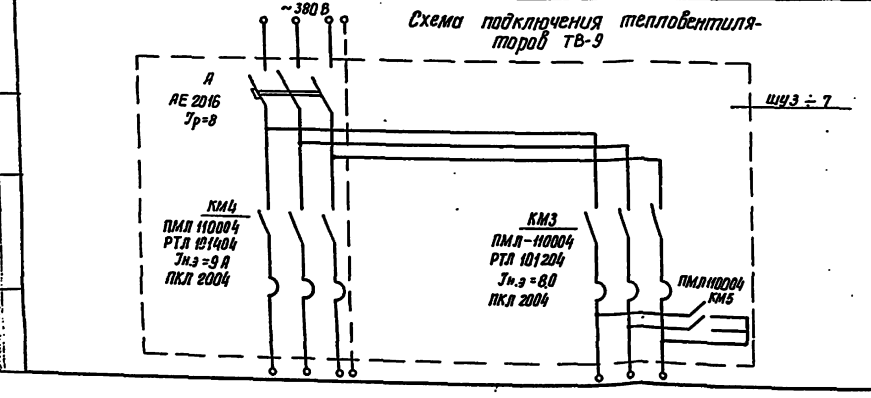
Шрифт: 12  
 Шрифт: 10  
 Шрифт: 8  
 Шрифт: 6  
 Шрифт: 4  
 Шрифт: 3  
 Шрифт: 2  
 Шрифт: 1



Листок 1



Условные обозначения		Электроработы																Щит освещения	
Номер по плану	В 1	В 2	1	2	П1	П4	П2	П3	П5	П6	П11	П12	П7	П8	П9	П10	Щ0		
Тип					ВНП2-60/40	ВНП2-60/40	ВНП2-60/30	ВНП2-60/30	ВНП2-60/30	ВНП2-60/30	ВНП2-60/30	ВНП2-60/30	ВНП2-60/30	ВНП2-60/30	ВНП2-60/30	ВНП2-60/30	ВНП2-60/30	Щ0	
Номинальная мощность (кВт)	$R_n=40,2$ $P_n=24,2$	$R_n=40,2$ $P_n=24,2$	7.1	7.1	2.3/3.7	2.3/3.7	2.3/3.7	2.3/3.7	0.18/0.55	0.18/0.55	0.18/0.55	0.18/0.55	0.18/0.55	0.18/0.55	0.18/0.55	0.18/0.55	6.8		
Номинальный ток	$I_n=43$	$I_n=43$	13	13	6.6/8.2	6.6/8.7	6.6/8.7	6.6/8.7	1.1/1.76	1.1/1.76	1.1/1.76	1.1/1.76	1.1/1.76	1.1/1.76	1.1/1.76	1.1/1.76	9.8		
Наименование механизма	Ввод н1	Ввод н2	Корректорчик ЛС-15	Корректорчик ЛС-15	Теплоventиль-мотор ТВ-9	Та же	"	"	Башня вентиляционная КТП 10В21.08.000	Та же	"	"	"	"	"	"	Щит освещения		



Т.П. 802-5-78.38 9

Приказом	Нач. отд. Лячук Н.А.	Инж. Коротков В.И.	Инж. Володина С.А.	Инж. Гурьянов С.А.	Инж. Шестаков В.И.
Инв. №					

Сборник - аттормочник на 1000 год.

Словесное электроработное. Схемы принципиальных.

УкрНИИгазпроект г. Киев

Формат А2



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные по рабочим чертежам.	
2	Схема функциональная. (Начало)	
3	Схема функциональная. (Окончание)	
4	Схема электрическая: принципиальная. (Начало)	
5	Схема электрическая: принципиальная. (Продолжение)	
6	Схема электрическая: принципиальная. (Продолжение)	
7	Схема электрическая: принципиальная. (Окончание)	
8	Схема соединений: внешних проводов.	
9	План расположения	

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 21404-85	Автоматизация технологических процессов.	
	Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах.	
РМ4-106-88	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации. Требования к выполнению.	
СНиП 3.05-07-85	Системы автоматизации.	
	<u>Прилагаемые материалы.</u>	
КОВ-СО	Спецификация оборудования, поставляемого заказчиком.	на 5 листах

-сигнализацию работы теплоventиляторов, положения заслонок наружного воздуха; замораживание калориферов.

В переходный и летний периоды года работают приточные системы П5...П12 (вентиляционные башни).

Поддержание температурного режима выполняется с помощью шкафа управления вентиляцией ШОА 5942-34740395.

Схемой предусматривается:

- переключение скоростей вентиляторов башен.
- включение и выключение вентиляторов в зависимости от температуры воздуха в сбирарнике.

Проектом предусмотрен контроль параметров воздуха в помещениях сбирарника и теплоносителя.

Панель датчиков и датчики контроля температуры воздуха устанавливаются в помещении сбирарника на высоте 1,8 м от пола.

Контрольная сеть выполнена кабелем КВВГ и АКВВГ по лотку и тросу, учтенным в электротехнической части проекта.

Аппаратура управления, регулирования, сигнализации устанавливается на щите управления теплоventилятором. Щит выполнен для одного теплоventилятора.

Щит управления теплоventилятором разработан в электротехнической части проекта.

Шкаф управления ШОА 5942-34740395 изготавливается Луцким электроаппаратным заводом и заказывается в разделе „Э“.

Общие указания.

Проект разработан на основании технологического задания раздела „ОВ“; технической документации на комплектные устройства, разработанной институтом „ВНИИ Электропривод“, выполнен в соответствии с руководящими материалами.

Микроклимат в помещениях сбирарника обеспечивается приточными системами П1...П12.

В зимний период года работают теплоventиляторы ТВ-9 (приточные системы П1...П4).

Схемой автоматизации приточных систем предусматривается:

- переключение скоростей теплоventиляторов,
- изменение положения заслонок наружного воздуха в зависимости от температуры воздуха внутри помещений,
- защиту калориферов от замораживания по температуре обратного теплоносителя,
- местное (с ящика управления) управление электродвигателями теплоventиляторов и заслонками наружного воздуха,

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ТМ4-143-75	Термометр технический в работе. Установка на трубопроводе Д15...57мм.	
ТК4-3138-70	Манометр в корпусе диаметром до 250 мм с радиальным штуцером М20х1,5. Установка на трубопроводе Ру до 16 кгс/см <sup>2</sup> , Т до 225°С	
ВСН 281-75	Временные указания по проектированию систем автоматизации технологических процессов.	

Проект разработан в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами.

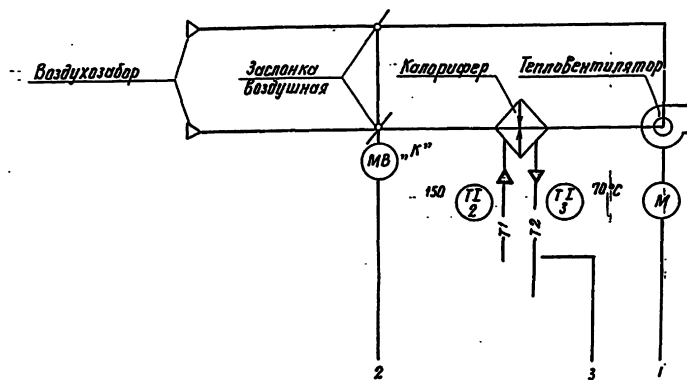
Главный инженер проекта *Ю.В. Л.Н. Володина*

Привязан		
Инв. №	ТП 802-5-78.88 КОВ	
Нач. отд. Дачук	И.И. Ковалева	Сварщик-откармочник на 1000 мес.
И.контр. Ковалева	С.В. Бодя	Р 1 9
Г.И.П. Володина	С.В. Бодя	Общие данные по рабочим чертежам.
Руч. зр. Лобаченко	С.В. Бодя	Украиншагпропроект г. Киев
Ведущий Инженер	С.В. Бодя	Копия Металл ТМ

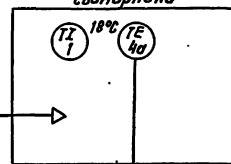
Лист 1

Инженер-проектировщик

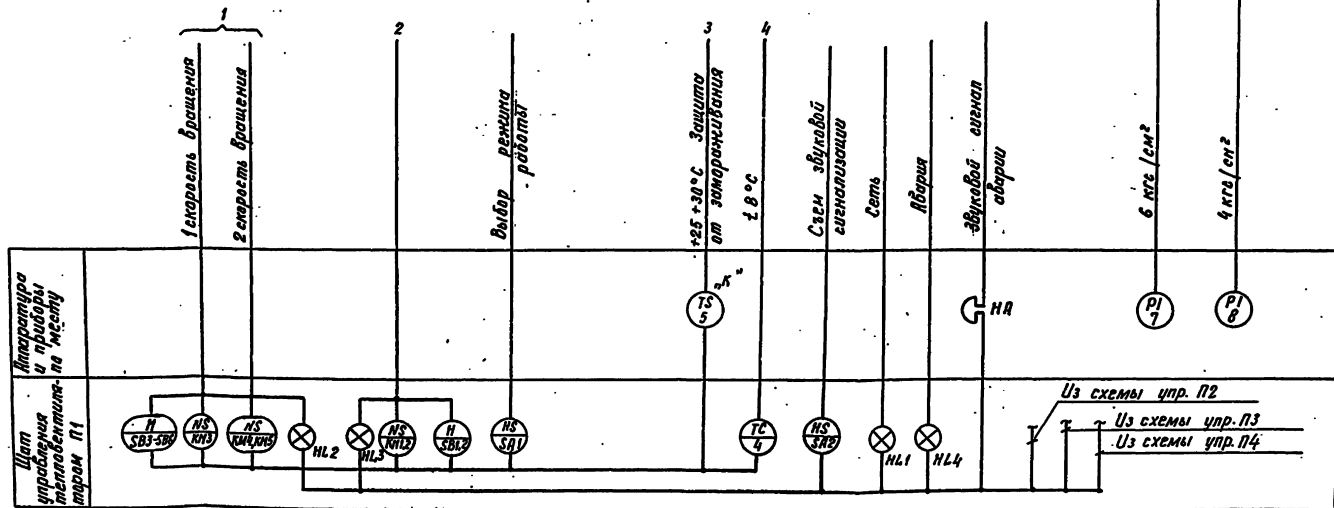
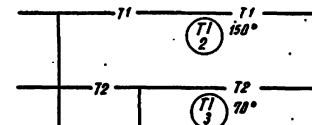
Приточная установка П1



Помещение сварщика



Узел управления

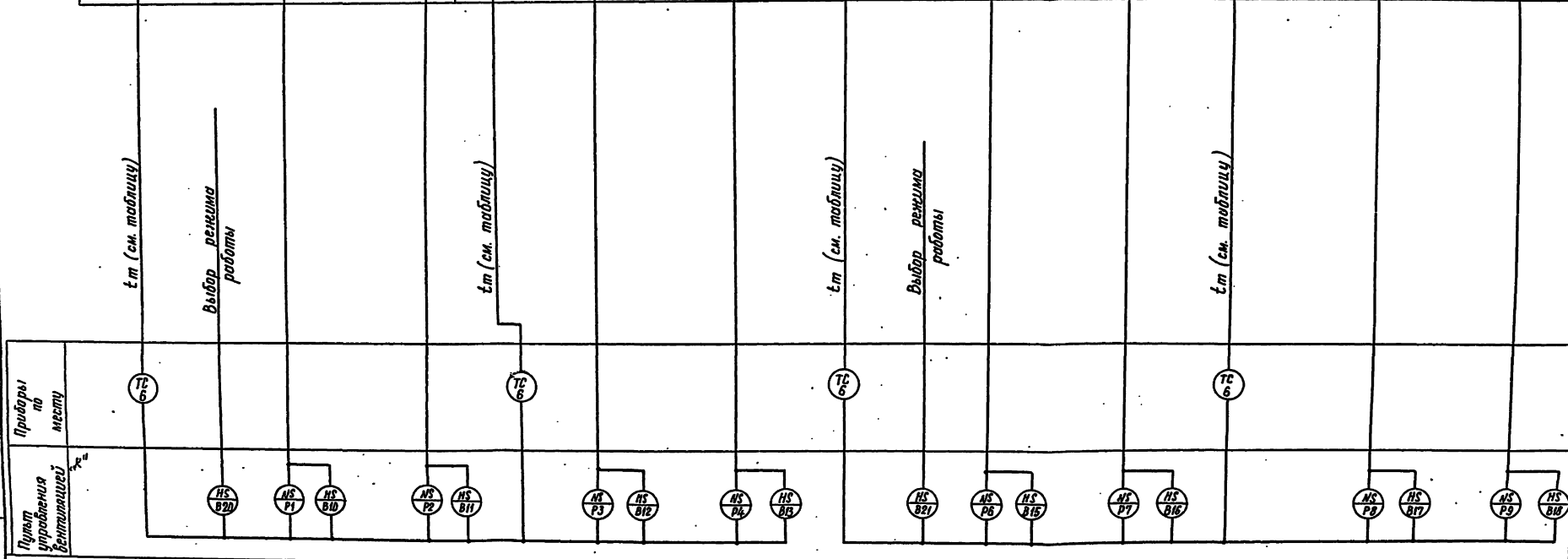
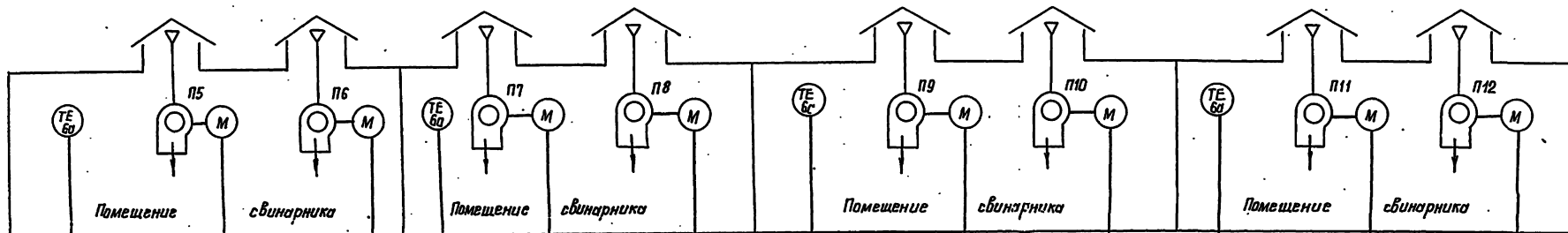


1. Схема функциональная выполнена для приточной установки П1, для приточных установок П2-П4. схема аналогична.
2. Приборы и аппаратура, обозначенные 'К', поставляются комплектно с технологическим оборудованием.

		ТП 802-5-78.88		АОВ	
Привязан		Сварщик-откармачник № 1000 мест.		Страна	Лист
		Схема функциональная (начало)		Р	2
Изм. №		УкраНИИаеропроект г. Киев		Листов	
		Капит. Микитян В.А.		Формат А2	

Львовом 1

Приточные установки П5...П12.  
(вентиляционные дошки)



Таблица

Расчетная температура т.н	Температура в помещении в теплый период t.m	Температура в переходный период
-20°C	27°C	26°C
-30°C	27°C	26°C
-40°C	25°C	26°C
Вес жилых	35 кг	110 кг

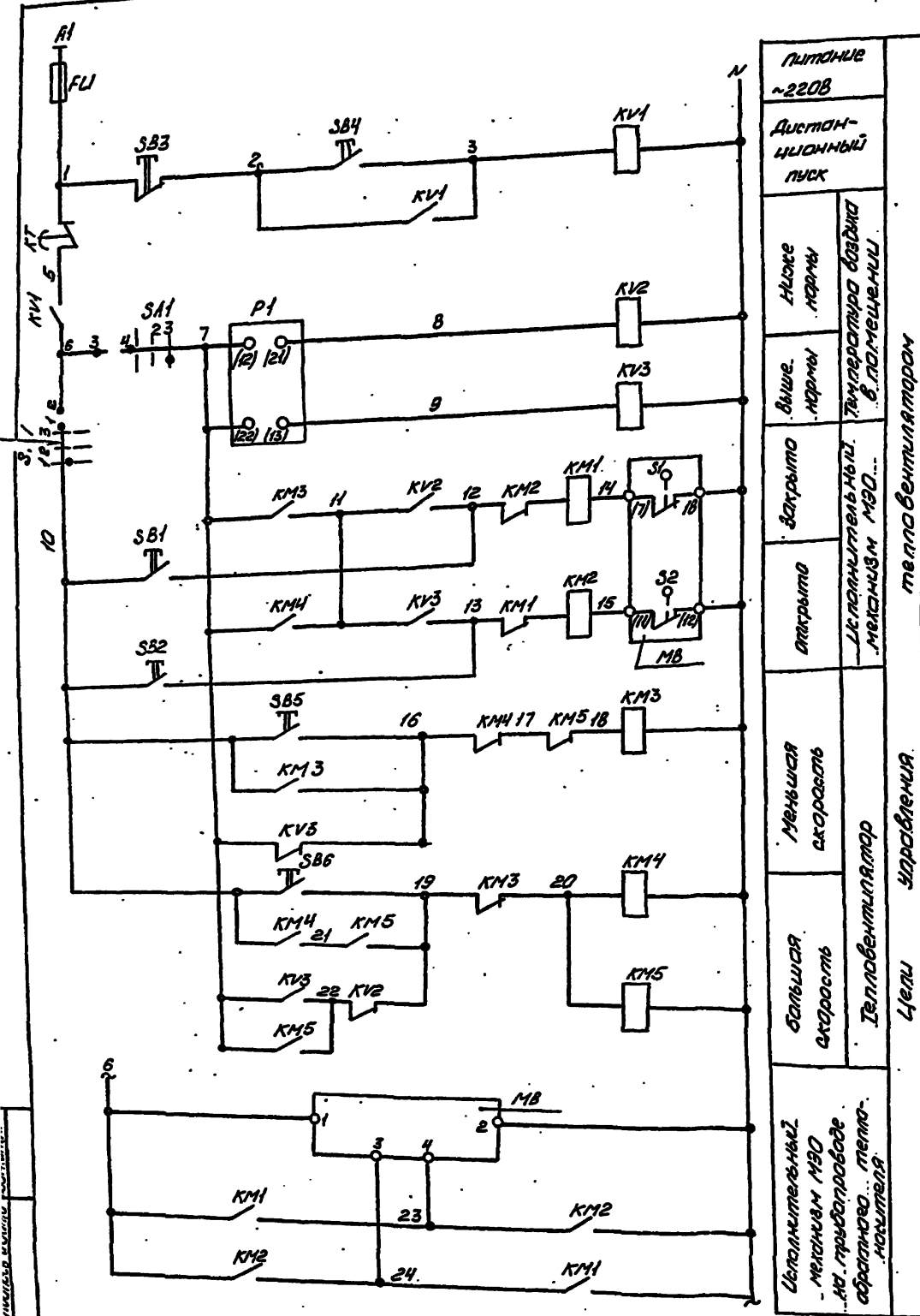
1. Схема функциональная П5...П12 выполнена на основании схемы Б.Л.А. 380.645.33, разработанной институтом «ВНИИэлектроприбор»
2. Пульт управления вентиляцией - комплектное изделие.

		ТП 802-5-78.88 АОВ	
Привязан	Начальник И.Контр	Почук	Сварник - отформачник на 1000 мест.
	И.Контр	Каварств	Р 3
	Гип	Владимир	Схема функциональная (окончание)
	Рик. зр	Торчирик	УкрНИИагропроект г. Киев
	Вед. инж	Ратнар	

Альбом 1

Лист № 1 из 1. Подпись и дата: [blank]





Питание ~220В  
 Дистанционный пуск  
 Низкие нормы температуры воздуха в помещении  
 Высокие нормы температуры воздуха в помещении  
 Закрыто  
 Открыто  
 Меньшая скорость  
 Большая скорость  
 Цели управления  
 Тепловентилятор

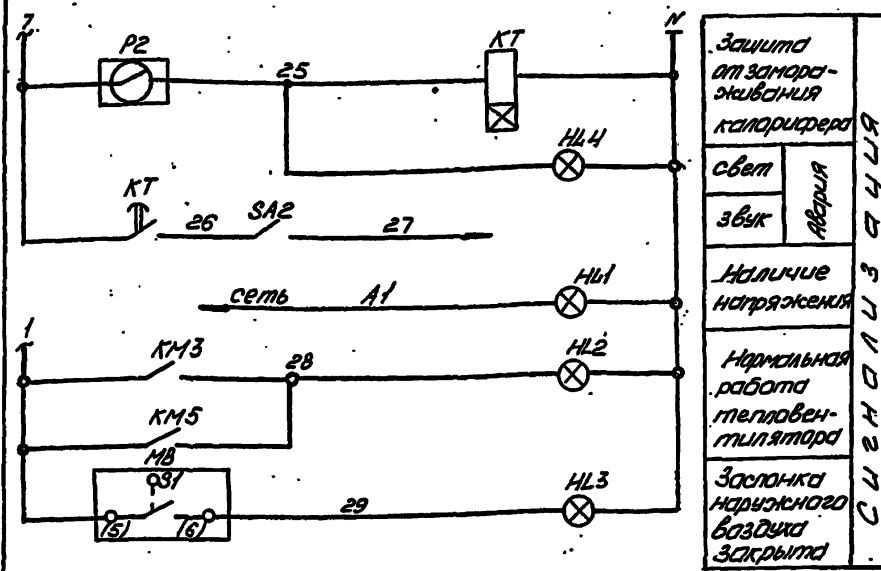


Схема подключения регулятора температуры типа ТМ-8

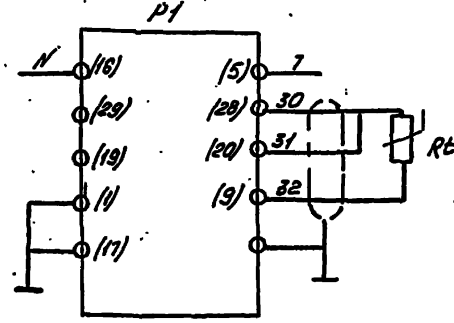
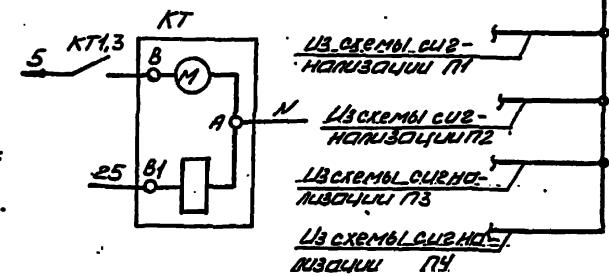


Диаграмма работы термореле P2 типа ТР-200

Обозначение	Темпер. обратного теплонос...
P2	$\angle T_3$ $> T_3$
Режим	Авар. Рабоч.

T<sub>3</sub> - температура Уставки термореле

Схема включения реле времени



1. Схема электрическая принципиальная выполнена для приточной установки П1, для приточных установок П2-П4 схема аналогична  
 2. Силовые цепи управления тепловентилятором приведены на чертеже 2-4 разделов 2'

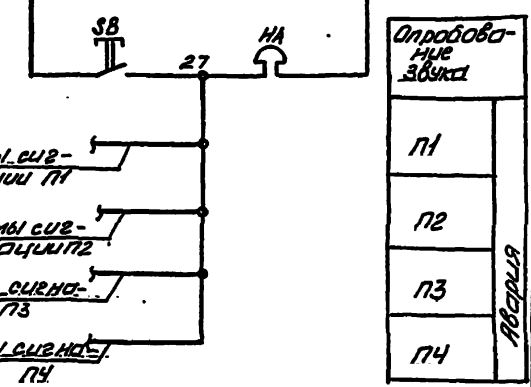
Диаграмма замыкания контактов переключателя типа ПКУЗ-11С-303193

№ соед. контактов	Положение рукоятки		
	45°	0	45°
1-2	×		
3-4			×
Режим работы	Мед.	Отк.	Авт.

Диаграмма замыкания контактов исп. механизма МВ типа МЭО

Обознач. выкл.	№ контактов	Положение регулирующего органа		
		Отк.	Саннорм.	Закрыт.
S1	1			
	2			
S2	1			
	2			

Схема сигнализации



ТТ 802-5-78.88		АОВ	
Привязан	Свингарник-отгармочник. На 1000 мест	Страна	Лист
И.Конт. Дачук	И.Конт. Дачук	Р	4
И.Конт. Костяева	И.Конт. Костяева	Украина, г. Харьков	
рук. зв. Голубина	рук. зв. Голубина	Схема электрическая принципиальная (начало)	
И.Конт. Дачук	И.Конт. Дачук	е.Кув	



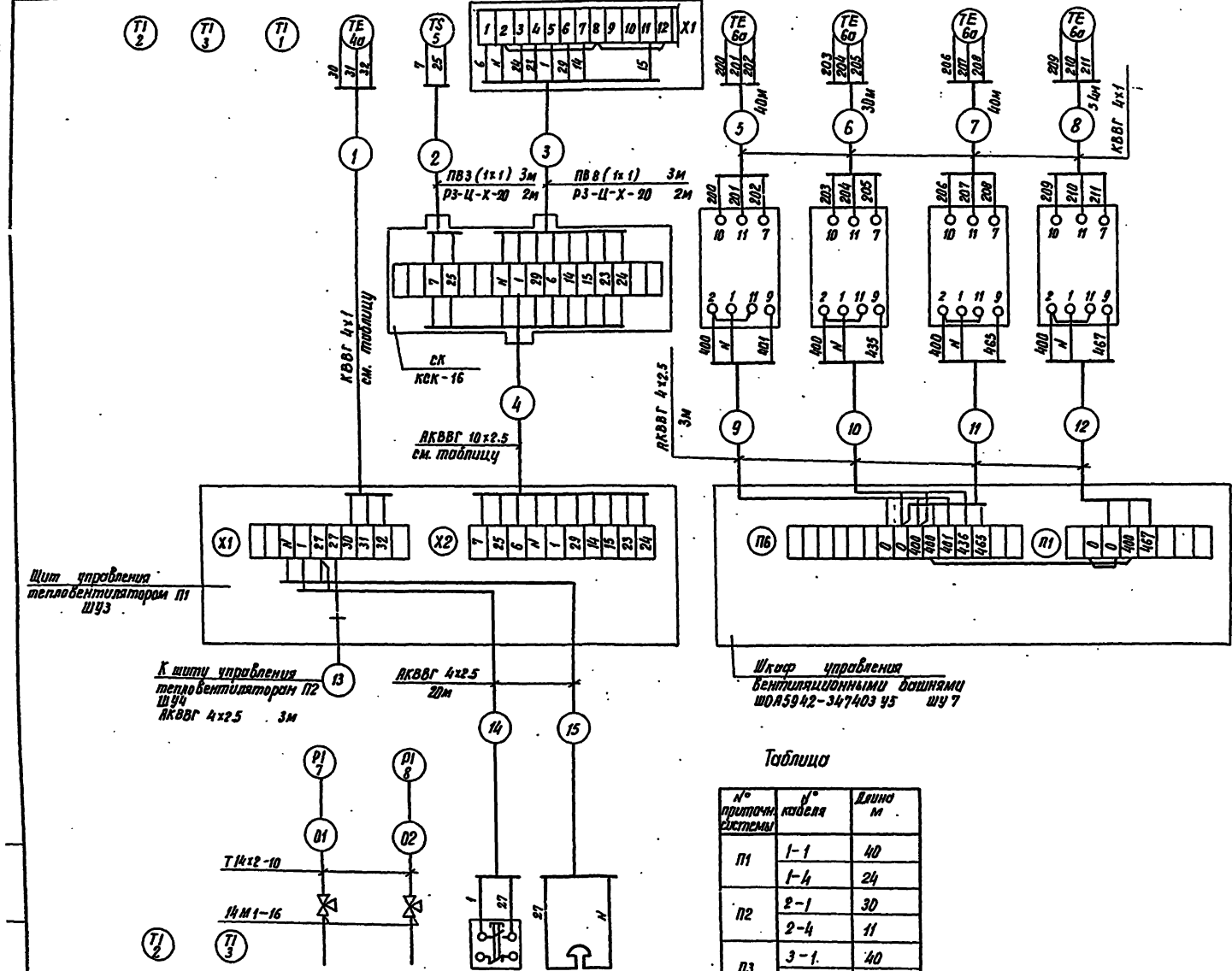
Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Аппаратура на щите управления тепловентилятора</b>			
FU	Предохранитель ППТ-Ю	3	Ул. Бст. 1А 1 ТУ36.1761-76
НЛ1...НЛ3	Ампература ЯС 12013У2	3	U ~ 220 В 1 ТУ16.523.930-76
НЛ4	Ампература ЯС 120НУ2	1	U ~ 220 В —
КМ1, КМ2	Пускатель ПМА-150104В	1	Uк ~ 220 В 1 ТУ16.523.549-79
—	Приставка контактная	1	ПКЛ400 ЧВ 1 ТУ16.523.554-76
КТ	Реле времени РС-33-1УХЛ4, 6 мин	1	U ~ 220 В 1 ТУ16-647.014-84
КУ...КУ3	Реле ПЗТ-42У3	3	U ~ 220 В 1 ТУ16-523.622-82
SA1	Переключатель ПКУ3-НС-3031У3	1	1 ТУ16-526-047-74
SA1	Тумблер ТВ1-2	1	УСО.360.0767У
SB1...SB6	Кнопка КЕ-ОНУ2	6	1 ТУ16-642.015-84
PI	Регулятор температуры микроволн.		ТУ25-02.200.
	Пред. регул. 0-40°С ТМ-8		125.82
Привязан:			
ТП 802.5-78.88 АОВ			
Исполн. отб. и контр. в.контр. ГПП Рук. зр. Вед. инж.	Л.В.Кочетов В.И.Кочетов В.И.Кочетов В.И.Кочетов В.И.Кочетов	Сварщик аттормоч-ник на 1000 мест	Стация лист листов
Схем. зр. Вед. инж.	В.И.Кочетов В.И.Кочетов	Схема электрическая принципиальная (продолжение)	УкрНИИагропроект г. Киев
Копир. Власенко Я. формат А4			

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Аппаратура на щите ЩОД5942-34740375 (ЩУ)</b>			
820, 821	Переключатель ПКУ3-НС-3031У3	1	ТУ16-526-047-7
<b>Аппаратура по месту</b>			
НЛ	Звонок РВП-220	1	U ~ 220 В
МВ	Исполнительный механизм М90	1	Комплектно с оборуд. 08
Р2	Термореле ТР-200	1	—
РТ1...РТ4	Регулятор температуры электрический ТЭЧПЗ	4	ТУ25-02 (592.574.180)-82
SB	Пост ПКЕ-212-1	1	ТУ16.526.216-9
Привязан:			
ТП 802.5-78.88 АОВ			
Исполн. отб. и контр. в.контр. ГПП Рук. зр. Вед. инж.	Л.В.Кочетов В.И.Кочетов В.И.Кочетов В.И.Кочетов В.И.Кочетов	Сварщик аттормоч-ник на 1000 мест	Стация лист листов
Схем. зр. Вед. инж.	В.И.Кочетов В.И.Кочетов	Схема электрическая принципиальная (окончание)	УкрНИИагропроект г. Киев
Копир. Власенко Я. формат А4			

Исполн. отб. и контр. в.контр. ГПП Рук. зр. Вед. инж.	Л.В.Кочетов В.И.Кочетов В.И.Кочетов В.И.Кочетов В.И.Кочетов	Сварщик аттормоч-ник на 1000 мест	Стация лист листов
Схем. зр. Вед. инж.	В.И.Кочетов В.И.Кочетов	Схема электрическая принципиальная (продолжение)	УкрНИИагропроект г. Киев
Копир. Власенко Я. формат А4			

Исполн. отб. и контр. в.контр. ГПП Рук. зр. Вед. инж.	Л.В.Кочетов В.И.Кочетов В.И.Кочетов В.И.Кочетов В.И.Кочетов	Сварщик аттормоч-ник на 1000 мест	Стация лист листов
Схем. зр. Вед. инж.	В.И.Кочетов В.И.Кочетов	Схема электрическая принципиальная (окончание)	УкрНИИагропроект г. Киев
Копир. Власенко Я. формат А4			

Наименование параметра и место установки	Приточная система П1 (Тепловеттилятор)				Вентиляционные башни			
	Температура				Температура			
	Пр-д прямого теплос.	Пр-д обратного теплос.	В помещении	Пр-д обратного теплос.	В помещении		сборника	
Обозначение чертежа участка	ТМ4-144-75			ТМ4-150-75	КМДЛЕТНО с прибором "ОВ"			
План по объекту	2	3	1	4а	5	МВ	6, 6а	6, 6а



1. Схема соединений внешних проводов шкафа управления вентиляционными башнями выполнена на основании схем 6 ЛА.380.645.33, 6 ЛА.380.645.34, разработанных институтом ВНИЭлектроприбор.
2. Для приточных систем П2, П4 схема соединений аналогична приведенной для системы - П1.
3. На плане расположения для приточных систем П1... П4 перед номером кабеля проставляется индекс "1... 4" соответственно.

Таблица

№ приточной системы	№ кабеля	Длина м
П1	1-1	40
	1-4	24
П2	2-1	30
	2-4	11
П3	3-1	40
	3-4	13
П4	4-1	54
	4-4	26

Позиция	2	3	7	8	SB	HA
Обозначение чертежа участка	ТМ4-144-75		ТМ4-313В-70			
Наименование параметров и место установки	Пр-д прямого теплос.	Пр-д обратного теплос.	Пр-д прямого теплос.	Пр-д обратного теплос.	на стене в помещении обслуживающего персонала	
	Температура		Добление		Авария	
	Узел управления				Сигнализация	

ТП 802-5-78.88 АОВ

Исполн	Нач. отд.	Дачук	Сварщик-отгорочник на 1000 мест.	Старший	Лист	Листов
	Н.контр.	Коротаева		Р	8	
	ГИП	Володина	Схема соединений внешних проводов.	УкрНИИавтпроект		
	Руч.ер	Тодачин		г. Киев		
	Вед.инж.	Ратнер				

Копия Исполн. №



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.	План сетей телефонизации и радиотелефонизации.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТП	СС. СС	Спецификация оборудования для заказчика на 1 л.
ТП	СС. ССП	Спецификация оборудования для подрядчика на 1 л.

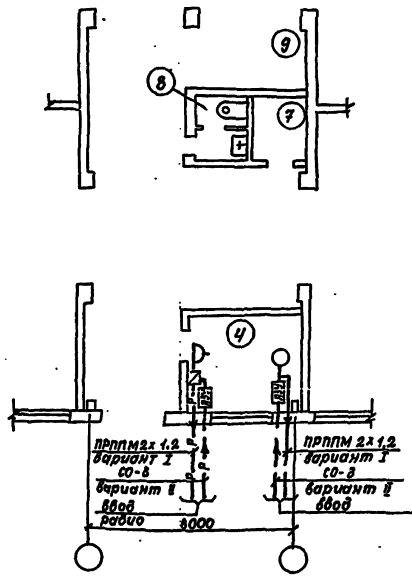
Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Категория по пр-ву взрывобезопасности и пожарной защите
4.	Помещение для обслуживающего персонала	-
7.	Помещение для инвентаря	Д
8.	Санитарный узел	-
9.	Площадка для взвешивания свиней.	Д

Типовой проект разработан в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *Л.Н. Володина*  
26.02.1988 г.

Фрагмент плана



Общие указания

Проектом предусматривается телефонизация и радиотелефонизация.

Телефонизация

Для присоединения внутренней проводки к внешней сети предусматривается два варианта ввода.

1. Кабельный ввод - кабелем ПППМ 2x1,2 с защитой по стене углом 25x25x3 мм.
2. Воздушный ввод - на крюках с установкой ЛУ.

Внутренняя сеть внутри здания выполняется проводом ТРП открыто. Вариант ввода уточняется при привязке проекта.

Радиотелефонизация

Радиотелефонизация помещения предусматривается от абонентской радиосети U=30В в двумя вариантами вводов.

1. Кабельный ввод - кабелем ПППМ 2x1,2 с защитой по стене углом 25x25x3 мм.
2. Воздушный ввод - на крюках.

Внутренняя сеть внутри здания выполняется проводом ППЖ открыто.

При Uφ = 240В предусмотреть трансформатор. Вариант ввода уточняется при привязке проекта.

Привязан:			
Инв. №	ТП 805-5-28.88	СС	
Имя, отчество, должность, фамилия	Иванчик - откорректирован на 1000 колод	Статус	Лист 1
Имя, отчество, должность, фамилия	Телефонизация и радиотелефонизация здания.	Укр. НИИатропроект	г. Киев...