

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
В01-2-6085**

**КОРОВНИК НА 200 КОРОВ
ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ
С УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА
(РАМНЫЙ КАРКАС)**

Альбом I

**ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА;
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА; АРХИ-
ТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ;
ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНА-
ЛИЗАЦИЯ; ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯ-
ЦИЯ; ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ;
АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕ-
НИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ**

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
801-2-60.85
КОРОВНИК НА 200 КОРОВ
ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ
С УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА
(РАМНЫЙ КАРКАС)

Альбом I.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I. ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСЬ И ЧЕРТЕЖИ.

Альбом II. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.

Альбом III. СМЕТЫ И ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.

ПРИМЕНЕННЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 801-2-59.85
«КОРОВНИК НА 200 КОРОВ ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ С УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА (НЕПОЛНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ КАРКАС)».

Альбом II. МОЛОЧНЫЙ БЛОК.

Альбом III. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.

Альбом V. СМЕТЫ И ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ (МОЛОЧНЫЙ БЛОК).

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„УКРНИИГИПРОСЕЛЬХОЗ“ МСХ УССР
ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *Б.ГЛЕОНОВ*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Л.Н.ВОЛОДИНА*

УТВЕРЖДЕН МСХ УССР
ПРИКАЗ №21-Э ОТ 20.03.1985г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
„УКРНИИГИПРОСЕЛЬХОЗ“
ПРИКАЗ №38 ОТ 4.04.1985г.

Листов 1

Титульный проект В01-2-60.85

Наименование	Лист	стр.
Комплект ТХ		
Титульный лист		1
Содержание альбома		2
Общая пояснительная записка		3-4
Комплект ТХ		
Общие данные (начало)	1	5
Общие данные (окончание)	2	6
Размещение технологического оборудования. План. Разрезы	3	7
Транспортная линия уборки навоза транспортерами	4	8
ТСН-160. План. Разрезы.		
Оборудование стойловое для коров ОК-25А. Узлы. Разрезы	5	9
Комплект ЛС		
Общие данные (начало)	1	10
Общие данные (окончание)	2	11
План на отм. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2; 3-3	3	12
Фрагменты 1; 2	4	13
Фасады	5	14
План полов. схема расположения кормушек, бортовых камней, ограждений	6	15
Схема расположения элементов фундаментов	7	16
Схема расположения фундаментов под навозоудалочные транспортеры	8	17
Фрагменты схемы расположения фундаментов под навозоудалочные транспортеры	9	18
Схемы расположения элементов каркаса и плит покрытия	10	19
Схемы расположения стеновых панелей	11	20
Схемы расположения перегородок и изделий крепления обрешетки. Схема обрамления проема ворот	12	21
Схема расположения обрешетки и брусьев обрешетки.	13	22
План карблы		
оплачиваемые чертежи стеновых панелей и	14	23
фахверковых колонн		
оплачиваемые чертежи стеновых панелей и рам	15	24
оплачиваемые чертежи плит покрытия	16	25
соединительные изделия МС1=МС3, изделия закладные МН1=МН4, вагонная ОУ1=ОУ6, сетки СТ. с.к.	17	26
Комплект ВЛ		
Общие данные	1	27
План на отм. 0.000. Схемы В1, Т3, В31, Т31, К13	2	28
вариант водопровода с применением мастассовых труб		
План на отм. 0.000 между осями 3-12 и А-Б		
Схемы В1, Т31	3	29

Наименование	Лист	Стр.
Комплект ОБ		
Общие данные (начало)	1	30
Общие данные (окончание)	2	31
План на отм. 0.000. Разрез 1-1	3	32
Схемы систем П1, В1, П2, В2, ВЕ1 ÷ ВЕ10, ВЕ11	4	33
Установки систем П1, В1	5	34
Установки систем П2, В2	6	35
Комплект Э		
Общие данные	1	36
Перечень электрооборудования и материалов	2	37
План электроосвещения	3	38
План силового оборудования и расчетная схема	4	39
Устройства выравнивания электрических потенциалов	5	40
Комплект АДВ		
Общие данные	1	41
Схема автоматизации	2	42

Инс. А. Погода, Подпись и дата Взам. Инв. А

2
9173/1

Прибавлен:						ТП 801-2-60.85
						Содержание альбома
Изд. №		Исполн.	Коринкова	Рек.		Украинский госпрогресс г. Киев
		Исполн.	Коринкова	Рек.		
		Исполн.	Коринкова	Рек.		

Листов 1

Типовой проект ВО1-2-60.85

Инв. № подл. Подпись дата. Имя. Ин. №

8. Данные по экономике производства и использованию в проекте достигнутый науки и техники

Экономический эффект от применения новых технических решений достигается за счет исключения расхода топлива на нужды отопления и вентиляции

9. Сведения о проведенных согласованиях принятых решений и соблюденных требований норм, правил, в том числе норм по взрыво- и пожаробезопасности

За основу, при разработке проекта (раздела отопления и вентиляции) коровника, принята проектное предложение, разработанное лабораторией инженерных сетей с.-х. предприятий института "УкрНИИпросельхоз" МСХ УССР. Проект выполнен в соответствии с:

- общесоюзными нормами технологического проектирования предприятий КРС (ОНТП 1-77, МСХ СССР);
- общесоюзными нормами технологического проектирования, обработки, обеззараживания, хранения и утилизации навоза и помета (ОНТП 17-81, МСХ СССР);
- общесоюзными нормами технологического проектирования ветеринарных объектов для животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятий (ОНТП 8-81, МСХ СССР);
- действующими нормами и правилами строительного проектирования и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.

10. Сведения об основных решениях инженерных сетей

Сети электроснабжения, водоснабжения и канализации выполняются путем подключения к внешним сетям ферм при привязке проекта к конкретным условиям.

11. Мероприятия по гражданской обороне

Мероприятия по гражданской обороне решаются при привязке проекта к конкретным условиям по согласованию с местными органами гражданской обороны.

12. Охрана окружающей среды

С целью предотвращения загрязнения окружающей среды отходами производства выполнены следующие мероприятия:

- хозяйственные и производственные стоки сбрасываются в существующую сеть фермы;
- навоз из здания вывозится в навозохранилище, где он подвергается карантинированию и обеззараживанию, в случае эпизоотии, в соответствии с ОНТП 17-81.

13. Срок действия типовой проектной документации

срок действия типового проекта - 1980 год.

14. Архитектура-строительная часть

Здание коровника одноэтажное, в плане прямоугольной формы, с размерами в осях 21,0х78,0 м. Здание каркасное, несущими конструкциями служат сборные железобетонные, трехшарнирные рамы пролетом 21,0 м, связанные между собой плитными покрытиями. Продольный шаг рам 8,0 м. Теплоизоляция покрытия - мягкие минераловатные плиты на синтетическом связующем марки 7Б по ГОСТ 9573-82.

Кровля - волнистые асбестоцементные листы УВ-7.5 - 1750 по деревянной обрешетке.

15. Краткие указания к производству работ

При производстве и приемке строительно-монтажных работ руководствоваться следующими нормативными документами:

- организация строительного производства СНиП IV-1-76;
- земляные сооружения СНиП IV-8-76;
- основания и фундаменты СНиП 3.02.01-83;
- бетонные и железобетонные конструкции СНиП III-15-76;
- каменные конструкции СНиП III-17-78;
- деревянные конструкции СНиП IV-19-76;
- кровля, гидроизоляция, пароизоляция и теплоизоляция СНиП III-20-74;
- отделочные покрытия СНиП IV-21-73;
- защита строительных конструкций и сооружений от коррозии СНиП IV-23-76;
- полы СНиП IV-8.14-72;
- санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений СНиП IV-28-75;
- техника безопасности в строительстве СНиП IV-4-80

В проекте предусмотрена производство строительно-монтажных работ в летнее время. При производстве работ в зимнее время следует учитывать требования приведенных выше нормативных документов.

Привязан:	Исполн. Володина	Т.П. 801-2-60.85	Л3
	Маш. отв. Дячок	Общая пояснительная записка	Страница Лист № 2
	Рис. гр. Кармакова		
	Провер. Кармакова	Украинского сельского г. Киев	
Инв. №	Исполн. Володина		

Листом I

Типовой проект 801-2-60.85

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АС	Архитектурно-строительные решения	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
Э	Электрооборудование	
АОВ	Автоматизация систем отопления и вентиляции	

Технологическая часть

Коровник на 200 коров предназначен для строительства в составе фермы по производству молока на 400 - 800 коров. При максимальном заполнении здания коровника валовое производство молока составляет 800 ц в год, при удае на одну фуражную корову 4000 кг.

Содержание коров стойлово-пастбищное привязное в стойлах размером 1,2 x 1,9 м.

Стойла в коровнике расположены в четыре ряда, образуя два кормовых прохода шириной 2,25 м и три навозных прохода: два пристенных шириной 1,775 м и один в середине здания 2,55 м (между окончатцем стойл) в продольном ряду размещается 50 коров.

Для привязи предусмотрено стойловое оборудование ОСК-25А с групповым отягиванием животных.

В зимнее время в течение дня при благоприятных погодных условиях коровам предусматривается прогулка продолжительностью не менее двух часов.

Грудкоостельных коров переводят в родильное отделение за две недели до отела и содержат в течение двух недель после отела.

Кормление коров предусмотрено в здании из стационарных кормушек. В зимний период принято кормление кормосмесями, в состав которых входит сено, силос, сенаж, кормоплоды, травяная мука, концентраты и минеральная подкормка.

В летний период рацион коров состоит из зеленой массы и концентратов.

Подготовка грубых и сочных кормов к скармливанию предусматривается в кормоприготовительном цехе, входящим в состав фермы.

Раздача кормов (кормосмесей) осуществляется два раза в сутки мобильным кормораздатчиком КТУ-10А, а концентроблажные корма ручными тележками ТУ-300.

Годовая потребность коров в кормах рассчитана в соответствии с нормами ОНТП 1-77 и максимального заполнения здания коровами в течение года и приведена в таблице I.

Виды кормов	Питательность в корм. ед.	На 1 гол. в год		На все поголовье в год	
		ц	кор. ед.	ц	кор. ед.
Сено	0,45	8,4	3,78	1680	756,0
Сенаж	0,35	8,4	2,94	1680	588,0
Солома	0,2	2,1	0,42	420	84,0
Силос	0,2	39,9	7,98	3980	1596,0
Кормоплоды	0,12	10,5	1,26	2100	252,0
Зеленые корма	0,2	71,3	14,26	14200	2852,0
Травяная резка	0,6	1,05	0,63	210	126,0
Концентраты	0,93	10,96	10,19	2192	2038,5

Примечание: продолжительность зимнего периода 210 дней, летнего 195 дней.

Хранение годового запаса грубых и сочных кормов предусматривается на кормовом дворе фермы. Текучий запас концентратов предусматривается в фуражной коровнике.

Погонье скота водой предусмотрено из индивидуальных поилок ПЯ-1А установленных из расчета одна поилка на две головы.

Дояние коров осуществляется два раза в сутки в стойлах в молокопровод при помощи установки АДМ-8.

Первичная обработка и кратковременное хранение молока предусмотрено в молочном блоке примыкающем к коровнику.

Технология содержания животных предусматривает использование подстилки (торф, резаная солома) в течение года из расчета 1,5 кг в сутки на 1 голову.

Годовая потребность в подстилке 1095 ц.

Удаление навоза из помещения предусмотрено транспортером ТСН-160, который состоит из горизонтального и наклонного транспортеров.

Горизонтальный транспортер перемещает навозную массу по каналам к месту сброса его на наклонный транспортер который грузит навоз в тракторный прицеп, далее навоз транспортируют к месту хранения.

Ведомость чертежей основного комплекта марки ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные (начало)	
2.	Общие данные (окончание)	
3.	Размещение технологического оборудования.	
	План. Разрезы.	
4.	Транспортная линия уборки навоза транспортерами ТСН-160. План. Разрезы.	
5.	Оборудование стойловое для коров ОСК-25А	
	Узлы. Разрезы.	

Ведомость сырьевых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ.СО	Спецификация оборудования	
ТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

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

Главный инженер проекта *Юр. Володина*

5
9173/1

		привязан:			
Инв. №				ТХ	
		ТП 801-2-60.85			
ВУП	Володина				
Нач. отд.	Партола			Коровник на 200 коров привязного содержания с утилизацией тепла	
Вл. инж.	Байдаг			РП	1 5
Рук. гр.	Бологув				
Всп. инж.	Костюк			Общие данные (начало)	
Н. контр.	Бологув			Учтонингпросельхоз г. Киев	
Всп. инж.	Бедоржо				

Водобой выход навоза рассчитан с учетом 15% потерь на выгульных дворах в зимний период и 50% потерь в летний период на культурных пастбищах и приведен в таблице.

Виды живот-ных	к-во голов	Выход на 1 гол / сут кг		за зимний период от всего поголовья т		за летний период от всего поголовья т		Всего навоза за год т
		кал	моча	кал	моча	кал	моча	
Коровы	200	35	20	1250	744	543	310	2817

Водобой выход навоза с учетом подстилки 2927 т. Штат обслуживающего персонала коровника без учета общефермских затрат труда на раздачу кормов и ремонта оборудования приведен в таблице.

Штатные единицы	К-во человек
Операторы машинного доения	4
Операторы по уходу за животными	2
Подменные	3
Всего:	9

Режим работы односменный двухцикличный при пятидневной рабочей неделе.

Обязанности операторов по обслуживанию и доению коров:

- оператор машинного доения, доит коров, следит за состоянием и чистой вымени, подкармливает коров концентратами, осуществляет запуск коров, поддерживает чистоту доильной аппаратуры;
- оператор по уходу за животными, следит за кормлением и поением животных, выпускает коров на прогулку, выгнывает коров пришедших в охоту и доставляет их на пункт искусственного осеменения.

Поддерживает чистоту в коровнике, участвует в проведении зооветмероприятий, строго соблюдает распорядок дня.

Техника безопасности и охрана 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 колхозов, утвержденными в 1965 году.

При выполнении механизированных работ следует руководствоваться «Правилами техники безопасности при работе на тракторах, сельскохозяйственных и специальных машинах», утвержденными Президиумом ЦК профсоюза рабочих и служащих сельского хозяйства и заготовок 29 сентября 1969 г., МСХ СССР 24 октября 1969 г., Союзсельхозтехника 22 октября 1969 г.

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

ветеринарно - санитарные мероприятия

ветеринарно - санитарные мероприятия в здании направлены на получение максимальной продуктивности от коров и сохранение их здоровья. Все мероприятия проводятся соответственно с общим планом общефермских мероприятий: санитарные дни проводятся через каждые 30 дней, дезинфекция осуществляется в коровнике два раза в год, при помощи дезустановки ДУК-2, входящего в состав общефермского оборудования.

Охрана окружающей среды

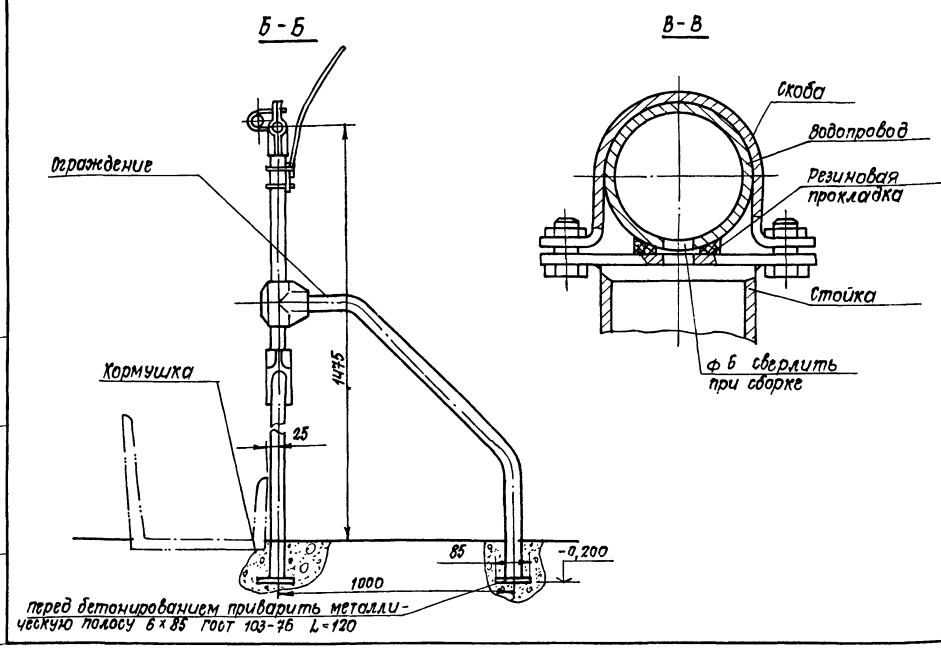
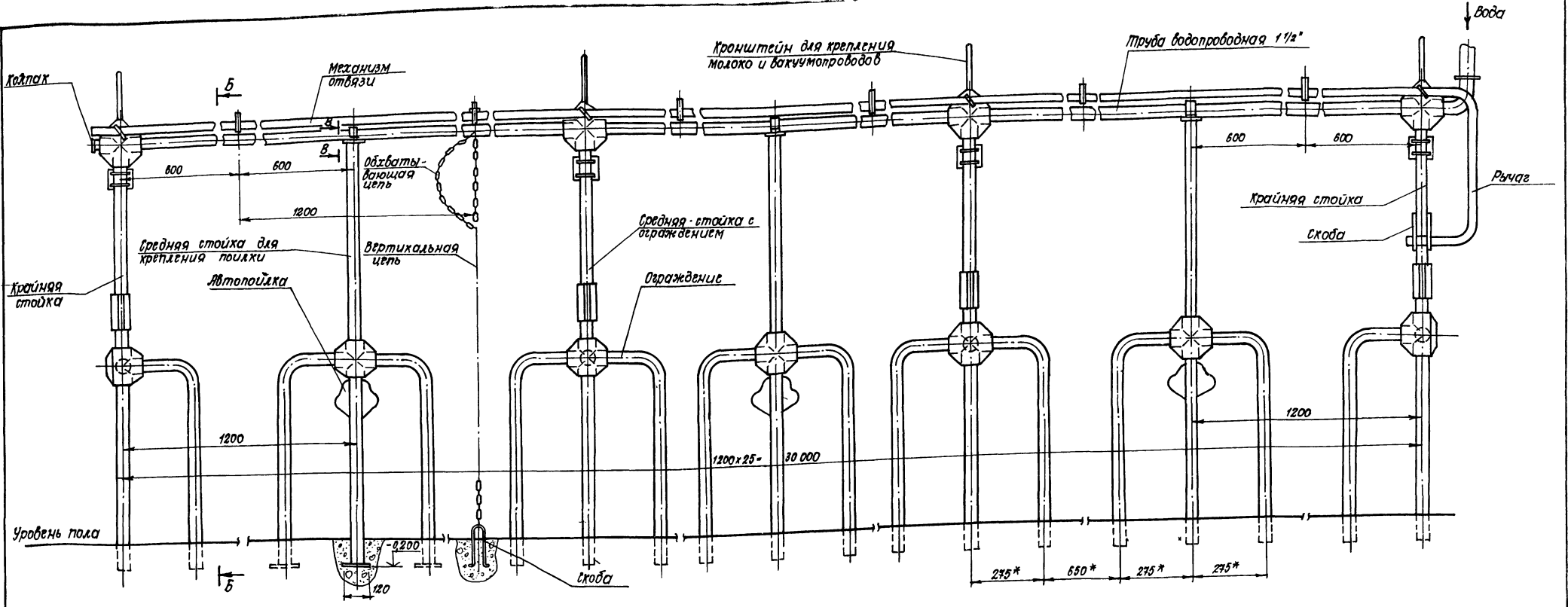
в целях недопущения загрязнения почвы и водоемов возбудителями инфекционных болезней павших животных и другие отходы производства вывозят в специальных герметических

контейнерах на завод мясокостной муки.

Навоз из здания удаляется в навозохранилище, где подвергается обработке и затем вывозится на поля как удобрение.

		ТП 801-2-60.85		ТХ	
ЗУП	Володина	Маш. отд.	Портнова	Коровник на 200 коров	Кладья
Вл. спец.	Защелкин	Рук. зр.	Бологуш	привязного содержания в чтиливающей тепле.	Лист
Ред. инж.	Костюк	Н.контр.	Солозуб	общие данные (окончание)	Листов
Ст. инж.	Федорко	Инв. №		УКРНИЗПРОСЕЛЬХОЗ г. Киев	РП 2

Львов, I
 Типовой проект 801-2-60.85



- * Размеры для справок.
- Монтаж оборудования стойлового сек-25А произвести в соответствии с чертежами проекта (см. листы ТХ-3, ТХ-5) и инструкцией по монтажу полученного оборудования

9
 9173/1

		ТП 801-2-60.85		ТХ	
привязан:	И.П.	Володина	Коробчик на 200 коров приблизного содержания с утилизацией тепла	Стандия	Лист
	И.О.П.	Лартода		РП	5
	И.С.П.	Заидай		Украингипросельхоз г. Киев	
	И.Контр.	Сологуб	Оборудование стойлового для коров сек-25А. Узлы. Разрезы.		
	Руч. гр.	Сологуб			
	Провер.	Сологуб			
	Детали.	Федорко			
И.И.В. №					

И.И.В. № табл. Проверить и дата. Вагон. И.И.В. №

Листом 1

Типовой проект 801-2-60.85

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЯС		
Лист	Наименование	Примечан.
1.	Общие данные (начало)	
2.	Общие данные (окончание)	
3.	План на отм. 0,000. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	
4.	Фрагменты 1; 2	
5.	Фасады	
6.	План полов. Схема расположения кормушек, бортовых камней, ограждений	
7.	Схема расположения элементов фундаментов	
8.	Схема расположения фундаментов под навесозуборочные транспортеры	
9.	Фрагменты схемы расположения фундаментов под навесозуборочные транспортеры	
10.	Схемы расположения элементов каркаса и плит покрытия	
11.	Схемы расположения стеновых панелей.	
12.	Схема расположения подвесок и изделий крепления обрешетки. Схема обрамления проема ворот.	
13.	Схема расположения обрешетки и досок под обрешетку. План кровли.	
14.	Опалубочные чертежи стеновых панелей и рам	
15.	Опалубочные чертежи стеновых панелей и рам	
16.	Опалубочные чертежи плит покрытия	
17.	Соединительные изделия МС1+МС2. Изделия закладные МН1+МН2. Ограждения ОГ1+ОГ5. Светки С1; С2	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечан.
ТХ	Технология производства	
ЯС	Архитектурно-строительные решения	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
Э	Электрооборудование	
АОВ	Автоматизация систем отопления и вентиляции	

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

Главный инженер проекта *В.И. Володина*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
ГОСТ 24022-80	Фундаменты железобетонные под колонны сельскохозяйственных зданий	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
1.812.1-2, вып. 1	Фундаменты железобетонные под трехпролетные ж.б. рамы для однопролетных с.-х. зданий	
1.415-1, вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.823.1-2, вып. 1, 2	Колонны железобетонные для сельскохозяйственных производственных зданий	
1.822.1-2/82, вып. 1, 2	Железобетонные рамы для однопролетных с.-х. зданий с уклоном кровли 1:4	
1.138-10, вып. 1, 3	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.832.1-9, вып. 0, 1, 2	Стеновые двухслойные панели из легких бетонов для с.-х. зданий	
1.866.1-8	Железобетонные доборные плиты длиной 6 м для покрытий с.-х. зданий	
1.865.1-4/80, вып. 1, 3, 5	Железобетонные предварительно напряженные плиты покрытий длиной 6 м для с.-х. зданий	
3.818.9-2, вып. 1	Железобетонные кормушки для свиней и крупного рогатого скота	
ГОСТ 6665-82	Камни бортовые бетонные и железобетонные	
1.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных ж.-б. конструкций	
	Здания промышленных предприятий	
2.830-3, вып. 0, 1, 2	Узлы самонесущих стен из двухслойных легковесных панелей для одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
2.860-4	Узлы с.-х. зданий с каркасом из ж.-б. рам серии 1.822-2.	
2.860-1, вып. 1	Типовые узлы покрытий одноэтажных с.-х. зданий	
2.480-3, вып. 2	Типовые архитектурно-строительные детали пром. зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 17324-71	Двери деревянные для жилищно-бытовых и птицеводческих зданий	
ГОСТ 18853-73	Ворота деревянные распашные для жилищно-бытовых и птицеводческих зданий	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
1.136.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
2.800-2, вып. 9	Вытяжные вентиляционные шахты с ручным открыванием клапанов	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
4.	Спецификация элементов заполнения проемов, перемычек, элементов на венткамеры	
6.	Спецификация элементов к схеме расположения кормушек, бортовых камней, ограждений	
7.	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
8.	Спецификация к схеме расположения фундаментов под навесозуборочные транспортеры	
10.	Спецификация к схемам расположения элементов каркаса и плит покрытия	
11.	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей	
12.	Спецификация к схеме расположения подвесок и изделий крепления обрешетки. Спецификация элементов обрамления проема ворот.	
13.	Спецификация к схеме расположения обрешетки и досок под обрешетку	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки ЯС

№ п.п.	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол., м ³	Примечание
1.	Фундаменты	581200	41,26	
2.	Блоки фундаментов	574152	4,88	
3.	Фундаментные балки	582421	0,71	
4.	Полурамы	582700	40,80	
5.	Колонны	582121	2,54	
6.	Плиты покрытия	584100	89,39	
7.	Стеновые панели	583410	216,93	
8.	Перекрытия	582821	3,43	
9.	Кормушки		24,00	
10.	Бортовые камни	574612	0,21	
11.	Стаканы	584100	0,32	
	Всего бетона и железобетона		424,47	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

10
9173/1

привязан:

Инв. №

ТП 801-2-60.85 ЯС

ГПП	Володина	<i>В.И.</i>	Коробчик на 200 короб привязного содержания с утилизацией тепла	Лист	Листов	
Нач. отд.	Вячук	<i>В.И.</i>		РП	1	17
Гл. конст.	Родицин	<i>В.И.</i>				
Н.контр.	Кормакова	<i>В.И.</i>				
Рук. гр.	Кормакова	<i>В.И.</i>				
Провер.	Кормакова	<i>В.И.</i>				
Исполн.	Бережальская	<i>В.И.</i>				

Общие данные (начало)

Украингипросельхозг. Киев

Копир. Власенко

формат 22

Инв. № подл. Подпись и дата. Электронный №

Общие указания

- Исходные данные для разработки рабочих чертежей, данные о нагрузках и воздействиях, степень огнестойкости здания приведены в общей пояснительной записке.
- За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола кармораздаточного проезда, что соответствует абсолютной отметке по топографической съемке.
- Наружные стены-панели из керамзитобетона $\gamma = 1000 \text{ кгс/м}^3$ с защитным слоем из легкого бетона.
- Отдельные участки наружных стен выполнить из силикатного кирпича по ГОСТ 3719-79 марки 75, по морозостойкости не ниже Мрз 35, на цементно-известковом растворе марки 25 с подрезкой внутренних швов и расшивкой наружных.
- Внутренние стены выполнить из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования по ГОСТ 530-80 марки 75 на цементно-известковом растворе марки 25, перегородки 120 мм на цементном растворе марки 50.
- Участок перегородки венткамеры (см. АС-4) толщиной 120 мм армировать 2ф 4В1 через 4 ряда кладки по высоте.
- В процессе возведения кирпичных стен и перегородок в дверных проемах заложить антисептированные деревянные пробки по 3 штуки с каждой стороны проема по высоте.
- Проемы шириной до 700 мм в кирпичных стенах перекрыть рядовой перемычкой путем прокладки арматуры фб А1 (2 стержня на 120 мм ширины стены в слое цементного раствора толщиной 30 мм с запуском за грань проема в кладку на 250 мм).
- Горизонтальная гидроизоляция, низ на атм. - вода, выполнить из слоя цемента-песчаного раствора состава 1:2 с гидрофобными добавками толщиной 30 мм.

- По периметру здания выполнить ограждение отмостку по щебеночному основанию шириной 700 мм.
- Наружные поверхности стен здания после расшивки швов окрасить силикатной краской светлых тонов.
- Монтаж работ разрешается производить после окончания работ по устройству фундаментов после выполнения обратной засыпки грунта в лазуки с последующим уплотнением его трамбовками.
- В жилых помещениях с относительной влажностью воздуха 61-75% степень агрессивного воздействия газовой среды на железобетонные конструкции - слабоагрессивная. Степень агрессивного воздействия жидкой среды на бетонные и железобетонные конструкции из бетона повышенной плотности - среднеагрессивная.
- Железобетонные конструкции (неоформленные в рабочих чертежах) полурамы, капаны выполнять из бетона марки Б6 по водонепроницаемости.
- Сварку производить электродом типа Э-42 (ГОСТ 9466-75). Все сварные швы, кроме оговоренных, принять толщиной 6 мм.
- После сварки закладных и соединительных деталей все сварные швы и нарушенные сваркой антикоррозионное покрытие подлежат оцинкованию слоем $\delta = 150 \text{ мкм}$ (металлизация напылением).
- Закладные и соединительные изделия всех элементов сборных железобетонных конструкций покрыть слоем цинка толщиной 100 мкм в процессе их изготовления методом горячего цинкования.
- Металлические конструкции подвесок и обрамления ворот покрыть двумя слоями эмали КЧ-749 (МР796-10-795-69) по грунтовке ХС-010 общей толщиной не менее 60 мкм.
- Внутри помещения поверхности железобетонных конструкций, после известковой окраски, покрыть гидрофобизирующими кремнийорганическими соединениями ГКЖ (ГКЖ-10 или ГКЖ-11 по 796-02-696-72 либо ГКЖ-94 по ГОСТ 10834-76).

- Наносить ГКЖ не ранее, чем через 6 дней после завершения отделочных работ, и только при температуре воздуха не ниже $+5^\circ\text{C}$.
- Все теплозащитные операции по подготовке поверхностей и нанесению защитных покрытий выполнять в соответствии с требованиями главы СНиП III-23-76 и „Рекомендации по гидрофобной защите внутренних поверхностей перегородочных конструкций сельскохозяйственных зданий с повышенной влажностью внутреннего воздуха“.
 - Все деревянные элементы защищать от гниения и возгорания путем обработкой препаратами ББК-3 в соответствии с табл. 3 главы СНиП II-19-76.
 - Дверь электрозащитной снабдить устройством для самозакрывания и самозащелкивания замком, открываемым изнутри без ключа.
 - Дверь марки Д69 (двух в фуражную) обить с обеих сторон кровельной сталью по обшивке из асбестового картона толщиной не менее 5 мм.
 - Оконные и дверные блоки, ворота и вентиляционные шахты окрасить масляной краской светлых тонов за два раза.
 - Щиты перекрытия каналов навозоуборочных транспортеров в местах проезда кармораздатчика изготовить из древесины хвойных пород с качеством, удовлетворяющим требованиям табл. 1 главы СНиП III-19-76 в отношении допустимых парков для элементов конструкций II категории, остальные щиты изготовить из древесины - III категории при влажности древесины не более 25%.
 - Кровля из волнистых асбестоцементных листов унифицированного профиля (ГОСТ 16233-77*) по деревянной обрешетке. Крепление асбестоцементных листов к бруском обрешетки выполнять оцинкованными шурупами по ГОСТ 1144-80. Наружные поверхности асбестоцементных листов кровли покрыть ГКЖ-94 или ГКЖ-11.

Ведомость отделки помещений. Площадь м²

№ помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)		Высота, мм	Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки		
1, 4	149,3	Известковая окраска, гидрофобная ГКЖ-10	509,4	Известковая окраска, гидрофобная ГКЖ-10				
2, 3, 7, 8	138,8	Известковая окраска	347,1	Известковая окраска				
5	11,8	Известковая окраска	43,6	Известковая окраска				
6	7,9	Известковая окраска	26,4	Известковая окраска	10,6	масляная	1500	

Привязан:

И.В. №

Ген. план

План

Схема

Лист

Листов

РП 2

Общие данные (окончание)

УКРНИИПРОСЛЕЛЬСКО

г. Киев

Формат 22

ТП 801-2-60.85

АС

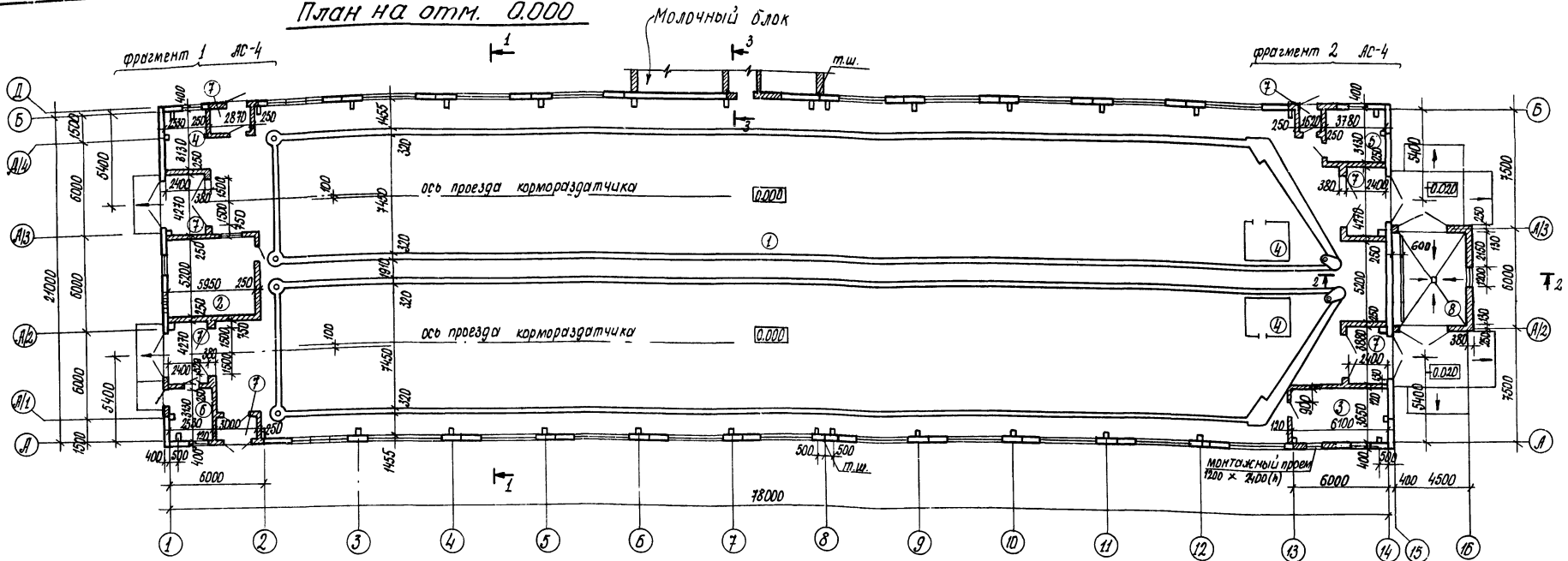
11 9173/1

Альбом 1
Мулябой проект 801-2-60.85
М.В. № 12001. Подпись и дата. Взам. инв. №

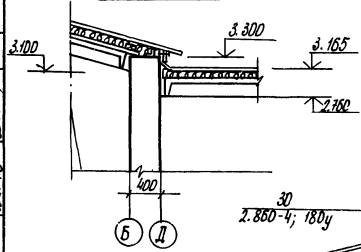
Лист № 1

Пилонный проект 801-2-60.85

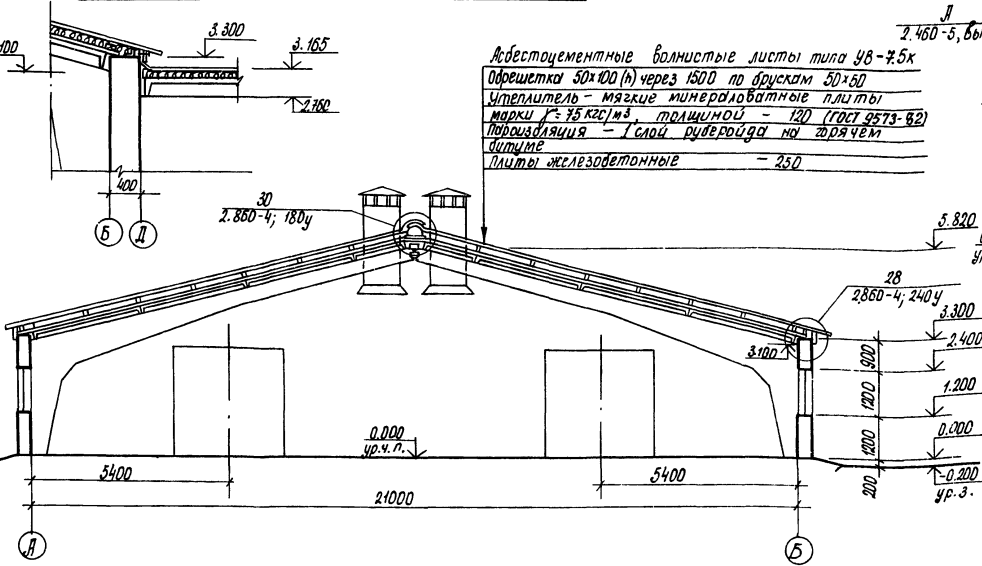
План на отм. 0.000



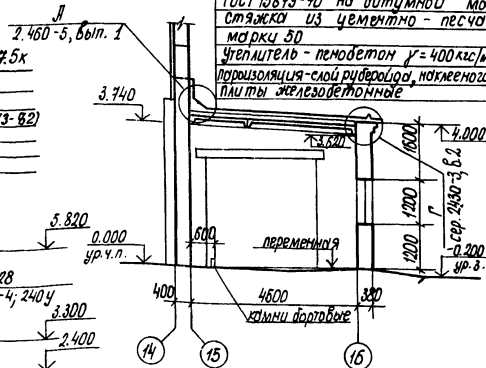
Разрез 3-3



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Слой грабя крупностью 10мм на антисепти-
 рованной битумной мастике - 10 мм
 3 слоя стекловолокна марки С-РМ
 ГОСТ 15879-70 на битумной мастике
 стяжка из цементно-песчаного раствора
 марки 30 - 15 мм
 Утеплитель - пенобетон $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ - 80
 Пароизоляция - слой рубероида, наклеенного на горячем битуме
 Плиты железобетонные - 250

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория, назначение по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Столовое помещение	1471.4	Д
2;3	Вентиляционная камера	53.2	Д
4	Место для инвентаря	22.9	—
5	Электрощитовая	11.8	Д
6	Фуржонная	7.9	В
7	Тамбуры	49.8	Д
8	Помещение навозозащеления	25.3	Д

1. Устройство ограждения мест для инвентаря смотри лист ЛС-6.
2. Для крепления бортов, в процессе возведения кирпичной кладки, предусмотреть монолитные участки смотри лист ЛС-12.

12
917 / 1

Т.П. 801-2-60.85

Прибавки:

И.П.	Володина	Л
М.ч. отр.	Лячук	Л
М.конт.	Рогозин	Л
М.контр.	Корникова	Л
Рук. гр.	Заболотный	Л
пробер.	Корникова	Л
вед. инж.проектир.	Л	Л

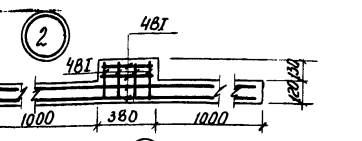
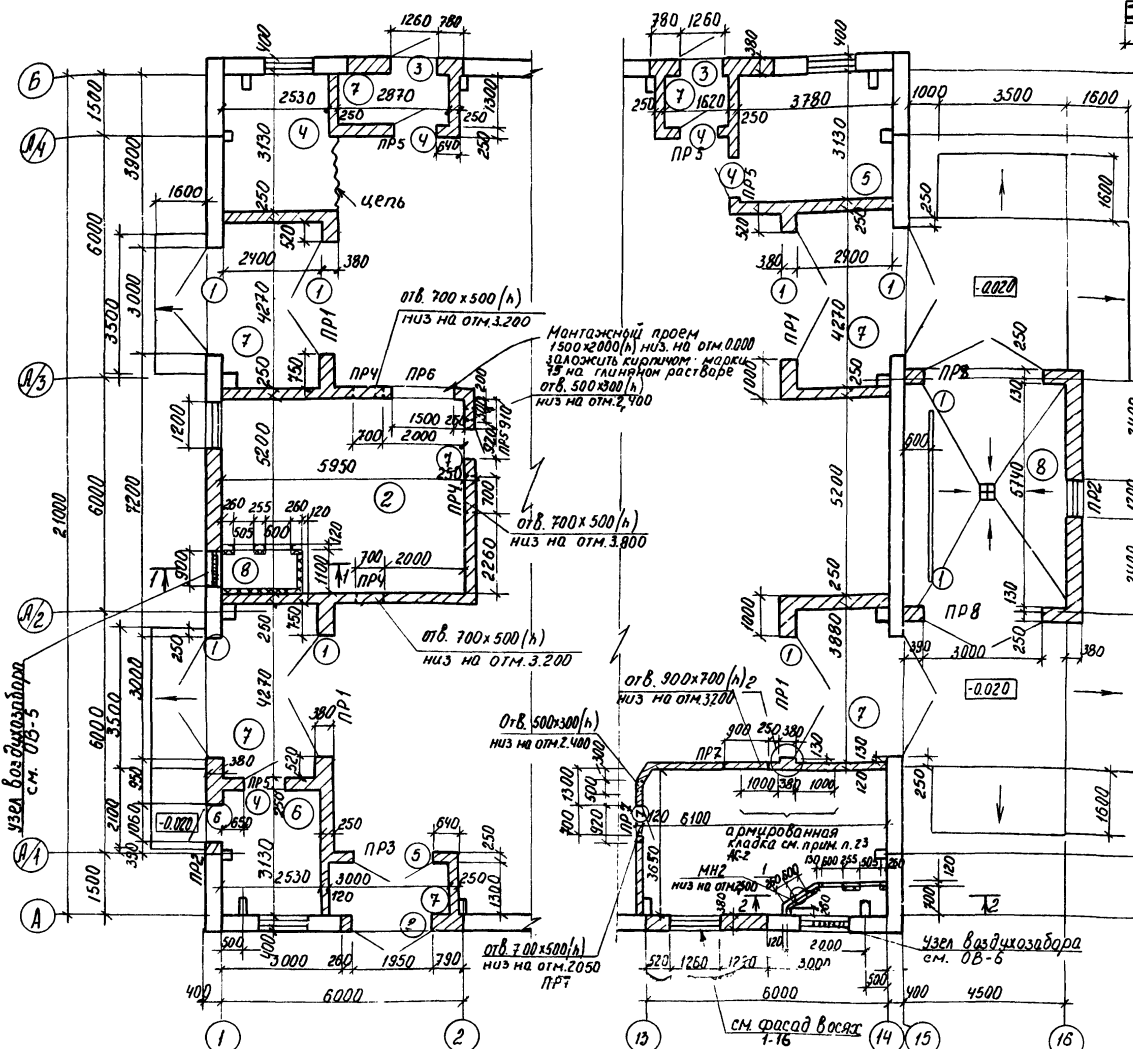
коробчик на 200 короб	стария	лист	лист
прибавочно содержание с утилизацией тепла	РП	3	
План на отм. 0.000	Укринизипросельхоз		
Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	г. Киев		

ЛДБДМ

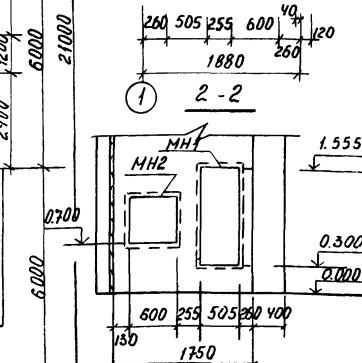
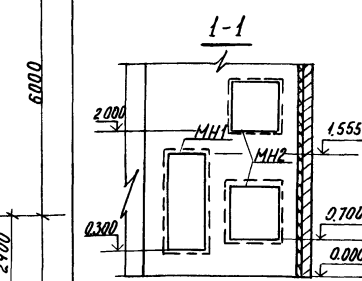
Типовой проект 801-2-60.85

Фрагмент 1

Фрагмент 2



Расход арматуры φ 48I на армированные участки перегородки - 83 кг.



МНЗ заложить при кладке перегородки в шахматном порядке, шаг 450

Кирпичная кладка 120 обмазка горячим битумом по холодной грунтовке полужесткие минераловатные плиты по 125 мм по 125 мм сетка штукатурка по металлической сетке 130x1,6

Сетку №30х16 ГОСТ 5336-80 связать с арматурными выпусками.

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 18853-73	Ворота Вр5	10		
2	ГОСТ 17324-71	Дверной блок Д71	1		
3	ГОСТ 17324-71	Дверной блок Д72	2		
4	ГОСТ 17324-71	Дверной блок Д69	4		
5	ГОСТ 17324-71	Дверной блок Д65	1		
6	ГОСТ 17324-71	Дверной блок Д75	1		
7	1.136.5-19	Дверной блок ДС.18-8Т	2		
8	5.904-4	Дверной блок Ду.125x05	2		
ОК1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок СВД12-12	46		
ОК2	ГОСТ 12506-81	Оконный блок СВД 9-12	1		
ОК3	ГОСТ 12506-81	Оконный блок СВД 9-12	1		

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
ПР1	1.138-10, вып.1	ПР4-33.12.22	12	225	
ПР2	1.138-10, вып.1	ПР2-15.12.14	6	75	
ПР3	1.138-10, вып.1	ПР3-22.12.14	2	100	
ПР4	1.138-10, вып.1	ПР1-10.12.6	6	25	
ПР5	1.138-10, вып.1	ПР1-12.12.14	10	75	
ПР6	1.138-10, вып.1	ПР3-19.12.14	2	75	
ПР7	1.138-10, вып.1	ПР1-12.12.6	3	25	
ПР8	1.138-10, вып.1	ПР4-33.12.22	2	225	
	1.138-10, вып.3	ЗПР32-38.25.44	2	790	

Спецификация элементов на венткамеры

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
МН1	ЛС-17	Рамка	2	18.74	
МН2	ЛС-17	Рамка	4	13.12	
МН3	ЛС-17	ФБАТГОСТ5781-82	32	0.07	

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке
1	3000 x 3000
2	1950 x 2400
3	1260 x 2400
4	1020 x 2080
5	1920 x 2400
6	1060 x 2100
7	920 x 1900
8	505 x 1255

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения	Марка, поз.	Схема сечения
ПР1	3.000 380	ПР5	1.900 2.080 250
ПР2	2.100 380	ПР6	2.000 250
ПР3	2.400 250	ПР7	2.550 3.300 1.900 120
ПР4	3.700 4.300 2.080 250	ПР8	3.000 120 380

13
9173/1

гп 801-2-60.85

ЛС

Ген.пр.	Проектант	Провер.	Исполн.	Состав	Лист	Листов
Ген.пр. Владыко	Нач.пр. Дячук	Проектант Родигин	Исполн. Корняков	Кореньков	4	4

Коровник на 200 коров привязного содержания с утилизацией тепла

Фрагменты: 2.

Украингипросельхозг. Киев

Копир. Скупенко

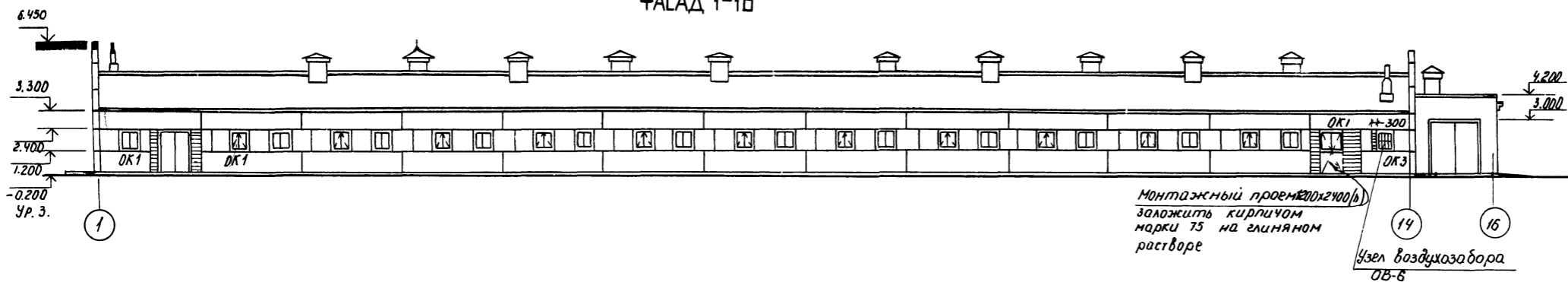
ШНВ Л.Полы. Подпись, печать, дата

Формат 22

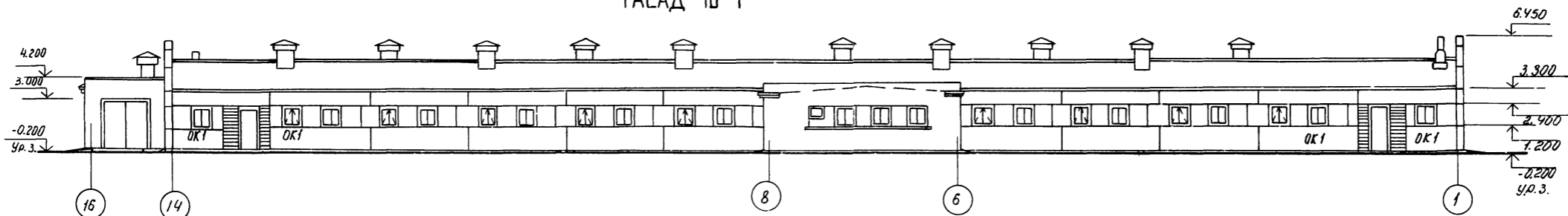
Лист № 1

Титульный проект 801-2-60.85

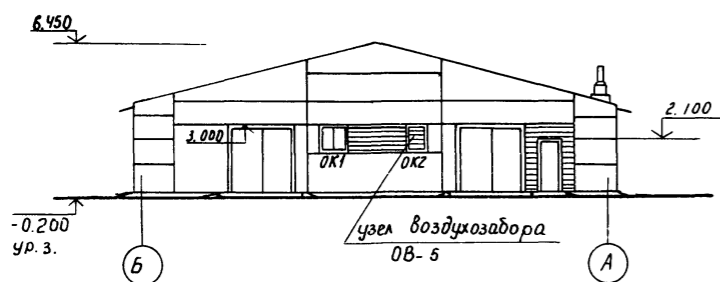
ФАСАД 1-16



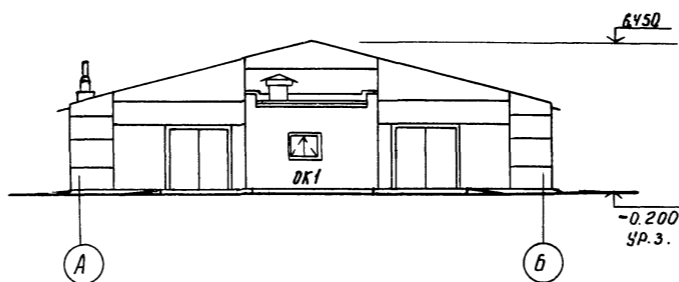
ФАСАД 16-1



ФАСАД Б-А

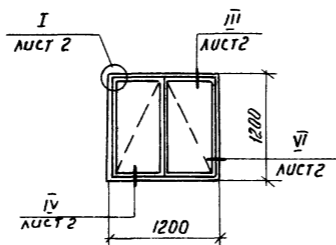


ФАСАД А-Б

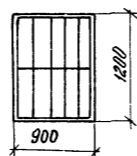


1. Узлы заполнения оконных проемов см. серию 2.8.30-3

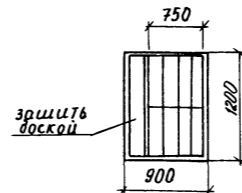
ОК 1
/мест 46/



ОК 2
/мест 1/



ОК 3
/мест 1/



14
9173/1

т.п. 801-2-60.85

Привязан

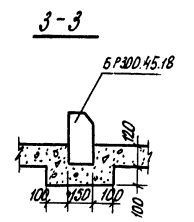
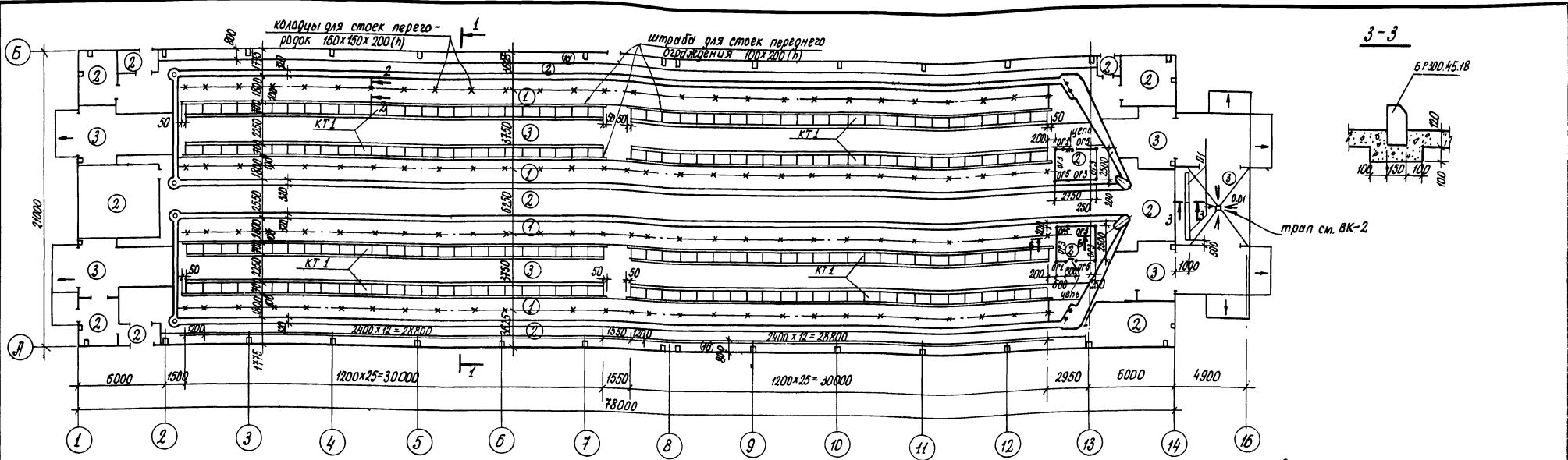
ИНВ. 1

ГШП	Володина	
Нач. отд.	Лячик	
Ил. констр.	Радигин	
Норм. кон.	Кормакова	
Рук. зр.	Кормакова	
Провер.	Кормакова	
Исполн.	Березанская	
	Калин	

Коровник на 200 коров	Уддия	Лист	Листов
привязного содержания	рп	5	
с утилизацией тепла			
Фасады.	Украингипросельхоз		
	г. Киев		

Лист № 1, Подпись, дата, М.З.М. Инв. №

Любом I.
 Типовой проект 801-2-60.85
 Инв. № проекта 9173/1



Экспликация полов

Экспликация пола (вариант пола тип 1)

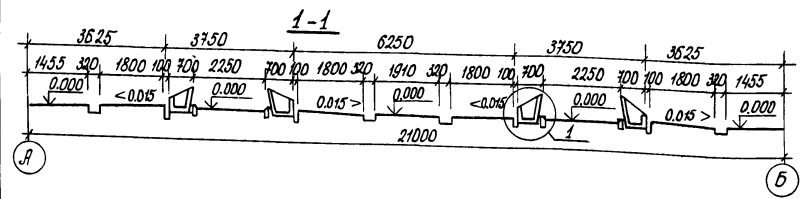
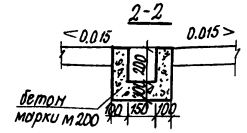
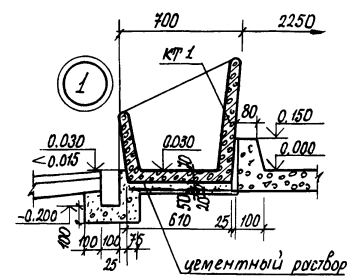
Спецификация элементов к схеме расположения кормушек, бортовых камней, ограждений

Номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1	1 (1а)		Керамзитобетон $\gamma = 900 \text{ кгс/м}^3$ - 60/300 Подстилающий слой - щебень твердых пород - 80 Утрамбованный грунт основания	467.8 (105.6)
1÷7	2		Бетон марки М300 - 80 Щебень, крупностью 40 мм, утрамбованный в грунт основания	350.5
1; 7; 8	3		Бетон марки М300 - 120 Щебень, крупностью 40 мм, утрамбованный в грунт основания	444.5

Номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1	1		Коррозионное покрытие пвболок, из битума или битумной мастике - 10 Подстилающий слой - керамзитобетон (м30, объемный вес - 900 кгс/м ³) - 80 Щебень крупностью 40 мм, утрамбованный в грунт основания	467.8

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед, кг	Примечание
П1	ГОСТ 5665-82	Камни бортовые БР300.45.18	2	100	
КТ1	З. 818.9-2, вып. 1	Кормушка КТ №8. 70.37	200		
ОГ1	ЛС-17	Ограждение	4	12.2	
ОГ3	ЛС-17	Ограждение	6	26.3	
ОГ5	ЛС-17	Ограждение	2	22.6	

1. В торцах крайних кормушек устроить бетонные стенки толщиной 100 мм из бетона марки М200.
2. Тип слоя пола принят по СНиП II-8, 8-71 и СНиП II-89-77.
3. Сечение б-в смотри лист ЛС-8.
4. Конструкция пандусов принять по типу пола 3



15
9173/1

тп 801-2-60.85 ЛР

ШП	Владимир	
тех. отв.	Дячук	
эл. конст.	Родишин	
Н. контр.	Корникова	
Руч. за.	Корникова	
пробер.	Корникова	
исполн.	Березовская	

привязан:

Коробчик на 200 коров	стедия	Лист
приблизного содержания с утилизацией тепла	рп	б
План полов. Схема расположения кормушек, бортовых камней, ограждений	Украинизировано	г. Киев

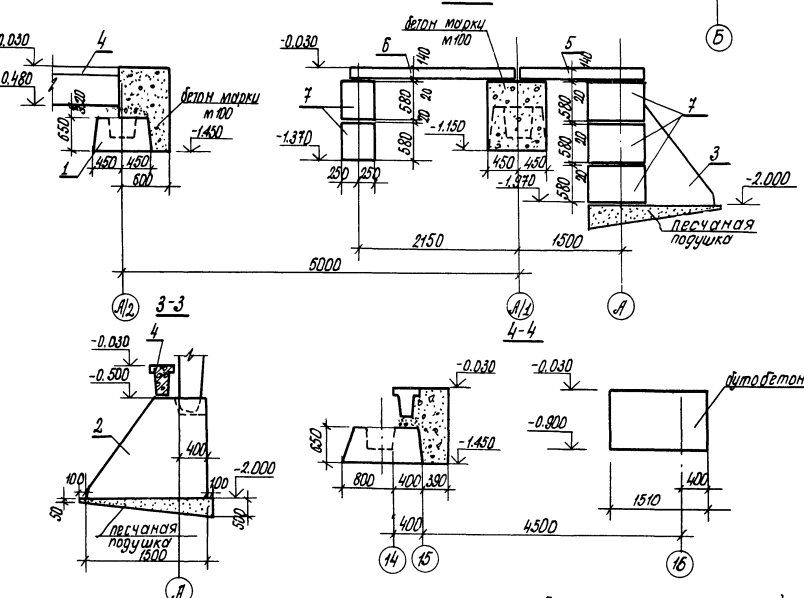
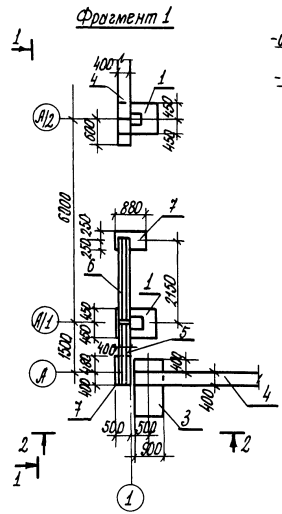
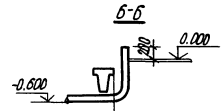
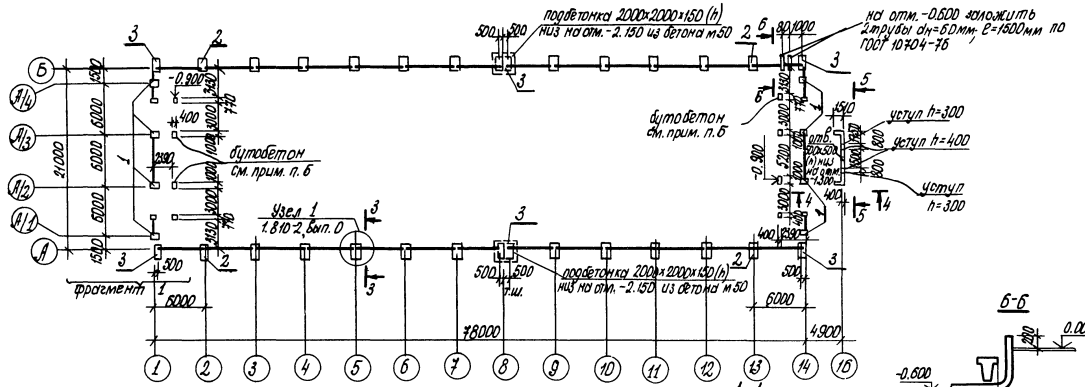
Таблица нормативных нагрузок на верхний абраз фундаментов

Оси	Эквив	P1 TC	P2 TC	Г TC
А; Б		22.4	8.4	17.7
А/2		16.2	—	—
А/1		10.8	—	—

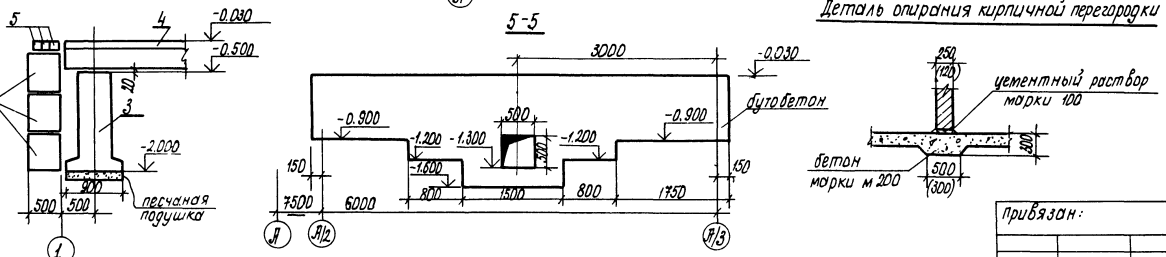
Спецификация фундаментов, бетонных блоков, фундаментных блоков, перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 24022-80	Фундамент 1Ф12.8-2	8	1200	
2	1.812.1-2, вып. 1	Фундамент Ф18.15.15	22	3230	
3	1.812.1-2, вып. 1	Фундамент Ф18.9.15	8	2820	
4	1.415-1, вып. 1	Блоки фундаментные ФББ1	28	1800	
5	1.138-10, вып. 1	Перемычка 1ПР3-15.12.14	12	75	
6	1.138-10, вып. 1	Перемычка 1ПР3-24.12.14	12	100	
7	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный ФБС9.5.6ч	20	590	

- Фундаменты запроектированы для оснований без обработки горными выработками, грунтовые воды отсутствуют, грунты в основании непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками: $f_{н-28} = 28$; $C^1 = 0.02$ кгс/см²; $E = 150$ кгс/см²; $\gamma_{ср} = 1.8$ тс/м³.
- Фундаменты под лапы и столбы вводят на песчаную подготовку из среднезернистого песка с наклонной подошвой.
- Фундаменты под колонны устанавливать на песчаную подготовку, толщиной 100 мм.
- Поверхности перемычек поз. 5, б, соприкасающиеся с грунтом, покрыть горячим битумом в два слоя.
- Фундаментные блоки устанавливать на цементном растворе марки 150.
- Фундаменты помещения навозоудаления и отдельные участки - фундаментные, из бутового камня марки 200 и бетона проектной марки по прочности на сжатие м100.

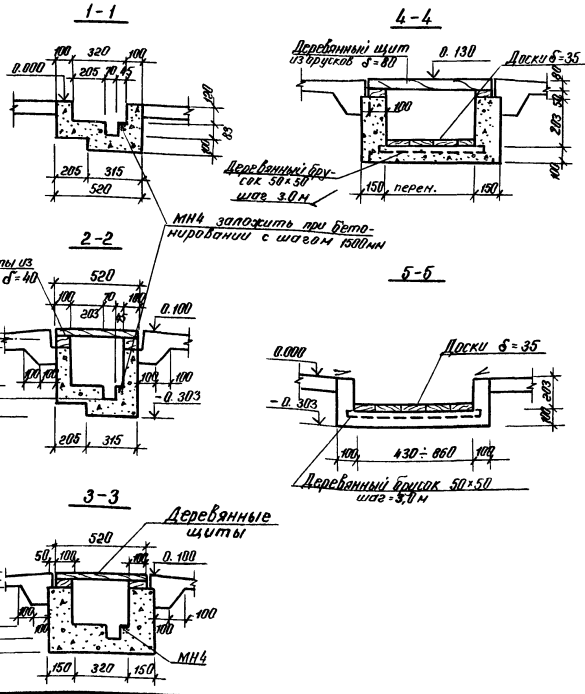
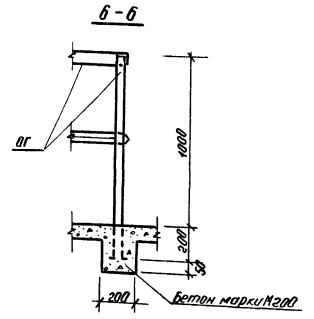
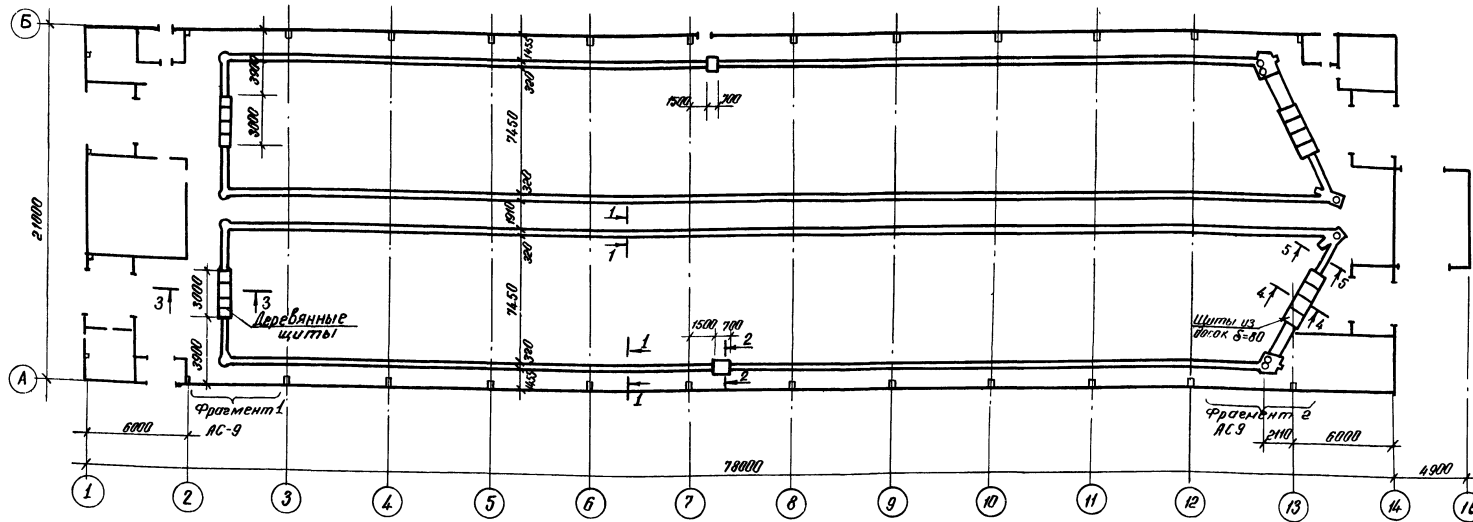


Деталь опирания кирпичной перегородки



16
9173/1

Т.П. 801-2-60.85		ЛС
ШП	Володина	
Нач. от.	Лячук	
Сл. констр.	Коричин	
М. контр.	Коричин	
Рис. зр.	Коричин	
Пробер.	Коричин	
Исполн.	Коричин	
привязан:		
коробчик на 200 каров привязаного содержания с утилизацией тепла		студия лист Лигав
схема расположения элементов фундаментов		рп №
		Український державний університет імені Григорія Сковороди



- Разбивку и бетонирование каналов и фундаментов навозоуборочного транспортера производить в соответствии с инструкцией по монтажу, пуску, регулированию и обкатке, прилагаемой к комплекту оборудования
- Каналы и фундаменты навозоуборочного транспортера выполнить из бетона марки М200, расход бетона — 31,82 м³
- Элементы переаждений соединять между собой при помощи электросварки.
- Месторасположение сечения 6-6 см. АС-6; АС-9.
- Переаждения марок ОГ1 ÷ ОГ5 замаркированы на листе АС-9, фрагмент 2.

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов под навозоуборочные транспортеры

Марки	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ОГ1	АС-17	Переаждение ОГ1	2	12,2 кг
ОГ2	АС-17	Переаждение ОГ2	2	14,7 кг
ОГ3	АС-17	Переаждение ОГ3	4	26,3 кг
ОГ4	АС-17	Переаждение ОГ4	2	13,1 кг
ОГ5	АС-17	Переаждение ОГ5	2	22,6 кг
МН4	АС-17	Изделие закладное МН4	186	0,21 кг
МН5	АС-17	Изделие закладное МН5	1	0,37 кг
МН6	АС-17	Изделие закладное МН6	2	0,31 кг

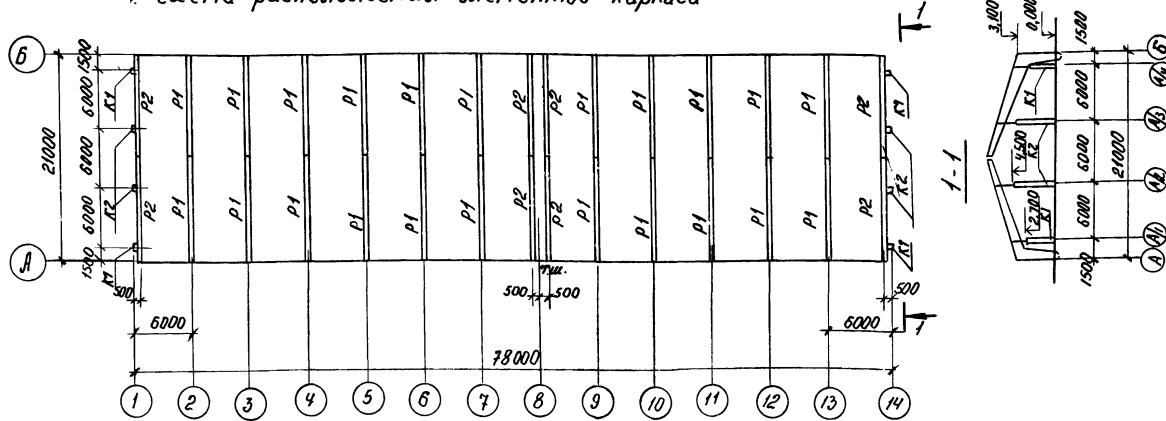
Расход древесины на щиты перекрытия каналов для навозоуборочных транспортеров:

доска 6 = 35	—	0,35 м ³
6 = 40	—	0,12 м ³
брусок 50 x 100	—	0,50 м ³
50 x 80	—	0,50 м ³

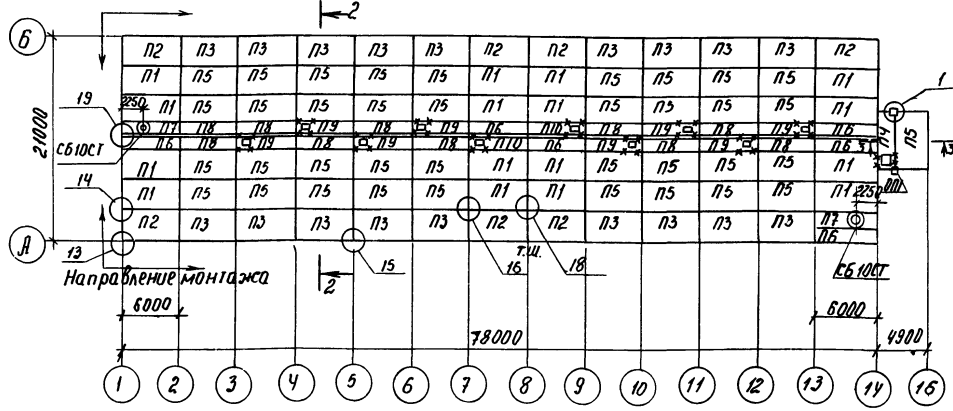
17
9173/1

		т.п. 801-2-60.85		АС	
ГНП	Володыня	Инж. А.С.	Колодник на 200 карав привязного содержания с утилизацией тепла	Таблицы	Лист
Инж. А.П.	Радвин	Инж. А.С.	Схема расположения фундаментов под навозоуборочные транспортеры	РП	Б
Инж. А.С.	Корнакова	Инж. А.С.		Украингипросельхоз	
Инж. А.С.	Корнакова	Инж. А.С.		в. Киев	
Инж. А.С.	Зеленчук	Инж. А.С.		Формат А2	

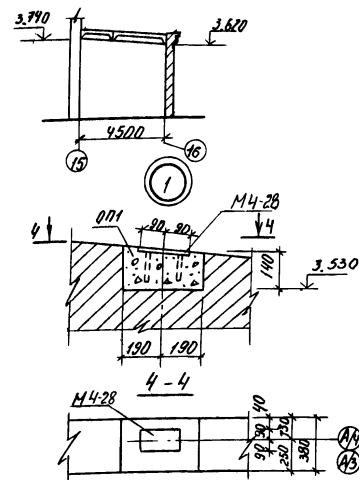
1. Схема расположения элементов каркаса



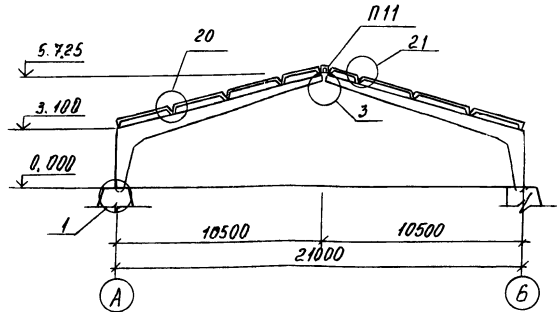
2. Схема расположения плит покрытия



3-3



2-2



По серии 1.822.1-2/82, в расходе стали на раму учтены монтажные петли и изделия конькового узла.

1. Все незамаркированные плиты на схеме 2 - плиты П11.
2. Все узлы, кроме оговоренных, приняты по серии 2.860-4.
3. До заделки швов между плитами установить подвески и соединительные элементы по листу АС-12.
4. Колонны от верха башмака до отм. 0.000 покрыть горячим битумом в два слоя.
5. Указания по монтажу каркаса и плит покрытия см. серии 2.860-4, стр. 7-9.
6. При монтаже плит покрытия П9, П10, П12 заложить детали крепления для вентиляционных шахт по серии 2.800-2, вып. 3, листы 06-5, 06-3.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
<u>1. Схема</u>					
Р1	1.822.1-2/82 вып.1,2	Полурама РС21-5-п-а	22	3400	
Р2	1.822.1-2/82 вып.1,2	Полурама РС21-1-п-а	8	3400	
К1	1.823.1-2, вып.1,2 и АС14	Колонна 1К36.2 - 1а-П	4	350	
К2	1.823.1-2, вып.1,2 и АС14	Колонна 1К57.3 - 2а-П	4	1280	
<u>2. Схема</u>					
П1	АС-15	1ПГ-2А1УТ-па	16	2250	
П2	АС-15	1ПГ-2А1УТ-ПБ	7	2250	
П3	АС-15	1ПГ-2А1УТ-Пб	18	2250	
П4	АС-15	2ПВ7-2А1УТ-Пб	1	4450	
П5	1.865.1-4/80, вып.1	1ПГ-2А1УТ-п	37	2250	
П6	АС-15	2ПГ-1А1УТ-па	6	4230	
П7	АС-15	2ПВ10-2А1УТ-Пг	2	1350	
П8	1.865.1-4/80 вып.3	2ПГ-1А1УТ-п	10	4230	
П9	АС-15	2ПВ10-2А1УТ-Пг	8	1350	
П10	АС-15	2ПВ10-2А1УТ-Па	2	1350	
П11	1.865. 1-8	ПДС1	13		
СБ10СТ	1.865.1-4/80, вып.5	Стакан железобетонный СБ10СТ	2		
ОП	АС-10	Опорная подушка ОП	2		
	2.860-4-010М	Фасонный элемент ФС9	156	М	см. указ. 2.860-4
		Плита 60*6 ГОСТ 103-26, р=150	10	0,4	см. указ. 2.860-4
		Вет.з.кп. ГОСТ 300-78			

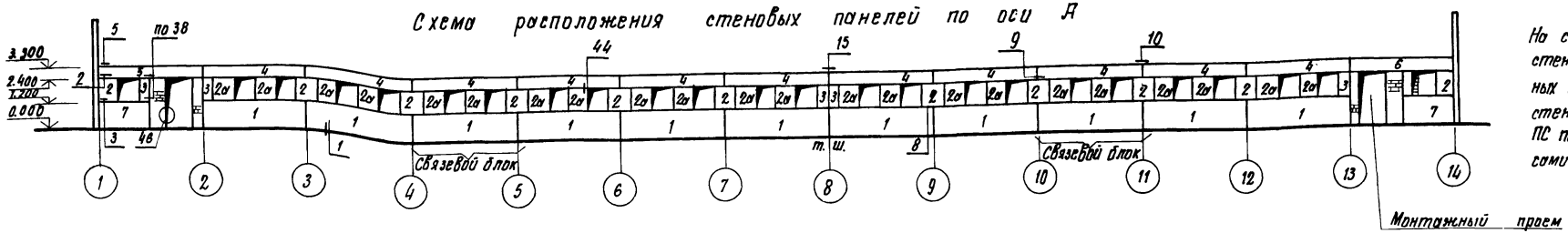
Спецификация опорной подушки ОП1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
<u>Опорная подушка ОП1</u>					
<u>Сборочные единицы</u>					
1	1.400-6/76	Изделие закладное М4-28	1		
<u>Материалы</u>					
		Бетон марки М200	м ³	0,02	

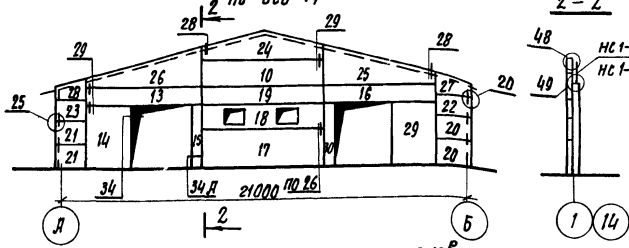
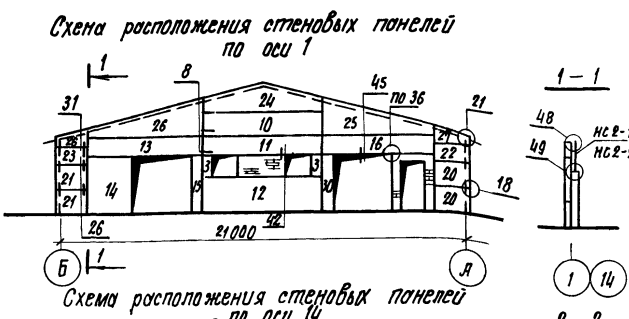
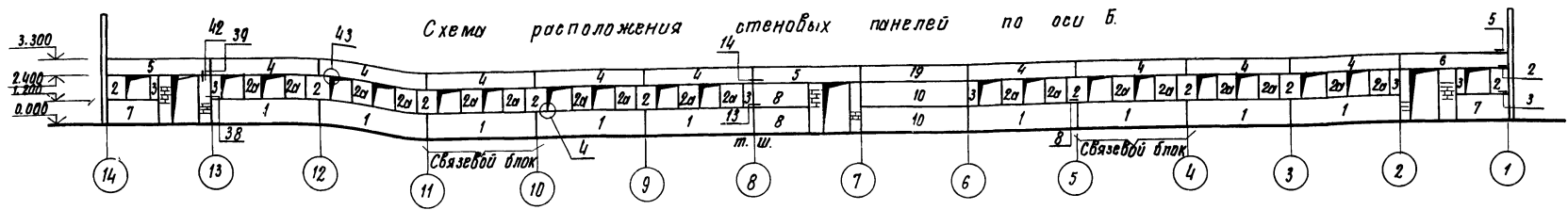
19
9173/4

		тп 801-2-60.85		АС	
ГПП	Владимир	Нач. отд.	Лячик	Инж.	Иванов
	Пл. констр.	Радигин	С		
	Норм. конст.	Кармакова	К		
	Рук. зр.	Кармакова	Кол		
	Провер.	Кармакова	Л		
	Исполн.	Березина	В		
Привязан		Коробчик на 200 короб привязан к ноге, содержащаяся с утилиза.цией металла.		Стандия	Лист
ИНВ №		Схемы расположения элементов каркаса и плит покрытия		10	Листов
		Укр. инж. прог. Сергеев		г. Киев	

Иллом Г. Типовой проект 801-2-60.85



На схемах расположения стеновых панелей в условных обозначениях марки стеновых панелей буквы ПС перед цифровыми индексами условно опущены.



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
ПС 10	1.832.1-9, Вып.1	ПСД 60.12.40-П	3	3800	
ПС 11	1.832.1-9, В.1,2 и ЯС-17	ПСД 60.9.40-П-11	1	2800	
ПС 12	1.832.1-9, В.1,2 и ЯС-17	ПСД 60.18.40-П-1	1	5700	
ПС 13	1.832.1-9, В.1,2 и ЯС-12	ПСД 60.9.40-П-8	2	2800	
ПС 14	1.832.1-9, В.1,2 и ЯС-17	ПСД 24.30.40-П-14	2	3800	
ПС 15	1.832.1-9, В.1,2 и ЯС-17	ПСД 6.30.40-П-15	2	920	
ПС 20	1.832.1-9, В.1,2 и ЯС-17	ПСД 24.30.40-П-13	1	3800	
ПС 30	1.832.1-9, В.1,2 и ЯС-17	ПСД 6.30.40-П-14	2	920	
ПС 16	1.832.1-9, В.1,2 и ЯС-12	ПСД 60.9.40-П-9	2	2800	
ПС 17	1.832.1-9, Вып.1	ПСД 60.18.40-П	1	5700	
ПС 18	1.832.1-9, В.1,2 и ЯС-12	ПСД 60.12.40-П-10	1	3800	
ПС 19	1.832.1-9, Вып.1	ПСД 60.9.40-П	2	2800	
ПС 20	1.832.1-9, Вып.1	ПСД 15.12.40-П-4	4	1200	
ПС 21	1.832.1-9, Вып.1	ПСД 15.12.40-П-УП	4	1200	
ПС 22	1.832.1-9, Вып.1	ПСД 15.9.40-П-4	2	890	
ПС 23	1.832.1-9, Вып.1	ПСД 15.9.40-П-УП	2	890	
ПС 24	1.832.1-9, Вып.3	ПСД 60.13.5.40-П-Ф	2	3100	
ПС 25	1.832.1-9, Вып.3	ПСД 60.18.40-П-ФП	2	3400	
ПС 26	1.832.1-9, Вып.3	ПСД 60.18.40-П-ФЛ	2	3400	
ПС 27	1.832.1-9, Вып.3	ПСД 15.9.40-П-ФУП	2	650	
ПС 28	1.832.1-9, Вып.3	ПСД 15.9.40-П-ФУЛ	2	650	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
МС 5 П	2.830-3 Вып.2	МС 5 П	12	0.8	
МС 6	2.830-3 Вып.2	МС 6	116	0.17	
МС 7	2.830-3 Вып.2	МС 7	80	0.54	
МС 9	2.830-3 Вып.2	МС 9	32	0.31	
МС 10	2.830-3 Вып.2	МС 10	52	0.44	
МС 11	2.830-3 Вып.2	МС 11	4	15	
МС 12	2.830-3 Вып.2	МС 12	12	0.48	
МС 13	2.830-3 Вып.2	МС 13	39	0.48	
МС 1-3	2.830-3 Вып.2	МС 1-3	2	28.9	
МС 1-4	2.830-3 Вып.2	МС 1-4	2	28.9	
МС 2-1	2.830-3 Вып.2	МС 2-1	2	52.0	
МС 2-2	2.830-3 Вып.2	МС 2-2	2	52.0	
СЧ 2	2.830-3 Вып.2	СЧ 2	4	10.0	
	2.830-3 Вып.1	Полоса Б 6x60 ГОСТ 103-76 Е-220	8	0.62	
	2.830-3 Вып.1	Полоса Б 6x60 ГОСТ 103-76 Е-120	8	0.34	
	2.830-3 Вып.1	Полоса Б 6x60 ГОСТ 103-76 Е-200	22	0.56	
	2.830-3 Вып.1	Полоса Б 6x60 ГОСТ 103-76 Е-60	4	0.17	
	2.830-3 Вып.1	Полоса Б 6x60 ГОСТ 103-76 Е-450	8	1.3	
	2.830-3 Вып.1	Полоса Б 6x70 ГОСТ 103-76 Е-110	68	0.36	
	2.830-3 Вып.1	1.90x7 ГОСТ 8509-72* Е-40	8	0.39	
	2.830-3 Вып.1	1.90x7 ГОСТ 8509-72* Е-120	8	1.2	
	2.830-3 Вып.1	1.90x7 ГОСТ 8509-72* Е-60	8	0.58	
	2.830-3 Вып.1	1.90x7 ГОСТ 8509-72* Е-100	8	0.96	
	2.830-3 Вып.1	1.125x80x8 ГОСТ 8510-72 Е-120	16	1.5	
	2.830-3 Вып.1	ФНЧ А1 ГОСТ 5781-82 Е-100	8	0.12	
К 2	2.830-3 Вып.2	К 2	25	0.23	
Ф 63	2.830-3 Вып.2	Ф 63	18	п.м.	

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
Панели наружных стен.					
ПС 1	1.832.1-9, В.1,2 и ЯС-17	ПСД 60.12.40-П-1	20	3800	
ПС 2	1.832.1-9, Вып.1	ПСД 12.12.40-П	20	740	
ПС 2а	1.832.1-9, Вып.1,2 и ЯС-12	ПСД 12.12.40-П-16	40	740	
ПС 3	1.832.1-9, Вып.1	ПСД 6.12.40-П	14	370	
ПС 4	1.832.1-9, В.1,2 и ЯС-17	ПСД 60.9.40-П-4	20	2800	
ПС 5	1.832.1-9, В.1,2 и ЯС-12	ПСД 60.9.40-П-5	3	2800	
ПС 6	1.832.1-9, В.1,2 и ЯС-12	ПСД 60.9.40-П-6	2	2800	
ПС 7	1.832.1-9, В.1,2 и ЯС-12	ПСД 30.12.40-П-7	4	1900	
ПС 8	1.832.1-9, Вып.1	ПСД 30.12.40-П	2	1900	

1 Все узлы, кроме оголовных, приняты по серии 20 2.830-3, Вып.1.
2 Стеновые панели приняты из керамзитобетона $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$ с защитным слоем из легкого бетона.

Привязан
Инв.н.°

ГПП Володина
Нач.отд. Дячук
Гл.кант. Радигин
Ин.контр. Кармакова
Рук.гр. Кармакова
Провер. Кармакова
Исполн. Цустовит
Копир. Мкртчян

Коробчик на 200 короб привязного содержания с этикеткой тепло.
Стекло. Лист Листов
дп 11
Схемы расположения стеновых панелей.
УкрНИИГипросельхоз г. Киев
Формат 2

тп 801-2-60.85 ЛС

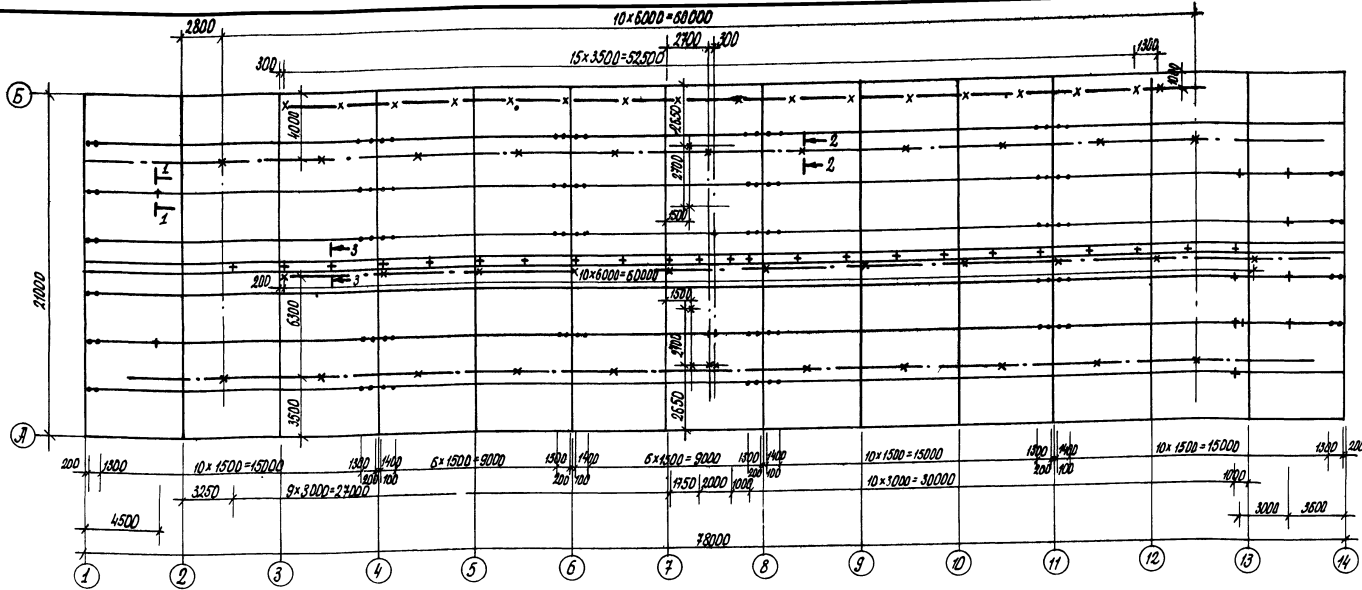
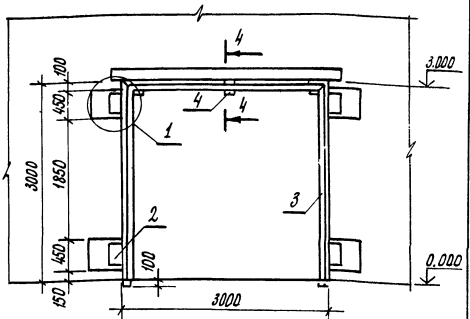
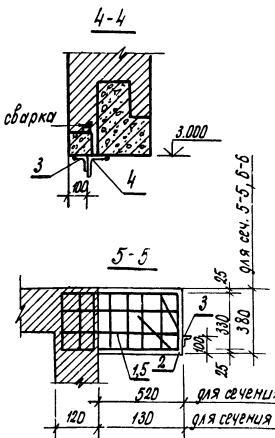
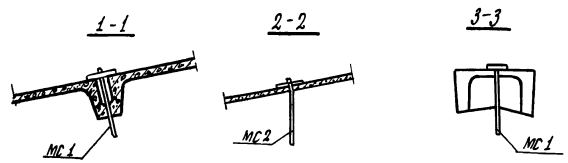


Схема оформления проема ворот



Спецификация к схеме расположения подбесок и изделий крепления обрешетки

Масса, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечан
МС9	2.860-4	Изделие соединительное МС9	342	0.1	338А 22 в.860-4
МС1	АС-17	Изделие соединительное МС1	45	1.4	
МС2	АС-17	Изделие соединительное МС2	55	1.4	



Спецификация элементов оформления проема ворот

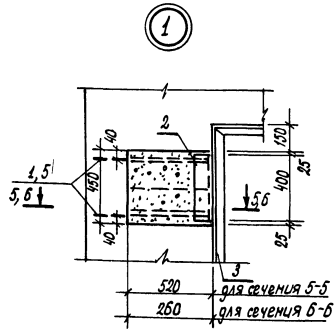
Обозначение	Наименование	Кол на испол.	Примеч.	
<u>Документация</u>				
<u>Сборочный чертеж</u>				
<u>Сборочные единицы и детали</u>				
1	АС-17	Сетка С1	8 4	
5	АС-17	Сетка С2	4	
2	АС-17	Изделие закладное МН7	4 4	18,74кг
3	АС-17	Изделие закладное МН7	1 1	31,0кг
4	АС-17	Изделие соединительное, МС3	3 3	2,32кг
<u>Материалы</u>				
	Бетон марки м200	0,36	0,24	м ³

Условные обозначения

- Изделие соединительное МС9 для крепления брусков обрешетки
- + Изделие соединительное МС1 для крепления труб ВК и воздуховодов ВВ
- × Изделие соединительное МС2 для крепления труб ВК, троса ЭЛ

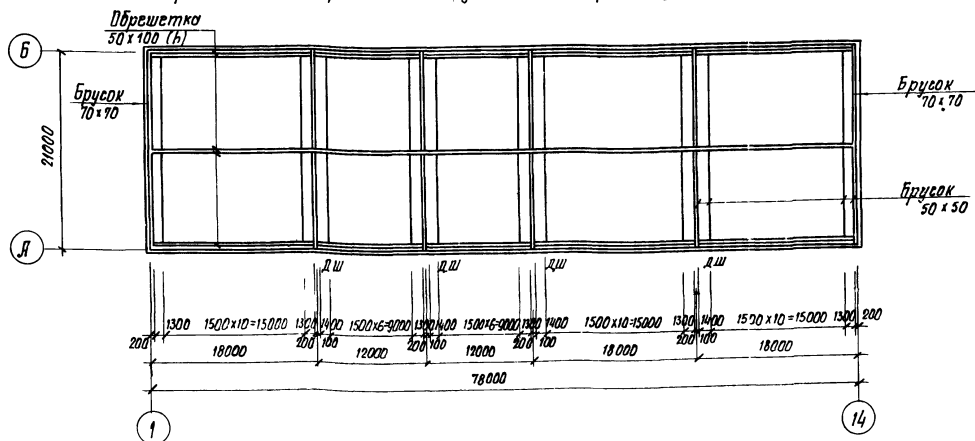
1. отверстия влитах покрытия для МС2 просверливать не нарушая ребер.

21
9173/1

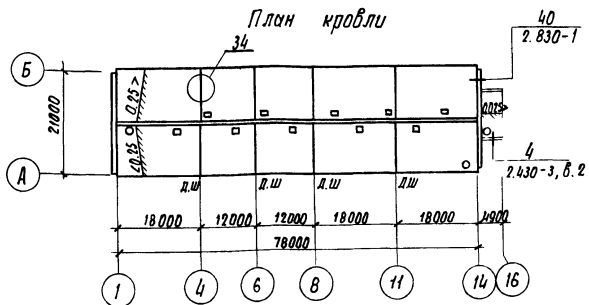
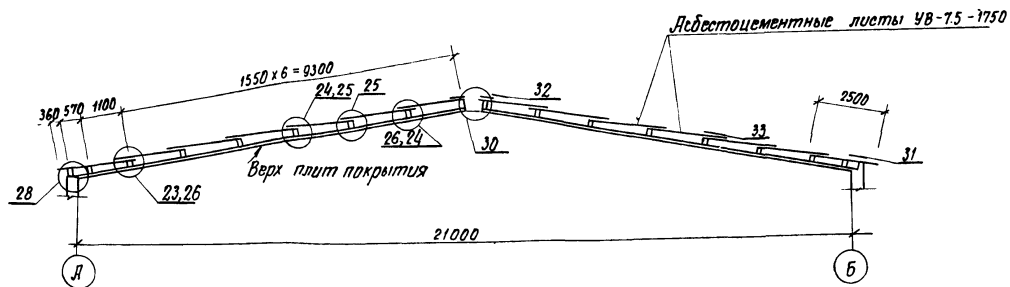


		тп 801-2-60.85		АС
ШП	Владимир	Я	Коробчик на 200 короб привязного содержания с утеплителем и тепло	стория лист
МЧ.АМ	Лячук	Л		лист
В.А.КОНСТ.	Родигин	Л		
М.КОНТ.	Коромылов	Л		
В.К.ЗР.	Коромылов	Л	Схема расположения подбесок и изделий крепления обрешетки	Укринилов
Провер.	Коромылов	Л	Схема оформления проема ворот	г. Киев
Испол.	Итманенко	Л		Формат 22
Клино	Стельмашук	Л		

Схема расположения обрешетки и брусьев под обрешетку



1-1

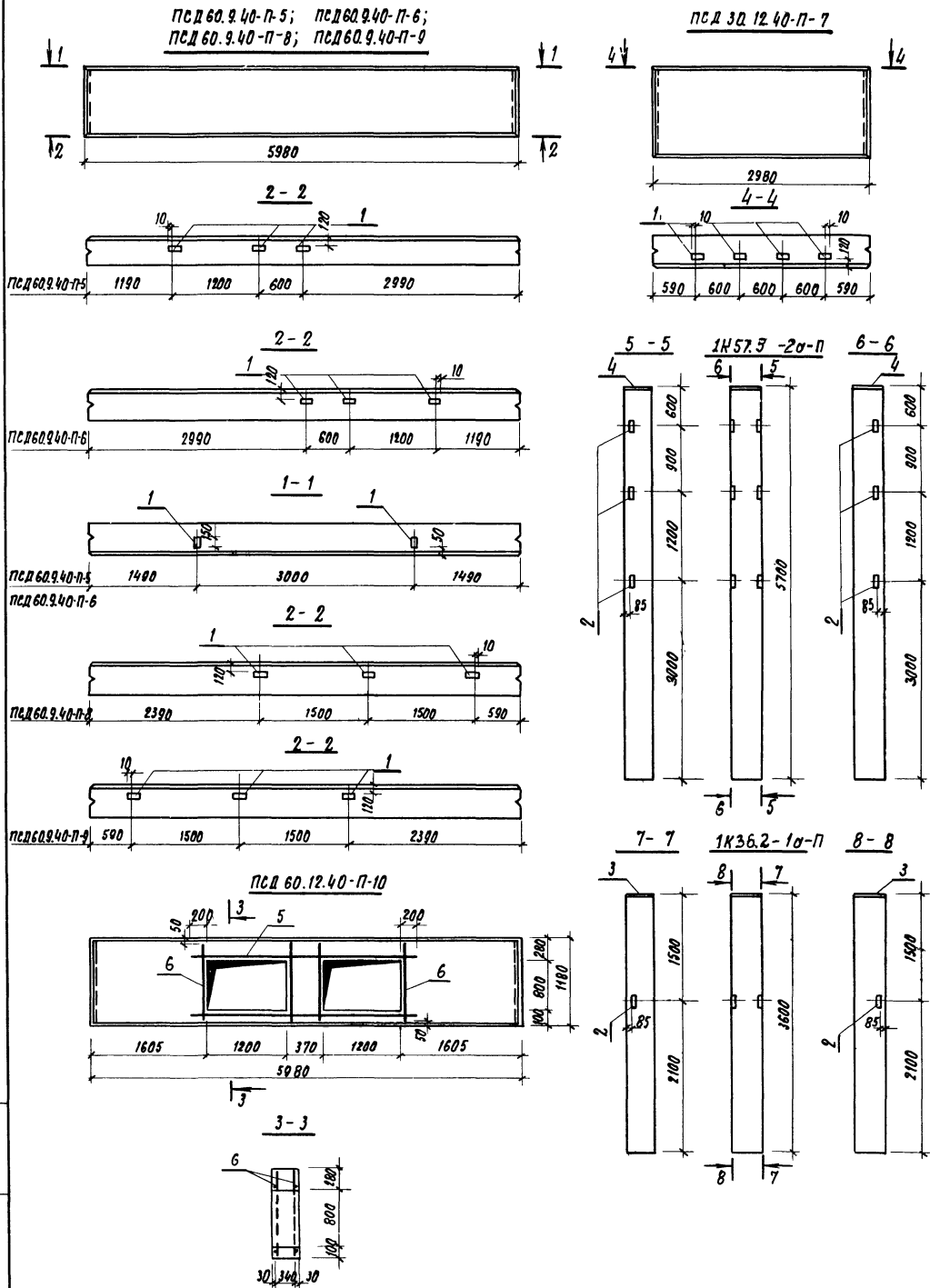


1. Все узлы, кроме оговоренных, приняты по серии 2.860-4.
2. Все деревянные элементы из пиломатериалов хвойных пород (ель, сосна) влажностью не более 20%, обрешетка II категории, остальные элементы III категории.
3. Вся древесину кровли защитить от гниения и возгорания водным раствором антисептика ББК-3 в соответствии с требованиями главы СНиП III-19-76, расход солей препарата принять не менее 15кг на 1м² обработываемой древесины.

Спецификация к схеме расположения обрешетки и брусьев под обрешетку.

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед. кг	Примечание
		Изделия деревянные			
	2.860-4 010 Л	ДЗ	57	0.097	общий в
		Брусок 50 x 150 l=150	158	0.178	
		Брусок 50 x 50 l=180	912	0.410	
		Брусок 70 x 70		0.632	
		Брусок 50 x 50		3.064	
		Обрешетки 50x100 (h)		6.240	
		Доски б = 19		0.593	
		Брусок 60 x 120		1.123	
		Изделия соединительные			
	2.860-4 030	мс 7	54	0.5	
	2.860-4 040	мс 10	114	0.1	
	2.860-4 040	мс 11	52	0.1	
	2.860-4 040	мс 12	342	0.1	
	2.860-4 010 М	Изделие фанерное ФРС1		156М	
	2.860-4 010 М	Изделие фанерное ФРС2		156М	

			тип 801-2-60.85		лс
Приказан	Г.И.П. Володина	Д.И.С. Дачук	И.И.С. Родигин	Коробчик на 200 короб	Стальная Лист Листов
	И.И.С. Н.Кантер	К.И.С. Кормицкова	К.И.С. Кормицкова	приязного содержания	рп 13
	К.И.С. Проввер	К.И.С. Кормицкова	К.И.С. Кормицкова	с утилизацией тепла	
Инв.№	О.И.С. Остапки	И.И.С. Литвинова	И.И.С. Остапки	Схемы расположения обрешетки и брусьев под обрешетку. План кровли	УкрНИИгипросельхоз г. Киев
	Копир. Мкртчян	Л.И.С. Л.И.С.			Формат 22



Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение						Примечания
				<u>Документация</u>							
			АС-14	Сборочный чертеж							
				<u>Сборочные единицы:</u>							
				Панель стенная							
			1.832.1-9.10010000 - 13	псд 60.9.40-п	1	1	1	1			
			1.832.1-9.10010000 - 14	псд 60.12.40-п					1		
			1.832.1-9.10050000 - 02	псд 30.12.40-п					1		
			1.832.1-9.10150000 - 01	псд 12.12.40-п					1		
			1.823.1-2, вып.1,2	Колонны 1К57.3-2а-п						1	
			1.823.1-2, вып.1,2	Колонны 1К36.2-1а-п						1	
				<u>Изделия закладные</u>							
			1 1.832.1-9.2.0012000	М1	5	5	3	3	4	2	
			2 1.822-2, вып.6	МН5						2	6
			3 2.830-3.2-1300	МН1-Ф						1	
			4 2.830-3.2-1300	МН2-Ф							1
			5	ФВ.Я.III ГОСТ 5781-82 L=1000					2		
			6	ФВ.Я.III ГОСТ 5781-82 L=3170					4		

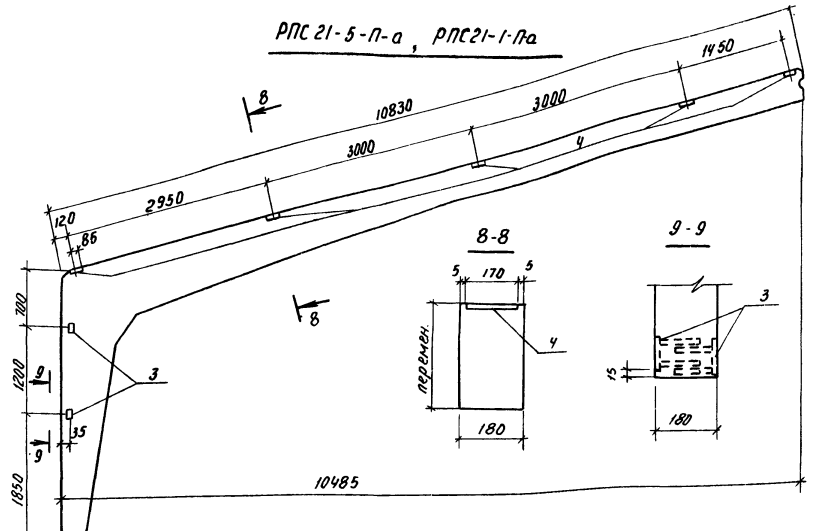
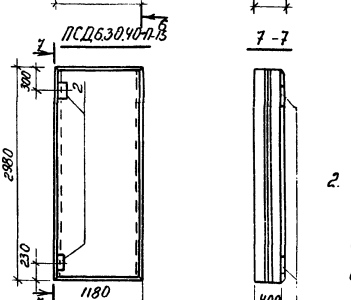
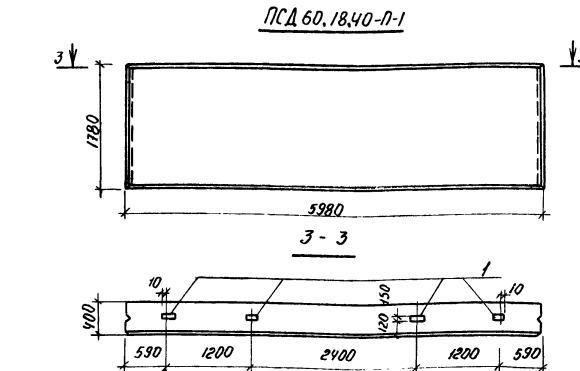
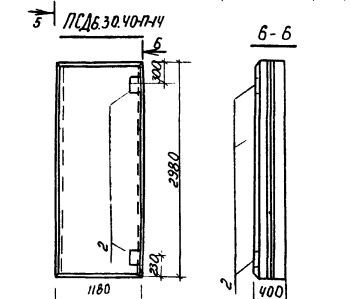
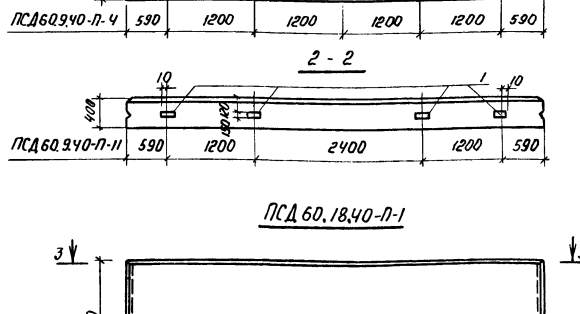
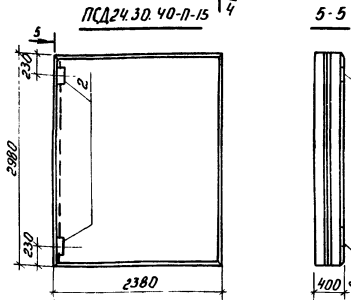
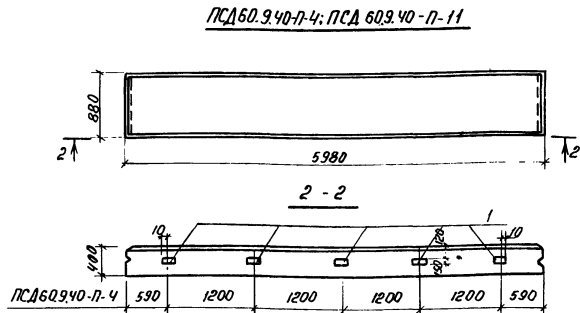
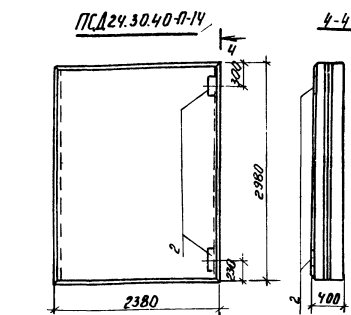
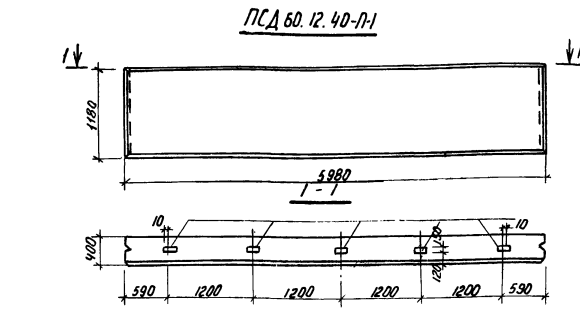
1 Стеновые панели псд 60.9.40-п-5; псд 60.9.40-п-6; псд 60.9.40-п-8; псд 60.12.40-п-10; псд 30.12.40-п-7, выполнить по чертежам панелей псд 60.9.40-п, псд 60.12.40-п; псд 30.12.40-п по серии 1.832.1-9 с устройством закладных изделий и отверстий согласно данному чертежу.
 2 Изделия закладные МН1-Ф и МН2-Ф привязать к каркасу колонны до укладки в форму.

тип 801-2-60.85				яс	
Гип		Володин		Лист	
Нач.отд		Лычук		Лист	
Т.конт.		Родион		Лист	
Н.конт.		Кормикова		Лист	
Р.конт.		Кормикова		Лист	
Провер		Кормикова		Лист	

Привязан	
----------	--

Коробчик на 200 короб	Станд. Лист	Листов
приблизного содержания с	РП	14
утилизацией твпла.		

Опубличены чертежи стеновых панелей и фряхвер-каблии колонн	УкраНИИгипросельхоз	г. Киев
---	---------------------	---------



Формат 30x40	№	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение					Примечание
				1	2	3	4	5	
			Документация						
		АС-15	Сборочный чертеж Сборочные единицы						
			Панель стеновая						
		1832.1-9.1.0010000-14	ПСД 60.12.40-П	1					
		1.832.1-9.1.0010000-13	ПСД 60.9.40-П	1	1				
		1.832.1-9.1.0010000-15	ПСД 60.18.40-П			1			
		1.832.1-9.1.0130000-06	ПСД 24.30.40-П				1	1	
		1.832.1-9.1.0130000-00	ПСД 6.30.40-П					1	
			Полурама						
		1.822.1-2/82 Вып.1,2	РПС 21-5-П						1
		1.822.1-2/82 Вып.1,2	РПС-21-1-П						1
			Изделия закладные						
1		1.832.1-9.2.0012000	М1	5	5	4	4		
2		2.830-3,2-1400	МНЗ			2	2	2	2
3		1.822.1-2/82, 2-080	М4						2
4		1.822.1-2/82, 2-080	М5						2

1. Стеновые панели ПСД 60.12.40-П-1; ПСД 60.9.40-П-4; ПСД 60.9.40-П-11; ПСД 60.18.40-П-1; ПСД 24.30.40-П-14; ПСД 24.30.40-П-15; ПСД 6.30.40-П-14; ПСД 6.30.40-П-15 выполнять по чертежам панелей ПСД 60.12.40-П; ПСД 60.9.40-П; ПСД 60.18.40-П; ПСД 24.30.40-П; ПСД 6.30.40-П по серии 1.832.1-9 с устройством закладных изделий согласно данному чертежу.

2. Марки полурам с дополнительным индексом, «а» выполнять по чертежам соответствующих марок, без этих индексов, серии 1.822.1-2/82, Вып.1,2 с установкой дополнительных закладных изделий по данному чертежу.

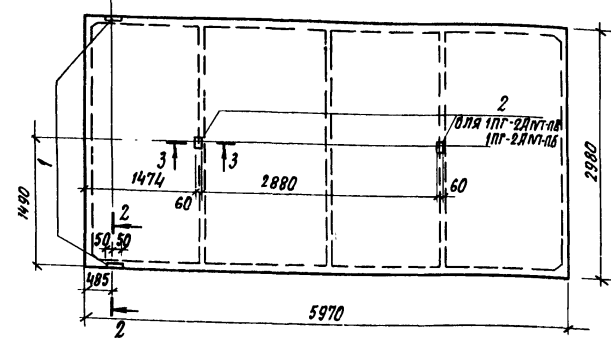
Привязан	ГИП Володина	Коробчик на 200 короб привязного содержания с утилизацией тепла	Станд Лист Листов
	Начальн. Дячук		ЛП 15
	Инж. констр. Родион		
	Инж. з.р. Кармакова		
	Провер. Кармакова	Опалубочные чертежи стеновых панелей и рам	Украингипроаэроз г. Киев
Инв.И	Инж. Иустович		
	Копия Смирнова		

тп 801-2-60.85

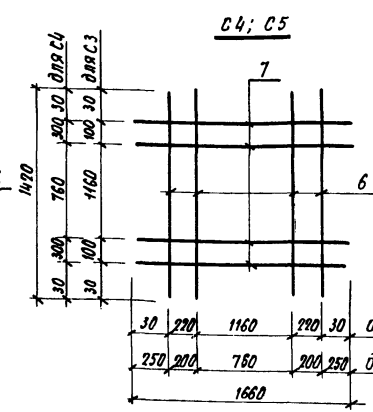
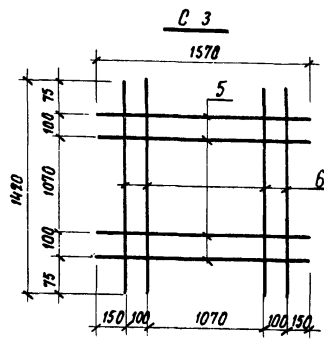
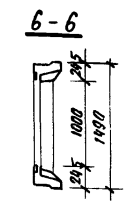
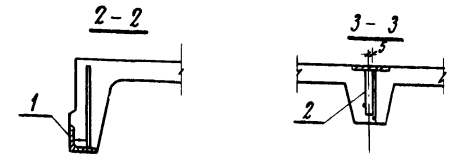
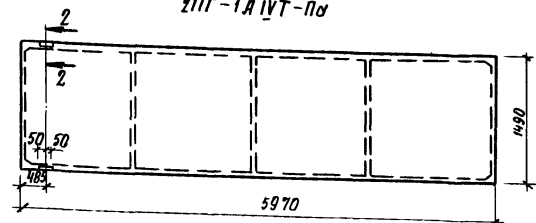
84
9173/1

АС

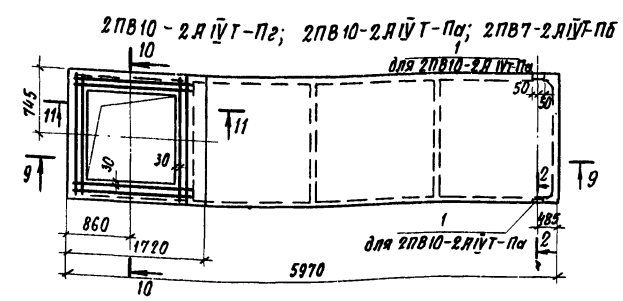
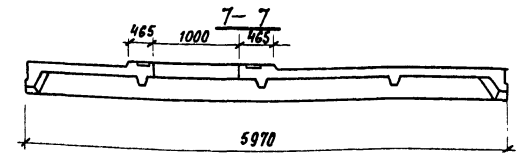
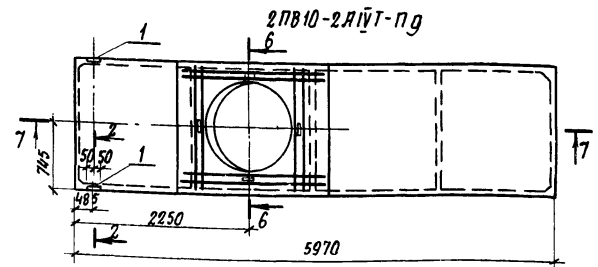
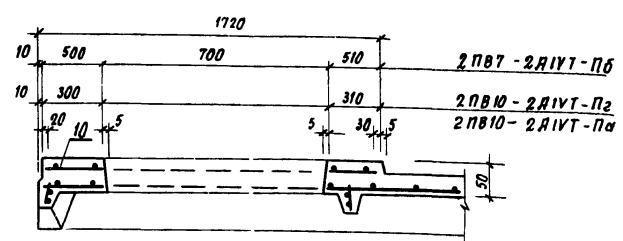
1ПГ-2ЯИТ-Па; 1ПГ-2ЯИТ-ПБ; 1ПГ-2ЯИТ-ПБ



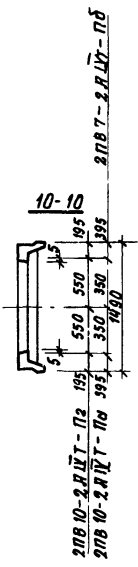
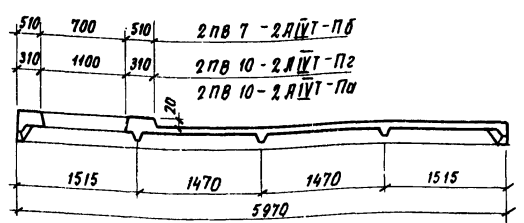
2ПГ-1ЯИТ-Па



11-11



9-9



Спецификация дополнительных элементов на сборную конструкцию.

Феррит	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение					Примечание
Документация										
			АС-16	Сборный чертеж						
Сборочные единицы и детали										
1			1.865.1-4/80, вып.2	Изделие закладное М7	2	2	2	2	2	
2			1.865.1-4/80, вып.2	Изделие закладное М8	2	2				
			АС-16	Сетка С3				1		
			АС-16	Сетка С4					1	1
			АС-16	Сетка С5						

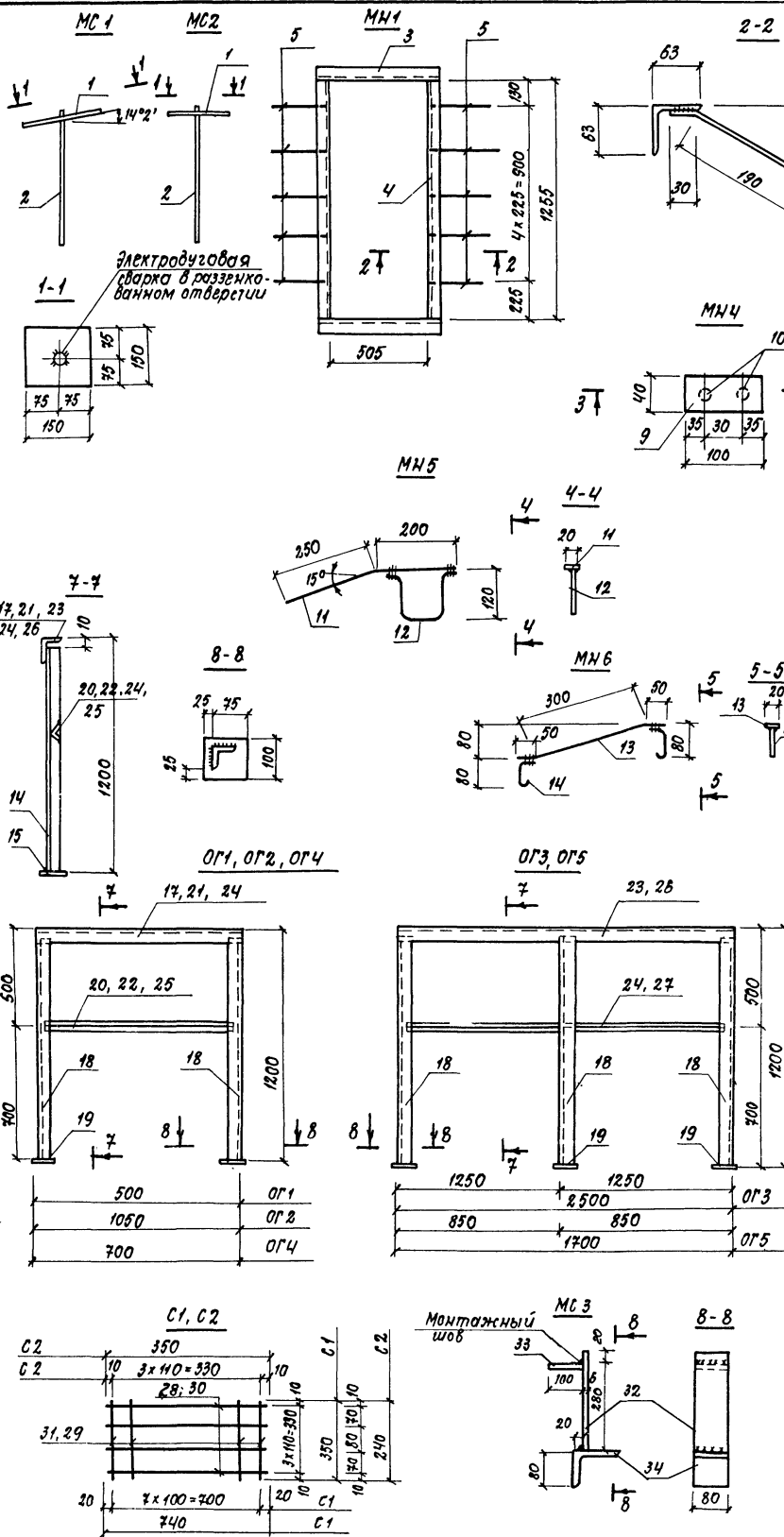
Спецификация элементов арматурных изделий

Феррит	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
Сетка С3							
		5	АС-16	φ4вр ГОСТ 6727-80 L=1570	4	0.157	
		6	АС-16	φ4вр ГОСТ 6727-80 L=1420	4	0.142	
Сетки С4, С5							
		7	АС-16	φ4вр ГОСТ 6727-80 L=1660	4	0.166	
		6	АС-16	φ4вр ГОСТ 6727-80 L=1420	4	0.142	

1 Плиты покрытия 1ПГ-2ЯИТ-Па; 1ПГ-2ЯИТ-ПБ; 1ПГ-2ЯИТ-ПБ; 2ПВ7-2ЯИТ-Пб; 2ПГ-1ЯИТ-Па; 2ПВ10-2ЯИТ-Пг; 2ПВ10-2ЯИТ-Пз; 2ПВ10-2ЯИТ-Па изготовить по чертежам плит 1ПГ-2ЯИТ-П; 2ПВ7-2ЯИТ-П; 2ПГ-1ЯИТ-П, 2ПВ10-2ЯИТ-П на серии 1.865.1-4/80, вып.1,3 с разбивкой отверстий, установкой охватывающей арматуры и дополнительных закладных изделий по данному чертежу.
2 Сетки С3, С4, С5 изготовить при помощи контактной точечной электросварки.

25
9473/1

			тип 801-2-60.85			лс		
Привязан			группа Владимира			Коробник на 200 короб привязаного содержания с утилизацией тепла.		
Инв. №			Нач.отд. Дячук			Студия Лиет Лиетов		
			Тякомет Радигин			РП 15		
			Н.контр. Корнаков			Учрний гипросель ХХВ		
			Рук. гр. Корнаков			г. Киев		
			Продвр. Корнаков			фолдом ?		
			Исполн. Цветков					
			Клипп. Ментям ПРБ					



Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			АС-17	Изделия соединительные МС1; МС2		
		1		Полоса 150x6 ГОСТ 103-76	1	1,1 кг
		2		Корыт ВСТЭКП2 ГОСТ 380-71* С-150	1	0,3 кг
			АС-17	Изделие закладное МН1		
		3		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-72*	2	3,03 кг
		4		Уголок ВСТЭКП2 ГОСТ 380-71* С-1255	2	6,04 кг
		5		Ф 68II ГОСТ 5781-82, С-250	10	0,06 кг
			АС-17	Изделие закладное МН2		
		6		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-72*	2	3,49 кг
		7		Уголок ВСТЭКП2 ГОСТ 380-71* С-500	2	2,89 кг
		5		Ф 68II ГОСТ 5781-82, С-250	6	0,06 кг
			АС-17	Изделие закладное МН3		
		8		Ф 68II ГОСТ 5781-82, С-310	1	0,07 кг
			АС-17	Изделие закладное МН4		
		9		Полоса 40x4 ГОСТ 82-70 С-450	1	0,13 кг
		10		Ф 68II ГОСТ 5781-82, С-120	2	0,04 кг
			АС-17	Изделие закладное МН5		
		11		Полоса ВСТЭКП2 ГОСТ 380-71* С-450	1	0,28 кг
		12		Ф 68II ГОСТ 5781-82, С-400	1	0,09 кг
			АС-17	Изделие закладное МН6		
		13		Полоса 20x4 ГОСТ 82-70	1	0,25 кг
		14		Ф 68II ГОСТ 5781-82, С-160	2	0,03 кг

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			АС-17	Изделие закладное МН7		
		15		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-72*	1	6,20 кг
		16		Ф 108III ГОСТ 5781-82 С-500	2	0,37 кг
			АС-17	Ограждение ОГ1		
		17		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-72*	1	1,68 кг
		18		Уголок ВСТЭКП2 ГОСТ 380-71* С-190	2	4,49 кг
		19		Пластина ВСТЭКП2 ГОСТ 380-71* С-100	2	0,47 кг
		20		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-72*	1	0,56 кг
			АС-17	Ограждение ОГ2		
		18		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-72*	2	4,49 кг
		19		Пластина ВСТЭКП2 ГОСТ 380-71* С-100	2	0,47 кг
		21		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-72*	1	3,61 кг
		22		Уголок ВСТЭКП2 ГОСТ 380-71* С-1030	1	1,18 кг
			АС-17	Ограждение ОГ3		
		23		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-72*	1	6,6 кг
		18		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-72*	3	4,49 кг
		24		Уголок ВСТЭКП2 ГОСТ 380-71* С-2480	1	2,8 кг
		19		Пластина ВСТЭКП2 ГОСТ 380-71* С-100	3	0,47 кг
			АС-17	Ограждение ОГ4		
		18		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-72*	2	4,49 кг
		19		Пластина ВСТЭКП2 ГОСТ 380-71* С-100	2	0,47 кг
		24		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-72*	1	2,44 кг
		25		Уголок ВСТЭКП2 ГОСТ 380-71* С-680	1	0,78 кг
			АС-17	Ограждение ОГ5		
		26		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-72*	1	5,85 кг
		18		Уголок ВСТЭКП2 ГОСТ 380-71* С-190	3	4,48 кг
		19		Уголок ВСТЭКП2 ГОСТ 380-71* С-1680	1	1,90 кг
		19		Пластина ВСТЭКП2 ГОСТ 380-71* С-100	3	0,47 кг
			АС-17	Сетка С1		
		28		Ф 58I ГОСТ 6727-80, С-740	4	0,11 кг
		29		Ф 58I ГОСТ 6727-80, С-350	8	0,05 кг
			АС-17	Сетка С2		
		30		Ф 58I ГОСТ 6727-80, С-350	4	0,05 кг
		31		Ф 58I ГОСТ 6727-80, С-240	4	0,04 кг
			АС-17	Изделие соединит. МС3		
		32		Полоса 25x6 ГОСТ 103-76 С-80	1	0,94 кг
		33		Полоса ВСТЭКП2 ГОСТ 380-71* С-80	1	0,38 кг
		34		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-72*	1	1,00 кг
					26	9473/1

ТН 801-2-60.85 АС

при заказе:	группа	дополнительно	с/л	Коробочка на 200 короб	табличка	лист	листов
	нач. отд.	для чук	В	приблизного содержания	РП	17	
	дл. конст.	Родичин	В	с утилизацией тепла			
	н. конст.	Кормакова	В				
	м.к. гр.	Кормакова	В	соединительные изделия МС1-МН3			
	провер.	Кормакова	В	изделия закладные МН1-МН7	Утилизация	прогелкхов	
	исполн.	Загоричко	В	ограждение ОГ1-ОГ5	г. Киев		
инв. №							

Видом 1
 Типовой проект 801-2-60.85

Ведомость чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование
1	Общие данные
2	План на отм. 0.000. Схемы В1, Т3, Т31, №13.
3	Вариант водопровода с применением пластмассовых труб. План на отм. 0.000. между осями 3-12 и Л-Б. Схемы В1, Т31.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы.		
Серия 4.900-8, Вып. 1	Ялбам оборудования, фланговых частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации. Трубы и их соединения.	
Прилагаемые документы.		
ВК, СО, 1 лист 1	Спецификация оборудования	
ВК, СО, 2 лист 1, 2	Спецификация оборудования	
ВК СО, 2 лист 1, 2	Спецификация оборудования. Вариант водопровода с применением пластмассовых труб.	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетные расходы			Установочная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/час	л/с		
Водопровод						
хазпасьбай В1	10	12.36	1.31	1.10		
Горячее водоснабжение Т3		1.04 1.51	0.14 0.76	0.2 0.5		Ежемесячно 1 раз в год на приводе дезраствора
В канал навозоудаления		11.40				

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению.

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Кол. потребителей	Кол. часов работы в сут	Водопотребление						Водоотведение			Концентрация загрязнений сточных вод после локальных сооружений, мг/л	Примечания				
				Режим водопотребления	Кол. часов работы в сут	Из хозяйственно-питьевого водопровода (В1)			Из системы горячей воды (Т3)			Характеристика сточных вод			Режим водоотведения	В канал навозоудаления		
						м³/сут	м³/час	л/с	м³/сут	м³/час	л/с					м³/сут	м³/час	л/с
Коробки (поение)	200	24	2	постоянно	65 л/корову	12.22	1.27	1.03	0.78	0.08	0.07							
Подъем вымени	200	4	2	2 раза в сут	2 л/корову	0.14	0.04	0.07	0.26	0.06	0.13		2 раза в сут.	0.40	0.10	0.2		
Мытье помещения (до и после дезинфекции)	200	2	5		3 л/корову	0.6	0.3	0.5									Производитель	
Приготовление дезраствора	1510	2			1 л/м²				1.51	0.76	0.5						2 раза в год	
Коробки (эскременты)	200				55 кг/корову							постоянно		11.0				
Итого						12.36	1.31	1.10	1.04 1.51	0.14 0.76	0.2 0.5			11.40				

В числителя - ежедневный расход горячей воды на технологические нужды, в знаменателе - расход воды на дезинфекцию

Условные обозначения

- В31 — Трубопровод смешанной воды t°=8°С
- К13 — Навозная канализация

Общие указания

Проект водоснабжения и канализации здания выполнен в соответствии со СНиП-III-30-76, СНиП-III-99-77, ОНТП-1-77, ОНТП-17-79 и технологическим заданием

Источником водоснабжения служит наружная водопроводная сеть фермы. Воды должны соответствовать ГОСТ 2874-73 „Воды питьевые.“

В здании запроектированы системы холодного, горячего и смешанного водоснабжения. Воды необходимы для поения животных, уборки и дезинфекции помещений. Поение коров предусматривается смешанной водой t°=8°С, полученной путем смешивания холодной и горячей воды. Температура воды регулируется термомесителами ТСВ5-50. Трубопровод смешанной воды под-

ключается к оборудованию ОСК-25Л, в комплект которого входят пакли. Уборка помещений в период самозрыбы производится холодной водой из тлибочных кранов, установленных на оборудовании ОСК-25Л.

Горячее водоснабжение - централизованное. Системы смешанной и холодной воды запроектированы из стальных водовозопроводных легких неоцинкованных труб ф 15-32 мм, системы горячей воды - из стальных водовозопроводных легких оцинкованных труб ф 20-15 мм.

Разработан вариант коробника с применением пластмассовых труб. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/с (при II степени огнестойкости, категории производства по пожарной опасности „Д“, объеме здания 8374.4 м³). Наружное пожаротушение осуществляется из пожарозерубаров с установкой у мест их расположения флюоресцентных указателей.

Сточные воды от уборки помещений, экскременты животных поступают в канал навозоудаления. Уборки навоза - механическая (см раздел ТМ). В тамбуре для приема предусматривается бетонный трап для приема навозной жижи и далее жижа отводится в жижегорник. Стальные трубопроводы окрасить масляной краской за два раза. Монтаж систем водопровода и канализации производить согласно СНиП III-28-75.

Монтаж систем водопровода и канализации из пластмассовых труб производить по СН 478-80.

27
9173/1

ИНВ. №	Привязан		
	тп 801-2-60.85	вк	
ГПП	Володина	А.И.	
Нач. отд.	Рыковцев	А.И.	
Главн. о.	Шеремет	В.И.	
Гл. спец.	Шинко	В.С.	
Н.контр.	Силенко	В.С.	
Рук. гр.	Силенко	В.С.	
Провер.	Силенко	В.С.	
Исполн.	Силенко	В.С.	

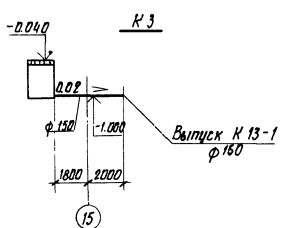
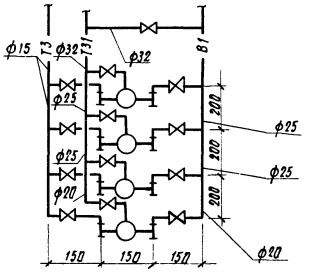
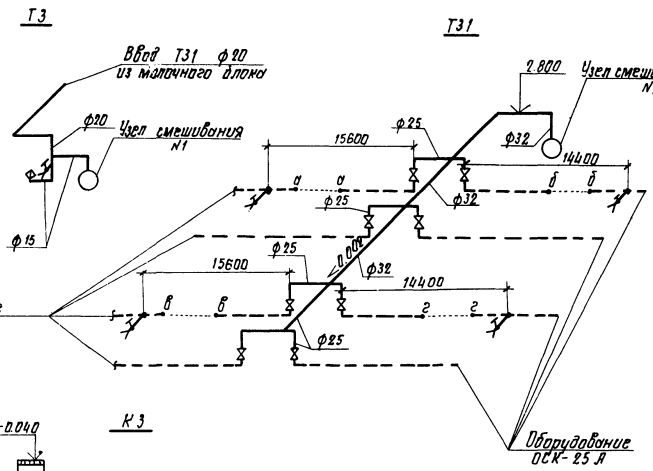
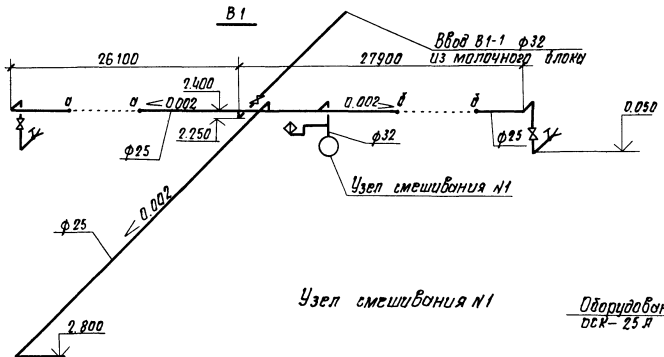
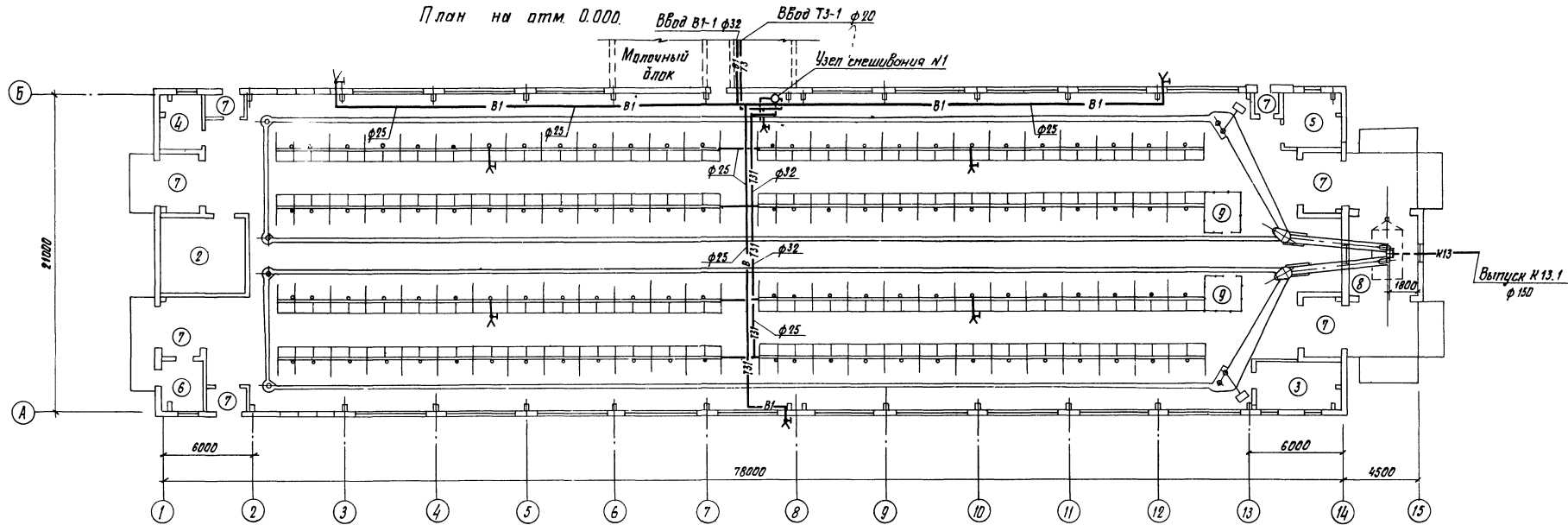
Коробник на 200 коров приязного содержания с утилизацией тепла.	Студия	Лист	Листов
	РП	1	3
Общие данные	УкрНИИгипросельхоз Р.Куб		

Главный инженер проекта  Володина

- согласовано
 Руч. гр. ТХ Костяк
 Инв. № 101
 Подпись и дата В.И.И.И. №

Сделано по...
 Руч. гр. И.С. Корнилов
 Гл. спец. Г.М. Гайдов
 Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №...
 Гл. спец. Г.М. Гайдов
 Гл. спец. Э.Тринькина
 Титлов проект 801-2-60.85
 Львов Г

План на отм. 0.000.



Укрупнения помещений

Номер по плану	Наименование	Категория помещений по взрывной опасности по пожарной и пожарной опасности
1	Стальной помещене	Д
2,3	Вентиляционная камера	Д
4	Помещение для обслуживания персонала	—
5	Электрощитовая	Д
6	Фуржамья	В
7	Тамбур	Д
8	Помещение навозоудаления	Д
9	Место для инвентаря	—

28

9173/1

тп 801-2-60.85 8к

Гип	Володина	И					
Инж.отд	Рыковцев	И					
Гл.инж.отд	Шеренет	И					
Гл.спец.	Шимко	И					
Инкомпр	Силенко	И					
Руч.гр.	Силенко	И					
Проф.гр.	Силенко	И					
Исполн.	Витенко	И					
Капид.	Моктян	И					

Карточка на 200 кард.
 привязана содержания с
 типологической тепла.
 План на отм. 0.000.
 Схемы В1, Т3, Т31, К13.
 Укриниипрофельхоз
 г. Киев
 формат 22

Общие указания.

Вариант водопровода с применением пластмассовых труб разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с СН 478-80.

Водопровод запроектирован из полиэтиленовых труб высокой плотности (ПВД).

Трубопроводы соединяются неразъемными и разъемными соединениями. Неразъемные соединения труб выполняются при помощи сварки контактным нагревом в раструб.

Разъемные - фланцевые соединения и соединения с накидной гайкой выполняются в местах установки на трубопроводе арматуры присоединения к оборудованию и соединения со стальными трубопроводами.

В местах прохода через строительные конструкции трубы необходимо прокладывать в футляре. Расположение стыков в футляре не допускается.

Для трубопроводов применяются подвижные и неподвижные крепления. Неподвижные крепления выполняются с помощью прибаренных к телу трубы упорных колец. В качестве подвижных креплений применяются хомуты.

Неподвижные крепления предусматриваются на горизонтальных трубопроводах на расстоянии 250мм от отводов и 240мм от оси тройников но не реже через 10м.

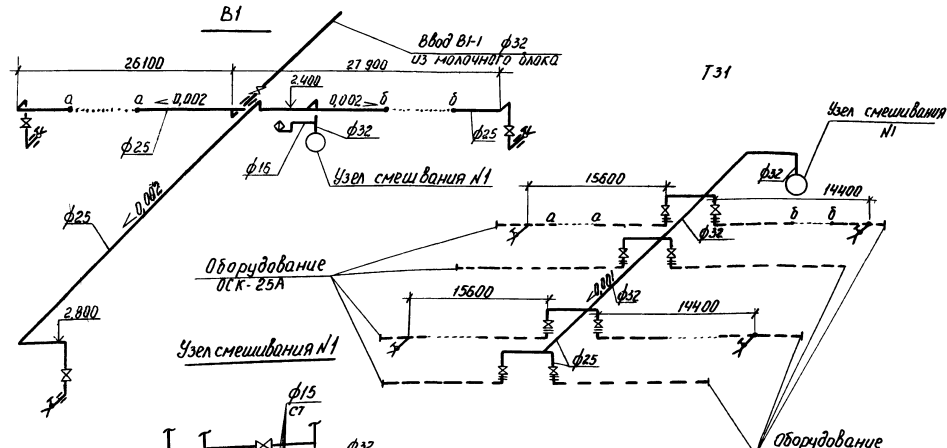
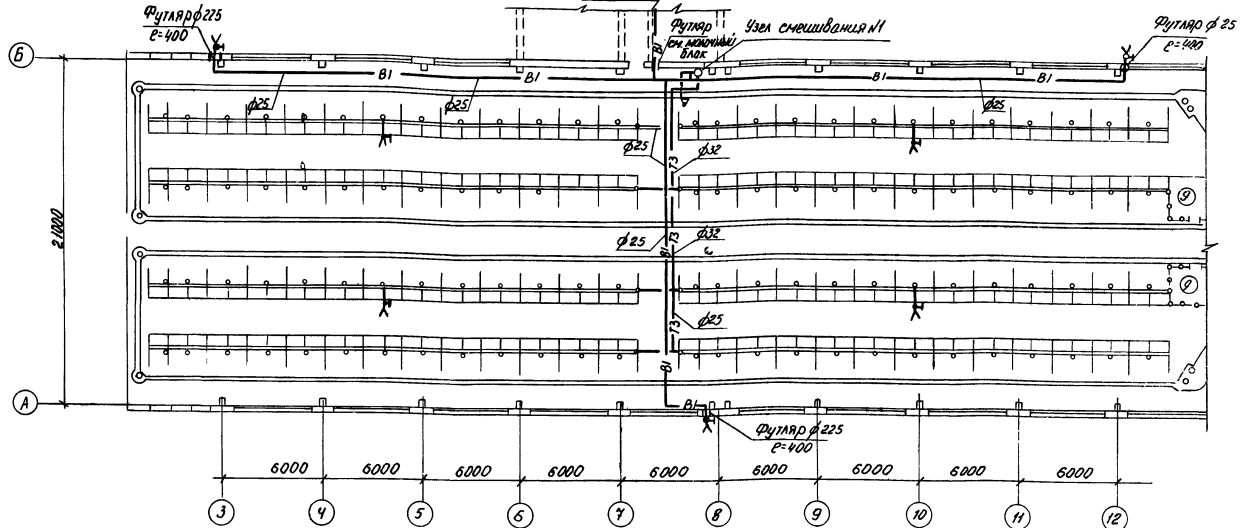
Подвижные крепления устанавливаются так, чтобы трубопровод крепился не реже, чем через 600мм $\phi 20$ и 800мм $\phi 40$. Вертикальные участки трубопроводов крепятся с помощью креплений устанавливаемого под приваренными к трубе кольцами. Трубопроводная арматура и металлические фланцевые части находящиеся на трубопроводе должны иметь самостоятельное крепление предотвращающее передачу веса на трубопровод. Металлическое крепление трубопроводов следует покрыть масляной краской за 2 раза.

Трубопроводы не должны примыкать вплотную к поверхности строительных конструкций. Расстояние в свету между трубами и строительными конструкциями должно быть не менее 20мм.

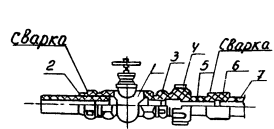
Расстояние в свету между пластмассовыми трубами и параллельно проложенными стальными трубами отопления и горячего водоснабжения должно быть не менее 100мм.

Монтаж водопровода из труб ПВД вести в соответствии с СН 478-80.

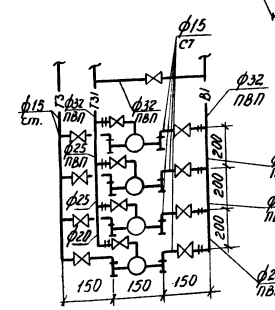
План на отм. 0.000 между осями 3-12 и А-Б



Соединение трубы ПВД муфтовым вентиляем



- 1 - вентиль
- 2 - фторка
- 3 - ниппель
- 4 - гайка накидная
- 5 - втулка дуговая
- 6 - муфта
- 7 - труба



Привязан		ГЦП Володина	Лист	29
		Нач. отд. Рыковцев	Лист	9173/1
		Л. спец. Шимко	Лист	
		Н. контр. Силенко	Лист	
		Рук. гр. Силенко	Лист	
		Провед. Силенко	Лист	
		Исполн. Битенко	Лист	
		гп 801-2-60.85		ВК
		Коровник на 300 коров привязанного содержания с утилизацией тепла.		Лист 3
		Вариант водопровода с применением пластмассовых труб. План на отм. 0.000 между осями 3-12 и А-Б		УКРНИИГПРСельхозг. Киев

СОЗДАНО: Рук. гр. А. Карпович, Л. спец. Шимко, Исполн. Битенко
 Проверено: Л. спец. Шимко, Исполн. Битенко
 Л. спец. Шимко, Исполн. Битенко
 Л. спец. Шимко, Исполн. Битенко
 Л. спец. Шимко, Исполн. Битенко

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

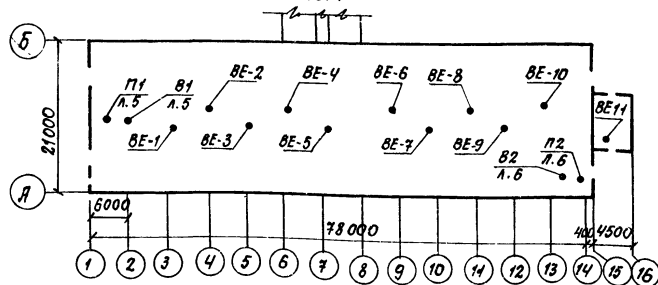
Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель			Воздухоподогреватель						Примечание	
				Тип, исполнение по каталогу	№	Схем. исполнение	Положение	L, м³/ч	P, Па, кгс/м²	П, об/мин	Тип, исполнение по каталогу	N, кВт	П, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра воздуха, °C	от		до
П1, П2	2	Коровник на 200 коров	ЯБ3100-2б	В-Ц4-70	6,3	1	Л2	16000	1235 (130)	1450	4ЯЯН2 МЯЧ	5,5	1450	ТСН-3	2	-25	-7	60290* (51840)*	785 (80)	Холодн. период
В1	1		ЯБ3100-2б	В-Ц4-70	6,3	1	Л90	6250	1120 (120)	1450	4ЯЯН2 МЯЧ	5,5	1450	-	-	-	-	-	-	Переходн. период
В2	1		ЯБ3100-2б	В-Ц4-70	6,3	1	Л90	6250	120	1450	4ЯЯН2 МЯЧ	5,5	1450	-	-	-	-	-	-	-

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м³	Периоды года при tн, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Усредненная мощность электродвигателя, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
Коровник на 200 коров	8374,40	-25	-	60290* (51840)*	19450 (16700)	19450 (16700)	-	22

* Не входит в общий часовой расход. Подогрев приточного воздуха осуществляется за счет утилизации тепла вытяжного воздуха в рекуперативных теплообменниках ТСН-3

План-схема молочный блок



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

главный инженер проекта *А.С. Володина*.

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1.	Общие данные (начало)	
2.	Общие данные (окончание)	
3.	План на отм. 0,000. Разрез 1-1	
4.	Схемы систем П1, В1, П2, В2, ВЕ1 ÷ ВЕ10, ВЕ11	
5.	Установки систем П1, В1.	
6.	Установки систем В2, В2.	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы		
1.494-27 вып. 1,7	Воздухоприемные устройства с подвесным утепленным клапаном	комплект
5.904-13 вып. 1-2	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции. Заслонки воздушные круглого сечения	комплект
5.904-5	Гибкие вставки для центробежных вентиляторов	комплект
5.904-1	Крепление стальных неизолированных воздуховодов	комплект
1.494-8	Решетки воздухоприточные типа РР	комплект
2.800-2 вып. 9	Унифицированные узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений	комплект
1.494-25	Подставки под калориферы	комплект
5.904-10	Унифицированные узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий	комплект
Прилагаемые документы		
08.С0	Спецификация оборудования	30
	ведомости материалов	9173/1

Инв. №		привязан:		ТП 801-2-60.85			08								
Зил	Володина	Маш. отд.	Рыковцев	Эл. инж.	Шеремет	Мех. инж.	Мерцши	Н. контр.	Зусьякова	Рук. цр.	Мостепанов	Провер.	Мостепанов	Исполн.	Баранник
Коровник на 200 коров привязного содержания с утилизацией тепла				стадия	лист	лист									
				РП	1	6	Украингипросельхоз г. Киев								
Общие данные (начало)				Украингипросельхоз г. Киев											

Листом 1

Типовой проект 801-2-60.85

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

Таблица теплоблагазодушного баланса

Январь I

Теплооб. проект 801-2-60.85

Наименование помещения	К-во помещенци	Воздухообмен	Периоды года	Параметры внутреннего воздуха				Теплопотери (радиация) ккал/ч	Теплопоступления (радиация) ккал/ч	Вес животных кг	Теплопритупления от животных		Влагодельдения от животных		К-во влаги испаряющейся с поверхности пола		Баланс		Удобовый расход $\frac{E}{W}$	Параметры приточного воздуха				Расчетное к-во воздуха	Нормативное к-во приточного воздуха на животное		N/обслуживаемых систем	Примечание		
				Температура t_n °C	Отн. влажность φ_n %	Теплообмен W_n ккал/ч	Дисбаланс ΔW_n ккал/ч				Расчетная формула $Q_{ж} = n \cdot q \cdot d$	К-во ккал/ч	Расчетная формула $W_{ж} = n \cdot w \cdot d$	К-во г/ч	Расчетная формула $W_w = q(t_c - t_n) F_p$	К-во г/ч	Тепло EQ ккал/ч	Влаго EW г/ч		Температура t_p °C	Отн. влажность φ_p %	Теплообмен W_p ккал/ч	Влагодельдения W_p г/ч		Расчетная формула $Q_{пр} = P \cdot n \cdot t$	К-во м³/ч			Расчетная формула $W_{пр} = P \cdot n \cdot t$	К-во м³/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Стоиловое помещение на 200 коров	1			Зимний $t_n = 25$ $\varphi = 75\%$	12	80	7,2	7,2	59 600	—	500	200·1000·0,984·1,03	202 000	200·476·1,1·1,03	107 500	9/12-10/360	6500	142 400	114 000	1,25	-7	10	-14	0,4	1424 000	1,33/1,2+1,4	12 500			П1, П2 В1, В2
				Переходный $t_n = 0$ $\varphi = 70\%$	12	70	6,5	6,2	30 500	—	500	200·1000·0,984	196 500	200·476·1,1	104 500	9/12-9/360	9 700	166 000	114 200	1,45	0	70	14	2,9	166 000	1,29/1,5-1,7	27 000			П1, П2 В1, В2, В3, В4
				Летний $t_n = 22$ $\varphi = 55\%$	25	66	14,3	13,7	—	13 600	500	200·1000·0,89	178 000	200·476·2,4	228 000	9/25-10/5/360	14 500	191 600	242 500	0,79	22	55	10,9	9,2	191 600	1,5/1,4-1,7	47 000			В1, В2 В3, В4

Условные обозначения, принятые для расчетных формул в таблице

- п - количество животных
- q - количество тепла, выделяемое одним животным
- d - коэффициент для определения количества тепла и водяных паров;
- w - количество влаги, выделяемое одним животным
- t_c - температура сухого термометра °C
- t_n - температура мокрого термометра °C
- F_n - смоченная поверхность пола, м²

При определении солнечной радиации принята ориентация стены по оси Н-восток, расчетная географическая широта - 52° СШ.

4. В зимний период предусматривается устройство приточно-вытяжной вентиляции по схеме организации воздухообмена «сверху-вверх» в наиболее холодный период подогрев приточного воздуха осуществляется за счет утилизации теплоты вытяжного воздуха в 4-х рекуперативных теплообменниках ТСН-3, конструкции Института строительства и архитектуры ВССР. Подача воздуха осуществляется приточными вентиляторами теплоутилизационных установок посредством сосредоточенных выпусков (регулируемые решетки типа РР).

Для снижения рабочей разности температур предусмотрено подмешивание внутреннего воздуха к приточному в венткамере.

Минимальная температура воздушной смеси на выпуске t_н = 0. Удаление воздуха в зимний период производится вытяжными вентиляторами теплоутилизационных установок посредством воздухоободов равномерного всасывания.

5. В переходный период подача воздуха осуществляется приточными вентиляторами систем П1, П2, мучная теплоутилизатор. вытяжка - естественная через шахты.

6. В летний период вентиляция помещений осуществляется за счет аэрации с вытяжкой через шахты и приток через окна и ворота.

7. С целью поддержания в помещениях для содержания животных необходимого микроклимата (температуры и влажности) проектом предусматривается для приточных и вытяжных систем ручное ступенчатое регулирование количества воздуха с помощью заслонок на

воздуховодов.

8. Для предотвращения подачи в помещении теплового приточного воздуха при аварийной остановке вытяжного вентилятора предусматривается блокировка его включения - выключения с приточным вентилятором.

9. При привязке проекта возможна замена теплоутилизаторов ТСН на другой тип при условии соблюдения равенства их тепловых характеристик и возможности установки без увеличения размеров приточно-вытяжных камер.

10. Материал для изготовления воздухопроводов - кровельная сталь по ГОСТ 19904-74*.

11. Крепление металлических воздухопроводов к ограждающим конструкциям осуществлять подвесками и хомутами с прокладкой из резины. Шаг крепления 5 м.

12. В связи с дезинфекцией помещений и воздействием на воздухопроводы дезинфекционной среды принято антикоррозийное покрытие поверхности металлических воздухопроводов, приточных шахт внутри и снаружи как для среднеагрессивной среды грунтобока грунтом ЖС-10 в 2 слоя, покрытие эмаль ХВ 124.

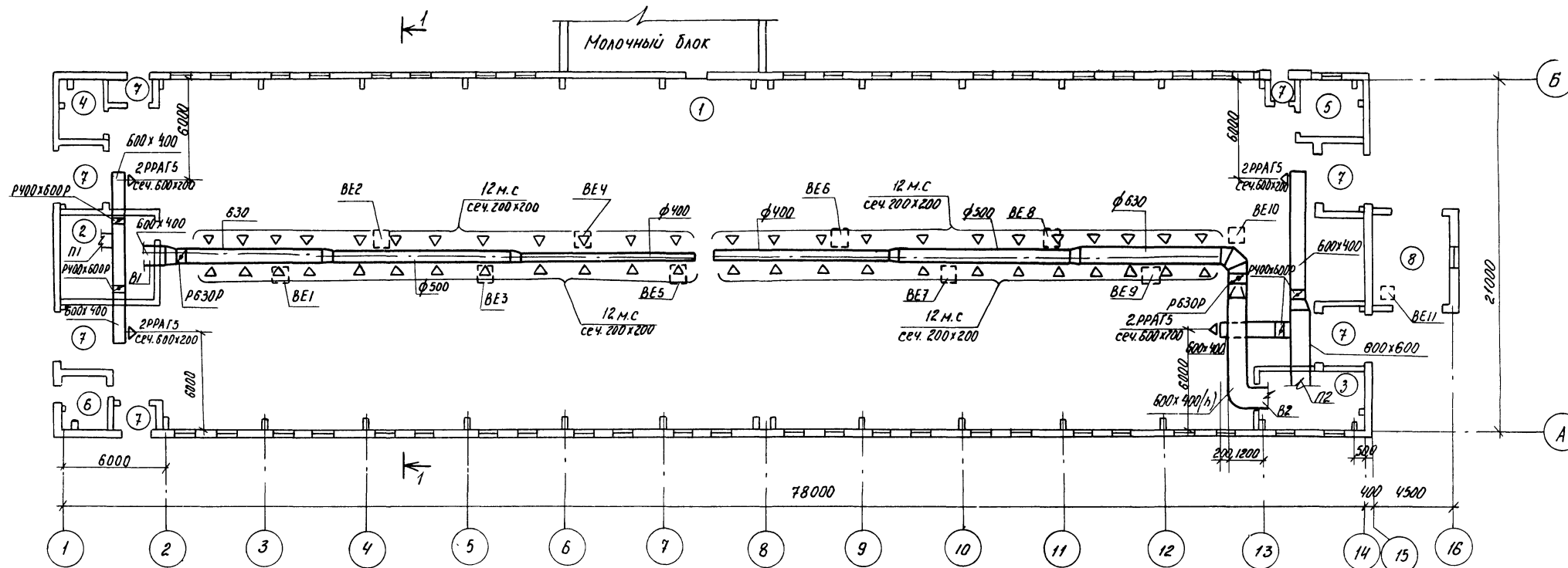
13. Приточные воздухопроводы в стоиловом помещении изолируются минераловатными матами на синтетическом связующем d_{из} = 40 мм, покрывный слой - лакокрасочный.

14. Монтаж систем вентиляции выполнить в соответствии с требованиями СНиП III - 28-75.

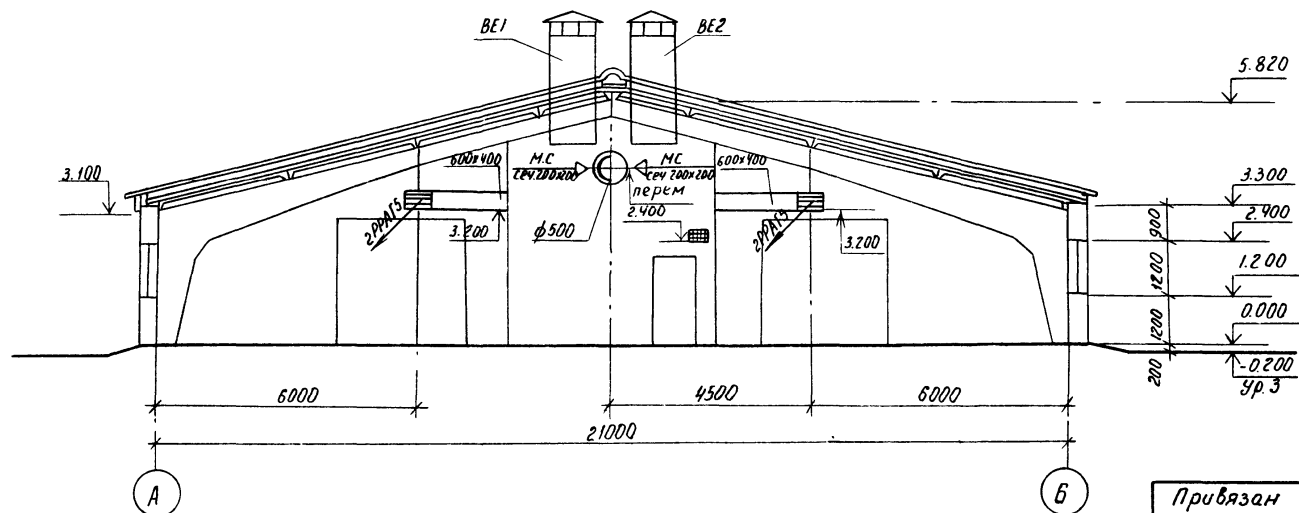
Лист № подл. Подпись и дата Взам.инв. №

		9173/1	
		ТП 801-2-60.85	
		08	
ИП	Володина		
И.м.от.	Рыковцев		
И.м.от.	Черемет		
И.м.от.	Мерцля		
И.м.от.	Гуслякова		
И.м.от.	Настеганова		
И.м.от.	Настеганова		
И.м.от.	Исламдаранич		
И.м.от.	Исламдаранич		
приблизно:		Коробки на 200 коров	
		с утилизацией тепла	
		Общие данные (окончание)	
		Укривилтросельхоз г. Киев	

План на отм. 0.000



Разрез 1-1



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Стоиловое помещение	Д
2,3	Вентиляционная камера	Д
4	Место для инвентаря	—
5	Электрощитовая	Д
6	Фуражная	В
7	Тамбур	Д
8	Помещение надозвешивания	Д

32
9173/1

пр 801-2-60.85		ОВ
Привязан	Коровник на 200 коров привязного содержания с утилизацией тепла	Студия Лист Листов рп 3
ИМБ №	План на отм. 0.000. Разрез 1-1	УкрНИИГипросельхоз г. Киев

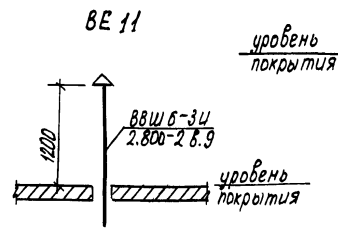
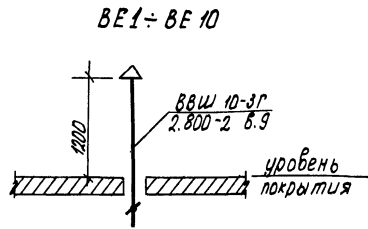
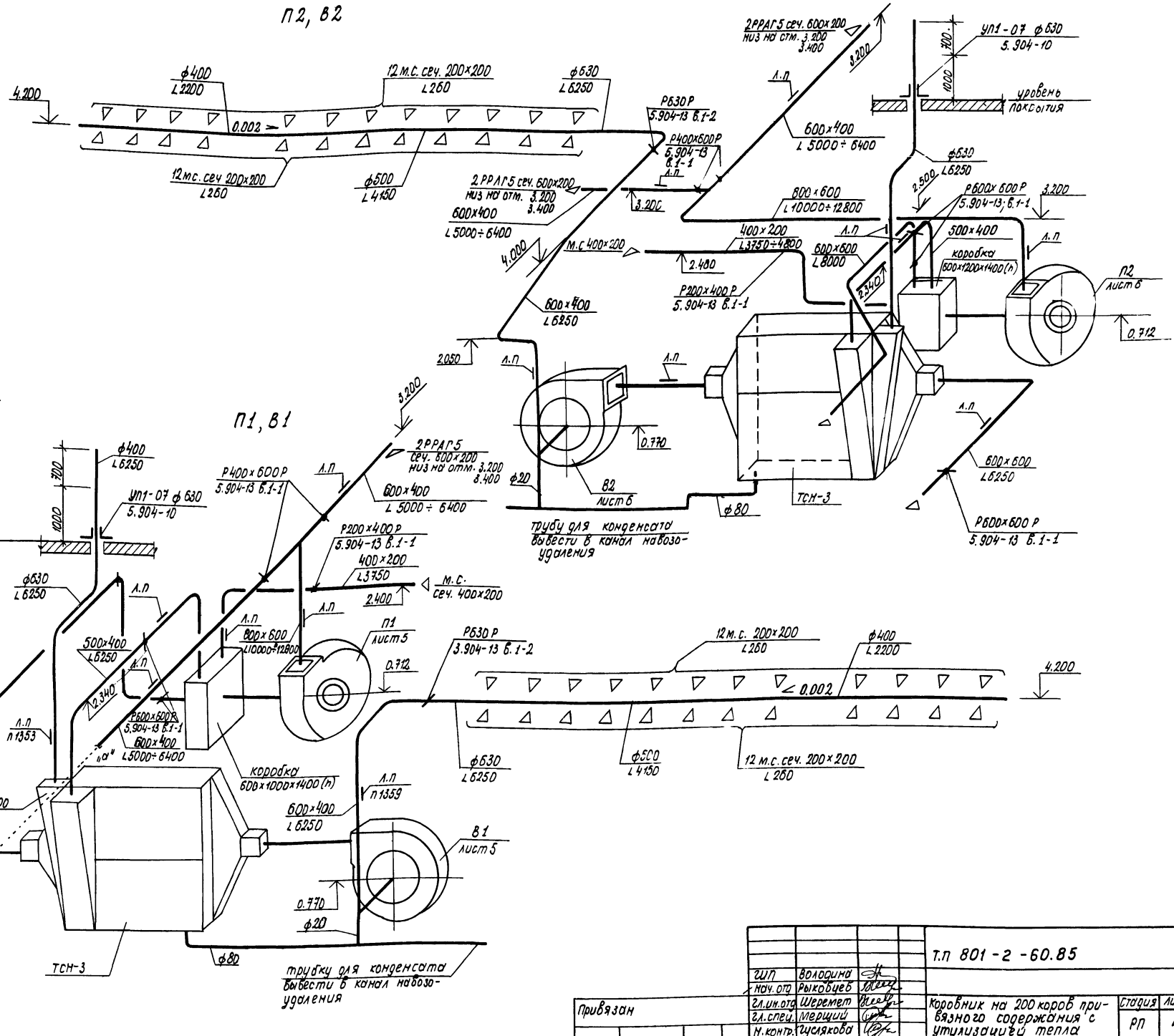
ГИП Володина
Нач. отд. Рыковцев
Инж. Шеремет
Инж. Мерцый
Инж. Мислякова
Инж. Мислякова
Инж. Мислякова

Альбом 1

Табловый проект 801-2-60.85

Согласовано: [Signature]
Инж. гр. МС Кармачева
Инж. гр. МС Шилова
Инж. гр. МС Франкель
Инж. гр. МС [Signature]

П2, Б2



П1, Б1

33
9173/1

		Т.П 801 - 2 - 60.85		08
Привязан	ЭИП	Володина	И	Коробник на 200 коров при- вязного содержания с утилизацией тепла
	Моч. отг	Рыковцев	И	
	Эл. спец.	Шеремет	И	
	Н. контр.	Гусьякова	И	
	Рук. зр.	Мостепанова	И	
И.И.Н.	Провер	Мерцун	И	Схемы систем П1, Б1, П2, Б2, BE1 ÷ BE10, BE11
	Исполн.	Мостепанова	И	

И.И.Н. под подпись дата 18.01.2018

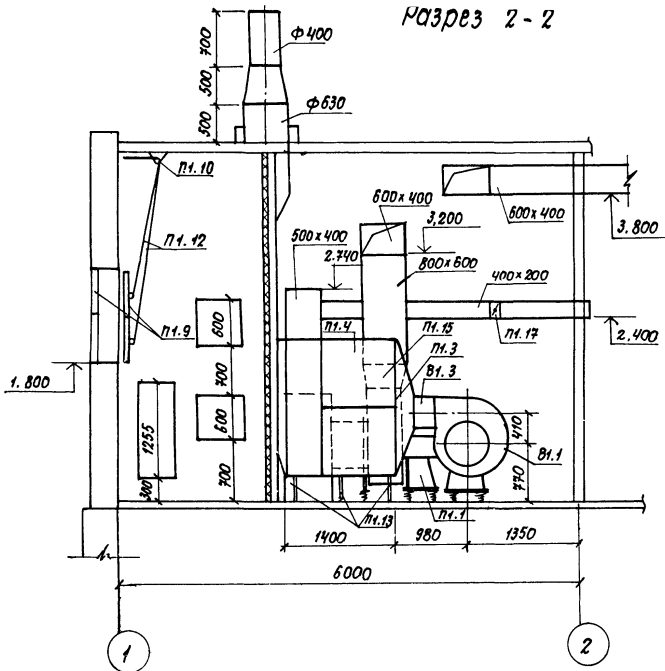
Мировой проект 801-2-60.85

Листом 1

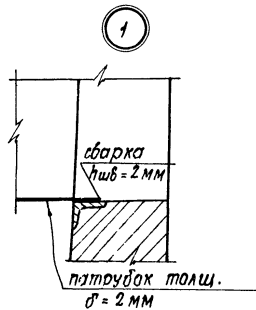
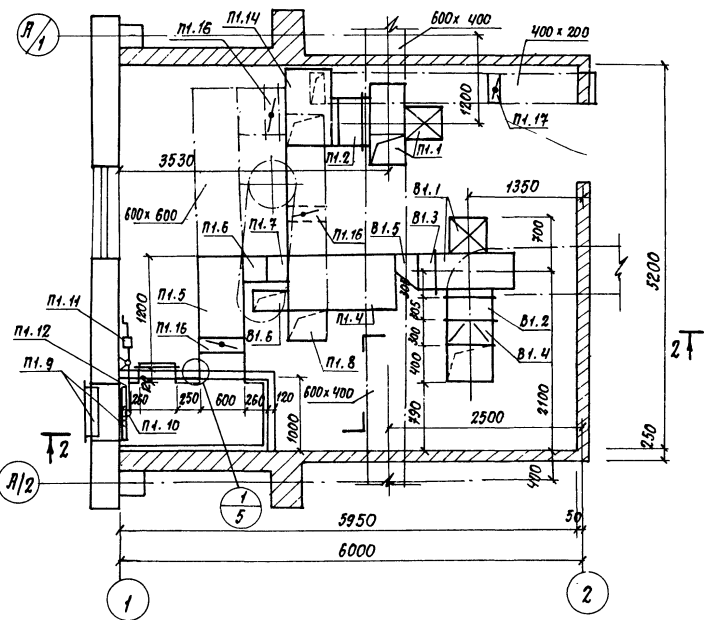
Листовой проект 801-2-60.85

Лист № 10
Инв. № табл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

Разрез 2-2



План М1:50



спецификация установочного вентиляционного оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
П1.17	—	То же, Р200 x 400P	1	7,0	шт						
В1.1	В1	Дрегат вентиляторный комплектно: Я 63100-2б а) вентилятор центробежный В-ИЧ-70 №63 исполн. 1, полож. 190° б) электродвигатель ЧЯ112 МЛЧ N=3,5квт; n=1450 об/мин	1	207	компл.	П1.1	П1	Дрегат вентиляторный комплектно: Я 63100-2б а) вентилятор центробежный В-ИЧ-70 №63, исполн. 1, положен. 190° б) электродвигатель ЧЯ112 МЛЧ N=3,5квт, n=1450 об/мин	1	207	компл.
В1.2	5.904-5	Гидкая вставка ВВ21	1	9,95	шт	П1.2	5.904-5	Гидкая вставка ВВ-21	1	9,95	шт.
В1.3	5.904-5	Гидкая вставка ВМ14	1	6,26	шт	П1.3	5.904-5	Гидкая вставка ВМ14	1	6,26	шт.
В1.4		Патрубок переходный из тонколистовой стали Ø=0,7 мм по ГОСТ 19904-74* из Ф630 на сеч. 600x400, Р=300мм	1	9,45	шт	П1.4		Утилизатор ТСН-3	2	350	шт
В1.5		Патрубок переходный из тонколистовой стали Ø=0,7 мм по ГОСТ 19904-74* из сеч. 440x440 на сеч. 200x1800 Р=300 мм	1	14,1	шт	П1.5		Патрубок из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74* Ø=0,9 мм	1	36,6	шт
В1.6		Патрубок из тонколистовой стали Ø=1,0 мм по ГОСТ 19904-74* сеч. 500x300x1800(н)	1	22,8	шт	П1.6		То же, сеч. 600x400 Р=400мм	1	12,6	шт
В1.7		Патрубок переходный из тонколистовой стали Ø=0,7 мм по ГОСТ 19904-74* из сеч. 500x300 на Ф630 Р=300 мм	0,35	8,65	шт	П1.7		Патрубок переходный из тонколистовой стали Ø=1,0 мм по ГОСТ 19904-74* сеч. 400x1800, Р=300мм	1	15,1	шт
						П1.8		Патрубок из тонколистовой стали Ø=1,0 мм по ГОСТ 19904-74* сеч. 500x400x1800 (н)	1	25,6	шт
						П1.9	1.494-27, вып. 7	Узел воздухозабора	1		компл.
						П1.10	1.494-27, вып. 1	Блок Б.030.000-СБ	2	1,9	шт.
						П1.11	—	Леденка ручная	1	4,3	шт.
						П1.12		Качок стальной по ГОСТ 13840-68* 1x7д 4,5	6		м
						П1.13	1.494-25	Подставки под ТСН-3	6	2,12	шт
						П1.14		Коробка из листовой стали Ø=10мм сеч. 600x1000(н)	4,6		м²
						П1.15		Переход из тонколистовой стали Ø=0,7 мм по ГОСТ 19904-74* из сеч. 440x440 на сеч. 800x600 Р=300мм	0,7		м²
						П1.16	5.904-13, вып. 1-1	Заслонка воздушная Р600x600P	3	17,8	шт

34
9173/1

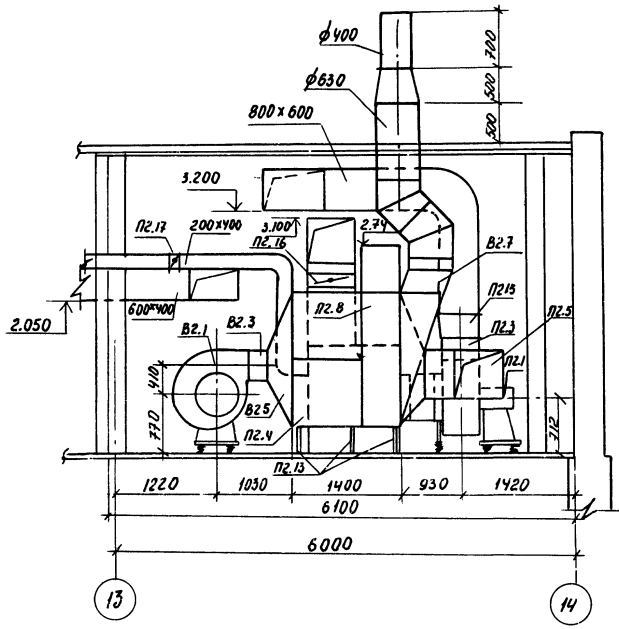
привязан:

Инв. №	
--------	--

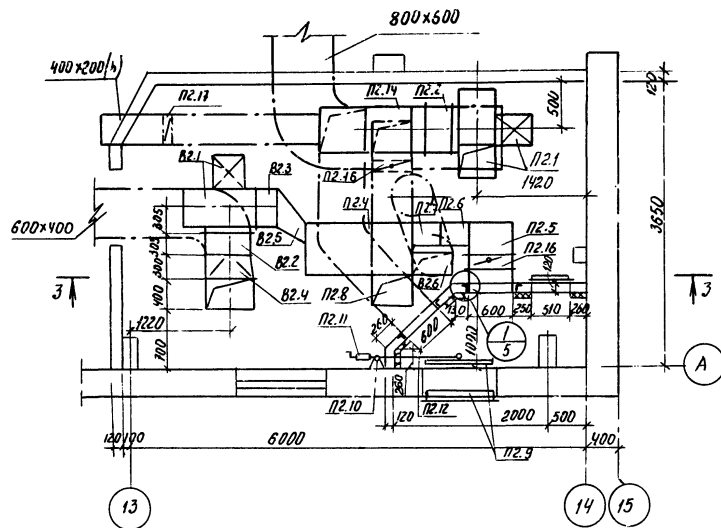
Выходина
 Рыковцев
 Шеремет
 Гришина
 Зуслякова
 Мостепанова
 Мостепанова
 Копия

77 801-2-60.85		28
Коробочник на 200 голов	Кладья	Лист
подвального содержания с	РП	5
утилизацией тепла		
Установки систем	Укривил	просельхоз
П1, В1.	с. Киев	

Разрез 3-3



План М1:50



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		В2						П2			
В2.1		Агрегат вентиляторный комплектно: АБЗ100-25 а) вентилятор центробежный В-ЦН-70 АБЗ исполн. I, полож. Пр 90° б) электродвигатель 4А 112 МА4 N: 3,5 кВт, n=1450 об/мин.	1	207	компл.	П2.1		Агрегат вентиляторный комплектно: АБЗ100-25 а) вентилятор центробежный В-ЦН-70 АБЗ исполн. I, полож. Пр 90° б) электродвигатель ЧАТЭМАЧ N: 3,5 кВт, n=1450 об/мин	1	207	компл.
В2.2	5.904-5	Гибкая ветабка ВВ21	1	9.95	шт	П2.2	5.904-5	Гибкая ветабка ВВ21	1	9.95	шт
В2.3	5.904-5	Гибкая ветабка ВН14	1	6.23	шт	П2.3	5.904-5	Гибкая ветабка ВН14	1	6.23	шт
В2.4		Патрубок переходный из тонколистовой стали δ=0,7мм по ГОСТ 19904-74* из φ630 на сеч 600x400	050		м ²	П2.5		Патрубок переходный из тонколистовой стали δ=0,7мм по ГОСТ 19904-74* из φ630 на сеч 600x400	195		м ²
		Р=300 мм	1	9.45	шт			сеч 600x600 Р=800 мм	1	30,6	шт
В2.5		То же, из сеч 440x440 на сеч. 200x1800 Р=300мм	090		м ²	П2.6		То же, сеч 600x400 Р=400мм	1	12,5	шт
			1	14,1	шт	П2.7		Патрубок переходный из тонколистовой стали δ=1,0 по ГОСТ 19904-74* из сеч 400x600 на сеч 400x1800 Р=300мм	1	15,1	шт
В2.6		Патрубок из тонколистовой стали δ=1,0 по ГОСТ 19904-74* сеч 500x300x1800(н)	145		м ²	П2.8		Патрубок из тонколистовой стали δ=1,0 по ГОСТ 19904-74* сеч 500x400x1800(н)	162		м ²
			1	22,8	шт	П2.9	1.494-27 вып. 7	Узел воздухозабора 5СН1.000.000-02	1		компл.
В2.7		Патрубок переходный из тонколистовой стали δ=0,7 по ГОСТ 19904-74* из сеч 500x300 на φ630 Р=300мм	0,95		м ²	П2.10	1.494-27 вып. 1	Блок 6.030.000-СБ	2	1,9	шт.
			1	8,65	шт	П2.11		Ледобка ручная пр. 00.000.СБ.	1	4,3	шт.
						П2.12		Канат стальной по ГОСТ 13840-68* 1x7Д 4,5	6		шт
						П2.13	1.494-25	Подставки под ТСН-3	6	2,12	шт
						П2.14		Коробка из листовой стали δ=1,0мм сеч. 600x1200x1400(н)	59		м ²
						П2.15		Переход из тонколистовой стали δ=0,7мм по ГОСТ 19904-74* из сеч 440x440 на сеч 800x500 Р=300 мм	056		м ²
						П2.16	5.904-13 вып. 1+1	Заслонка воздушная прямиц. нач. сечения Р500x600	3	17,8	шт.
						П2.17		То же, Р200x400 Р	1	7,0	шт.

35

т.п. 801-2-60.85 06

9173/1

Привязан:

Гип. Володина
Нач.пр. Роговцев
Инж. Шеремет
Инсп. Гришина
М.контр. Гуслякова
Рук.гр. Мостепанов
Провер. Вишняк
Исп. Мостепанов
Копир. Слюпенко

Коробки на 200 галов привязного содержания с утилизацией тепла.

Установки систем П2, В2
Украингипросельхоз г. Киев
формат А2

С.О. ШИШОВСЬКИЙ
Рук. гр. АС Кирпичаки
Шиб. Лоп. Подпис. Лоп. Шиб. Лоп.

Типовой проект 801-2-60.85

Львов I

ведомость рабочих чертежей основного комплекта Э

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Перечень электрооборудования и материалов	
3	План электроосвещения	
4	План силового оборудования и расчетная схема	
5	Устройство выравнивания электрических потенциалов	

ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
4.407-36/70	Детали и узлы внутренних силовых и осветительных электропроводок в сельскохоззяйственных, производственных помещениях	"Сельэнерго-проект" 1970г.
5.407-19 шифр ЯВ1	Установка одиночных светильников с лампами накаливания.	
5.407-11 шифр Я174	Заземление электроустановок	
ТП э.407-82	Вводы линий электропередачи до 1кВ в здания	
Э.СО	Спецификация оборудования и материалов поставляемых заказчиком	2 листа
Э.СО	Спецификация оборудования и материалов поставляемых подрядчиком	
ВМ.	Ведомость материалов	

Условные обозначения

- $\frac{1}{40}$ электродвигатель номер по схеме мощность, кВт
- $\frac{1}{1}$ светильник люминесцентный рабочего освещения
- $\frac{1}{2}$ светильник люминесцентный дежурного освещения
- Магнитный пускатель
- Линия осветительной и силовой электросети

Все остальные условные обозначения приняты по ГОСТ 2.754-72 и ВСН-381-77.

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование технико-экономических показателей	Единица измерен.	кол-во
1.	Установленная мощность	кВт	39,1
	в том числе: а) силовые электроприемники	кВт	33,0
	б) электроосвещение	кВт	6,1
2.	Расчетная нагрузка	кВт	30,3
3.	Расчетная нагрузка при $\cos \varphi = 0,8$	кВА	38
	I категория надежности	кВА	—
	II категория надежности	кВА	30
4.	Расчетная нагрузка а) электротеплоснабжения	кВА	—
	б) вентиляции	кВА	22,0
5.	Годовой расход электроэнергии	МВт·ч	60,5

Общие указания по марке Э

Электроснабжение здания коровника осуществляется от наружных сетей 380/220 В.

Напряжение питающей сети трехфазного переменного тока - 380/220 В с глухим заземлением нейтрали.

По надежности обеспечения электроэнергией электроприемники вентиляции и взоржки набора относятся ко II категории, а остальные - к потребителям III категории.

Проектом предусматривается два ввода в электрощитовую здания коровника.

Переключенные вводы производится вручную пакетным переключателем.

Вводы в здание решаются при привязке проекта.

Учет электроэнергии и компенсация реактивной мощности производится в целом по ферме.

Силовое оборудование

Силовой распределительный шкаф принят серии СПМ 75.

Для управления электродвигателями применены магнитные пускатели и шкафы управления поставляемые комплектно с технологическим оборудованием.

Распределительные сети выполняются кабелем АВРГ по стенам, с креплением скобами, по троеу и проводом АПВ в стальных трубах.

Электроосвещение

Проектом предусматривается рабочее и дежурное освещение на напряжении 220В.

Осветительный щиток принят типа ОПВ-6.

Управление электроосвещением производится автоматическими выключателями со щитка и выключателями по месту.

Электропроводка сети освещения выполняется кабелем АВРГ с креплением скобами по стенам и подвеской на трое. Полезная площадь - 1638 м². Количество светильников - 70.

Защитные устройства

Все металловедущие металлические части электроустановок, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции, заземляются путем присоединения к нулевой шине электрошкафа.

В качестве заземляющих проводников используются: нулевая жила кабеля и четвертый провод силовой электросети.

В животноводческих помещениях выполняется устройство выравнивания электрических потенциалов (см. лист Э-5).

Молниезащита

Ввиду того, что здание имеет II степень огнестойкости, в соответствии с СН 305-77, молниезащита здания не выполняется.

Листом I

Типовой проект 801-2-60.85

Шифр, № посл., Подпись и дата, Взам. инв. №

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

Главный инженер проекта *С.И. Володина*

36
9173/1

			привязан	
Инв. №				
			ТП 801-2-60.85	Э-1
Ш.П.	Володина			
Нач. отд.	Кордонский			
Зл. сп. от.	Умельченко		коровник на 200 коров привязного содержания с утилизацией тепла	Студия Лист Листов
Зл. сп. Э	Родицкая			РП 1
И. контр.	Носкаленко		Общие данные.	УкрНИИГиЛпросельхоз г. Киев
Рук. гр.	Носкаленко			
Инжен.	Макарько			

Листом I

типовой проект 801-2-60.85

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	кол.	Примеч.
1	ОПВ-Б	Щиток осветительный на 5 автоматических выключателей, АБ-25 с установкой тепловых расцепителей по 15А	1	
2	ЯТП-0.25	Ящик с понижающим трансформатором на напряжение 220/36 В, мощностью 250 ВА	3	
3	ПВЛМ-2x40	Светильник потолочный, люминесцентный на 2 лампы мощностью по 40 Вт	46	
4	НСП09-200	Светильник потолочный для ламп накаливания мощностью 200 Вт	2	
5	НСП02-100	Светильник потолочный для ламп накаливания мощностью 100 Вт	1	
6	НСП03-60	Светильник потолочный для ламп накаливания мощностью 60 Вт	11	
7	БКВ-60	Светильник настенный для ламп 60 Вт	10	
8	ЛБ-40	Лампа люминесцентная мощн. 40 Вт	92	
9	Г220-230-200	Лампа накаливания на 220В, 200 Вт	2	
10	Б220-230-100	То же, на 220В, 100 Вт	1	
11	Б220-230-60	То же, на 220В, 60 Вт	18	
12	Б220-230-40	То же, на 220В, 40 Вт	3	
13	МО3Б-60	Лампа накаливания на 36В, мощн. 60 Вт	1	
14	РВ0-42	Переносная лампа	1	
15	О2.11-03	Выключатель однополюсный брызгозащищенный на 6А, 250В	20	
16	АВРР-660	Кабель алюминиевый, с резиновой изоляцией, сечением 2x2.5 мм ²	100	
17	АВРР-660	То же, 2x4 мм ²	180	
18	АВРР-660	То же, 3x4 мм ²	85	
19	АВРР-660	То же, 3x2.5 мм ²	95	
20	АВРР-660	То же, 3x2.5+1x16 мм ²	5	
21	К 300	Якорь концевой	3	
22	К 790	Якорь натяжной	3	
23	КОР-73	Коробка ответительная	70	
24	К 29Б	Зажим	105	
25	ПСО 5	Провод стальной оцинкованный ф 5 мм	230	
26	О2.11-01	Выключатель в нормальном исполнении 6А 250В	5	

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	кол.	Примеч.
1	СПМ.75-193	Щиток распределительный на 5 трехфазных групп с плавкими вставками предохранителей: 35А-2гр; 25А-3гр	1	
2	ПЛМЗ-250/И2	Пакетный переключатель трехполюсный на 2 направления на 250 А	1	
3	ЯУЗ-0643	Ящик металлический размером 600x400x350 мм	1	
4	ПМЕ-222	Пускатель магнитный, с катушкой на 380 В, с нагревательными элементами на ток 12,5 А	4	
5	ПКЕ 212-2	Пост управления кнопочный	4	
6	АВРР-660	Кабель с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, сечением 3x2.5+1x16 мм ²	5 м	
7	АВРР-660	То же, сечением 3x10+1x6 мм ²	4 м	
8	АВРР-660	То же, сечением 3x4+1x2.5 мм ²	100 м	
9	АПВ-660	Провод алюминиевый с поливинилхлоридной изоляцией сечением 2.5 мм ²	200 м	
10	ГОСТ 10704-76	Труба стальная тонкостенная с условным проходом 20 мм	56 м	
11	К 253	Скоба однолуччатая для труб с Ду=20 мм	45	
12	ПВ-660	Провод медный сеч. 2.5 мм ²	40 м	
устройство вводов в здания электрических потенциалов				
1	ГОСТ 2590-75	Катанка ф 6 мм	350 м	

Инв. № 0001 подпись дата В.И.М.И.С.Л.

37
9173/1

ТП 801-2-60.85 Э-2

Исполн.	Волков И.С.	С.Л.	
Нач. отд.	Кордонский И.С.	И.С.	
Зл. сп. отд.	Омельченко И.С.	И.С.	
Зл. сп.	Гринько И.С.	И.С.	
М.контр.	Москаленко И.С.	И.С.	
Р.к.зр.	Москаленко И.С.	И.С.	
И.м.ж.	Махонько И.С.	И.С.	

Привязан:

Коробник на 200 короб при вязного содержания с утеплением

Перечень электрооборудования и материалов

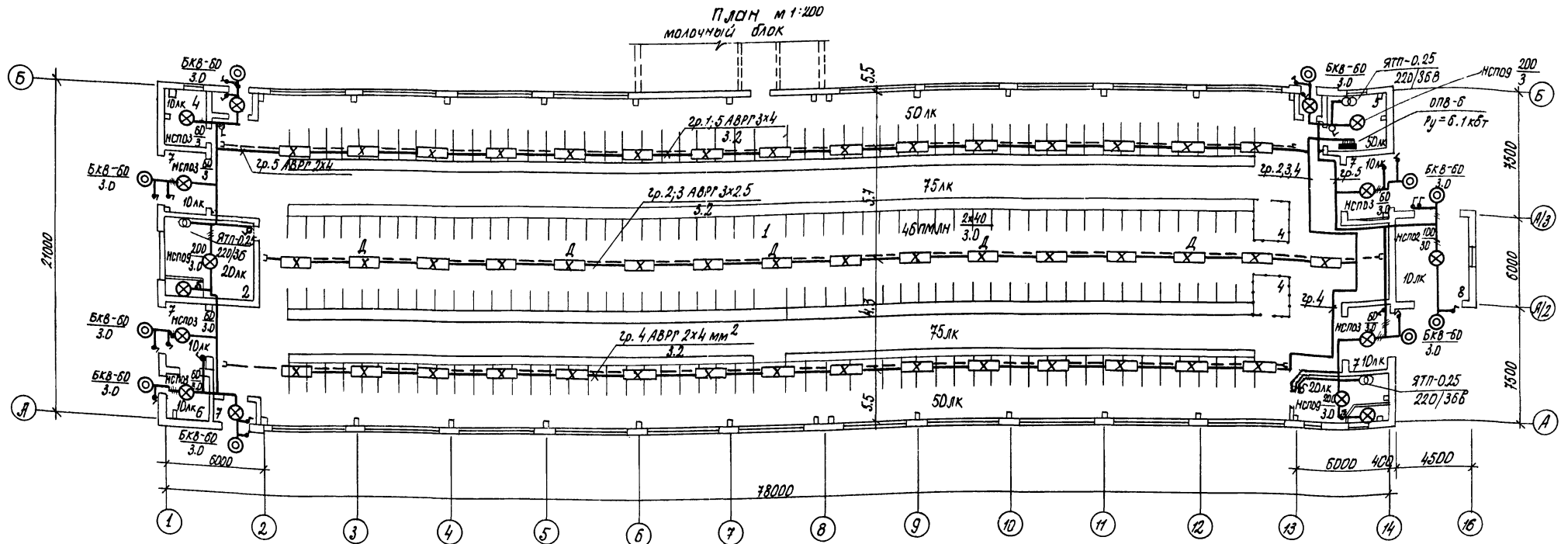
Исполн. лист листов

И.С. 1

Исполн. И.С. г. Киев

Согласовано	Инж. А.С. Мещеряков
Инж. В.И. Рогозин	Инж. А.С. Мещеряков
Инж. А.С. Мещеряков	Инж. В.И. Рогозин

Инж. В.И. Рогозин	Инж. А.С. Мещеряков
Инж. А.С. Мещеряков	Инж. В.И. Рогозин



Расчетная схема

Номер и тип щита установленная мощность в кВт	N/п групп	Уст. мощн. кВт	Ток в А	Ток устойч. кВт А	Марка и сечение провода в мм ² способ прокладки	потеря в напряж. в уч-ке		напряж. в всего	Назначение группы
						1	2		
ЩО ДПВ-Б	1	1.2	5.45	15	АВРР 3x4 мм ² на скобках и по трасу	2.0	2.07		рабочее освещение помещ. №1
	2	0.8	3.6	15	АВРР 3x2.5 мм ² на скобках и по трасу	2.2	2.22		рабочее освещение помещ. №1
ЩО ДПВ-Б	3	0.4	1.8	15	совместно с группой 2	1.1	1.12		дежурное освещение помещ. №1
	4	1.2	5.45	15	АВРР 2x4 мм ² на скобках и по трасу	2.4	2.42		рабочее освещение помещ. №1
	5	2.56	1.2	15	АВРР 2x2.5 мм ² и совместно с группой 1 на скобках и по трасу	2.4	2.42		рабочее освещение помещ. 2,3,4,5,6,7,8
	6	-	-	-	резерв	-	-		-

ЩО
ДПВ-Б

$R_u = 6.1 \text{ кВт}$
 $R_p = 5.8 \text{ кВт}$
 $I_p = 10.5 \text{ А}$

от ШР-1 АВРР 3x2.5+1x16 мм²
 $S = 4 \text{ мм}^2$

светотехническая ведомость

номер по плочу	наименование	назнач. освещен. кВт-лов	кол-во	тип све-ка	назнач. короба	высота подвеса	штен- сельные разетки	характери- стики среды
1	стайлобное помещение (кормовая зона)	50	46	ПВЛМ	2x40	3.0	-	сырость
2,3	вентиляционная камера	20	2	НСПОЗ	200	40	3.0	норм.
4	место для инвентаря	10	1	НСПОЗ-50	60	3.0	-	п-д
5	электрощитовая	50	1	НСПОЗ	200	3.0	1	норм.
6	Фуражная	10	1	НСПОЗ	60	3.0	-	п-д
7	Тамбур	10	4	НСПОЗ	60	40	3.0	сырость
8	помещение набоядремля	10	1	НПОД	100	3.0	-	сырость

Т.П. 801-2-60.85

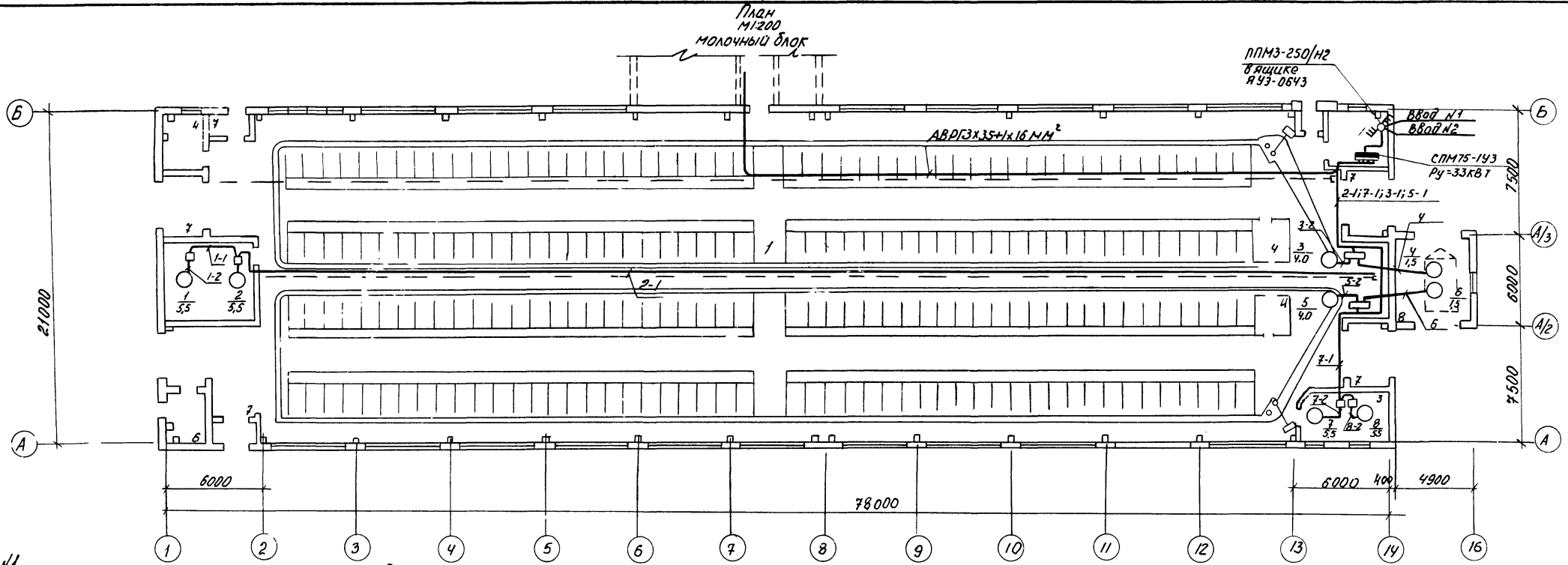
3-3

Привязан:

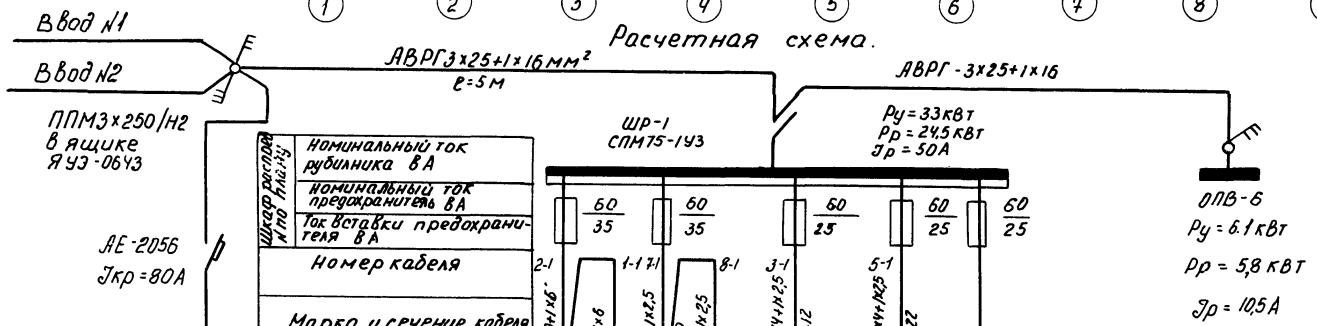
ШП	Володина					
нач. отд.	Кардонский					
гл. сп. отд.	Омельченко					
гл. сп. з.	Шилевич					
и. контр.	Маскаленко					
руч. гр.	Маскиленко					
исполн.	Махонько					
Копия	СТРАЖИМИЛЮК					

коробник на 200 короб
привязного содержания с
утилизацией тепла

План электроосвещения
Украингипросельхоз
г. Киев



Расчетная схема.



Шкаф распределительный	Номинальный ток рубильника в А	60
	Номинальный ток предохранителя в А	35
Щит распределительный	Ток вставки предохранителя в А	35
	Номер кабеля	2-1
Щит распределительный	Марка и сечение кабеля	АВРГЗх4х16
	Длина участка в м	Р=55
Щит распределительный	Тип и технические данные пускорегулирующей аппаратуры	ППМЗ-250/12
	Номер кабеля	7
Щит распределительный	Марка и сечение кабеля или провода	АВРГЗх4х16
	Длина участка в м	Р=55
Щит распределительный	Условные обозначения	ЩР-1 СПМ75-1У3
	№ по плану	2
Щит распределительный	Тип	ЩР-1 СПМ75-1У3
	Номинальная мощность в кВт	33,5
Щит распределительный	Ток, А	71,5
	Наименование оборудования	Щит распределительный

Щит распределительный	Номинальный ток рубильника в А	60
	Номинальный ток предохранителя в А	35
Щит распределительный	Ток вставки предохранителя в А	35
	Номер кабеля	1-1
Щит распределительный	Марка и сечение кабеля	АВРГЗх4х16
	Длина участка в м	Р=55
Щит распределительный	Тип и технические данные пускорегулирующей аппаратуры	ППМЗ-250/12
	Номер кабеля	7
Щит распределительный	Марка и сечение кабеля или провода	АВРГЗх4х16
	Длина участка в м	Р=55
Щит распределительный	Условные обозначения	ЩР-1 СПМ75-1У3
	№ по плану	1
Щит распределительный	Тип	ЩР-1 СПМ75-1У3
	Номинальная мощность в кВт	33,5
Щит распределительный	Ток, А	71,5
	Наименование оборудования	Щит распределительный

Щит распределительный	Номинальный ток рубильника в А	60
	Номинальный ток предохранителя в А	35
Щит распределительный	Ток вставки предохранителя в А	35
	Номер кабеля	8-1
Щит распределительный	Марка и сечение кабеля	АВРГЗх4х16
	Длина участка в м	Р=55
Щит распределительный	Тип и технические данные пускорегулирующей аппаратуры	ППМЗ-250/12
	Номер кабеля	7
Щит распределительный	Марка и сечение кабеля или провода	АВРГЗх4х16
	Длина участка в м	Р=55
Щит распределительный	Условные обозначения	ЩР-1 СПМ75-1У3
	№ по плану	8
Щит распределительный	Тип	ЩР-1 СПМ75-1У3
	Номинальная мощность в кВт	33,5
Щит распределительный	Ток, А	71,5
	Наименование оборудования	Щит распределительный

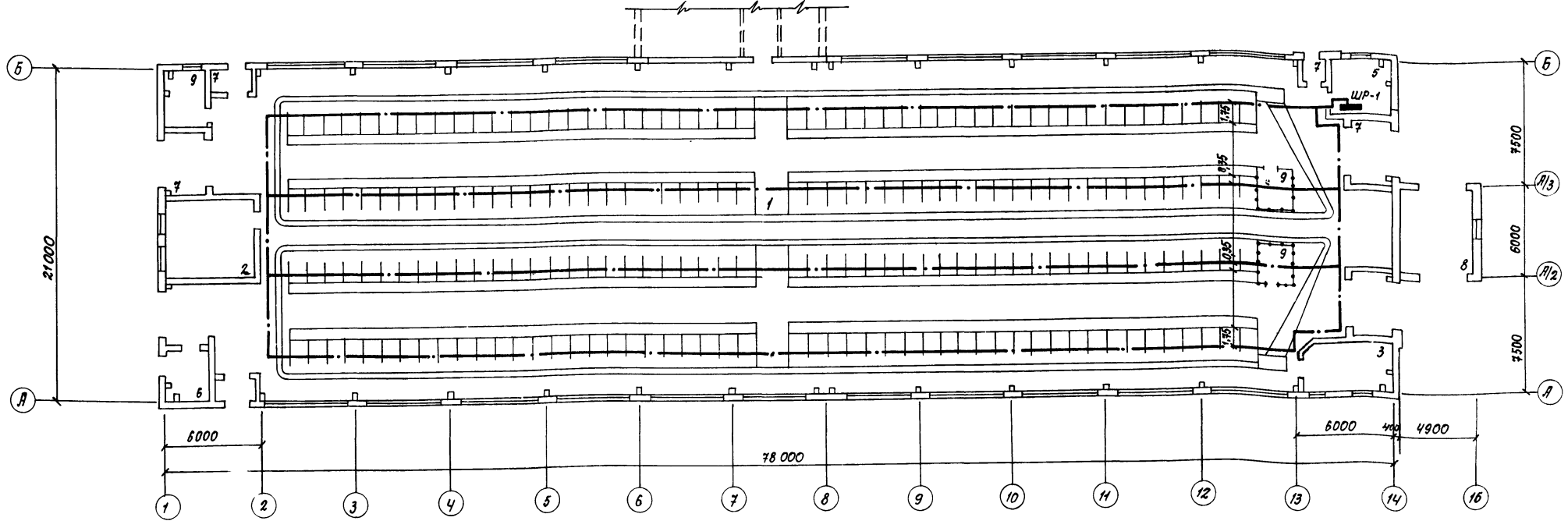
Щит распределительный	Номинальный ток рубильника в А	60
	Номинальный ток предохранителя в А	35
Щит распределительный	Ток вставки предохранителя в А	35
	Номер кабеля	3-1
Щит распределительный	Марка и сечение кабеля	АВРГЗх4х16
	Длина участка в м	Р=55
Щит распределительный	Тип и технические данные пускорегулирующей аппаратуры	ППМЗ-250/12
	Номер кабеля	7
Щит распределительный	Марка и сечение кабеля или провода	АВРГЗх4х16
	Длина участка в м	Р=55
Щит распределительный	Условные обозначения	ЩР-1 СПМ75-1У3
	№ по плану	3
Щит распределительный	Тип	ЩР-1 СПМ75-1У3
	Номинальная мощность в кВт	33,5
Щит распределительный	Ток, А	71,5
	Наименование оборудования	Щит распределительный

Щит распределительный	Номинальный ток рубильника в А	60
	Номинальный ток предохранителя в А	35
Щит распределительный	Ток вставки предохранителя в А	35
	Номер кабеля	4-1
Щит распределительный	Марка и сечение кабеля	АВРГЗх4х16
	Длина участка в м	Р=55
Щит распределительный	Тип и технические данные пускорегулирующей аппаратуры	ППМЗ-250/12
	Номер кабеля	7
Щит распределительный	Марка и сечение кабеля или провода	АВРГЗх4х16
	Длина участка в м	Р=55
Щит распределительный	Условные обозначения	ЩР-1 СПМ75-1У3
	№ по плану	4
Щит распределительный	Тип	ЩР-1 СПМ75-1У3
	Номинальная мощность в кВт	33,5
Щит распределительный	Ток, А	71,5
	Наименование оборудования	Щит распределительный

39
9173/1

Привязан		гп 801-2-60.85		3-4	
Гип	Володина	Коровник на 200 коров	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Кардынский	привязного содержания с	рп		1
Н. спец. э.	Гриневский	утилизацией тепла.			
Н. комп.	Москаленко	План силового оборудо-	Украингипрогосельхоз		
Рук. зр.	Москаленко	вания и расчетная	г. Киев		
Исполн.	Самойленко	схема.			

План М 1:200
Молочный блок



Примечания

в стойловом помещении для содержания коров прокладываются выравнивающие проводники из катанки фбмм в бетонном полу, в местах указанных на плане.
 Выравнивающие проводники по торцам помещений соединяются между собой катанкой фбмм.
 Все металлические конструкции, к которым могут прикасаться животные, приводятся к выравнивающим проводникам.
 Выравнивающие проводники соединяются с нулевым проводом питающей электросети здания.
 Спецификацию материалов смотри на листе 3-2.

Имя, № подл., подпись и дата
 Имя, № подл., подпись и дата

40
 9173/1

		ТП 801-2-60.85		3-5	
приказом:		З.И.П. Володина	И.И.	Коровник на 200 коров	
		Нач. отд. Кардонский	И.И.	приблизного содержания	
		З.И.П. Отв. Имельченко	И.И.	с утилизацией тепла	
		З.И.П. Э. Брикевская	И.И.	стадия лист	
		И.Контр. Москаленко	И.И.	РП	
		Рук. з.р. Москаленко	И.И.	1	
И.И. №		Ц.полн. Махолько	И.И.	Украсил просельхоз	
		Копир. Вадимкин	И.И.	г. Киев	
				Формат 22	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема автоматизации	

1. Общая часть

1.1. Проект разработан на основании технологического задания на автоматизацию вентсистем коровника.

1.2. Проект выполнен в соответствии с руководящими материалами, действующими в системе Главмонтажаавтоматики.

1.3. В настоящем разделе представлена техническая документация необходимая для определения объемов работ по автоматизации, заказа и монтажа комплекса технических средств.

2.2. Технические средства автоматики устанавливаются по месту расположения оборудуемых.

2.3. Электрические проводки выполнены проводом АПВ в стальной трубе согласно действующим нормам и правилам.

2. Краткая характеристика объекта.

2.1. Для поддержания нормируемых параметров температуры воздуха в помещении для содержания 200 голов коров предусмотрены приточная и вытяжная системы вентиляции П1, В1 и П2, В2, состоящие из приточных и вытяжных вентиляторов, теплообменника, в котором поступающий наружный воздух нагревается до необходимой температуры воздухом, подаваемым вытяжными вентиляторами из помещения коровника.

3. Основные технические решения.

3.1. Схемой автоматизации предусматривается:

управление вентсистемами из венткамер;

отключение приточных вентиляторов в случае аварийного останова вытяжных вентиляторов.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ВСН 201-75	Временные указания по проектированию систем автоматизации технологических процессов	
ОСТ 36.21-77	Приборы и средства автоматизации. Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов.	
	Прилагаемые документы	
АОВ.СО1	Спецификация оборудования	

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

Главный инженер проекта *Л. Н. Володина*

4/9173/1

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
	Проводан			
	ТП 01-2-60.85			АОВ
2110	Коровник на 200 голов	Короб	1	с узлами содержания с утилизацией тепла
2111	Общие данные	Лист	2	вкритоэприсельхоз
				2 Лист

Листом 1

Милый проект 001-2-60.85

Лист 1 из 2

Схема функциональная

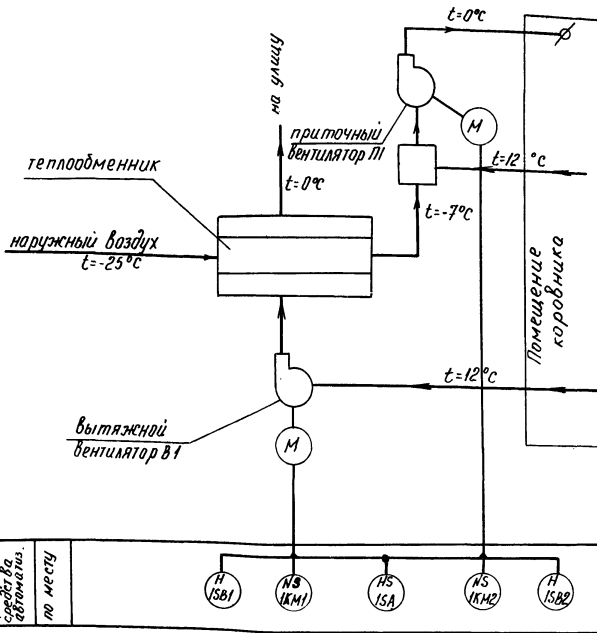


Схема электрическая принципиальная
~ 220В

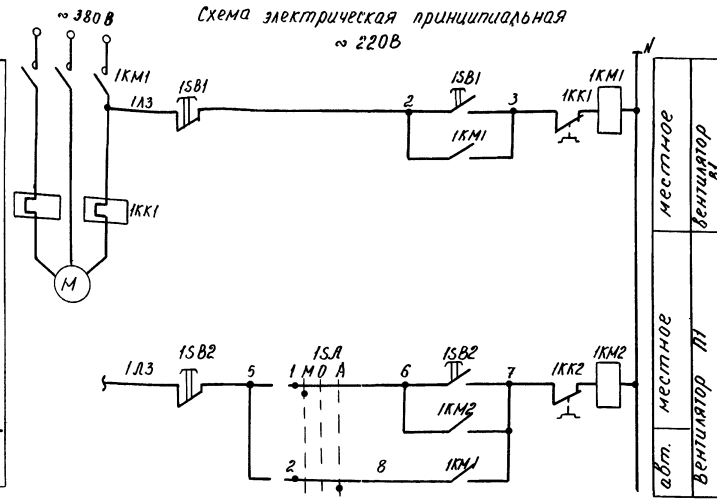
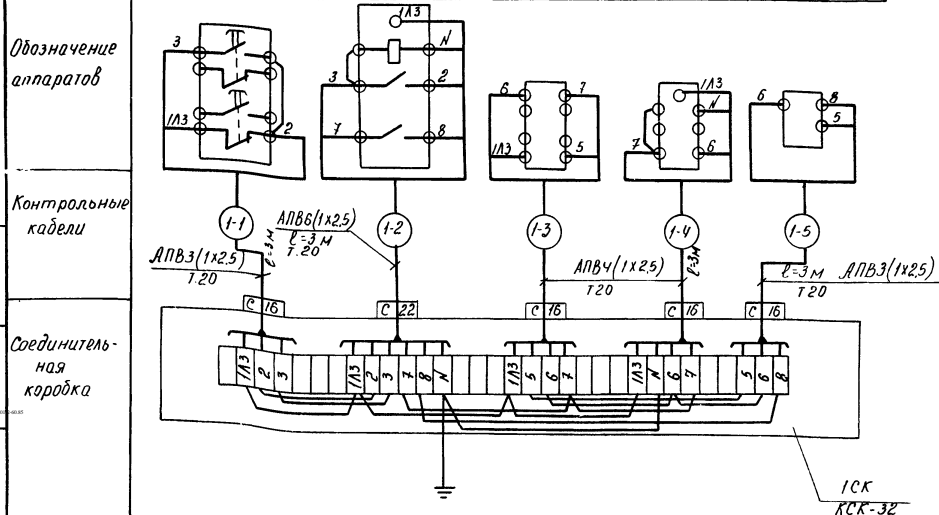


Диаграмма замыкания контактов пакетного переключателя 1SA типа ПКП 10-10-1

Соединение контактов	Положение рукоятки		
	1	0	1
Режим работ	местн.	откл.	автом.

Схема внешних проводов

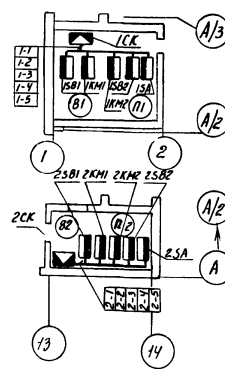
Функция	управление				
Наименование механизма	Вентилятор В1		Вентилятор П1		
Место расположения	Венткамера				
Позиционное обозначение	1БВ1	1КМ1	1БВ2	1КМ2	1SA



Обознач	Наименование	Кол.	Примечание
1КМ1	Пускатель 1К~220В	2	учтено в части „3”
1КМ2			части „3”
1SA	Переключатель ПКП 10-10-1	1	
1БВ1 1БВ2	Пост кнопочный 1К~220В	2	учтено в части „3”
АПВ	Провод с алюминиие выми жилами сеч. 2.5 мм ²	65	м
1СК	Кородка соединительная КСК-32	1	
120	Труба стальная тонкостенная ГОСТ 10704-76 Ду=20 мм	15	м

Обознач.	Наименование	Кол	Примечание
	Электроаппаратура		
СО-22	Скоба однапалковая (К252)	10	
СД-34	Скоба двухпалковая (К143)	12	

План расположения



1. Схемы функциональная, электрическая принципиальная и внешних проводов приведены для систем П1и В1, для систем П2и В2 схемы аналогичны с заменой индекса „1” на „2” соответственно.
2. Длины трасс при нарезке уточнить.
3. Заземление приборов, стоек металлических оболочек кабелей выполнить согласно ПУЭ.
4. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП 31-74 Гостроя СССР.
5. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Гостроя СССР от 17.12.1979г №89-Д.
6. условные обозначения на средства автоматизации выполнены в соответствии с ОСТ 36.27-77.

г. Киев		801-2-60.85		АОВ	
Привязан	Г.П. Володина	Нач. отд. Карбонки	Коровник на 200 коров при- вязного содержания с ути- лизацией тепла	Студия	Лист 2
	И. спец. Терещенко	Н. контр. Волкова	Схема автоматизации	Украингипросельхоз	г. Киев
	Рук. с.р. Волкова	Инженер Степаненко			

Лист № 10 из 10. Удостоверение, дата выдачи: 11.01.85

Типовой проект 801-2-60.85

Листов 1