

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
801-2-59.85

**КОРОВНИК НА 200 КОРОВ
ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ
С УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА**
(НЕПОЛНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ КАРКАС).

Альбом II

М О Л О Ч Н Ы Й Б Л О К

**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; СВЯЗЬ И СИГ-
НАЛИЗАЦИЯ.**

Наименование	№ листа	№ стр.
Титульный лист		1
Содержание альбома		2
Пояснительная записка		3
Комплект ТХ		
Общие данные	1	4
Размещение технологического оборудования. План.	2	5
Размещение технологического оборудования. План.	3	6
Размещение технологического оборудования. Разрезы	4	7
Комплект ЯС		
Общие данные (начало)	1	8
Общие данные (окончание)	2	9
План. Фрагмент 1	3	10
Фасады. Разрез 1-1. Схема распо-	4	11
ложения плит покрытия		
Схема расположения фундаментов	5	12
Комплект ВК		
Общие данные	1	13
План на отм. 0.000 Схемы В1, Т3, К1.	2	14
План на отм. 0.000 Схема В1. Вариант водопровода	3	15
с применением пластмассовых труб.		
Комплект ОВ		
План. Схема системы отопления. Схемы систем ВЕ1, ВЕ2. Узел управления.	1	16
Комплект Э		
Общие данные	1	17
Электроосвещение	2	18
Силовое электрооборудование	3	19
Комплект АОВ		
Общие данные. Схема функциональная и внешних	1	20
приводов. План расположения.		
Комплект СС.		
Связь и сигнализация. Общие данные и план.	1	21

Привязан		т.п. В01-2-59.85	
Инв. №	Ивант.р. Кармакова Ю.т.	Содержание альбома.	
	Рук. г.р. Кармакова Ю.т.	Стадия	Лист
	Исполн. Кармакова Ю.т.	РП	1
	г. Киев	Украингипросельхоз	
	ж.т.м.т. 22		

шумом гласительная записка

1. Исходные данные для проектирования

Типовой проект "Молочный блок" разработан в составе типового проекта "Коровник на 200 коров привязного содержания с утилизацией тепла" (неполный железобетонный каркас) Ллобом И., а также на основании плана типоваго проектирования на 1983 г. и в соответствии с заданием на проектирование, утвержденным МСХ УССР 24 марта 1983 г.

2. Данные об области применения типового проекта

Проект предназначен для строительства в климатических районах с расчетной зимней температурой наружного воздуха -25°С со следующими условиями:
 - вес снегового покрова на м² горизонтальной поверхности для II географического района СССР - 70 кгс;
 - скоростной напор ветра для II географического района СССР - 35 кгс/м²;
 - сейсмичность района строительства не более 6 баллов;
 - рельеф территории - спокойный, фундаментные входы отсутствуют, грунты непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками: нормативный угол внутреннего трения $\psi^{1/2}$ 0.49 рад или 28°; нормативное удельное сцепление $C^H=2$ кПа

(0.02 кгс/см²); модуль деформации нескольких грунтов $E=14.7$ МПа (150 кгс/см²); плотность грунта $\gamma=1.87$ т/м³, коэффициент безопасности по грунту $K_r=1$.

Здание - II степени ответственности, второй степени огнестойкости.

3. Краткая характеристика проекта

Молочный блок предназначен для охлаждения, кратковременного хранения, определения жирности, бактериальной обсемененности и загрязненности молока.

4. Данные о проектной мощности, номенклатуре, качестве и техническом уровне продукции

Хранение 3.0 т молока в сутки.

5. Данные о составе проекта

Молочный блок блокируется с коровником на 200 коров привязного содержания. В состав молочного блока входят следующие помещения - для приема и обработки молока, вакуум-насосная, насосно-компрессорная, лаборатория для приготовления моющих средств, комната персонала, санузел, коридор.

6. Техника - экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатель по проекту	Аналог т.п. № 801-322
1	Мощностной показатель	тонн молока в сутки	3	3
2	Численность работающих	чел.	1	1
3	Общая площадь	м ²	95.6	95.74
4	Площадь застройки	м ²	115.5	114.51
5	Строительный объем	м ³	338.0	360.14
6	Общая сметная стоимость в т.ч. строительно-монтажных работ	тыс. руб.	24.07	20.38
	оборудования	тыс. руб.	12.90	12.95
	На единицу мощностного показателя	руб.	11.17	7.43
	строительно-монтажных работ		8023	6793
	на 1 м ² общей площади	руб.	134.94	135.26
7	Расход тепла	ккал/ч	51250	22.10
8	Потребная мощность	кВт	39.5	25.0
9	Расход:			
	воды	м ³ /сут	2.43	3.80
	стокав	м ³ /сут	5.55	8.60
10	Трудозатраты построчные	чел. дн.	360.00	1065.85
	На единицу мощностного показателя	чел. дн.	120.00	355.28
	На 1 млн. руб. строительно-монтажных работ	тыс. чел. дн.	27.91	82.31
11	Расход основных строительных материалов:			
	цемента	тонн	15.16	19.70
	металла	тонн	1.12	1.10
	лесоматериалов	м ³	5.93	11.84
	На единицу мощностного показателя:			
	цемента	тонн	5.39	6.57
	металла	тонн	0.37	0.37
	лесоматериалов	м ³	1.98	3.95
	На 1 млн. руб. строит. монтажн. работ:			
	цемента	тонн	1.25	1.52
	металла	тонн	0.09	0.09
	лесоматериалов	м ³	0.46	0.91

3
9172/2

Привязан:

ВУП	Владимира		
Науч. отв.	Л. Ячк		
Рис. ср.	Корыткова		
Провер.	Корыткова		
Испол.	Владимира		

ТП 801-2-59.85

общая пояснительная записка

Старая Лист 1
Новая Лист 1

Украинци просясьоз г. Киев

Ллобом И.

Типовой проект 801-2-59.85

Имя и Фамилия Автор проекта и даты выдачи

ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Пояснительная записка

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
ЛС	Архитектурно-отрастелные решения	
ВК	внутренний водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
Э	Электрооборудование	
ЛЭВ	Автоматизация систем отопления и вентиляции	
СВ	связь и сигнализация	

Проектом предусмотрена механизация основных производственных процессов. Доение коров производится с помощью доильной установки ЛДН-В. Доение осуществляется в молокопровод, по которому выдоенное молоко поступает в помещение для приема и обработки молока. Для осуществления возможности проезда мобильных кормораздаточных средств по кормовому проходу ветви молокопровода над кормовыми проходами выполнены подъемными. В момент доения, при включении вакуумных насосов, механизмы подъема под действием вакуума опускают ветви молокопровода.

В начале доения подъемные участки молокопровода опускают в горизонтальное положение. Таким образом, все ветви молокопровода в коровнике во время дойки находятся в горизонтальной плоскости на одном уровне.

После окончания дойки подъемные участки молокопровода поднимают, давая возможность проезду мобильных кормораздаточных средств.

Молоко из коровника по молокопроводу перекачивается через счетчики учета надоя молока в молокосорник, затем насосом перекачивается через фильтр по молокопроводу в резервуар для кратковременного хранения и охлаждения. Все оборудование для первичной обработки молока входит в комплект доильной установки ЛДН-В.

Охлажденное молоко хранится до момента выдачи в резервуаре РПО-2.5. Для охлаждения молока предусмотрена установка ЛВ-30 в комплекте с фреонной.

Промывка молокопровода и доильной аппаратуры осуществляется на оборудовании входящем в комплект доильной установки ЛДН-В. Промывка молокопроводов и резервуара предусматривается при помощи моющего раствора приготовляемого в помещении для приготовления моющих и дезинфицирующих средств.

Транспортный молокопровод промывается циркуляционным способом.

Для определения жирности молока, бактериальной обсемененности и загрязненности предусмотрена лаборатория, оснащенная соответствующим оборудованием.

В молочном блоке работают 2 человека.

Молочный блок блокируется с коровниками двух типов - рамным и сточно-блочным.

ведомость чертежей основного комплекта марки ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	общие данные	
2	Размещение технологического оборудования. План	
3	Размещение технологического оборудования. План	
4	Размещение технологического оборудования. Разрезы	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	наименование	Примечание
ТХ, СО	Спецификация оборудования	
ТХ, ВМ	ведомость потребности в материалах	

4
9172/2

		привязан.	Украинципротселхоз г. Киев	
Инв. №				
		Т.П. 801-2-59.85	ТХ	
ЭЛП	Володина			
М.П. от	Портной			
В.К. от	Забраи			
В.К. от	Соловьев			
Н.К. от	Соловьев			
В.К. от	Костяк			
Проект	Бегарова			
Исполн.	Ишетьская			
Калин	Ситальниш			

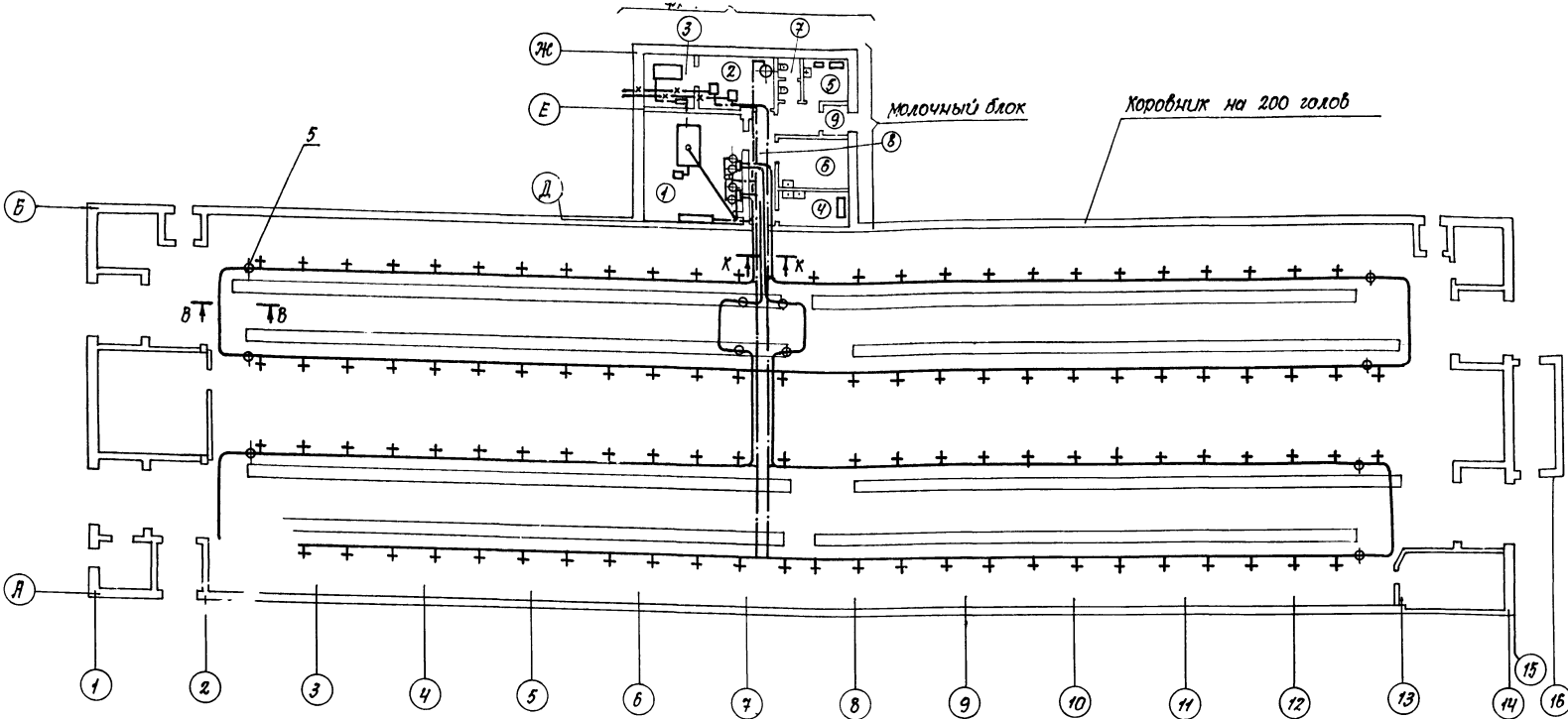
Молочный блок	Лист	Листов
	1	4
Общие данные	Украинципротселхоз г. Киев	

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: /Володина/

Листовой проект 801-2-59.85

Экспликация помещений

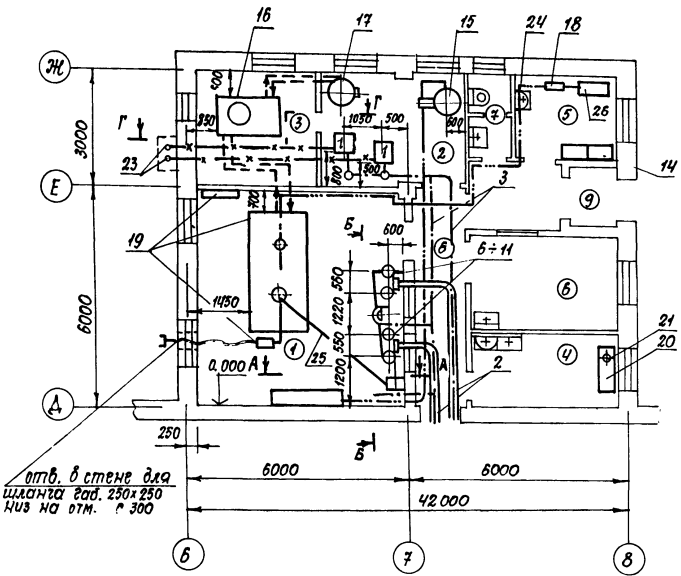


Номер по плану	Наименование	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1.	Помещение для приема и первичной обработки молока	Д
2.	Вакуум-насосная	Д
3.	Машинное отделение	Д
4.	Лаборатория для определения качества молока	Д
5.	Помещение для приготовления моющих и дезинфицирующих средств	Д
6.	Комната для персонала	Д
7.	Санузел	Д
8.	Коридор	Д
9.	Тамбур	Д

Условные обозначения

- Молокопровод
- Вакуумпровод
- Водопровод горячей воды
- Водопровод холодной воды
- x — Выхлопная труба
- Трубопровод дез-раствора

Фрагмент 1



Спецификация технологического оборудования (основного)

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес, кг	Примеч.
1.	УВЧ - 60/45	Вакуумная установка	2		N=4,0 кВт входит в состав ЛДМ-8 на 200 коров
1 ÷ 14	ЛДМ-8	Агрегат доильный	1	К-Т	
16	ЛВ-30	Холодильная установка	1		N=16,5 кВт
17	Г1	Вакуумная	1	К-Т	N=5,5 кВт
19	РПО-2,5	Резервуар-охладитель	1	К-Т	N=1,37 кВт

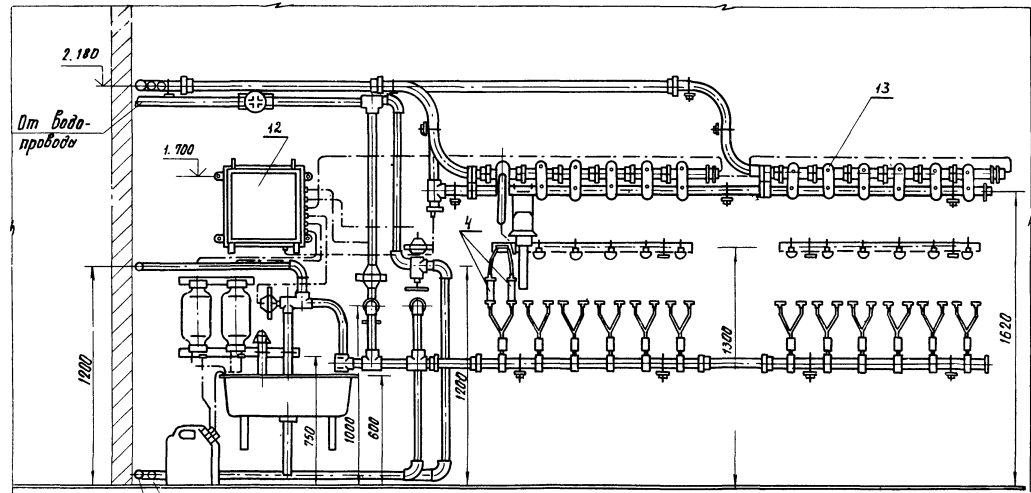
1. Монтаж оборудования произвести в соответствии с чертежами (см. листы ТХ-3; ТХ-4), паспортами и инструкцией по монтажу полученного оборудования.
2. Трубопровод поз. 25 вести под перекрытием.
3. Водонагреватель ВЭТ-400 поз. 15 устанавливается при отсутствии системы горячего водоснабжения.
4. Полная спецификация оборудования дана на листах ТХ.СО

6
9172/2

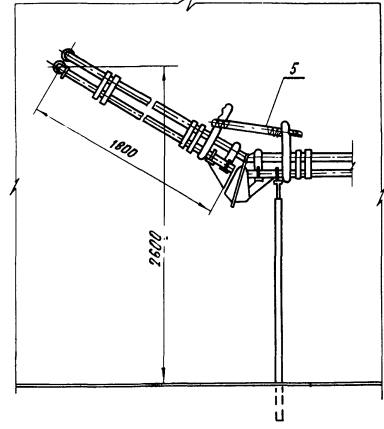
привязан:		ГПП Володина	Моч.отд. Партала	Л.спец. Зайдаль	Рук.го. Соколов	Провер. Федорова	Исполн. Ивашевская	Исполн. Зубарева	ТТ 801-2-59.85	ТХ
Молочный блок (рамный вариант)	Стадия	Лист	Листов	РП	3	Размещение технологического оборудования. План.		Украинизупросельхоз г. Киев		

Г.О. 15.05.06.04.0
Корректировка: [подпись]
Марианна [подпись]
ИЗМЕНА [подпись]
АР
08
БК
16. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

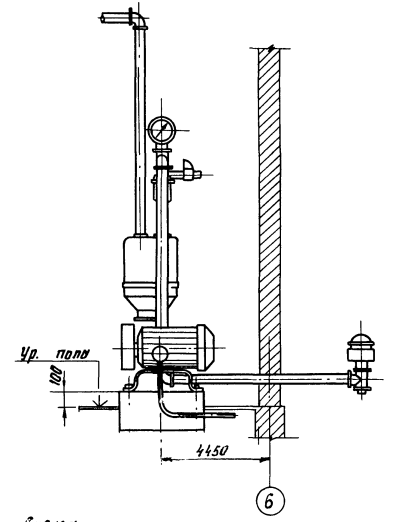
A - A (перевернуто)



B - B

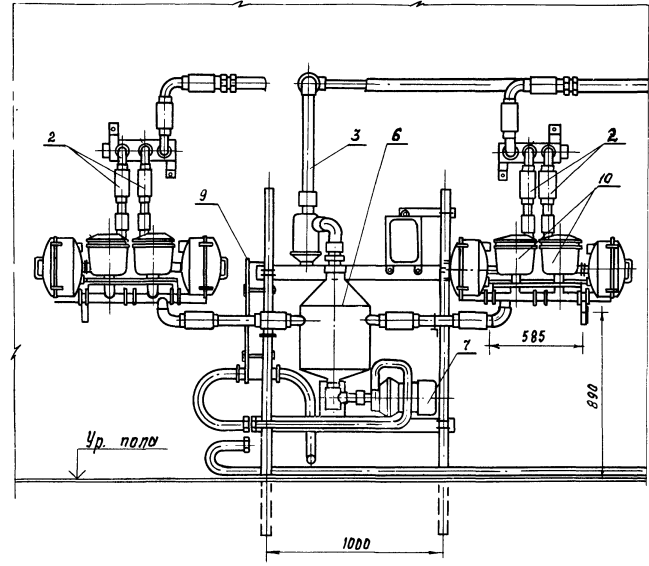


Г - Г

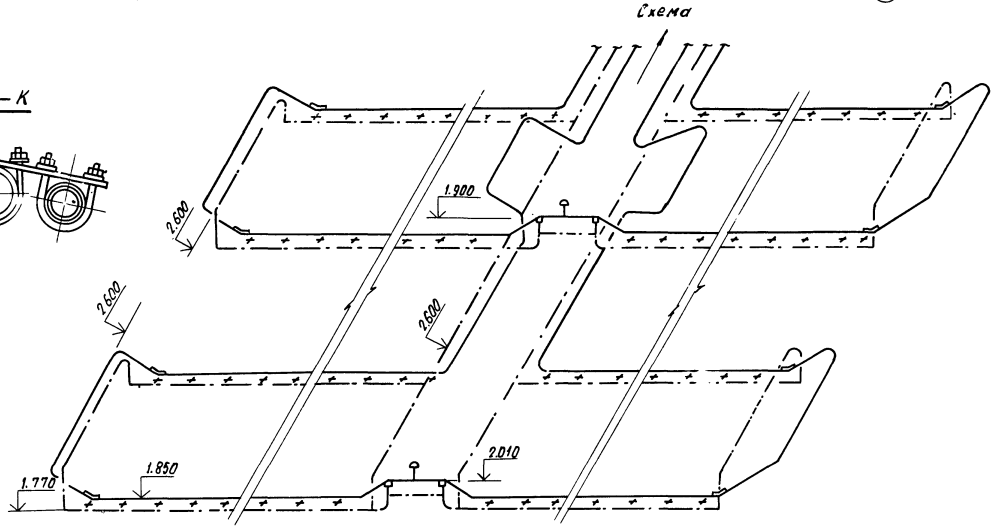
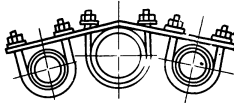


К водонагревателю От водонагревателя

Б - Б (перевернуто)



К - К



1. Данный лист рассмотреть совместно с листом ТХ-2 и ТХ-3
2. Монтаж технологического оборудования уточнить по паспортом и руководствам по монтажу полоченного оборудования.
3. Вокзуд и молокопроводаы смонтировать вдоль рядов стойл, крепить к стайловой раме.

7
9172/2

		Тп 801-2-59.85		ТХ	
Гип Владаина		Нач. отд. Проектн. Тп спец. Тардод		Молочный блок.	
Н.контр. Сологуд		Рук. гр. Сологуд		Стр. Лист Листов	
Пробер Сологуд		Исполн. Зударева		РП 4	
Классиф. Митичан ППД		Размещение технологического оборудования. Разрезы. Схема.		Украингипросельхоз г. Киев	
Привязан		Инв. н°		Листов 2. 9	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЯС

Лист	Наименование	Примечан.
1.	Общие данные (начало)	
2.	Общие данные (окончание)	
3.	План. фрагмент 1.	
4.	Фасады. Разрез 1-1. Схема расположения плит покрытия.	
5.	Схема расположения фундаментов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
ГОСТ 16407-70*	Окна деревянные для жилищно-бытовых и птицеводческих зданий	
ГОСТ 17324-71	Двери деревянные для жилищно-бытовых и птицеводческих зданий	
1. 865.1-4/80, вып. 1	Железобетонные предварительно напряженные плиты покрытия длиной 6 м для с.-х. зданий	
1. 138-10, вып. 1	Перемишки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
3. 006.1-2/82, вып. 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1. 494-24, вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
1. 494-27, вып. 7	Воздухоприемные устройства к окнам деревянным для зданий промышленных предприятий по ГОСТ 12506-87	
2. 430-3, вып. 3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
3.	Спецификация элементов заполнения проемов	
3.	Спецификация перемишек	
4.	Спецификация к схеме расположения плит покрытия	
5.	Спецификация к схеме расположения фундаментов	

Львов

Типовой проект 801-2-59.85

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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

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.	Плиты покрытия	584100	6,16	
2.	Перемишки	582821	2,68	
3.	Плиты перекрытия каналов	585821	0,08	
4.	Стаканы	584100	0,06	
Всего бетона и железобетона			8,96	

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

8
3172/2

Лист № 1 из 1. Подпись и дата: Иван. 11.11.11

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

Главный инженер проекта *Иван* (Иванович)

		привязан:			
Инв. №		ТП 801-2-59.85		ЯС	
ЗУП		Володина <i>Иван</i>		Стадия	
Нач. отд.		Ячук <i>Иван</i>		Лист	
Эк. конст.		Родигин <i>Иван</i>		1	
Н. контр.		Кармакова <i>Иван</i>		Листов	
Рис. зр.		Кармакова <i>Иван</i>		5	
Провер.		Кармакова <i>Иван</i>		Молочный блок	
Исполн.		Березальская <i>Иван</i>		Общие данные (начало)	
				Украингипросельхоз г. Киев	

Общие указания

1. Исходные данные для разработки рабочих чертежей, сведения о нагрузках и воздействиях, степень огнестойкости здания приведены в общей пояснительной записке.

2. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола кормаздаточного проезда каравника, что соответствует абсолютной отметке по топографической съемке.

3. Наружные стены выполнять из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования марки 150 по морозостойкости не ниже Мрз 35, на цементно-известковом растворе марки 25 с подрезкой внутренних швов и расшивкой наружных.

4. Внутренние стены выполнять из кирпича марки 75 на цементно-известковом растворе марки 25. Перегородки - 120 мм на цементном растворе марки 50.

5. В процессе возведения кирпичных стен и перегородок в дверных проемах заложить антисептированные деревянные пробки по 3 штуки с каждой стороны проема по высоте.

6. Промеи шириной до 700 мм в кирпичных стенах перекрыть рядовой перемычкой путем прокладки арматуры Ф6А1 (2 стержня на 120 мм ширины стены в слое цементного раствора толщиной 30 мм с запуском за грань проема в кладку на 250 мм).

7. Дверь марки Д63, расположенную между осями 7 и 8, с деревянными полотнощами, обшитыми по освещаемому картону, толщиной не менее 5 мм, обить краевой сталью с 2-х сторон.

8. Горизонтальную гидроизоляцию, низ на отм. -0.050, выполнить из слоя цементно-песчаного раствора марки 100 состава 1:2 с гидрофобными добавками.

9. По периметру здания выполнять асфальтовую отмостку по цементно-песчаному основанию шириной 700 мм.

10. Оконные и дверные блоки, ворота и вентиляционные шахты окрасить масляной краской светлых тонов за 2 раза.

11. Сварку производить электродами типа Э-42 (гост 9466-75). Все сварные швы, кроме оваренных, принимать толщиной 6 мм.

12. После сварки закладных и соединительных деталей все сварные швы и наружное сваркой антикоррозионное покрытие

подлежат оцинкованию слоем $\delta = 150$ мкм (металлизация распылением).

13. Закладные и соединительные изделия всех элементов сборных железобетонных конструкций покрыть слоем цинка толщиной 60 мкм в процессе их изготовления методом горячего цинкования.

14. Внутри помещений поверхности железобетонных конструкций, после известковой окраски покрыть гидрофобизирующими кремнийорганическими соединениями ГКЖ (ГКЖ 10 или ГКЖ Н по ТУ 6-02-696-72 либо ГКЖ 94 по ГОСТ 1484-74). Наносить ГКЖ не ранее, чем через 6 дней после завершения отделочных работ и только при температуре воздуха не ниже +5°C.

15. Все технологические операции по подготовке поверхностей и нанесению защитных покрытий выполнять в соответствии с требованиями главы СНиП II-23-75 и «Рекомендаций по гидрофобной защите внутренних поверхностей ограждающих конструкций сельскохозяйственных зданий с повышенной влажностью внутреннего воздуха.»

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

Ведомость отделки помещений
Площадь м²

№ помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панель)		
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм
1, 4	40,8 (41,4)	Известковая окраска гидрофобная ГКЖ-17	82,8	Штукатурка шпательная окраска гидрофобная ГКЖ-17	5	масляная	1800
2, 3, 5, 8, 9	41,1	Известковая окраска	120,45	Штукатурка шпательная окраска ГКЖ-17			
7	2,3	Известковая окраска	14,5	Штукатурка шпательная окраска ГКЖ-17		масляная	1500
6	14,4	Известковая окраска	32,15	Штукатурка шпательная окраска			

9
9172/2

т.п. 001-2-59.85

АС

Привезан:	ГМП	Владимир	Э-1						
	нач. отв.	Иванчик	14.08.75						
	гл. конст.	Федосин	14.08.75						
	рук. зв.	Корыткова	14.08.75						
	инженер	Корыткова	14.08.75						
	проектировщик	Корыткова	14.08.75						
	коллектор	Ильинский	14.08.75						

МОЛОЧНЫЙ БЛОК		Страницы	Всего	Выстав
		17	2	
Общие данные (окончание)		УКРАИНСКОПРОСЕЛЬХОЗ в Киев		

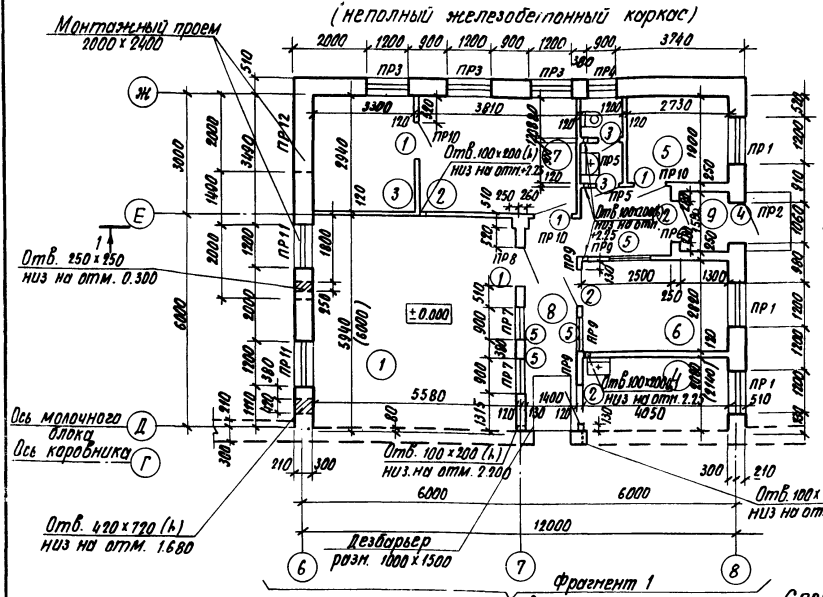
И

проект 001-2-59.85

штатное

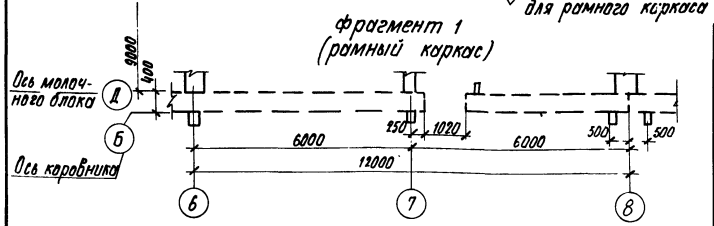
Иванчик Владимир

Лыбам II
Типовой проект 801-2-59.85



Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Помещение для приема и первичной обработки молока	32.7 (33.1)	Д
2	Вакуум-насосная	11.2	Д
3	Насосно-компрессорная	9.7	Д
4	Лаборатория для определения качества молока	8.1 (8.34)	Д
5	Помещение для приготовления молока и деаэрирующей среды	5.2	Д
6	Комната персонала	11.4	Д
7	Санузел	2.3	Д
8	Коридор	13.0	Д
9	Тамбур	2.0	Д

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ПР1	1. 138-10, вып.1	1ПР38-15.12.22У	6	100	
	1. 138-10, вып.1	1ПР2-15.12.14	6	75	
ПР2	1. 138-10, вып.1	1ПР38-15.12.22У	2	100	
	1. 138-10, вып.1	1ПР1-12.12.6	2	25	
ПР3	1. 138-10, вып.1	1ПР2-15.12.14	12	75	
	1. 138-10, вып.1	1ПР1-12.12.6	4	25	
ПР4	1. 138-10, вып.1	1ПР1-10.12.6	2	25	
	1. 138-10, вып.1	1ПР1-12.12.6	2	25	
ПР5	1. 138-10, вып.1	1ПР38-12.12.22У	4	75	
	1. 138-10, вып.1	1ПР38-15.12.22У	2	100	
ПР6	1. 138-10, вып.1	1ПР1-12.12.6	4	25	
	1. 138-10, вып.1	1ПР2-15.12.14	3	75	
ПР7	1. 138-10, вып.1	1ПР3-22.12.14	6	100	
	1. 138-10, вып.1	1ПР38-24.25.22У	3	325	



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 17324-71	Дверной блок Д 68	4		
2	ГОСТ 17324-71	Дверной блок Д 69	3		
3	ГОСТ 17324-71	Дверной блок Д 70	2		
4	ГОСТ 17324-71	Дверной блок Д 72	1		
5	ГОСТ 12506-81	Фрамуга СГО 6-9	4		Исполнение по спецификации
ОК1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок СВД 9-12	8		
ОК2	ГОСТ 12506-81	Оконный блок СГО 6-9	1		
ОК3	ГОСТ 12506-81	Коробка деревянная 690x410	1		
	1. 494-27, вып. 7	Жалюзийная решетка ЖРЖ	2		

Экспликация полов

Номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
2; 3; 5; 8; 9	1		Бетон марки М300 - 80 Щебень крупностью 40мм, втрамбованный в грунт основания	40.96
1; 7	2		Керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 - 10 Цементно-песчаный раствор марки М150 - 15 Бетон марки М100 - 80 Щебень крупностью 40мм, втрамбованный в грунт основания	35.00 (35.33)
4; 6	3		Линолеум ГОСТ 7951-77 Прослойка из холодной мастики на базальтовых вяжущих Легкий бетон марки М50 - 20 Бетон марки М100 - 80 Щебень крупностью 40 мм, втрамбованный в грунт основания	19.52 (19.76)



Бетон марки М300 на мелком щебне - 50
Гидроизоляция из 2х слоев гидроизола на мастике - 15
Цементная стяжка марки 100 - 15
Бетон марки М100 - 100
Щебень крупностью 40 мм, втрамбованный в грунт основания

Ведомость перемычек.

Марка, поз.	Схема сечения	Марка, поз.	Схема сечения	Марка, поз.	Схема сечения
ПР1		ПР6		ПР11	
ПР2		ПР7			
ПР3		ПР8			
ПР4		ПР9			
ПР5		ПР10			

Ведомость проемов дверей и фрамуг

Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
1	1220 x 2080
2	1020 x 2080
3	820 x 2080
4	1060 x 2400
5	900 x 600

Размеры в скобках даны для варианта рамного каркаса. 9172/2

т.п. 801-2-59.85 ЛС

Ген.проект	Володина	Инж.проект	Лягушка	Инж.проект	Родион	Инж.проект	Корнилова	Инж.проект	Корникова	Инж.проект	Корникова	Инж.проект	Корникова	Инж.проект	Корникова
Проверка	Корникова	Проверка	Корникова	Проверка	Корникова	Проверка	Корникова	Проверка	Корникова	Проверка	Корникова	Проверка	Корникова	Проверка	Корникова

Молочный блок

План. фрагмент 1.

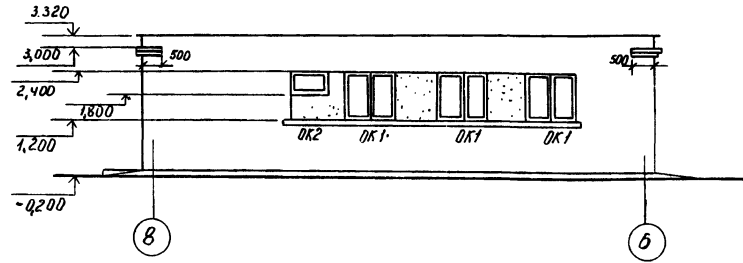
Студия Лист Листов РП 3

Укрингилпросельхоз г. Киев

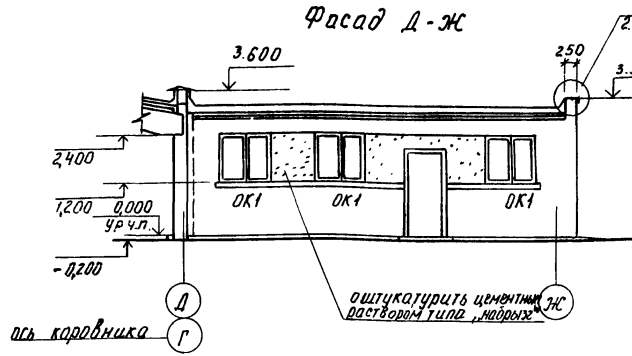
Формат 22

О. С. Соловьева
Гл. спец. вк. Шинка
Гл. спец. об. Маршал

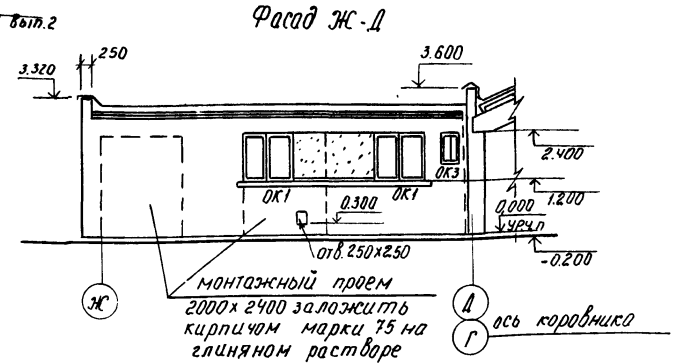
Фасад В-6



Фасад Д-Ж

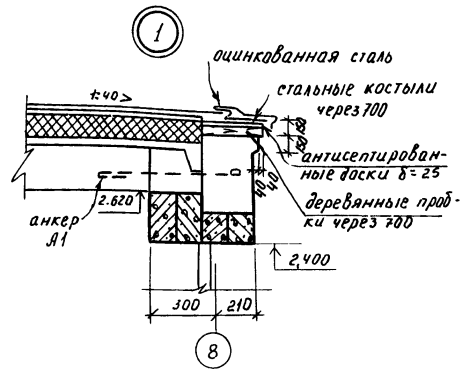
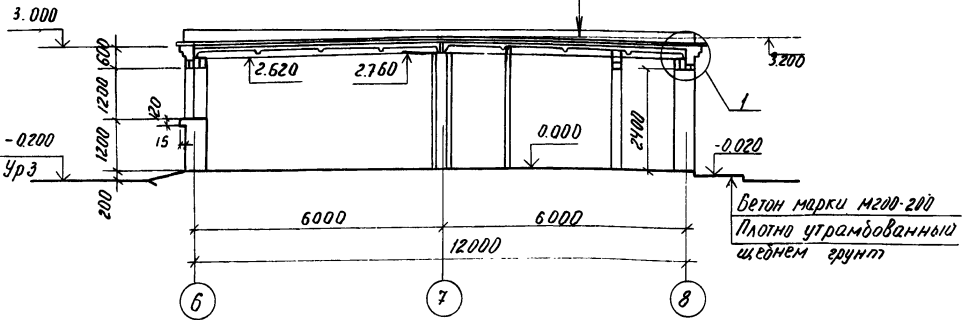


Фасад Ж-Д



Слой грабля крупностью 5-10 мм на антисептированной битумной мастике-10
 Число стеклорубероида марки СРП ГОСТ 15879-70 на битумной мастике
 Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 50
 Утеплитель - пенобетон $\delta=400$ кг/м³ - 140
 Пароизоляция - окраска горячим битумом за 2 раза
 Плиты железобетонные - 250

Разрез 1-1



Схемы заполнения оконных проемов

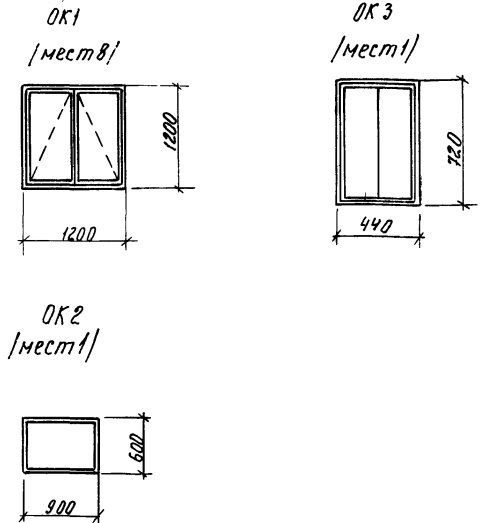
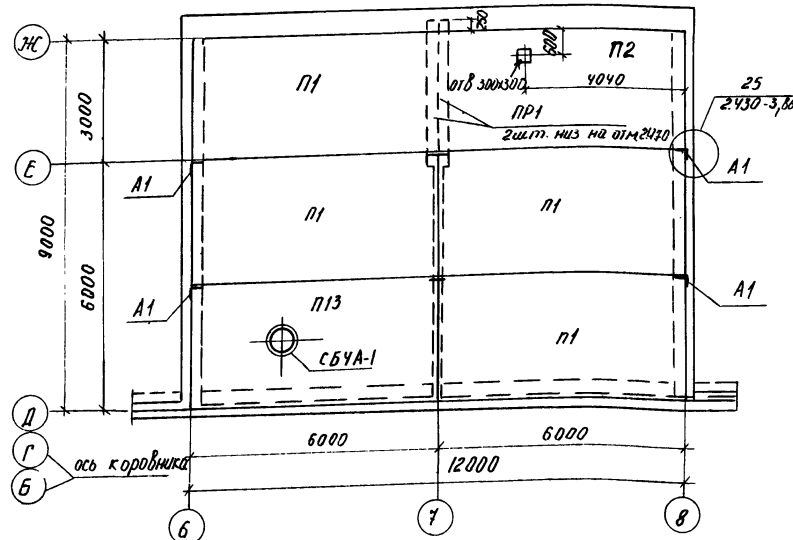


Схема расположения плит покрытия



Спецификация к схеме расположения плит покрытия

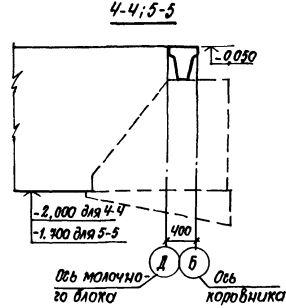
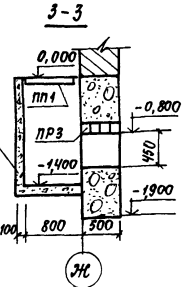
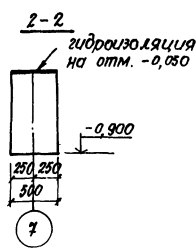
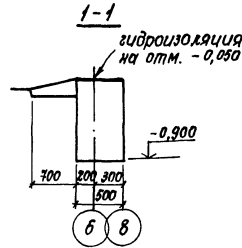
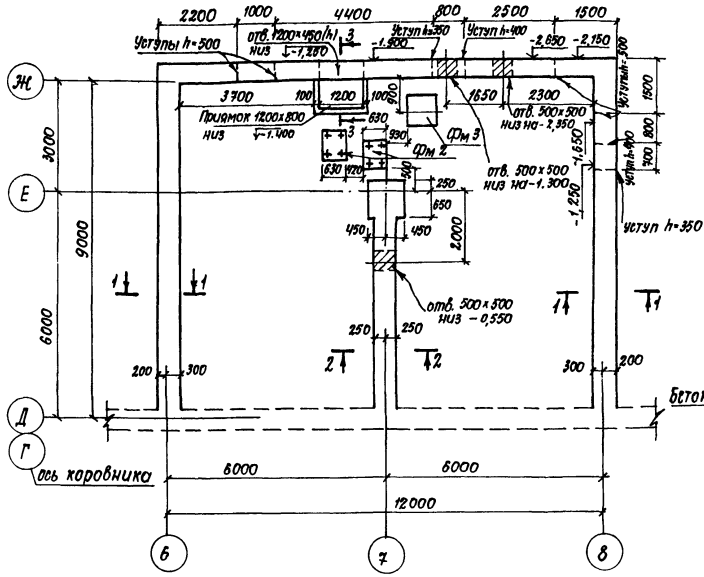
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
П1	1.865-1-4/80, вып.1	Плиты покрытия ПРЗАУ-п	4	2250	
П2	1.865-4/80, вып.1	Плиты покрытия ПР4АУ-п	1	2250	
П13	г.п. АС-13	Плиты покрытия ПР4АУ-п-ла	1	2900	
ПР1	1.138-10, вып.3	Перемычка ПР32-382544	2	790	
СБ4А-1	1.494-24, вып.1	Стакан СБ4А-1	1	150	
А1	2.430-3, вып.3	Анкер МК 22	4	151	

1. На фасадах показано примыкание молочного блока к карнизу для варианта с неполным ж.б. каркасом, для рамного варианта - см. т.п. АС-3.
 2. Отверстие размером 300x300 выполнить по месту, обеспечивая сохранность несущих ребер плиты.

11
9172/2

гп 801-2-59.85			АС
ГЦП	Володина	И.	
Мач. отд.	Лячук	И.	
Гл. констр.	Родигин	И.	
Норм. кон.	Кармаков	И.	
Руч. зр.	Коржикова	И.	
Провер.	Кармаков	И.	
Исполн.	Черезовская	И.	
Копир.	Слипенко	И.	
Привязан:	Молочный блок	Лист 4	
ИМВН	Фасады. Разрез 1-1. Схема расположения плит покрытия	Украинцигипросельхоз г. Киев	формат 22

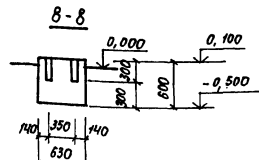
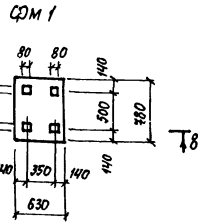
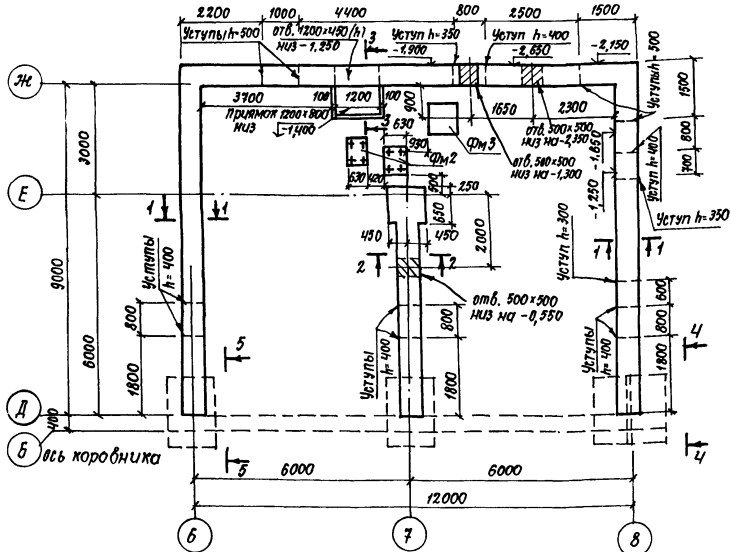
Схема расположения фундаментов
(неполный железобетонный каркас)



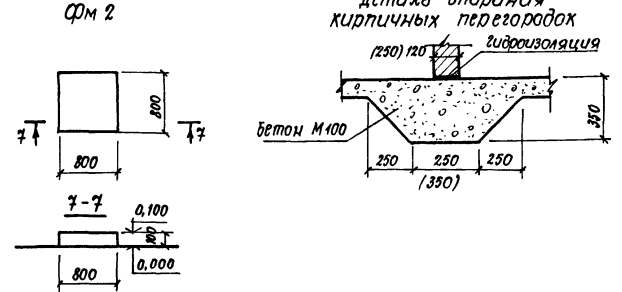
Спецификация элементов к схеме расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Фундамент под оборудование			
ФМ 1	ЛС-5	ФМ 1	2	0,29 м³	
ФМ 2	ЛС-5	ФМ 2	2	0,06 м³	
ПП 3	1.138-10, вып. 1	Перемычка 1ПР2-15.12.14	4	75	
ПП 1	3.006.1-2, вып. 1-2	Плита перекрытия ПЛД-3	1	190	

Схема расположения фундаментов
(рамный каркас)



Деталь опирания
кирпичных перегородок



- Фундаменты запроектированы для площадки без обработки горными выработками, грунтовые воды отсутствуют, грунты в основании непучинистые, нерасчавные со следующими нормативными характеристиками: $\gamma' = 28^\circ$; $C' = 0,02 \text{ кг/см}^2$; $E = 180 \text{ кг/см}^2$; $\gamma_0 = 1,8 \text{ т/м}^3$.
- Глубина заложения фундаментов и размеры подошв уточняются при привязке к местным условиям площадки в соответствии со СНиП 2.02.01-83
- Фундаменты под стены и приямки - ленточные бугбетонные из бугбетонного камня марки 200 и бетона марки М100.
- Горизонтальную гидроизоляцию выполнить на отм. -0,050 из слоя цементно-песчаного раствора состава 1:2 с гидрофобными добавками толщиной 30 мм

Таблица нормативных нагрузок

N° сечения	ЗНАЧ	N	M	Q
1-1		3,8	-	-
2-2		3,4	-	-

12
9172/2

ТП 801-2-59.85		АС
ЗУП	Володина	И.И.
Нач. отд.	Лячук	И.И.
Зл. консте.	Родицкий	И.И.
Н. констр.	Корчаковский	И.И.
Рук. цо.	Корчаковский	И.И.
Пробер.	Иваненко	И.И.
Исполн.	Бороздинская	И.И.
Копия.	Власенко	И.И.
Молочный блок		Таблица Лист Листов
Схема расположения фундаментов.		рп 5
		Укренил: прогосльхоз

Штабный проект 801-2-59.85

Составлено: Зл. спец. ТЗ (Лявсант), Зл. спец. МК (Шимко), Зл. спец. ОБ (Морозов)

ведомость чертежей основного комплекта

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечан.
1.	Общие данные	
2.	План на отп. 0,000. Схемы В1, Т3, К1	
3.	План на отп. 0,000. Схема В1. вариант водопровода с применением пластмассовых труб	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.900-8 вып. I	Льдом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации. Трубы и их соединеня	
	Прилагаемые документы	
ВК.СО.1 лист 1	спецификация оборудования	
ВК.СО.2 лист 1, 2	спецификация оборудования	
ВК.СО.2 лист 1	спецификация оборудования (вариант водопровода из пластмассовых труб)	

Улице Указанной Проект водоснабжения и канализации здания выполнен в соответствии со СНиП II-30-76, СНиП II-34-76 и технологическим заданием. **Водопровод**
Источником водоснабжения служит наружная водопроводная сеть фермы. вода должна соответствовать ГОСТ 2874-78 «вода питьевая». Горячее водоснабжение - централизованное. вода необходима для технологических нужд, мойки и дезинфекции оборудования, хозяйственных нужд обслуживающего персонала. Система холодной воды запроектирована из стальных водогазопроводных легких неоцинкованных труб 40 ÷ 15 мм, система горячей воды - из стальных водогазопроводных легких оцинкованных труб ф 32 ÷ 15 мм. Разработан вариант молочного блока 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 358,00 м³). Наружное пожаротушение осуществляется из пожарных гидрантов или из пожарных брандспойбов с установкой у мест их расположения флуоресцентных указателей.

Данные по водопотреблению и водоотведению

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Кол. потребителей	Кол. часов работы в сутки	водопотребление						водоотведение			Концентрация загрязнений сточных вод после локальных СУ сооружений, мг/л	Примечание					
				Преобладающая категория воды	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя, л/сут	Из хозяйственно-питьевого водопровода (В1)			Из системы горячей воды t°=55°C (Т3)					Характеристика сточных вод	в бытовую канализацию			
							м³/сут	м³/час	л/с	м³/сут	м³/час	л/с				м³/сут	м³/час	л/с	
13.	Устройство промывки	1	2	питьев.	3	2р в сут.	18 м³/сут	1,3	*0,650	*0,2	0,5	*0,25	*0,2		2р в сут.	1,8	*0,90	*0,5	
16.	Холодильная установка	1		питьев.			10 м³/сут	1,0	0,5	0,5					1,0	1,0	0,5	на заполнение на подпитку	
	— " —	1		— " —		периодически	0,05 м³/сут	0,05	0,05	0,2									
19.	Резервуар для хранения молока	1		питьев.		2р в сут.	1,0 м³/сут	0,50	0,250	0,2	0,50	0,250	0,2	2р в сут.	1,0	0,5	0,2		
27.	Ванна для приготовления дезраствора раковины	1	1	питьев. t°=55°	3	2р в сут.	0,5 м³/сут	0,25	*0,125	*0,2	0,25	*0,125	*0,2	2р в сут.	0,50	*0,25	*0,5		
	Охладитель молока	2	2	питьев. t°=37°	3	2р в сут.	10 м³/сут	0,3	*0,15	*0,2	0,7	*0,35	*0,2	2р в сут.	1,0	*0,50	*0,5		
	Обслуживающий персонал	1	4	питьев.	3	4 часа в сут.	0,3 м³/сут	1,2	*0,3	*0,04				4р в сут.	1,2	*0,3	*0,04		
	всего	2	8	— " —	5	равномерн.	25 м³/сут	0,028	*0,010	*0,12	0,022	*0,009	*0,09	равномерн.	0,050	*0,019	*1,5		
								3,628	1,235	0,73	1,972	0,734	0,69	увеличенных в 1,2 раза при пожар. ВПК=300 м³/л	5,55	1,969	3,11		

Стоки от технологического оборудования и санитарных приборов самотеком отводятся в наружную канализационную сеть фермы. Сеть бытовой канализации запроектирована из чугунных канализационных труб ф 100÷50 мм. Стальные трубопроводы окрасить масляной краской за два раза. Монтаж сетей здания производить в соответствии со СНиП III-28-75. Монтаж сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб производить по СН 478-80.

13
9172/2

Примечание
* Расходы воды и стоков учтены в суммарных расходах

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный расход на вводе, м	Расчетные расходы			Установочная мощность эл. двигателей кВт	Примечание
		м³/сут	м³/час	л/с		
Водопровод						
Хозпитьевой (В1)	10	3,628	1,235	0,73		
Горячее водоснабжение (Т3)						
		1,972	0,734	0,69		
Бытовая канализация (К1)						
		5,55	1,969	3,11		

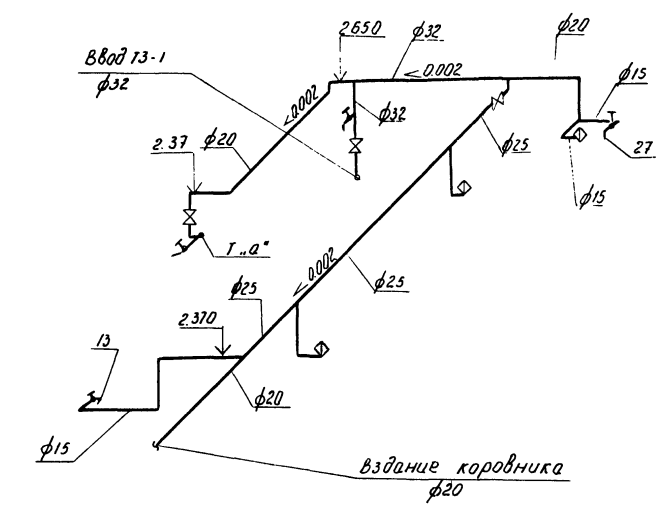
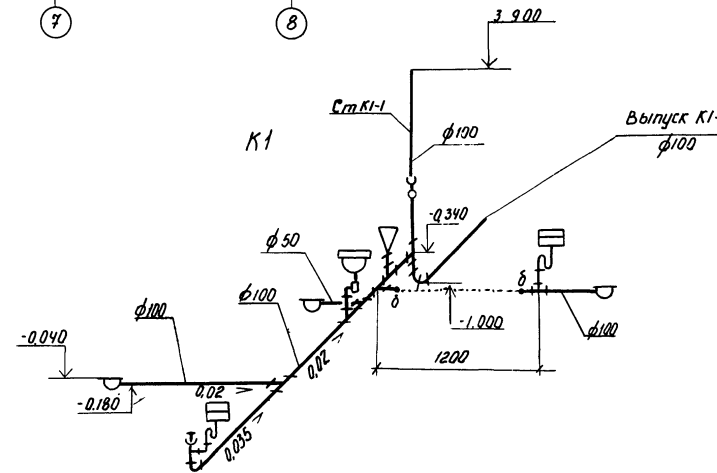
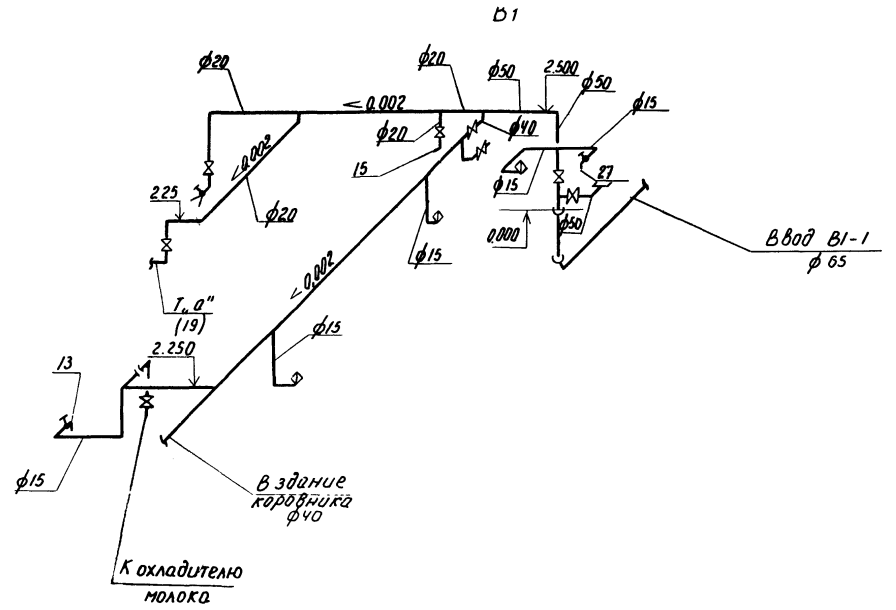
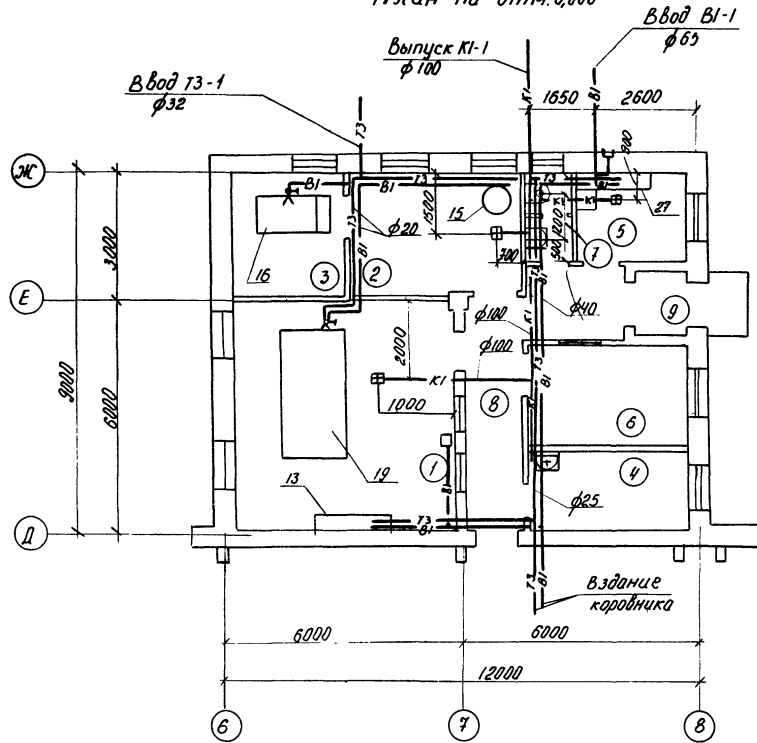
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта (И.Володина)

привязан:					
Инв. №					
ТП 801-2-59.85			ВК		
Исполн.	Володина	И.	Студия	Лист	Листов
Монтаж.	Рыковцев	И.	рп	1	3
Эл. спец.	Шимко	В.	Молочный блок		
И.контр.	Буленко	В.	Общие данные		
Рук. зд.	Буленко	В.	Укрупненные показатели		
Пробер.	Буленко	В.	г. Киев		
Исполн.	Буленко	В.	формат 22		

Машин II Типовой проект 801-2-59.85 Рук. И.Володина

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Категория производства по взрывной, пожарной и пожарной опасности
1	Помещение для приема и первичной обработки молока	Д
2	Вакуум-насосная	Д
3	Насосно-компрессорная	Д
4	Лаборатория для определения качества молока	Д
5	Помещение для приготовления моющих и дезинфицирующих средств	Д
6	Помещение персонала	Д
7	Санузел	Д
8	Коридор	Д
9	Тамбур	Д

Экспликация технологического оборудования

№ п/п	Наименование	Примечан.
13	Устройство промывки	
15	Вэт. 400	
16	Холодильная установка АВ-30	
19	Резервуар для хранения молока РР025	
27	Ванна	

Привязан	Г.И.П. Володина	Нач. отд. Рыковцев	Ин. инж. Шеремет	Ин. спец. Шинко	Ин. констр. Силенко	Руч. гр. Силенко	Провер. Силенко	Исполн. Битенко	Копир. Силенко
----------	-----------------	--------------------	------------------	-----------------	---------------------	------------------	-----------------	-----------------	----------------

т.п 801-2-59.85			БК		
Молочный блок			Лист	Листов	
План на отм. 0,000. Схемы В1, ТЗ, К1			№	2	
Украингипросельхоз - 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 (ПВП).

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 с металлическими 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 выполнить с помощью приваренных к телу трубы упорных колец. В качестве подвижных креплений применяются хомуты.

Неподвижные крепления предусматриваются на горизонтальном трубопроводе на расстоянии 260мм от отводов и 240мм от оси тройников. Подвижные крепления устанавливаются так, чтобы трубопровод крепился не реже, чем через 600мм $\phi 20$ и 800мм $\phi 40$. Вертикальные участки трубопроводов крепятся с помощью крепления устанавливаемого под приваренными к трубе кольцами.

Трубопроводная арматура и металлические фасонные части находящиеся на трубопроводе должны иметь самостоятельное крепление предотвращающее передачу веса на трубопровод.

Металлическое крепление трубопроводов следует покрыть масляной краской за 2 раза.

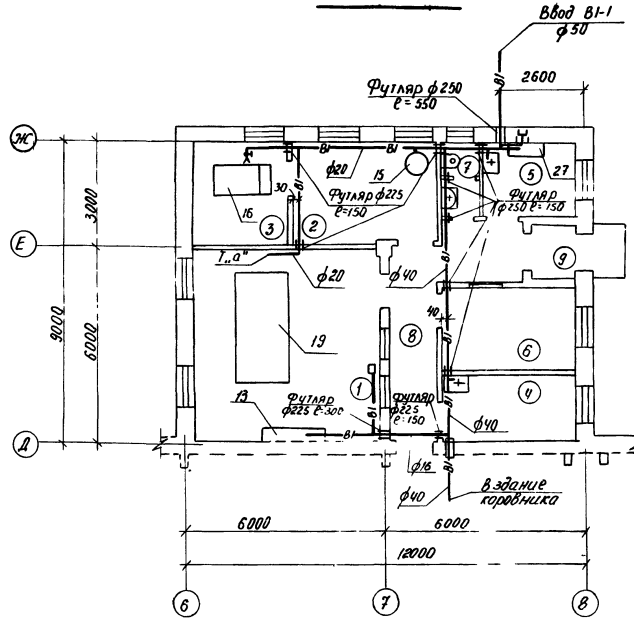
Трубопроводы не должны примыкать в плотную к поверхности строительных конструкций. Расстояние в свету между трубами и строительными конструкциями должно быть не менее 20мм.

Расстояние в свету между пластмассовыми трубами и параллельно проложенными стальными трубами отопления и горячего водоснабжения должно быть не менее 100мм. Монтаж водопровода из труб ПВХ вести в соответствии с СН 478-80.

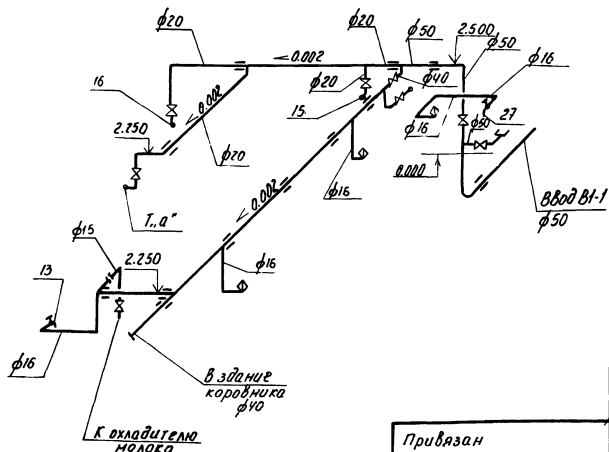
Условное обозначение

— Труба в футляре.

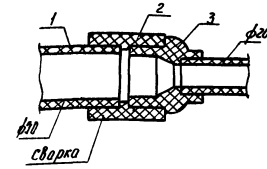
План на отм 0,000



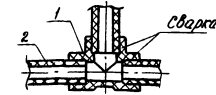
В 1



Неразъемные соединения

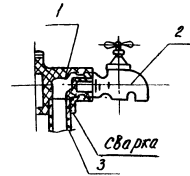


- 1- труба
- 2- муфта
- 3- переход

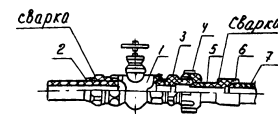


1. угольник
2. Труба

Разъемные соединения



- 1 - угольник
- 2 - кран
- 3 - Труба



- 1- вентиль
- 2- футорка
- 3- нипель
- 4- гайка накидная.
- 5- втулка буртовая
- 6- муфта
- 7- труба

15
9172/2

		г.п. 801-2-59.85		ВК	
Г.И.П.	Володина	С.К.			
Знач. от	Рыковцев	Л.И.С.			
Л.И.С. от	Шеремет	Л.И.С.			
Л.С.П.	Шимко	Л.И.С.			
И.С.П.Р.	Сиденко	Л.И.С.			
Р.С.З.Б.	Сиденко	Л.И.С.			
П.Р.В.Р.	Сиденко	Л.И.С.			
И.С.П.Н.	Бытенко	Л.И.С.			
Привязан		Молочный блок		Лист	Листов
		План на отм 0,000. Схема В1.		Лист	3
		Вариант водопровода с применением пластмассовых труб.		Украинский просельхоз г. Киев	

Лист 1

Типовой проект 801-2-59

1. Проект разработан для расчетной наружной температуры $t_n = -25^\circ$.
2. Источником теплоснабжения служит отдельно стоящая котельная.
3. Теплоносителем для нужд отопления и вентиляции служит вода с параметрами $95^\circ-70^\circ$ для горячего водоснабжения вода с температурой 55° .
4. Отопление запроектировано местными нагревательными приборами типа М140-90.
5. Узел управления и трубопроводы, проложенные над дверным проемом изолировать цилиндрами минераловатными на синтетическом связующем $d_{из} = 30$ мм. Покровный слой - стеклорубероид.
6. Монтаж систем отопления и вентиляции вести в соответствии со СНиП III-28-75.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения, помещения)	Периоды года при t_n °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность факторной электрост.
		На отопление	На вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
Молочный блок	358,00 -25°	11600 (9950)	5350 (4600)	42700 (36700)	59650 (51250)	-	-

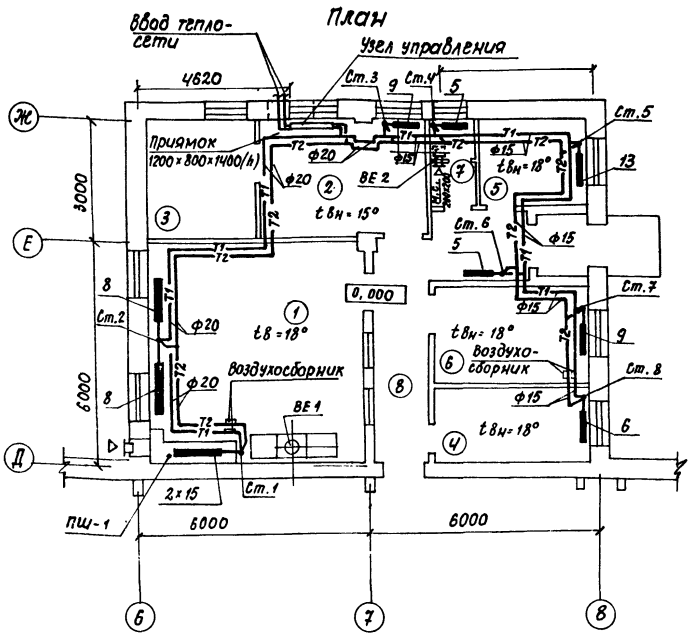
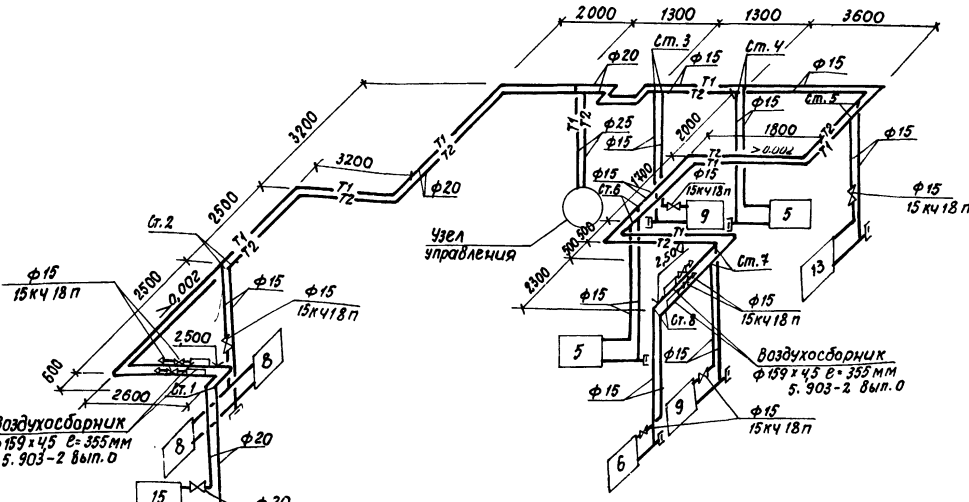
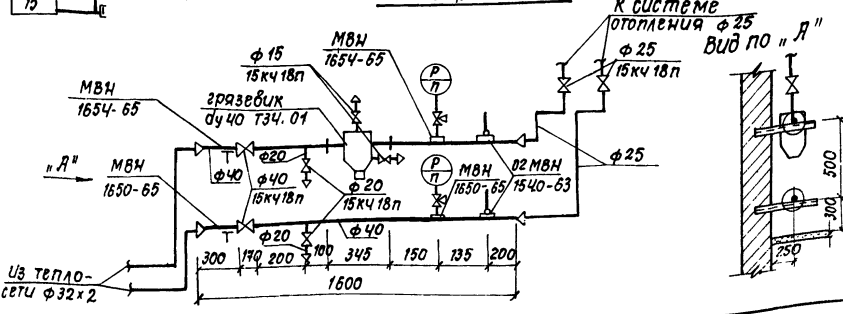


Схема системы отопления



Узел управления



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы		
5. 903-2 вып. 0	Воздухооборник для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	комплект
2. 400-4 вып. 1	Детали тепловой изоляции промышленных объектов с положительными температурами	л. 8, 31, 68, 69
4. 903-10 вып. 8	Грязевики	комплект
4. 904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	комплект
2. 190-1/2 вып. 2	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий сельского строительства	лист 08-35
2. 800-2 вып. 9	Унифицированные узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений, вытяжные вентиляционные шахты с ручным открыванием	комплект
5. 904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытие промышленных зданий	комплект
1. 494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	комплект
Прилагаемые документы		
0800	Спецификация оборудования	
03 811	Ведомость материалов	

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Категория по-дл по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1.	Помещение для приема и первичной обработки молока	Д
2.	Вакуум-насосная	Д
3.	Насосно-компрессорная	Д
4.	Лаборатория для определения качества молока	Д
5.	Помещение для приготовления моющих и дезинфицирующих средств	Д
6.	Помещение персонала	Д
7.	Санузел	Д
8.	Коридор	Д
9.	Тамбур	Д

16
9172/2

Изд. №	ТП 801-2-59.85	08
гип	Володина	
Маш. отд.	Рыковцев	
Эл. инж.	Швермет	
Эл. спец.	Морозов	
Руч. гр.	Мостепанов	
Ин. контр.	Гуслякова	
Провер.	Мостепанов	
Исполн.	Гидак	
Уполн.	Володина	
Молочный блок		Лист 1
План, схема системы отопления, связи систем ВЕ1, ВЕ2. Узел управления.		Лист 1
		Укринципрсельхозг. Киев

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 *И. Володина Л.Н.*

Согласовано:
З.И.С. Шимко
З.А.П. З. Гринько
Р.К. Л. С. Юрмакова
И.И. № 104
Подпись и дата
Ваш. инв. №

Альбомы

Типовой проект 801-2-59.85

Листы: Титов, Плещинский, Яков, Голуб

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта Э

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Электроосвещение	
3	Силовое электрооборудование	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
4.407-36/70	Детали и узлы внутренних силовых и осветительных электропроводок в сельскохозяйственных производственных помещениях	
5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
5.407-11 и цифр 117	Заземление электроустановок	
3.407-82	Вводы линий электропередачи до 1 кв. 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
 - автоматический выключатель
 - 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 измерения	кол-во	
1	Установленная мощность	кВт	42,87	
	в том числе: а) силовые электроприемники	кВт	39,97	
	б) электроосвещение	кВт	2,9	
2	Расчетная нагрузка	кВт	39,5	
	3	Расчетная нагрузка при $\cos \varphi = 0,8$	кВА	49,5
			II категория надежности	кВА
4	Расчетная нагрузка: а) электротеплонагревание	кВт	10	
		б) вентиляции	кВт	—
5	Годовой расход электроэнергии	кВт.ч	79,0	

Общие указания по марке Э.

Электроснабжение здания молочного блока осуществляется от вводного устройства коровника.
Напряжение питающей сети трехфазного переменного тока - 380/220В с глухим заземлением нейтрали.
По надежности обеспечения электроэнергией электроприемники молочного блока относятся ко II категории.

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*

Силовое оборудование.
Силовой распределительный шкаф принят типа СПМ15 для управления электродвигателями применены магнитные пускатели и шкафы управления, поставляемые комплектно с технологическим оборудованием.
Распределительные сети выполняются кабелем АВРГ с креплением скобами по стенам и проводам ЛПВ в трубах.

Электроосвещение:

Проектом предусматривается рабочее освещение на напряжении 220В.
Осветительный щиток принят типа ЩОЭ-3.
Управление электроосвещением производится выключателями по месту.
Электропроводка сети освещения выполняется кабелем АВРГ с креплением скобами по стенам

Защитные устройства

Все неизолирующие металлические части электроустановок, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции, заземляются путем присоединения к нулевому проводу электросети. В качестве заземляющих проводников используются: нулевая жила кабеля и четвертый провод силовой электросети.

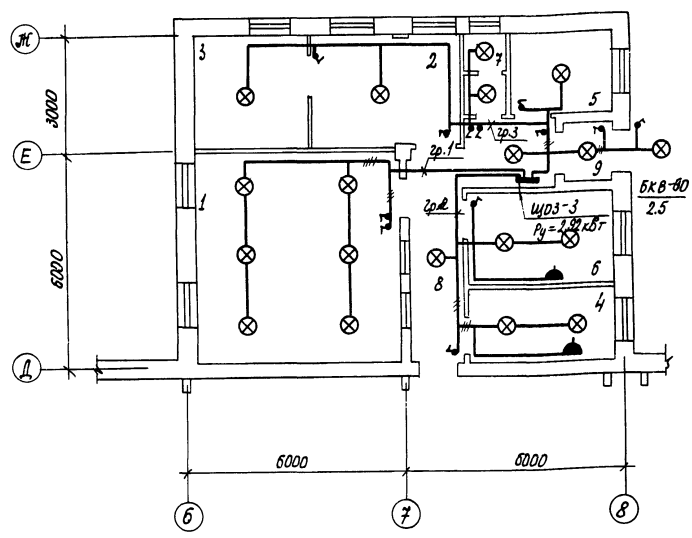
Молниезащита

Ввиду того что здание имеет II степень огнестойкости, в соответствии с СН 305-77, устройство молниезащиты не требуется.

17
9172/2

	Привязан.	
	гл 801-2-59.85	3-1
Г.И.П. Володина А.С.	Молочный блок	Лист 1
Нач. отд. проектирования Плещинский А.И.		
Ин. сп. обл. проектирования Яков В.И.	Общие данные	Уприни.проектмоз г. Киев
Ин. сп. обл. проектирования Голуб В.И.		
Ин. кан. проектирования Плещинский А.И.		
Ин. сп. обл. проектирования Яков В.И.		

План



светотехническая ведомость

№ помещения	наименование помещений	норм. освещ.	коэф. отраж.	тип осветит.	мощность лампы	коэф. трансформации	коэф. использования	коэф. трансформации	характеристики лампы
1	Помещение для приема и первичной обработки молока	100	0.6	НСПОЗ-200	200	2.5	-	-	норм.
2	Вакуум-насосная	30	1	НСПОЗ-200	150	2.5	-	-	норм.
3	Насосно-компрессорная	30	1	НСПОЗ-200	200	2.5	-	-	норм.
4	Лаборатория для определения качества молока	150	2	ПО-02	150	2.5	1	-	норм.
5	Помещение для приготовления моющих и дезинф. средств	100	1	НСПОЗ-200	200	2.5	-	-	
6	Комната персонала	75	2	ПО-02	150	2.5	-	-	норм.
7	Самузел	30	2	НСПОЗ-60	60	2.5	-	-	блужд.
8	Коридор	10	2	НСПОЗ-60	60	2.5	-	-	норм.
9	Тайбул	10	1	НСПОЗ-60	25	2.5	-	-	сирья

Электросвещение
перечень оборудования и материалов

№	Обозначение или тип изделия	наименование	Кол-во	Примечание
1	ЩОЗ-3	Щиток осветительный на три однофазные группы с плавкими вставками предохранителей по 15 А	1	
2	НСПОЗ-200	Светильник подвесной для ламп накаливания мощностью 200 Вт	9	
3	ПО-02	То же, мощностью 150 Вт	4	
4	НСПОЗ-60	То же, мощностью 60 Вт	5	
5	БКВ-60	Светильник настенный для ламп накаливания мощностью 60 Вт	1	
6	Г220-230-200	Лампа накаливания на напряжение 220 В, мощностью 200 Вт	8	
7	Г220-230-150	То же, мощностью 150 Вт	5	
8	Б220-230-60	То же, мощностью 60 Вт	5	
9	В220-230-40	То же, мощностью 25 Вт	1	
10	О2.1.1-08	Выключатель однополюсный брызгозащищенный на БА, 250 В	14	
11	У-220	Розетка штепсельная брызгозащищенная на 10 А, 250 В	2	
12	АВРР-660	Кабель алюминиевый, с резиновой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сечением 2x2.5 мм ²	35 м	
13	АВРР-660	То же, сечением 3x2.5 мм ²	15 м	
14	АВРР-660	То же, сечением 2x10 мм ²	8 м	

Расчетная схема

Номер и тип щита	Установленная мощность, кВт	Н/н группа	Уст. мощн. в кВт	Ток в А	Ток уст. ко в А	Марка и сечение кабеля в мм ²	Способ прокладки	Потери на трансформ. в %	Назначение группы
ЩО									
ЩОЗ-3									
1	1.2		1.2	5.5	15	АВРР 2x2.5 мм ² на скобках		0.6	электросвещение помещений 1
2	0.9		0.9	4.1	15	АВРР 2x2.5 мм ² на скобках		0.35	электросвещение помещений 2, 3, 4, 5, 6
3	0.82		0.82	3.75	15	АВРР 2x2.5 мм ² на скобках		0.4	электросвещение помещений 7, 8, 9

ЩО
ЩОЗ-3
P_у = 2.92 кВт
P_р = 2.5 кВт
I_р = 11.5 А

от ЩР-1 АВРР 2x10 мм² в-8м

Составлено: СМ-7
Бл. электр. об. и др. инст.
Инв. л.° подл. подписан и дата: 1985 г. 10.10

18
9172/2

тп 801-2-59.85

э-2

привязан:

Инв. л.°

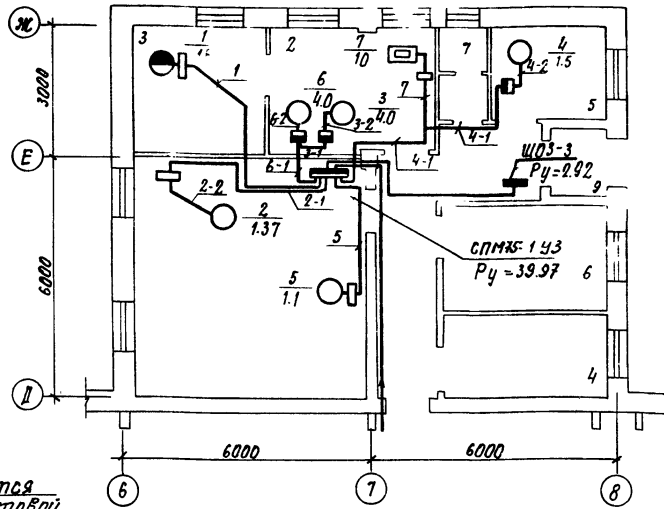
Молочный блок

Электросвещение

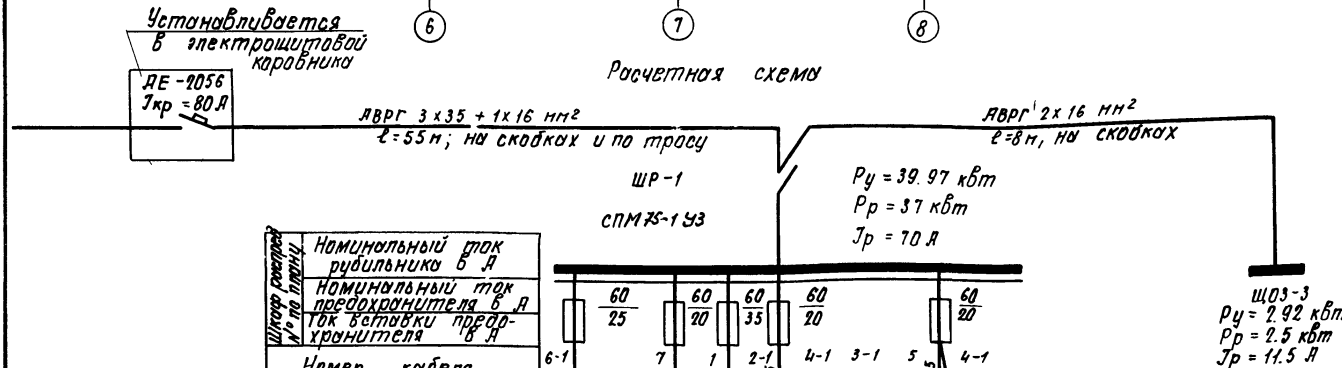
Страница лист листов
РП 1

Укрингипросельхоз г. Киев

План



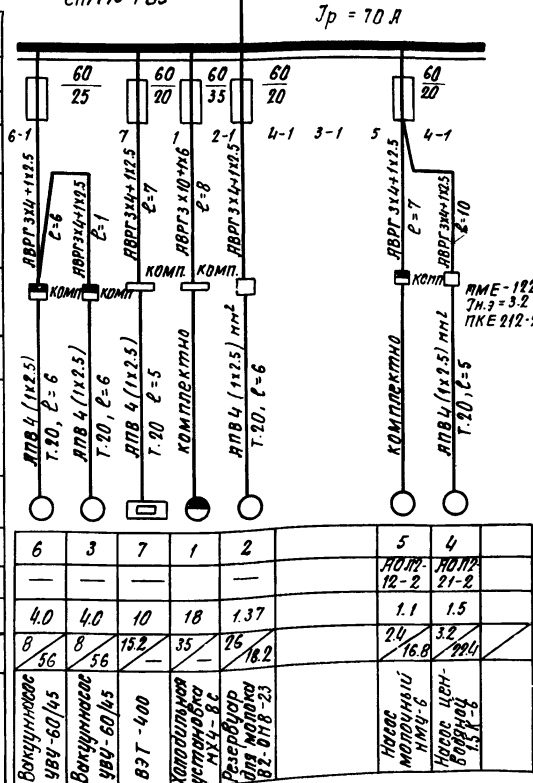
Расчетная схема



Электросиловое оборудование
Перечень оборудования и материалов

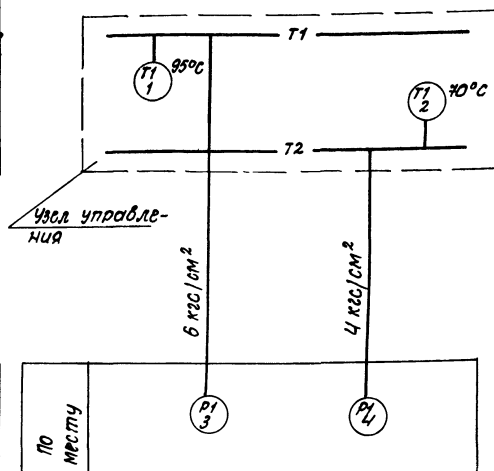
№ п/п	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол-во	Примечание
1	СПМ75-143	Щиток распределительный на 5 трех- фазных групп с плавкими вставками предохранителей: 35А - 1гр; 25А - 1гр; 20А - 3гр.	1	
2	АЕ-2056, 1Р20	Автоматический выключатель I _{кр} = 80 А	1	
3	ПМЕ-122	Пускатель магнитный с I _{нэ} = 3.2	2	
5	ПКЕ 212-2	Пост управления кнопочный на два штифта.	2	
6	ДВРГ-660	Кабель с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, сечением 3х35 + 1х10 мм ²	55 м	
7	ДВРГ-660	То же, сечением 3х10 + 1х6	10 м	
8	ДВРГ-660	То же, сечением 3х4 + 1х2.5	60 м	
9	ЛПВ-660	Провод алюминиевый сечением 2.5 мм ²	170	
10	ГОСТ 10704-76	Труба стальная тонкостенная с условным проходом 20 мм	40 м	

Шифр рисунка № по плану	Номинальный ток рубильника в А	
	Номинальный ток предохранителя в А	Ток вставки предохранителя в А
6	4.0	8
3	4.0	8
7	10	15.2
1	18	35
2	1.37	26
5	1.1	2.4
4	1.5	3.2



Инв. №		Привязан		Гип. Володина		Нач. отд. Кордавич		Т.сп. в. Омельченко		Гл. спец. Григорьев		Инж. Маскаленко		Рук. зр. Маскаленко		Ст. инж. Дамойленко		Копир. Мкртчян		Исполн. Мкртчян	
Молочный блок.										Силавое электрооборудование		Украинский тропический		г. Киев		Формат А2					

Схема функциональная



План расположения

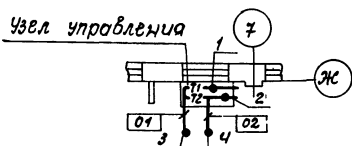
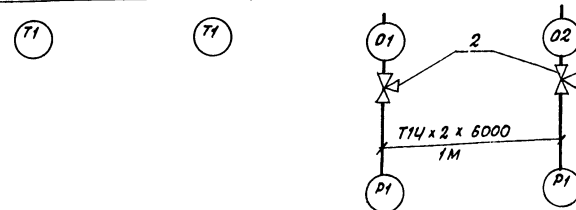


Схема внешних пробоодок

Наименование параметра и место отбора импульса	Измерение			
	Температура		Давление	
	Узел управления			
	Трубопровод теплоносителя			
	прямого	обратного	прямого	обратного
Обозначение монтажного чертежа	ТМ 4-143-75		ТК 4-318-70	
Позиция	1	2	3	4



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1.	Труба стальная бесшовная 14x2x6000 ГОСТ 8734-75	2	М
2.	Кран контрольный трехходовой 14М1	2	

- Позиции приборов приведены в соответствии со спецификацией оборудования (смотри альбом III).
- Монтаж приборов выполнить согласно СНиП-III-34-74.

ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЛОВ

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные. Схемы функциональная и внешних пробоодок. План расположения.	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
ТМ 4-143-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе Д15 ... 57 м	
ТК 4-318-70	Манометры в корпусе диаметром до 250 мм с радиальным штуцером М20х1,5 Установка на трубопроводе Ру до 16 кгс/см², Т до 225°С	
Я. 60	Спецификация оборудования	

Настоящий раздел проекта выполнен в соответствии с техническим заданием на установку термометров и манометров на узле управления.

В проекте представлены материалы, необходимые для определения объемов работ, заказа и монтажа приборов.

Для контроля температуры и давления теплоносителя приняты термометры технические и манометры общего назначения, установленные на узле управления.

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 *И.А.М. Володина*.

привязан:		
Инд. №	ТМ 801-2-59.85 ЛОВ-1	
ЗУП	Володина	
Маш. отв.	Курдовский	
Эл. специ.	Терещенко	
Эл. спец.	Терещенко	
И. контр.	Бойчук	
Рук. пр.	Бойчук	
Провед.	Терещенко	
Исполн.	Бойчук	
Копир.	Власенко	
Молочный блок		Стадия Лист Листов РП 1
Общие данные. Схема функциональная и внешние пробоодок. План расположения.		Украинципротосельхозг. Киев

20
9172/2

1-02.1.05.05.01.05
Мерцаний
Эл. специ. Об
Взам. инв. №
Лист № подл. Листов и дата

Ведомость чертежей основного комплекта.

№ листа	Наименование	Примечание
1	Связь и сигнализация. Общие данные и план.	СС-1

Ведомость примененных и ссылочных документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
ВТУ. 329-55	Устройства телефонных и радио-трансляционных сетей для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 21.603-80	Связь и сигнализация.	
ТП - СС - 60	Спецификация оборудования и материалов, подлежащих заказу	
ТП - СС - С0	Спецификация материалов и оборудования, подлежащих подрядам	
ТП - СС - 8М	Ведомость потребности в материалах.	

Экспликация помещений.

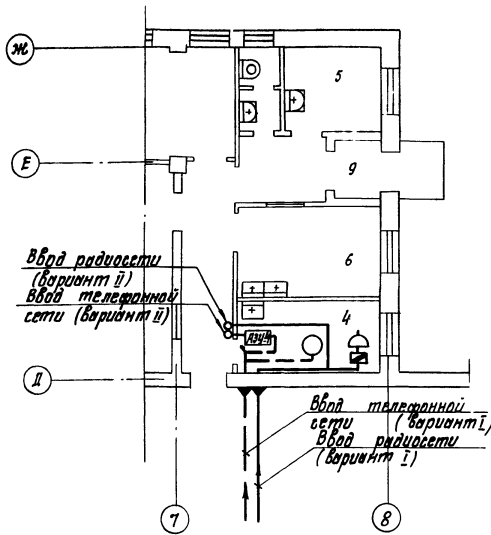
№	Наименование
4	Лаборатория для определения кислотности молока.
5	Помещение для определения намоких и дезинфицирующих средств.
6	Мовчяна
9	Тамбур

Условные обозначения

- Аппарат телефонный
- △ Разборзетка
- Коробка ограничительная
- Коробка ответительная
- ASU-4 Абонентское защитное устройство
- Линия телефонизации
- Линия радиоразвязки
- ↗ Стаяк сверху
- ↖ Защита кабеля уголком

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 (Валодина)



Проектом предусматривается телефонизация и радиоразвязка.

Для присоединения внутренней проводки к внешней сети предусматриваются:
1. Кабельный ввод кабелем ПРППМ на стену с проходом через стену.

По стене кабель защитить стальным уголком 30x30x3 на высоте 2,5 м.
2. Воздушный ввод - труба, установленной на крыше здания, через абонентское защитное устройство АЗУ-4. Абонентская сеть внутри здания выполняется проводом ТРП 1x2 открыто.

Радиоразвязка.

Радиоразвязка помещения предусматривается от местной радиосети U = 240В с двумя вариантами вводов:
1. Кабельный ввод осуществляется кабелем ПРППМ на стену здания с проходом через стену и защитой кабеля уголком 30x30x3 (ℓ = 2,5 м). Трансформатор установить на наружной стене здания. Абонентская сеть внутри здания выполняется проводом ПТПЖ 1x2x1,2 скрыто.

2. Абонентские сети внутри здания присоединяются к внешним сетям через абонентский трансформатор типа ТЯМУ-10 м, установленный на труба, установленной на крыше здания. Молниезащита.

Для защиты от атмосферных перенапряжений труба радио и телефонной сетей предусматривается устройство молниезащиты, для чего обе труба присоединяются к контуру заземления, выполняемого из угловой стали 50x50x5 ℓ = 3 м. Спуск по стене здания выполняется круглой сталью φ 8 мм. Спуск защищен угловой сталью 25x25x3, ℓ = 3 м. Количество электродов определяется при привязке проекта по таблице 1.

Мярпа ноз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
Телефонизация				
		Кабельный ввод		
ТЯМ-78	ТУ РГО 218055	Аппарат телефонный	1	
ПРППМ	ТУ 16.505.755-75	Кабель 1x2x1,2	5	м
ТРП	ГОСТ 20575-75*Е	Провод 1x2	15	м
	ГОСТ 8509-72*	Уголок 30x30x3	25	м
		Воздушный ввод.		
ТЯМ-78	ТУ РГО 218055	Аппарат телефонный	1	
АЗУ-4	ТУ 45-75.22.0.210.000ТУ	Абонентское защитное устройство	1	
ТРП	ГОСТ 20575-75	Провод 1x2x0,5	20	м
ЛТВ	ГОСТ 8133-77*	Провод	3	м
РС1-1300	ГОСТ 8715-78	Труба высотой h = 2,5 м	1	
Радиоразвязка				
		Кабельный ввод		
ГЯ-И-015	ГОСТ 5961-76	Громкоговоритель абонентский	1	с розеткой РШР-1
ПРППМ	ТУ 16-505.755-75	Кабель 1x2x1,2	5	м
ПТПЖ	ГОСТ 10254-75*	Провод 1x2x1,2	15	м
УМ-2П	ТУ ЗД.10040-80	Коробка разветвительная	1	
	ГОСТ 8509-72*	Уголок 30x30x3	2,5	м
		Воздушный ввод.		
ГЯ-И-015	ГОСТ 5961-76	Громкоговоритель абонентский	1	с розеткой РШР-1
ПТПЖ	ГОСТ 10254-75*Е	Провод 1x2x1,2	20	м
РС1-1300	ГОСТ 8715-78	Труба высотой h = 2,5 м	1	
Молниезащита				
	ГОСТ 8509-72*	Уголок 50x50x5, ℓ = 3 м	6/27	м/кг
	ГОСТ 103-76	Полоса 40x4, ℓ = 3 м	3,75	кг
	ГОСТ 8509-72*	Уголок 25x25x3, ℓ = 3 м	3/34	кг
	ГОСТ 2530-71	Стальная катушка φ 8 мм	20	м

Таблица 1.

Наименование грунта	Торф, чернозем, глина	Суглинок	Суглинок, песок, щебень и средние фракции
Количество электродов	1	2	5

21 9172/2

тп 801 - 2 - 59.85				СС	
ГПП	Валодина	Инженер	Молочный блок.	Студия	Лист
Нач. отд.	Иванов	Инженер	рп	1	1
Гл. спец.	Иванов	Инженер			
Гл. спец.	Иванов	Инженер			
Инженер	Иванов	Инженер			
Инж. зб.	Иванов	Инженер			
Провер.	Иванов	Инженер			
Уполн.	Иванов	Инженер			
			Связь и сигнализация	Укрупненный перечень	
			Общие данные и план.	г. Киев	