

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**

**807-10-68.84**

**ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

**ДЛЯ ПТИЦЕФАБРИК**

**(ПОЛНОСБОРНОЕ ЗДАНИЕ)**

**АЛЬБОМ I**

Пояснительная записка. Технология производства.  
Архитектурные решения. Конструкции железобетонные.  
Отопление и вентиляция. Внутренние водопровод и  
канализация. Электротехническая часть. Автоматизация  
отопления и вентиляции. Связь и сигнализация

19578-01  
Цена

|  |  |  |  |          |
|--|--|--|--|----------|
|  |  |  |  | Привязан |
|  |  |  |  |          |
|  |  |  |  |          |
|  |  |  |  |          |
|  |  |  |  |          |

Изд. №

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

## В 07-10-68.84

### ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ПТИЦЕФАБРИК

#### / ПОЛНОСБОРНОЕ ЗДАНИЕ /

Состав проекта:

- Альбом I – Пояснительная записка. Технология производства. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Отопление и вентиляция. Внутренние водопровод и канализация. Электротехническая часть. Автоматизация отопления и вентиляции. Связь и сигнализация.
- Альбом II – Изделия промышленного изготовления.
- Альбом III – Спецификации оборудования
- Альбом IV – Сметы
- Альбом V – Ведомости потребности в материалах

### Альбом I

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
"ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ"

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

/Болонкин/  
/Борисов/

УТВЕРЖДЕН ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТОМ МСХ СССР  
СВОДНЫМ ЗАКЛЮЧЕНИЕМ № 103 от 1.12.85г.  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ЦИТЭПСЕЛЬХОЗОМ  
Приказом № 28 от 6.02.84г.

|        |  |  |  |          |
|--------|--|--|--|----------|
|        |  |  |  | ПРИВЯЗАН |
|        |  |  |  |          |
|        |  |  |  |          |
| Инв. № |  |  |  |          |

19576-01

2

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом I

Типовой проект

| № п.п. | Наименование листов                                  | Марка листа | № стр. |
|--------|--|-------------|--------|
| 1      | Содержание альбома                                   | лист        | 2      |
| 2      | Пояснительная записка                                | ПЗ-1        | 3      |
| 3      | Пояснительная записка                                | ПЗ-2        | 4      |
| 4      | Пояснительная записка                                | ПЗ-3        | 5      |
| 5      | Пояснительная записка                                | ПЗ-4        | 6      |
| 6      | Общие данные. План на отм. 0.000.                    | ТХ-1        | 7      |
| 7      | Общие данные (начало)                                | АР-1        | 8      |
| 8      | Общие данные (окончание)                             | АР-2        | 9      |
| 9      | План на отм. 0.000. Разрез 1-1.                      | АР-3        | 10     |
| 10     | Фасады. Схемы заполнения оконных проемов.            | АР-4        | 11     |
| 11     | План полов на отм. 0.000                             | АР-5        | 12     |
| 12     | Общие данные.  | КЖ-1        | 13     |
| 13     | Схема расположения элементов фундаментов             | КЖ-2        | 14     |
| 14     | Виды 3-3, 4-4. Сечения 5-5: 9-9                      | КЖ-3        | 15     |
| 15     | Схемы расположения элементов каркаса и плит покрытия | КЖ-4        | 16     |
| 16     | Схема расположения                                   |             |        |

| № п.п. | Наименование листов  | Марка листа | № стр. |
|--------|--|-------------|--------|
|        | Элементов стеновых панелей   | КЖ-5        | 17     |
| 17     | Узлы А, Б  | КЖ-6        | 18     |
| 18     | Схема расположения элементов перегородок   | КЖ-7        | 19     |
| 19     | Схема расположения элементов входа   | КЖ-8        | 20     |
| 20     | Общие данные (начало)  | ОВ-1        | 21     |
| 21     | Общие данные (окончание)   | ОВ-2        | 22     |
| 22     | План на отм. 0,000   | ОВ-3        | 23     |
| 23     | Схемы систем отопления теплоснабжения установок П1, П2; вентиляции П1, П2, В1, В2, ВЕ 4, ВЕ 6, ВЕ 7. Узел управления | ОВ-4        | 24     |
| 24     | Установки П1, П2   | ОВ-5        | 25     |
| 25     | Общие данные   | ВК-1        | 26     |
| 26     | План на отм. 0.000   | ВК-2        | 27     |
| 27     | Схемы систем ВО; ТЗ; К1; КЗ К13; К14   | ВК-3        | 28     |
| 28     | Сифон групповой одиноч-  |             |        |

| № п.п. | Наименование листов   | Марка листа | № стр. |
|--------|---|-------------|--------|
|        | ный прямой.   | ВКН.01; 02  | 29     |
| 29     | Общие данные.   | ЭМ-1        | 30     |
| 30     | Силовое электрооборудование. План на отм. 0.000                     | ЭМ-2        | 31     |
| 31     | Силовое электрооборудование. Расчетная схема (начало)               | ЭМ-3        | 32     |
| 32     | Силовое электрооборудование. Расчетная схема (продолжение)          | ЭМ-4        | 33     |
| 33     | Электрическое освещение. План на отм. 0.000                         | ЭМ-5        | 34     |
| 34     | Электрическое освещение. Спецификация                               | ЭМ-6        | 35     |
| 35     | Общие данные. План.   | СС-1        | 36     |
| 36     | Общие данные. Система П1 (П2). Схемы функциональная и электрическая | АОВ-1       | 37     |
| 37     | Система П1 (П2). Схема внешних проводов. План расположения.         | АОВ-2       | 38     |

Инв. № 1000. Подпись и дата взыскания

## 1. Назначение и область применения

1.1. Типовой проект "Ветеринарной лаборатории для птицефабрик" разработан на основании задания на проектирование, утвержденного Главсельстройпроектом МСХ СССР 11 февраля 1983 года.

1.2. Ветеринарная лаборатория предназначена для проведения лабораторно-диагностических работ на птицефабриках, для определения качества кормов для организации контроля за состоянием воздушной среды птичников.

1.3. Область применения - I; III климатические районы - с обычными геологическими условиями: расчетные температуры наружного воздуха -20°; -30°С (основное решение);

Вес снегового покрова - для III географического района, скоростной напор ветра - для I географического района; сейсмичность до 6 баллов;

грунты непучинистые, непроницаемые со следующими нормативными характеристиками: нормативный угол внутреннего трения  $\varphi^H = 0,49$  рад или 28°, нормативное удельное сцепление  $c^H = 2$  кПа (0,02 кгс/см<sup>2</sup>); модуль деформации нескальных грунтов  $E = 14,7$  МПа (150 кгс/см<sup>2</sup>); плотность грунта  $\rho = 1,8$  т/м<sup>3</sup>, коэффициент безопасности по грунту  $K_f = 1$ .

## 2. Основные решения по технологии производства

2.1. Технологический процесс.

2.1.1. В состав ветеринарной лаборатории для птицефабрик входят помещения:

бактериологическое, серологическое, подготовительное, для отгонки протеина, приготовления питательных сред; стерилизационная, посудомоечная, аналитическая (две комнаты - для взвешивания и для исследования кормов).

Кроме того предусмотрены вспомогательные

помещения:

аптека;  
комната персонала;  
кабинет заведующего лабораторией;  
бытовые помещения.

2.1.2. Пробы кормов поступают в здание ветеринарной лаборатории через главный вход.

2.1.3. В помещении по анализу кормов проводят: высушивание, измельчение проб, взвешивание материала и испытание его. Контроль распространяется как на зерно, продукты помола, сухую растительную муку и т.п. так и на готовый смешанный корм, выпускаемый комбикормовыми цехами.

2.1.4. Трупы вскрывают в подготовительном помещении на столе поз. 22. Испытуемый патологический материал (органы, ткани, кровь) направляют для дальнейшего диагностирования в бактериологическое, серологическое и другие помещения ветеринарной лаборатории.

2.1.5. Патологический материал после исследования обезвреживают и вывозят (при соблюдении ветеринарно-санитарных правил для утилизации) в места, согласованные с ветеринарно-санитарным надзором.

2.1.6. Питательные среды готовят в помещении приготовления питательных сред в зависимости от характера испытания. Готовые питательные среды хранят в холодильнике.

2.1.7. Лабораторную посуду стерилизуют в автоклаве.

2.2. Режим работы и штаты.

2.2.1. Режим работы - односменный, 253 рабочих дня в году. Продолжительность рабочего дня сотрудников определяется "Правилами внутреннего трудового распорядка", согласованными с местным комитетом профсоюза.

2.2.2. Работы, проводимые в лаборатории, разделены функционально под управлением двух руководящих сотрудников: один руководит работой по биологическим исследованиям, другой контролирует аналитические исследования. Штаты приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование  | Разряд | Группа производственных процессов | Количество |
|---|--------|-----------------------------------|------------|
| 1. Ветеринарный врач - бактериолог (Заведующий лабораторией). |        | Ia                                | 1          |
| 2. Старший ветеринарный врач - биохимик.                      |        | Ia                                | 1          |
| 3. Инженер-химик  |        | Ia                                | 1          |
| 4. Ветеринарный техник  |        | Ia                                | 2          |
| 5. Техник - химик   |        | Ia                                | 2          |
| 6. Лаборант   | III    | Ia                                | 1          |
| 7. Подсобный рабочий  |        | Ia                                | 1          |
| Итого:  |        |                                   | 9          |

2.3. Техника безопасности и охрана труда.

Противопожарные мероприятия

2.3.1. При работе в ветеринарной лаборатории следует руководствоваться "Правилами работы и охраны труда в ветеринарных лабораториях", утвержденными МСХ СССР 14 января 1975 года.

2.3.2. Все работники ветеринарной лаборатории обеспечиваются спецодеждой в соответствии с нормами.

2.3.3. Для работников ветеринарной лаборатории предусмотрены бытовые помещения.

2.3.4. В соответствии с нормами пожарной безопасности в ветеринарной лаборатории предусмотрена установка в определенных местах огнетушителей.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта (Борисов Ю.М.)

|          |           |  |  |                      |                       |                            |      |        |
|----------|-----------|--|--|----------------------|-----------------------|----------------------------|------|--------|
| ГИП      | Борисов   |  |  | Т.П. 807-10-68.84 ПЗ | Пояснительная записка | Страниц                    | Лист | Листов |
| Н.контр. | Чеботарев |  |  |                      |                       | Р                          | 1    | 4      |
| Нач.отд. | Бузунов   |  |  |                      |                       | ЦИТЭ П сельхоз<br>Владимир |      |        |
| Рук.гр.  | Седова    |  |  |                      |                       |                            |      |        |
| Нач.отд. | Яновская  |  |  |                      |                       |                            |      |        |
| Рук.гр.  | Феськова  |  |  |                      |                       |                            |      |        |
| Нач.отд. | Синцова   |  |  |                      |                       |                            |      |        |
| Рук.гр.  | Цыганов   |  |  |                      |                       |                            |      |        |

19578-01 4

## 24. ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ.

В ПРОЕКТЕ ПРЕДУСМОТРЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ:

1) В ПОДГОТОВИТЕЛЬНОМ ПОМЕЩЕНИИ (ПОМ. 11) ПРЕДУСМОТРЕН ДЕЗИНФЕКЦИОННЫЙ КОВРИК, В БОКСЕ (ПОМ. 12) ПРЕДУСМОТРЕНЫ БАКТЕРИЦИДНЫЕ ЛАМПЫ.

2) ДЛЯ ПЕРСОНАЛА, РАБОТАЮЩЕГО В ЛАБОРАТОРИИ, ПРЕДУСМОТРЕНЫ БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ.

3) СТОКИ ОТ ПОЗ. 13 (МОЕЧНАЯ), ОТ ПОЗ. 17а РАКОВИНЫ (ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ), ОТ РАКОВИНЫ (ПОМЕЩЕНИЕ СЕРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ, БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И АПТЕКИ) ПЕРЕД СПУСКОМ В ОБЩУЮ КАНАЛИЗАЦИЮ ОБЕЗВРЕЖИВАЮТ ПУТЕМ ХЛОРИРОВАНИЯ (СМ. ВК). ХРАНЕНИЕ ХЛОРНОЙ ИЗВЕСТИ И ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ИНВЕНТАРНОЙ (ПОМ. 7).

4) ПАТОЛОГИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ ПОСЛЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОБЕЗВРЕЖИВАЮТ И ВЫВОЗЯТ (ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫХ ПРАВИЛ) ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ В МЕСТА, СОГЛАСОВАННЫЕ С ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫМ НАДЗОРОМ.

5) ВО ВСЕХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ПРЕДУСМОТРЕНА ВЛАЖНАЯ УБОРКА ПОЛОВ, СТЕН С ПРИМЕНЕНИЕМ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ.

## 25. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ОТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ НАПРЯЖЕНИЕМ 380/220 В. ПРОЕКТОМ РАЗРАБОТАНЫ ДВА ВАРИАНТА ВВОДА: ВОЗДУШНЫЙ И КАБЕЛЬНЫЙ. ВЫБОР ВАРИАНТА ВВОДА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

В ОТНОШЕНИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКИ ВЕТЛАБОРАТОРИИ ОТНОСЯТСЯ К III КАТЕГОРИИ ПО ПУЭ-76 п. 1-2-17.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОСВЕЩЕНИЯ:

УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, кВт - 87,95, В ТОМ ЧИСЛЕ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ, кВт - 8,53;

РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, кВт - 56, В ТОМ ЧИСЛЕ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ, кВт - 7,7.

ГОДОВОЙ РАСХОД ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, дж. (тыс. кВт. час) -  $337,7 \cdot 10^9$  (93,81), В ТОМ ЧИСЛЕ НА ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ, дж. (тыс. кВт. час) -  $27,72 \cdot 10^9$  (7,7); СРЕДНЕВЗВЕШЕННЫЙ СОЭУ = 0,97.

РАСЧЕТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК В ПРОМЫШЛЕННЫХ УСТАНОВКАХ (НОРМАЛЬ ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТА М 145-67).

УЧЕТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ НА ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ.

В ВИДУ НЕЗНАЧИТЕЛЬНОЙ ПОТРЕБНОЙ МОЩНОСТИ КОНДЕНСАТОРНОЙ БАТАРЕИ (< 25 КВАР) ПОВЫШЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ НЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ.

## 25.1. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.

ПИТАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ ВЕТЛАБОРАТОРИИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ СИЛОВЫХ ШКАФОВ ШР11 И ОСВЕТИТЕЛЬНОГО ЩИТКА ОП-12. В КАЧЕСТВЕ ПУСКОВОЙ АППАРАТУРЫ ПРИНЯТЫ МАГНИТНЫЕ ПУСКАТЕЛИ ПМЛ С ВСТРОЕННЫМИ КНОПОЧНЫМИ ПОСТАМИ.

МАГИСТРАЛЬНЫЕ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СЕТИ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ КАБЕЛЕМ АВВГ; ПРОКЛАДЫВАЕМЫМ ОТКРЫТО ПО СТЕНЕ НА СКОБАХ И ПРОВОДОМ АПВ В ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБАХ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫХ В ПОДГОТОВКЕ ПОЛА И ВИНИПЛАСТОВЫХ ТРУБАХ ПО СТЕНЕ.

## 25.2. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ЗАПРОЕКТИРОВАНО СВЕТИЛЬНИКАМИ С ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ И ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ.

ОСВЕЩЕННОСТЬ В ПОМЕЩЕНИЯХ ПРИНЯТА В СООТВЕТСТВИИ С „ОТРАСЛЕВЫМИ НОРМАМИ ОСВЕЩЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ" И СНиП-II-4-79 „ЕСТЕСТВЕННОЕ И ИСКУССТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ".

ПИТАНИЕ СВЕТИЛЬНИКОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ ОСВЕТИТЕЛЬНОГО ЩИТКА ТИПА ОП-12. ГРУППОВАЯ ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ВЫПОЛНЯЕТСЯ КАБЕЛЕМ АВВГ НА СКОБАХ ПО СТЕНЕ ОТКРЫТО.

25.3. МОЛНИЕЗАЩИТА ЗДАНИЯ НЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ СН305-77 ПРИ II СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ ТАБЛ. 1 П. 4.

25.4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ПРЕДУСМАТРИВАЮТ ЗАНУЛЕНИЕ ВСЕХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЧАСТЕЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, НОРМАЛЬНО НЕ НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ. ЗАНУЛЕНИЮ ПОДЛЕЖАТ: КОРПУСА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ, КОМУХИ ШКАФОВ, ЩИТКОВ, ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК, ПУСКОВОЙ АППАРАТУРЫ И Т.Д. В КАЧЕСТВЕ ПРОВОДНИКОВ ЗАНУЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЧУЛЕВУЮ ЖИЛУ КАБЕЛЯ, ПРОВОДА И СПЕЦИАЛЬНО ПРОЛОЖЕННЫЙ ПРОВОДНИК.

## 26. АВТОМАТИЗАЦИЯ

ПРОЕКТ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ П1 (П2) ПРЕДУСМАТРИВАЕТ:

- 1) ЗАЩИТУ КАЛОРИФЕРА ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ;
- 2) КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ;

3) СИГНАЛИЗАЦИЮ АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ.

ДЛЯ ЗАЩИТЫ КАЛОРИФЕРА ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ТЕРМОМЕТР МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ СИГНАЛИЗИРУЮЩИЙ ТПГ-СК. ПРИ ПОНИЖЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ НИЖЕ 30°С В ОБРАТНОМ ТРУБОПРОВОДЕ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ АВТОМАТИЧЕСКИ ОТКЛЮЧАЕТСЯ ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР, ПОДАЕТСЯ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ.

АППАРАТУРА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ РАБОТЫ СИСТЕМ П1 (П2) УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ПО МЕСТУ. СИГНАЛ ОБ АВАРИЙНОМ ОТКЛЮЧЕНИИ СИСТЕМЫ П1 (П2) ВЫНОСИТСЯ В КОРИДОР.

ВНЕШНИЕ СОЕДИНЕНИЯ ВЫПОЛНЕННЫ КАБЕЛЕМ АКВВГ ПО ГОСТ 1508-78\*Е.

## 27. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ УСТАНОВИТЬ В ВЕТЛАБОРАТОРИИ ТРИ ТЕЛЕФОННЫХ АППАРАТОВ И ШЕСТЬ АБОНЕНТСКИХ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЕТЕЙ ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ И РАДИОФИКАЦИИ К НАРУЖНЫМ СЕТЯМ ПТИЦЕФАБРИКИ ИЛИ МИНИСТЕРСТВА СВЯЗИ РЕШАЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

## 3. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

## 3.1. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.

3.1.1. ЗДАНИЕ ЛАБОРАТОРИИ ОДНОЭТАЖНОЕ ПРЯМОУГОЛЬНОЕ В ПЛАНЕ С РАЗМЕРАМИ В ОСЯХ 12,0 × 24,0 М ВЫСОТА ДО НИЗА НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ - 2,4 М.

3.1.2. ЗДАНИЕ РЕШЕНО С НЕПОЛНЫМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ, С САМОНЕСУЩИМИ СТЕНАМИ, В ПОЛНОСБОРНОМ ВАРИАНТЕ.

ФУНДАМЕНТЫ - ПОД КОЛОННЫ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПО ГОСТ 24022-80, ПОД СТЕНЫ - ЛЕНТОЧНЫЕ ИЗ БЕТОННЫХ БЛОКОВ ПО ГОСТ 13579-78.

КОЛОННЫ - СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПО СЕРИИ 1.823-1, ВЫП. 1.

БАЛКИ - СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПО СЕРИИ 1.462.1-10/80, ВЫП. 1.

СТЕНЫ - КЕРАМЗИТОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ С  $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$  ПО СЕРИИ 1.832.1-9, ВЫП. 1.

ПЕРЕГОРОДКИ - СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАТЕРИАЛОВ ИН-ТА ГИПРОНИИСЕЛЬХОЗ.

ПОКРЫТИЕ - СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛАТЫ ПО СЕРИИ 1.865.1-4/80, ВЫП. 1 И ПО СЕРИИ 1.865-1-11, ВЫП. 1.

Ограждающие конструкции приняты для строительства в районах с расчетной зимней температурой  $t = -20, -30^{\circ}\text{C}$ .

3.1.3. Освещенность рабочих помещений выполнена в соответствии со СНиП II-4-79.

3.1.4. Для бытового обслуживания работающих предусмотрен гардероб. Бытовые помещения оборудованы в соответствии с требованиями СНиП II-92-76. Группа производственной характеристики Iа.

3.1.5. Планировка здания обеспечивает пожаробезопасность в соответствии с требованиями СНиП II-2-80.

### 3.2. Водоснабжение и канализация

3.2.1. Водопровод запроектирован объединенный хозяйственно-питьевой, противопожарный и производственный с одним вводом из чугунных водопроводных труб  $\phi 100$  с источником водоснабжения от существующих сетей водопровода.

Водоснабжение решено в соответствии со СНиП II-30-76.

Расчетный расход воды составляет:

- 1. На хозяйственно-питьевые нужды -  $0,126 \text{ м}^3/\text{сут}; 0,045 \text{ м}^3/\text{ч}; 0,67 \text{ л/с};$
- 2. На производственные нужды -  $4,54 \text{ м}^3/\text{сут}; 1,58 \text{ м}^3/\text{ч}; 0,82 \text{ л/с};$

3. На внутреннее пожаротушение  $2,5 \text{ л/с}$  из расчета действия одной пожарной струи;

4. На наружное пожаротушение (СНиП II-34-74),  $10 \text{ л/с}$  (строительные конструкции здания - II степени огнестойкости, категория производства по взрыво и пожароопасности - В, строительный объем -  $1062,5 \text{ м}^3$ ).

Требуемый напор на вводе при бесперебойной работе сети во время пожара составляет  $16,0 \text{ м}$ .

Магистральные трубопроводы и разводящие участки сети прокладываются с уклоном  $0,002-0,005$  в сторону водоразборных точек.

3.2.2. Горячее водоснабжение решено в соответствии со СНиП II-34-76.

Расход горячей воды составляет:

- 1. На хозяйственно-питьевые нужды -  $0,10 \text{ м}^3/\text{сут}; 0,04 \text{ м}^3/\text{ч}; 0,49 \text{ л/с};$
- 2. На производственные нужды -  $0,83 \text{ м}^3/\text{сут};$

$0,61 \text{ м}^3/\text{ч}; 0,59 \text{ л/с}.$

Подача горячей воды предусматривается к санитарным приборам и технологическому оборудованию.

3.2.3. Внутри здания запроектирована раздельная канализация объединенная и производственная.

В сеть объединенной канализации поступают стоки от санитарных приборов и оборудования.

В сеть производственной канализации поступают стоки от умывальников, технологического оборудования и от уборки помещений. Стоки проходят дезинфекцию в специально предназначенных для этого колодцах К2 и К3 хлорной водой. Доза хлора и время контакта его со сточной жидкостью устанавливается органами санитарного надзора, но не менее  $10 \text{ г/м}^3$  активного хлора. Для лучшего контакта стоков с хлором, стоки барботируются сжатым воздухом посредством передвижного компрессора. Для хлорной воды предусматривается стальной эмалированный мерник емкостью 10 литров. После дезинфекции стоки сбрасываются в канализацию. Объем колодцев рассчитан на пятисточный сброс стоков.

Внутренние сети объединенной и производственной канализации выполняются из чугунных канализационных труб  $\phi 50-100 \text{ мм}$  прокладываемых напольно, в полу.

Расход стоков составляет: 1. Объединенных -  $4,46 \text{ м}^3/\text{сут}, 1,40 \text{ м}^3/\text{ч}, 1,31 \text{ л/с}$

2. Производственных -  $0,68 \text{ м}^3/\text{сут}, 0,55 \text{ м}^3/\text{ч}, 2,41 \text{ л/с}.$  При привязке проекта к местным условиям предусмотреть мероприятия в колодцах-нейтрализаторах в соответствии со СНиП II-28-73\*.

### 3.3. Отопление и теплоснабжение

3.3.1. Сведения общего характера и назначение проектируемого здания приведены в технологической части проекта.

Проект отопления и вентиляции выполнен в соответствии со СНиП II-33-75, СНиП II-92-76, ОНТП-СХ. 8-81.

3.3.2. Расчетные параметры наружного воздуха приняты:

- а) для проектирования отопления  $-20; -30^{\circ}\text{C}$
- б) для проектирования вентиляции соответственно:

зимние  $-20; -30^{\circ}\text{C}$   
летние  $22; 22^{\circ}\text{C}$

Средняя температура отопительного периода соответственно принята

$-0,7; -6,3^{\circ}\text{C}$

Продолжительность отопительного периода в сутках:

$187; 232$

3.3.3. Источником теплоснабжения служит котельная птицефабрики по т.л. № 903-1-143.

Теплоносители приняты для систем отопления и теплоснабжения вентиляторов - вода  $T_1-T_2 = 150-70^{\circ}\text{C}$ .

3.3.4. Температуры внутреннего воздуха в помещениях приняты в соответствии с технологическим заданием и приведены в таблице воздухообменов по помещениям.

В здании запроектирована водяная, однотрубная горизонтальная, регулируемая, с замыкающими участками система отопления. Расчетная температура воды в системе отопления принята  $105-70^{\circ}\text{C}$ .

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М 140-А0.

4.3.5. Присоединение местных систем отопления и теплоснабжения к внешним тепловым сетям проектируется через автоматизированный узел управления, предназначенный для постоянного поддержания заданных температур в помещениях ветлаборатории.

Автоматическое поддержание заданных температур обеспечивается установкой регулятора РТКЦ подмешивающегося насоса ЦВЦ. Установка клапана УРРД обеспечивает постоянство расхода сетевой воды на нужды отопления и вентиляции.

Горячее водоснабжение централизованное от внешних сетей.

### 3.4. Вентиляция

3.4.1. Вентиляция помещений ветлаборатории проектируется приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная.

Воздухообмены в помещениях для отгонки протина и аналитической лаборатории определены из расчета компенсации воздуха удаляемого местными отсосами, в остальных помещениях воздухообмены приняты по кратностям.

3.4.2. Приток механический от двух систем, раздельно для помещений категорий „В” и „Д”.

Вытяжка из помещений предусмотрена естественная через шахты на покрытии.

3.5. Автоматика и регулирование.  
Проектом предусматривается автоматическое поддержание температуры приточного воздуха от системы П1, П2 при помощи регулятора РТ-ДО и защита калориферов от замораживания.

Управление вентсистемами и залпроектировано местное из веншкамер и для вытяжных систем-дистанционное из обслуживаемых помещений.

### 3.6. Мероприятия по шумозащиту.

Все вентиляционное оборудование установлено в изолированных помещениях на виброизоляторах. Соединение воздуховодов с центробежными вентиляторами осуществляется через гибкие вставки.

### 3.7. Организация строительства.

3.7.1. Продолжительность строительства объекта принята 3 месяца и включает время подготовительного периода 0,5 месяца.

3.7.2. До начала подготовительного периода заключается договор на строительство с генподрядной организацией, оформляется финансирование и решаются вопросы обеспечения строительства материалами, конструкциями, деталями, устанавливаются заказы на поставку оборудования, производится в натуре отвод территории для строительства.

3.7.3. В подготовительный период выполняются работы, обеспечивающие нормальное развитие строительства: создание заказчиком опорной геодезической сети, расчистка территории, устройство временных зданий и сооружений, первоочередные работы по планировке территории в объемах, обеспечивающих временный сток поверхностных вод, устройство постоянных или временных автомобильных дорог, сетей водоснабжения и энергоснабжения, устройство телефонной и радиосвязи.

3.7.4. Строительная площадка, во избежание доступа посторонних лиц ограждается. Устанавливаются указатели проходов и проездов, а в зонах опасных для движения, хорошо видимые предупредительные знаки.

Траншеи, колоды и шурфы ограждаются или закрываются. Территорию стройплощадки, проходы к складам стройматериалов и участки работ в ночное время необходимо освещать. Должны быть обеспечены безопасная разгрузка и складирование стройдеталей и материалов.

3.7.5. Временные здания и сооружения должны в полной мере удовлетворять санитарно-гигиеническим требованиям.

3.7.6. Разработка траншей и котлованов осуществляется экскаватором-обратная лопата с ковшом емкостью 0,5 м<sup>3</sup>.

Планировочные работы обратная засыпка пазух фундаментов производятся бульдозером мощностью 73,5 кВт (100 л.с.)

Уплотнение грунта в пазухах фундаментов выполняется пневмопрямбовками.

3.7.7. Здание ветлаборатории для птицефабрик каркасно-панельное. Размеры в плане 12x24 метра. Высота 3,6 метра. Фундаменты ленточные сборные железобетонные. Наибольшая масса конструктивного элемента 4,0 тонны (стеновая панель).

3.7.8. Бетонная смесь для монолитных конструкций доставляется на строительную площадку в автомобилях-самосвалах и к месту укладки подается в бадах емкостью 0,6 ÷ 0,8 м<sup>3</sup> пневмоколесным краном КС-4361. Уплотнение ведется глубинными и площадочными вибраторами.

3.7.9. Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций ведется пневмоколесным краном КС-4361 с максимальной грузоподъемностью 16 тонн.

3.7.10. На подсобных погрузочно-разгрузочных работах используется автокран.

3.7.11. При устройстве кровли применяется легкий кран типа "Пионер".

3.7.12. Отделочные работы ведутся с применением средств малой механизации на основе нормоккомплектов.

3.7.13. При производстве основных видов строительно-монтажных работ в зимних условиях предусматривается производить: разработку грунта методом предварительного рыхания дизель-молотом С-222 на тракторе-погрузчике С-107. Устройство монолитных конструкций с применением метода термоса, замоноличивание стыков-с применением электропрогрева.

4. Строительно-монтажные работы выполняются в соответствии с требованиями СНиП часть IV. "Правила производства и приемки работ".

## 4. Охрана окружающей среды.

4.1. Ветеринарная лаборатория для птицефабрик не имеет вредных выбросов загрязняющих воды, атмосферу и почву.

4.2. Основными вредностями в выбрасываемом воздухе являются тепловыделения. В удаленном воздухе из химического шкафа №33 выделяются следы химреактивов. Вследствие незначительного расхода и утечки химреактивов специальных мероприятий по очистке воздуха не предусматривается.

## 5. Научно-технические достижения

Типовой проект ветеринарной лаборатории для птицефабрик разработан как конструктивный (полнооборный) вариант типового проекта 807-10-19, с целью улучшения конструктивных решений, позволивших сократить трудозатраты и обеспечить индустриальность при возведении здания.

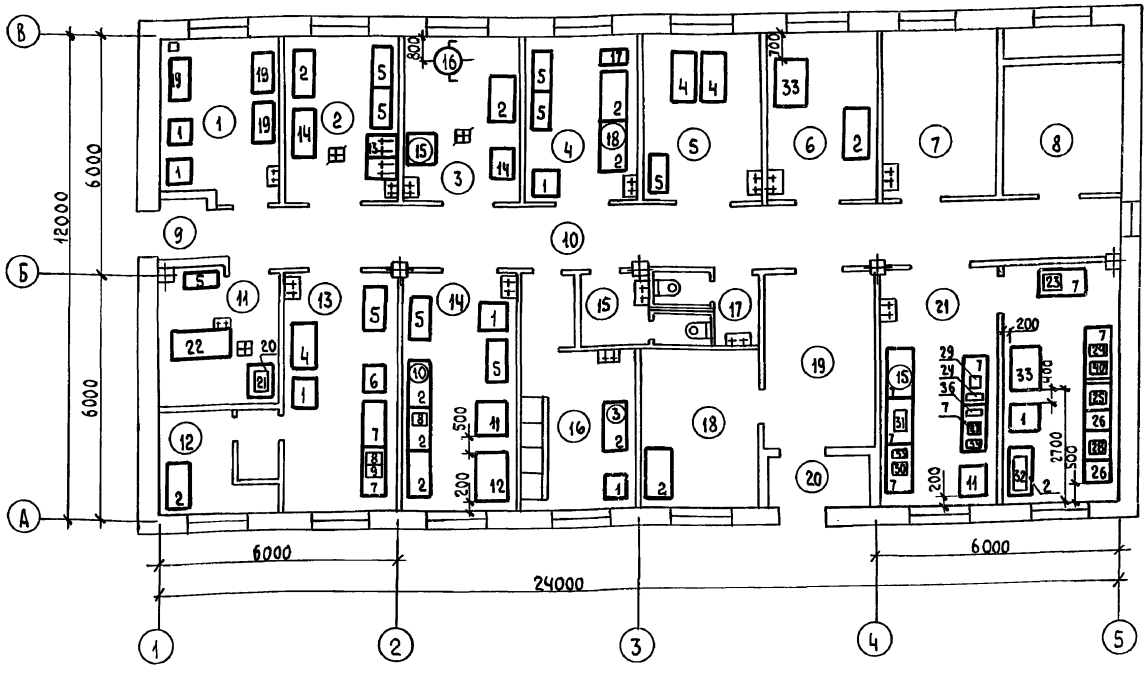
Сравнительная таблица.

| Наименование   | Показатели    |                   |
|--|---------------|-------------------|
|  | Данный проект | Тип.пр. 807-10-19 |
| Общая площадь, м <sup>2</sup>  | 283,90        | 256,32            |
| Строительный объем, м <sup>3</sup>   | 1056,18       | 1286,58           |
| Общая сметная стоимость, тыс.руб   | 64,50         | 71,93             |
| в т.ч. строительно-монтажных работ,  | 43,37         | 37,79             |
| оборудования   | 21,23         | 34,14             |
| Стоимость строительно-монтажных работ на 1м <sup>2</sup> общей площади, руб. | 168,09        | 147,43            |
| Стоимость строительно-монтажных работ 1м <sup>3</sup> здания, руб.           | 41,07         | 29,31             |
| Трудовые построечные затраты чел.ан.   | 1159          | 1185              |
| Расход основных строительных материалов:                                     |               |                   |
| цемент, т  | 62,77         | 54,09             |
| сталь, т   | 11,18         | 7,18              |
| бетон и железобетон, м <sup>3</sup>  | 245,02        | 89,65             |
| в т.ч. сборного  | 198,60        | 37,42             |
| лесоматериалы, м <sup>3</sup>  | 20,18         | 35,79             |
| кирпич, тыс. шт.   | 1,38          | 21,68             |

Альбом I  
Типовой проект

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

| Обозначение | Наименование                         | Примечание |
|-------------|--------------------------------------|------------|
| ТХ          | Технология производства              |            |
| АР          | Архитектурные решения                |            |
| КЖ          | Конструкции железобетонные           |            |
| ОВ          | Отопление и вентиляция               |            |
| ВК          | Внутренние водопровод и канализация  |            |
| ЭМ          | Электротехническая часть             |            |
| АОВ         | Автоматизация отопления и вентиляции |            |
| СС          | Связь и сигнализация                 |            |



ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование              | Примечание |
|-------------|---------------------------|------------|
|             | ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ     |            |
| ТХ.СС       | Спецификация оборудования |            |

Экспликация помещений

| №  | Наименование                              | Кат. произ-водства по взрыво- и пом. опасн. |
|----|---|---|
| 1  | Аптека                                    | В   |
| 2  | Моечная                                   | Д   |
| 3  | Стерилизационная                          | Д   |
| 4  | Помещение питательных сред                | Д   |
| 5  | Кабинет зав. лабораторией                 |   |
| 6  | Помещение для отгонки протекна            | Д   |
| 7  | Инвентарная                               |   |
| 8  | Венткамера                                |   |
| 9  | Тамбур                                    |   |
| 10 | Коридор                                   |   |
| 11 | Подготовительное помещение                | Д   |
| 12 | Бокс                                      | В   |
| 13 | Помещение бактериологических исследований | В   |
| 14 | Помещение серологических исследований     | В   |

ПРОДОЛЖЕНИЕ

| №  | Наименование              | Кат. произ-водства по взрыво- и пом. опасн. |
|----|---------------------------|---|
| 15 | Женская уборная           |   |
| 16 | Комната персонала         |   |
| 17 | Мужская уборная           |   |
| 18 | Гараж                     |   |
| 19 | Вестибюль                 |   |
| 20 | Тамбур                    |   |
| 21 | Аналитическая лаборатория | В   |

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.  
 Главный инженер проекта *[Signature]* (Борисов)

|  |       |                        |
|--|-------|------------------------|
| Привязан                                 |       |                        |
| ИЧВ. №                                   |       |                        |
| Т.п. 807-10-68.84                        |       | ТХ                     |
| Г.П. БОРИСОВ                             | 12.83 |                        |
| Н. КОНТ. КОЗЛОВ                          | 12.84 |                        |
| НАЧ. ОТД. СУЗНОВ                         | 21.10 |                        |
| ГЛ. СПЕЦ. БЕЛЯКОВ                        | 22.11 |                        |
| РУК. ГР. СЕДОВА                          | 22.11 |                        |
| СТ. ИНЖ. ПОЛЯНСКАЯ                       | 22.12 |                        |
| ИНЖ. МАЛОВА                              | 22.12 |                        |
| ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ПТИЦЕФАБРИК |       | СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ     |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0,000         |       | Р 1 1                  |
|  |       | ЦИТЭП сельхоз Владимир |



Альбом I  
Типовой проект

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

| Обозначение | Наименование                         | Примечание |
|-------------|--------------------------------------|------------|
| ТХ          | Технология производства              |            |
| АР          | Архитектурные решения                |            |
| КЖ          | Конструкции железобетонные           |            |
| ОВ          | Отопление и вентиляция               |            |
| ВК          | Внутренние водопровод и канализация  |            |
| ЭМ          | Электротехническая часть             |            |
| АОВ         | Автоматизация отопления и вентиляции |            |
| СС          | Связь и сигнализация                 |            |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение     | Наименование   | Примечание |
|-----------------|--|------------|
|                 | <u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>   |            |
| ГОСТ 12506-81   | Окна деревянные для производственных зданий  |            |
| ГОСТ 17324-71   | Двери деревянные для животноводческих и птицеводческих зданий  |            |
| ГОСТ 22415-77   | Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий           |            |
| 2.830-3, вып.1  | Узлы самонесущих стен из двухслойных легкобетонных панелей для одноэтажных сельскохозяйственных зданий |            |
| 2.260-1, вып.3  | Детали покрытий общественных зданий  |            |
| 2.460-15, вып.1 | Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов                      |            |
| 2.460-18, вып.1 | Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами.      |            |
|                 | <u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>   |            |
| ВМ              | Ведомость материалов   |            |

Общие указания

1. За условную отм. 0,000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отметке
2. Здание относится к II степени огнестойкости
3. Наружные ограждения выполнены из керамзитобетонных панелей с  $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ .
4. Кирпичные перегородки выполнить из обыкновенного глиняного кирпича (ГОСТ 530-80) М100 на растворе М25
5. Наружные панели поступают на строительную площадку с офактуренной поверхностью.
6. Столярные изделия и металлоконструкции окрасить масляной краской за 2 раза.
7. Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 0,7м по щебеночному основанию.
8. Горизонтальную гидроизоляцию выполнить из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30мм на отметке - 0,030.
9. При производстве всех видов работ в зимних условиях руководствоваться требованиями нормативных документов СНиП III-17-78, СНиП III-15-76, СНиП III-20-74.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| Лист | Наименование                             | Примечание |
|------|--|------------|
| 1    | Общие данные (начало)                    |            |
| 2    | Общие данные (окончание)                 |            |
| 3    | План на отм. 0,000. Разрез 1-1           |            |
| 4    | Фасады. Схемы заполнения оконных проемов |            |
| 5    | План полов на отм. 0,000                 |            |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ГАРДЕРОБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

| Марка, поз. | Обозначение   | Наименование                      | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|-------------|---------------|-----------------------------------|------|--------------|------------|
|             | ГОСТ 22415-77 | Шкаф деревянный ДД-332 со скамьей | 4    |              |            |

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

| Лист | Наименование                              | Примечание |
|------|---|------------|
| 2    | Спецификация элементов заполнения проемов |            |
| 2    | Спецификация элементов на кровлю          |            |

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.  
 Главный инженер проекта *Борисов* (Борисов)

Проект разработан в традиционных строительных конструкциях без применения научно-технических достижений в строительных решениях  
 Главный инженер проекта *Борисов* (Борисов)

|                          |                        |             |
|--------------------------|------------------------|-------------|
| Привязан                 |                        |             |
| Инв. №                   | Т.п. 807-10-68.84      | АР          |
| ГИП                      | Борисов                | 2/22.87     |
| Н.КОНТР.                 | Козлов                 | 30.11.85    |
| НАЧ.ОТД.                 | Яновская               | 30.11.85    |
| ЛА.СПЕЦ.                 | Фролова                | 30.11.85    |
| РУК.ГР.                  | Феськова               | 30.11.85    |
| СТ.ИНЖ.                  | Карасев                | 30.11.85    |
| ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ | СТАВЛЯ                 | Лист 1 из 5 |
| для птицефабрик          | Р                      | 1 5         |
| Общие данные (начало)    | ЦИТЭП сельхоз Владимир |             |

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ (ПЛОЩАДЬ М<sup>2</sup>)

| НАИМЕНОВАНИЕ<br>ИЛИ<br>НОМЕР<br>ПОМЕЩЕНИЯ | ПОТОЛОК      |                                | СТЕНЫ ИЛИ<br>ПЕРЕГОРОДКИ |  | НИЗ СТЕН ИЛИ<br>ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛЬ) |  |                   | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|--------------|--------------------------------|--------------------------|--|--------------------------------------|--|-------------------|------------|
|   | ПЛО-<br>ЩАДЬ | ВИД<br>ОТДЕЛКИ                 | ПЛО-<br>ЩАДЬ             | ВИД<br>ОТДЕЛКИ                               | ПЛО-<br>ЩАДЬ                         | ВИД<br>ОТДЕЛКИ                               | ВЫСО-<br>ТА<br>ММ |            |
| 1;5;18                                    | 34,2         | ЗАТИРКА<br>ШВОВ<br>КЛЕЕВАЯ     | 123,7                    | ЗАТИРКА<br>ШВОВ<br>КЛЕЕВАЯ                   |                                      | —  |                   |            |
| 7; 9; 10; 19; 20;<br>16                   | 83,5         | ЗАТИРКА<br>ШВОВ<br>КЛЕЕВАЯ     | 165,8                    | ЗАТИРКА<br>ШВОВ<br>КЛЕЕВАЯ                   | 119,3                                | ЗАТИРКА<br>ШВОВ<br>МАСЛЯНАЯ                  | 1500              |            |
| 2;3;15;17                                 | 28,8         | ЗАТИРКА<br>ШВОВ<br>КЛЕЕВАЯ     | 61,6                     | ЗАТИРКА<br>ШВОВ<br>КЛЕЕВАЯ                   | 52,6                                 | ЗАТИРКА<br>ШВОВ<br>ГЛАЗУРОВАН-<br>НАЯ ПЛИТКА | 1500              |            |
| 4;6;12;13;14                              | 66,0         | ЗАТИРКА<br>ШВОВ<br>КЛЕЕВАЯ     | 214,2                    | ЗАТИРКА<br>ШВОВ<br>МАСЛЯНАЯ                  |                                      | —  |                   |            |
| 8   | 11,9         | ЗАТИРКА<br>ШВОВ<br>ИЗВЕСТКОВАЯ | 50                       | ЗАТИРКА<br>ШВОВ<br>ИЗВЕСТКОВАЯ               |                                      | —  |                   |            |
| 11  | 9,1          | ЗАТИРКА<br>ШВОВ<br>КЛЕЕВАЯ     | 34,2                     | ЗАТИРКА<br>ШВОВ<br>ГЛАЗУРОВАН-<br>НАЯ ПЛИТКА |                                      | —  |                   |            |
| 21  | 34,5         | ЗАТИРКА<br>ШВОВ<br>КЛЕЕВАЯ     | 47,7                     | ЗАТИРКА<br>ШВОВ<br>МАСЛЯНАЯ                  | 47,1                                 | ЗАТИРКА<br>ШВОВ<br>ГЛАЗУРОВАН-<br>НАЯ ПЛИТКА | 1500              |            |
| ОТДЕЛКА УЛУЧШЕННАЯ                        |              |                                |                          |  |                                      |  |                   |            |

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА КРОВЛЮ

| МАРКА,<br>ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ      | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА<br>ЕД.КГ | ПРИМЕ-<br>ЧАНИЕ |
|----------------|------------------|--------------|------|----------------|-----------------|
| П79-3          | 3.006-2, вып.2-2 | ПЛИТА П79-3  | 7    | 150,0          |                 |
| МС28           | 2.460-18, вып.3  | ФАРТУК МС28  |      | 34,0           |                 |
| МС32           | 2.460-18, вып.3  | КОСТЫЛЬ МС32 |      | 40,0           |                 |
| МС55           | 2.460-18, вып.3  | ТО ЖЕ МС55   |      | 80,0           |                 |
| МС56           | 2.460-18, вып.3  | ФАРТУК МС56  |      | 25,6           |                 |
| КР2            | 2.460-15, вып.1  | КОЗЫРЕК КР2  | 2    | 6,51           |                 |
| Ф92            | 2.460-15, вып.1  | Ф92          | 2    | 9,10           |                 |
| ПП2            | 2.460-15, вып.1  | ПП2          | 2    | 1,69           |                 |
| ММ4            | 2.260-1, вып.3   | ММ4          | 2    | 30,3           |                 |

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

| МАРКА,<br>ПОЗ.    | ОБОЗНАЧЕНИЕ     | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА<br>ЕД.КГ | ПРИМЕ-<br>ЧАНИЕ |
|-------------------|-----------------|--------------|------|----------------|-----------------|
| ДВЕРНЫЕ БЛОКИ     |                 |              |      |                |                 |
| 1                 | ГОСТ 17324-71   | Д72          | 2    |                |                 |
| 2                 | ГОСТ 17324-71   | Д68-П        | 3    |                |                 |
| 3                 | ГОСТ 17324-71   | Д69-П        | 8    |                |                 |
| 4                 | ГОСТ 17324-71   | Д69-Л        | 8    |                |                 |
| 5                 | ГОСТ 17324-71   | Д70-П        | 2    |                |                 |
| 6                 | ГОСТ 17324-71   | Д70-Л        | 3    |                |                 |
| ОКОННЫЕ БЛОКИ     |                 |              |      |                |                 |
| 1                 | ГОСТ 12506-81   | СВД 12-18    | 15   |                |                 |
| 2                 | ГОСТ 12506-81   | СВД 9-12     | 1    |                |                 |
| ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ |                 |              |      |                |                 |
| Р1                | 1.400-15, вып.1 | МН713-1      | 1    | 9,1            |                 |
| Р2                | 1.400-15, вып.1 | МН556        | 37   | 5,4            | м               |

Т.п. 807-10-68.84

АР

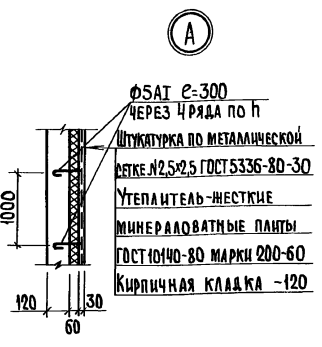
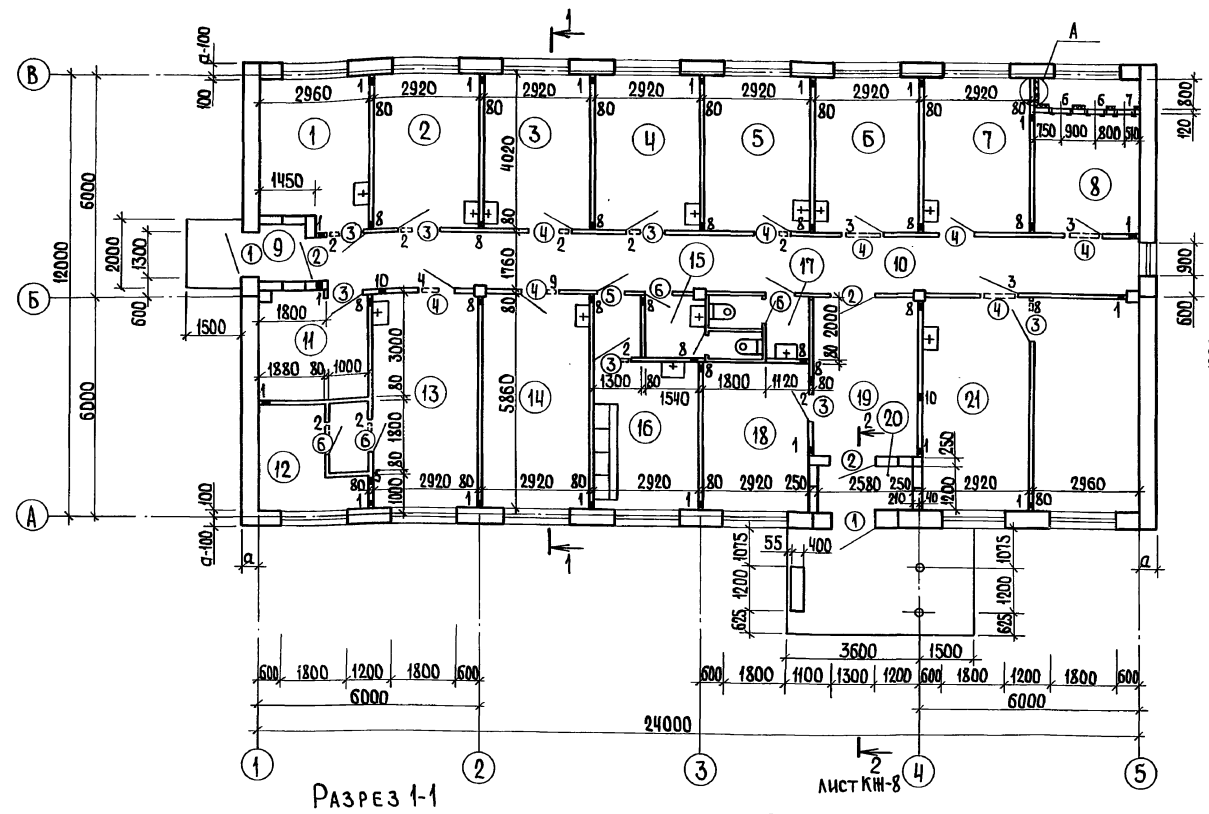
ПРИВЯЗАН

ГИП БОРИСОВ  
И.КОНТР. КОЗЛОВ  
НАЧ.ОТД. ЯНОВСКАЯ  
ГЛ.СПЕЦ. ФРОЛОВА  
РУК.ГР. ФЕЬСЬКОВА  
СТ.ИНЖ. КАРАСЕВА

ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ДЛЯ ПТИЦЕФАБРИК  
ОБЩИЕ ДАННЫЕ  
(ОКОНЧАНИЕ)

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 2  
ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ  
ВЛАДИМИР

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



Экспликация помещений

| НОМЕР ПО ПЛАНУ | НАИМЕНОВАНИЕ                              | ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup> | КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ |
|----------------|---|------------------------|---|
| 1              | АПТЕКА                                    | 11,14                  | В   |
| 2              | МОЕЧНАЯ                                   | 11,74                  | Д   |
| 3              | СТЕРИЛИЗАЦИОННАЯ                          | 11,74                  | Д   |
| 4              | ПОМЕЩЕНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД                | 11,74                  | Д   |
| 5              | КАБИНЕТ ЗАВЕДУЮЩЕЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ           | 11,74                  |   |
| 6              | ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ОТГОНКИ ПРОТЕИНА            | 11,74                  | Д   |
| 7              | ИНВЕНТАРНАЯ                               | 11,74                  |   |
| 8              | ВЕНТКАМЕРА                                | 11,74                  |   |
| 9              | ТАМБУР                                    | 2,04                   |   |
| 10             | КОРИДОР                                   | 39,48                  |   |
| 11             | ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ                | 3,95                   | Д   |
| 12             | БОКС                                      | 6,31                   | В   |
| 13             | ПОМЕЩЕНИЕ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ | 17,11                  | В   |
| 14             | ПОМЕЩЕНИЕ СЕРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ     | 17,11                  | В   |
| 15             | ЖЕНСКАЯ УБОРНАЯ                           | 3,08                   |   |
| 16             | КОМНАТА ПЕРСОНАЛА                         | 11,04                  |   |
| 17             | МУЖСКАЯ УБОРНАЯ                           | 2,24                   |   |
| 18             | ГАРДЕРОБ                                  | 11,04                  |   |
| 19             | ВЕСТИБЮЛЬ                                 | 12,88                  |   |
| 20             | ТАМБУР                                    | 3,96                   |   |
| 21             | АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ                 | 34,46                  | В   |

РАЗРЕЗ 1-1

ЛИСТ КИ-8

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИЯ ВТОПЛЕННОГО В БИТУМНУЮ МАСТИКУ МБК-Г-65(55) ГОСТ 2889-80 ЗЛОЯ РУБЕРОИДА РМД-35С НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МБК-Г-65(55) ГОСТ 2889-80 ПАНТЫ КОМПЛЕКСНЫЕ И-6.

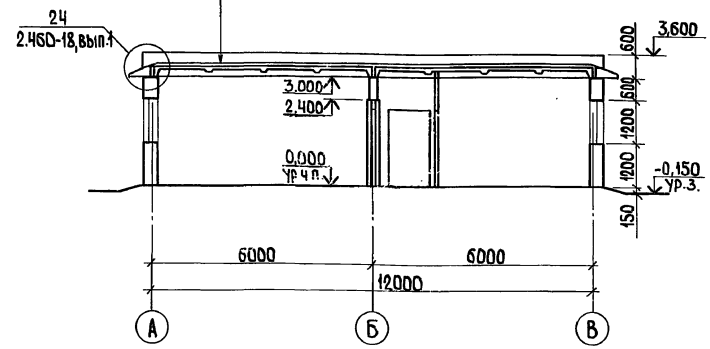


ТАБЛИЦА ТОЛЩИН СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И УТЕПЛИТЕЛЯ

| РАСЧЕТНАЯ НАРУЖНАЯ ТЕМПЕРАТУРА В °С | ТОЛЩИНА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ИЗ КЕРАМИЗТОБЕТОНА γ=2000 кг/м <sup>3</sup> Д' мм | УТЕПЛИТЕЛЬ КРОВЛИ ПЕНОБЕТОН γ=400 кг/м <sup>3</sup> | ПРИМЕЧАНИЯ |
|-------------------------------------|--|---|------------|
| -20                                 | 300  | 80  |            |
| -30                                 | 400  | 100   |            |

ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ

| № | РАЗМЕРЫ ВхН | ОТМЕТКА | НАЗНАЧЕНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|-------------|---------|------------|------------|
| 1 | 100x100     | 0,030   | ОВ         |            |
| 2 | 250x250     | 2,780   | ОВ         |            |
| 3 | 1000x250    | 2,100   | ОВ         |            |
| 4 | 500x250     | 2,100   | ОВ         |            |
| 5 | 150x150     | 2,190   | ОВ         |            |
| 6 | 620x590     | 0,290   | ОВ         | Р1         |

ПРОДОЛЖЕНИЕ

| №  | РАЗМЕРЫ ВхН | ОТМЕТКА ОТВ. | НАЗНАЧЕНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|----|-------------|--------------|------------|------------|
| 7  | 505x1250    | 0,300        | ОВ         | Р2         |
| 8  | 150x150     | 2,190        | ВК         |            |
| 9  | 250x250     | 2,100        | ОВ         |            |
| 10 | 100x100     | 2,190        | ВК         |            |

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

| МАРКА ПОЗ. | РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ, ММ |
|------------|----------------------------|
| 1          | 1300x2400                  |
| 2          | 1220x2080                  |
| 3,4        | 1020x2080                  |
| 5,6        | 820x2080                   |

ПРИВЯЗАН

ГНП БОРИСОВ  
И.КОНТР. КОЗЛОВ  
НАЧ.ОТД. ЯНОВСКАЯ  
ГАС.СПЕЦ. ФРОЛОВА  
РУК.ГР. ФЕЬСКОВА  
ИНЖ. БАРИНОВА

Т. п. 807-10-68.84 АР

ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ПТИЦЕФАБРИК

План на отм. 0,000. РАЗРЕЗ 1-1

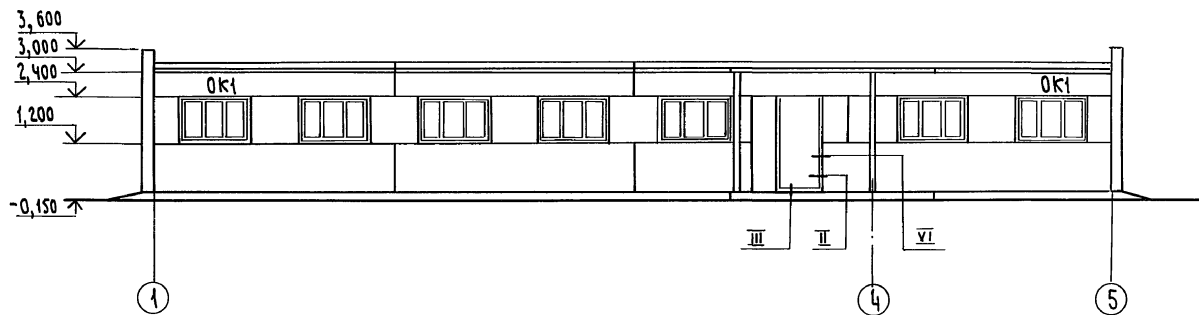
СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 3

ЦИТЭПсельхоз ВЛАДИМИР

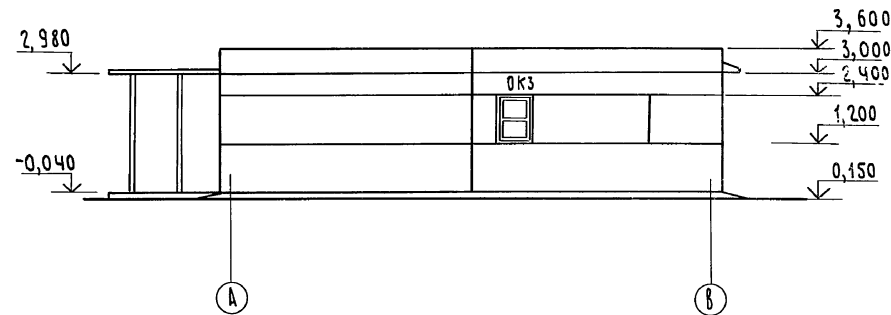
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ИНВ. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗВМ. ИИВ. №

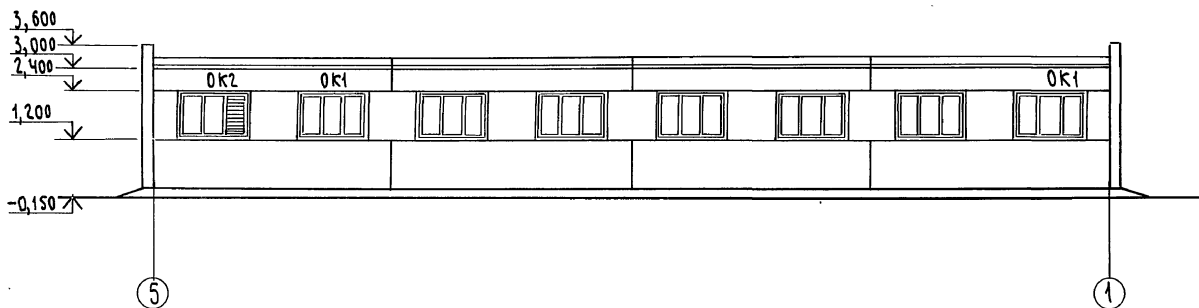
Фасад 1-5



Фасад А-В



Фасад 5-1



Фасад В-А

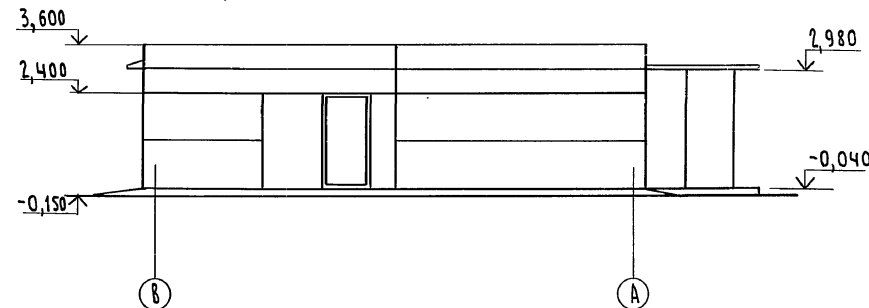
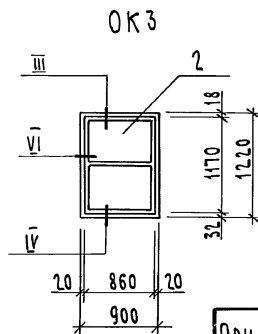
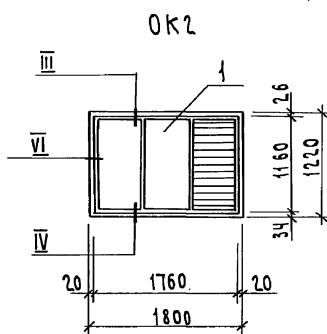
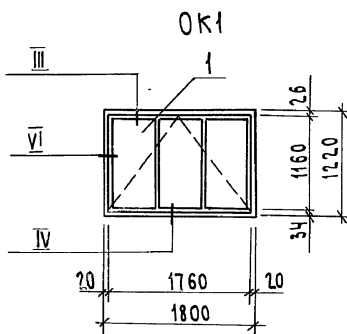
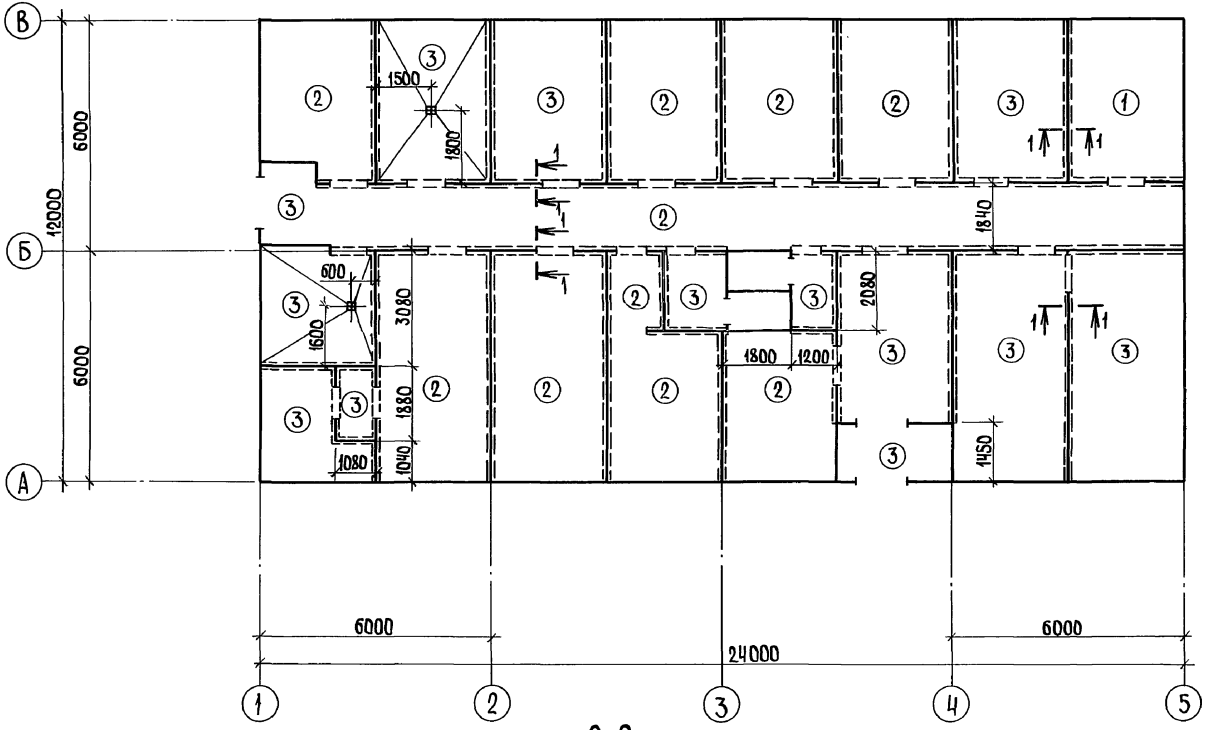


СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



1. Узлы крепления оконных и дверных блоков приняты по серии 2.830-3, вып.1
2. Узел примыкания элементов входа со зданием разработан на листе КИ-8

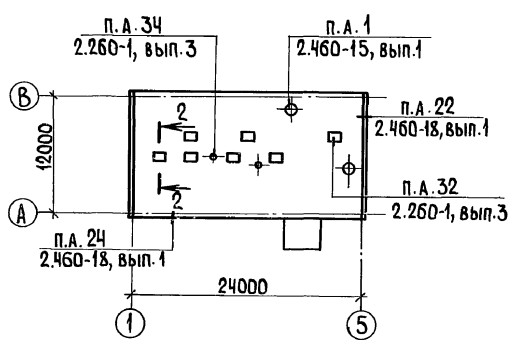
|          |           |                    |          |   |                           |      |        |
|----------|-----------|--------------------|----------|---|---------------------------|------|--------|
|          |           | Т. п. 807-10-68.84 |          | АР  |                           |      |        |
| ПРИВЯЗАН | Г.И.П.    | БОРИСОВ            | 30.12.83 | ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ<br>ДЛЯ ПТИЦЕФАБРИК | СТАДИЯ                    | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|          | И.КОНТ.   | КОЗЛОВ             | 30.12.83 |   | Р                         | 4    |        |
|          | НАЧ.ОТД.  | ЯНОВСКАЯ           | 30.12.83 | Фасады. Схемы заполнения<br>оконных проемов | ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ<br>ВЛАДИМИР |      |        |
|          | ГЛ. СПЕЦ. | ФРОЛОВА            | 30.12.83 |   |                           |      |        |
|          | РУК. ГР.  | ФЕСЬКОВА           | 30.12.83 |   |                           |      |        |
| ИНВ. №   |           | СТ. ИИИ.           | КАРАСЕВА | 30.12.83                                    |                           |      |        |



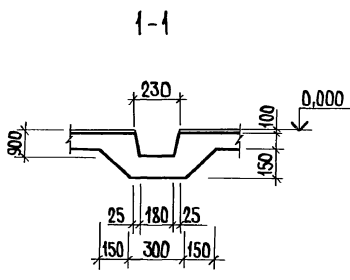
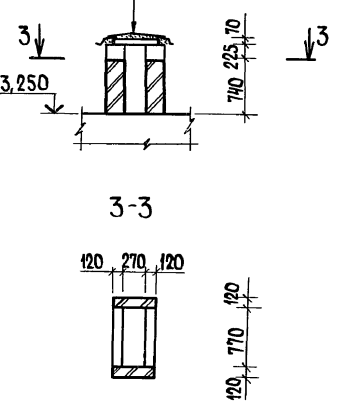
Экспликация полов

| Наименование или номер помещения по проекту | Тип пола по проекту | Схема пола или номер узла по СНиП II-V 8-71 | Элементы пола и их толщина  | Площадь пола м <sup>2</sup> |
|---|---------------------|---|---|-----------------------------|
| 8   | 1                   | П-10а                                       | Покрытие-цементно-песчаное М200 - 20мм<br>Подстилающий слой - бетон М100 - 100мм<br>Основание-уплотненный грунт   | 11,90                       |
| 1,4,5,6,10,13,14,16,18                      | 2                   | П-71а                                       | Покрытие-линолеум по ГОСТ 7251-66 - 5мм<br>Прослойка-холодная мастика на водостойких вяжущих - 1мм<br>Стяжка-легкий бетон М50 - 20мм<br>Подстилающий слой - бетон М100 - 100мм<br>Основание-уплотненный грунт                                       | 144,70                      |
| 2,3,7,11,12,19,21                           | 3                   | П-50а                                       | Покрытие-керамическая плитка по ГОСТ 6787-69 - 13мм<br>Прослойка и заполнение швов-битумная мастика - 3мм<br>Гидроизоляционный слой - 2слоя гидроизола на битумной мастике<br>Подстилающий слой - бетон М100 - 100мм<br>Основание-уплотненный грунт | 110,80                      |

План кровли



Число рубероида на битумной мастике  
Цементно-песчаная стяжка-20  
Плита П78-3 -70



1. Грунт под основание пола уплотнить с доведением плотности грунта до 1,6 т/м<sup>3</sup>.
2. Устройство полов выполнять после прокладки всех инженерных коммуникаций.
3. Уклон полов к трапам принять i=0,01 и выполнить его за счет грунта основания. Трапы установить по СНиП II-V 8-71 (деталь установки Д-37).
4. При устройстве полов выполнить основание под сборные перегородки по сечению 1-1.
5. Для утепления предусмотреть укладку по грунту основания под конструкцию пола на ширину 1,5м от наружных стен слоя керамзита толщиной 150мм (кроме тамбуров и венткамеры).

|                    |          |   |               |                       |        |
|--------------------|----------|---|---------------|-----------------------|--------|
| Т. п. 807-10-68.84 |          | АР  |               |                       |        |
| ГИП БОРИСОВ        | 2.12.83  | ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ<br>для ПТИЦЕФАБРИК | СТАДИЯ        | Лист                  | Листов |
| Н. КОНТР. КОЗЛОВ   | 2.12.83  |   | Р             | 5                     |        |
| НАЧ. ОТД. ЯНОВСКАЯ | 30.11.83 |   | ЦИТЭП сельхоз |                       |        |
| А. СПЕЦ. ФРОЛОВА   | 30.11.83 |   | ВЛАДИМИР      |                       |        |
| РУК. ГР. ФЕДЬКОВА  | 30.11.83 | План полов на отм. 0,000                    |               |                       |        |
| СТ. ИНЖ. КАРАСЕВА  | 30.11.83 | Копировал Ящук                              |               | Формат А2 19578-01 13 |        |

ИНВ. № ПОМ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

Альбом I  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| Лист | НАИМЕНОВАНИЕ   | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------|--|------------|
| 1    | ОБЩИЕ ДАННЫЕ   |            |
| 2    | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ             |            |
| 3    | ВИДЫ 3-3 4-4, СЕЧЕНИЯ 5-5 ± 9-9                      |            |
| 4    | СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ |            |
| 5    | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ        |            |
| 6    | УЗЛЫ А, Б  |            |
| 7    | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕГОРОДОК             |            |
| 8    | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВХОДА                   |            |

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

| Лист | НАИМЕНОВАНИЕ  | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------|---|------------|
| 2    | СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ             |            |
| 3    | СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ |            |
| 4.5  | СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ        |            |
| 6    | СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕГОРОДОК             |            |

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

| СТР. КОД | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ | КОД     | КОЛ. МЗ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|----------|---|---------|---------|------------|
| 1        | Фундаменты стаканного типа и башмаки      | 581 200 | 3,1     |            |
| 2        | Фундаментные блоки                        | 581 100 | 27,3    |            |
| 3        | Колонны                                   | 582 100 | 1,7     |            |
| 4        | Балки стропильные                         | 582 200 | 1,8     |            |
| 5        | Перекрытия                                | 582 800 | 0,1     |            |
| 6        | Панели стеновые наружные                  | 583 100 | 91      |            |
| 7        | Перегородки                               | 583 300 | 24,6    |            |
| 8        | Плиты покрытий                            | 584 100 | 15,1    |            |
| 9        | Плиты перекрытий                          | 584 200 | 5,1     |            |

Проект разработан в традиционных строительных конструкциях без применения научно-технических достижений в строительных решениях  
 Главный инженер проекта *Борисов* (Борисов)

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.  
 Главный инженер проекта *Борисов* (Борисов)

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ              | НАИМЕНОВАНИЕ   | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------------------------|--|------------|
|                          | <u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>   |            |
| ГОСТ 24022-80            | ФУНДАМЕНТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ ПОД КОЛОННЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  |            |
| ГОСТ 13579-78            | БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ   |            |
| 3.006-2, Вып. II-1, II-2 | СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАНАЛЫ И ТОННЕЛИ ИЗ ЛОТКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  |            |
| 1.138-10, Вып. 2         | ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ   |            |
| 3.400-6/76               | УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ |            |
| 1.823-1, Вып. 1          | ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА   |            |
| 1.800-4                  | СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ                                 |            |
| 2.820-1                  | ТИПОВЫЕ УЗЛЫ КАРКАСОВ ОДНОЭТАЖНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  |            |
| 2.860-1, Доп. к вып. 1   | ТИПОВЫЕ УЗЛЫ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  |            |
| 1.462-1-10/80, Вып. 1    | БАЛКИ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 6 И 9 М   |            |
| 1.494-24, Вып. 1         | СТАКАНЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ, ДЕФЛЕКТОРОВ И ЗОНТОВ   |            |
| 4.903-14, Вып. III       | ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК                                     |            |
| 1.865.1-4 (80, Вып. 1    | ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ ДЛИНОЙ 6 М ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ                |            |

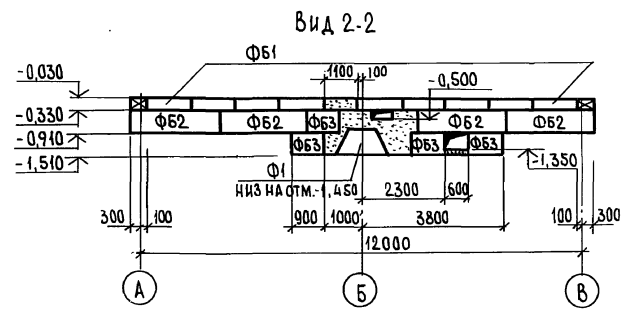
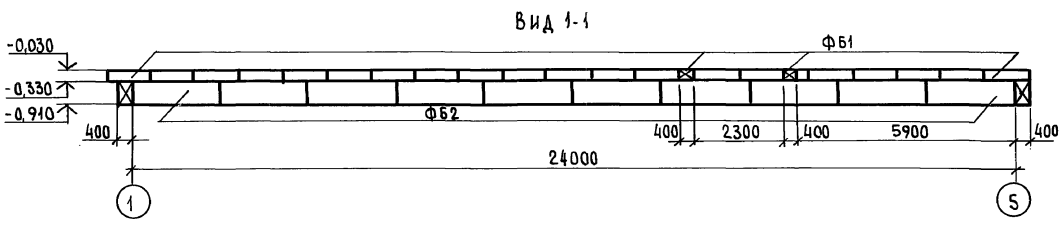
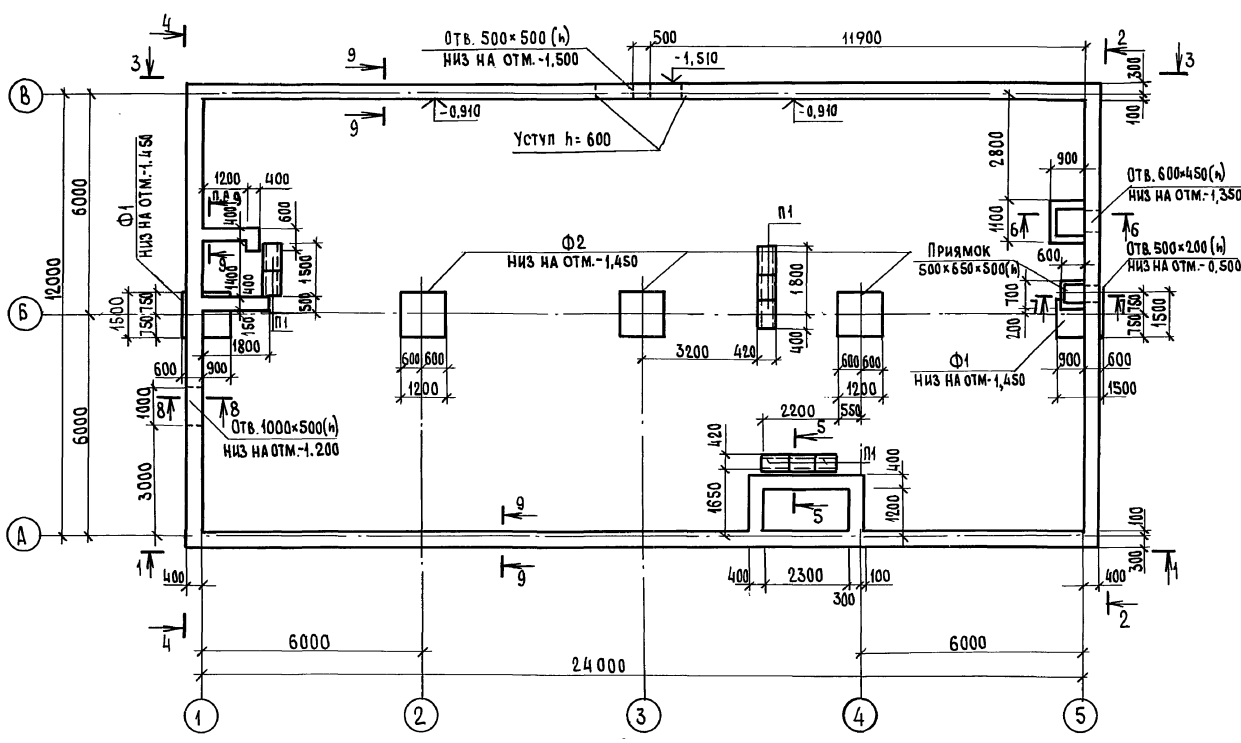
ПРОДОЛЖЕНИЕ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ        | НАИМЕНОВАНИЕ   | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------------------|--|------------|
| 1.865.1-11, Вып. 1 | ПЛИТЫ КОМПЛЕКСНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С РУЛОННОЙ КРОВЛЕЙ           |            |
| 2.460-15, Вып. 0   | ТИПОВЫЕ УЗЛЫ ПОКРЫТИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ В МЕСТАХ УСТАНОВКИ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ                      |            |
| 1.832.1-9, Вып. 1  | СТЕНОВЫЕ ДВУХСЛОЙНЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ                          |            |
| 1.432-14, Вып. 2   | СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ОТАПЛИВАЕМЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ШАГОМ КОЛОНН 6 М                                |            |
| 2.830-3, Вып. 1.2  | УЗЛЫ САМОНЕСУЩИХ СТЕН ИЗ ДВУХСЛОЙНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ |            |
| 1.188-3, Вып. 1    | КАБИНЫ РАЗДЕЛЬНОГО ТИПА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ДО 9 ЭТАЖЕЙ                                     |            |
|                    | <u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>   |            |
| КНИ                | ИЗДЕЛИЯ ИНДУСТРИАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ   |            |
| ВМ                 | ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ   |            |

1. МАТЕРИАЛЫ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ УЧТЕНЫ В ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ И ОТДЕЛЬНО НЕ УЧИТЫВАЮТСЯ.  
 2. НЕОБЕТОНОВАННЫЕ СТАЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СЛЕДУЕТ ЗАЩИТИТЬ ГОРЯЧИМ ЦИНКОВЫМ ПОКРЫТИЕМ ТОЛЩИНОЙ 50-60 МКМ В СООТВЕТСТВИИ СО СН ИП II-28-73\*.  
 3. АНТИКОРРОЗИОННОЕ ПОКРЫТИЕ, НАРУШЕННОЕ В ПРОЦЕССЕ МОНТАЖА, ДОЛЖНО БЫТЬ ВОССТАНОВЛЕНО.  
 4. ВРЕМЕННОЕ КРЕПЛЕНИЕ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ („СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ ДЛЯ МОНТАЖА КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ“, Вып. 1)

|           |          |                   |                          |                        |      |
|-----------|----------|-------------------|--------------------------|------------------------|------|
|           |          | ПРИВЯЗАН          |                          |                        |      |
| ИНВ. №    |          |                   |                          |                        |      |
|           |          | Т.п. 807-10-68.84 |                          | КШ                     |      |
| ГИП       | БОРИСОВ  | 30.11.85          | ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ | СТАДИЯ                 | ЛИСТ |
| Н. КОНТР. | КОЗЛОВ   | 30.11.85          | ДЛЯ ПТИЦЕФАБРИК          | Р                      | 1    |
| НАЧ. ОТД. | ЯНОВСКАЯ | 30.11.85          |                          |                        | 8    |
| Г. СПЕЦ.  | ОРОЛОВА  | 30.11.85          |                          |                        |      |
| РУК. ГР.  | ФЕСЬКОВА | 30.11.85          | ОБЩИЕ ДАННЫЕ             | ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР |      |
| СТ. ИНЖ.  | КАРАСЕВА | 30.11.85          |                          |                        |      |

АЛБОМ І  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

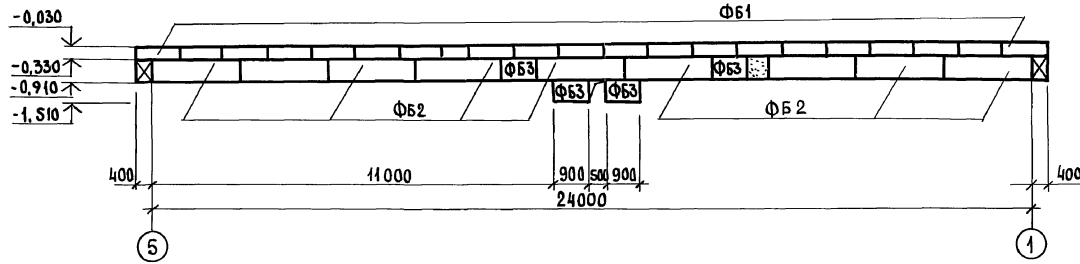
| МАРКА, ПОЗ.           | ОБОЗНАЧЕНИЕ        | НАИМЕНОВАНИЕ                               | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ. | ПРИМЕЧАНИЕ     |
|-----------------------|--------------------|--|------|---------------|----------------|
| ФУНДАМЕНТЫ            |                    |  |      |               |                |
| Ф1                    | ГОСТ 24022-80      | 2Ф15.15-2                                  | 2    | 2000          |                |
| Ф2                    | ГОСТ 24022-80      | 4Ф12.12-2                                  | 3    | 1500          |                |
| ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ    |                    |  |      |               |                |
| ФБ1                   | ГОСТ 13579-78      | ФБС 12.4.3-Т                               | 68   | 310           |                |
| ФБ2                   | ГОСТ 13579-78      | ФБС 24.4.6-Т                               | 27   | 1300          |                |
| ФБ3                   | ГОСТ 13579-78      | ФБС 9.4.6-Т                                | 19   | 390           |                |
| Л1                    | З.006-2, Вып. II-1 | ЛОТОК Л19-8                                | 8    | 110           |                |
| П1                    | З.006-2, Вып. II-2 | ПЛИТА П1-8                                 | 8    | 40            |                |
|                       |                    | 1.138-10, Вып. 2                           | 1    | 295           |                |
| ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ |                    |  |      |               |                |
| МЦ4-46                | 3.400-6/76         | ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МЦ4-46                    | 2,44 |               | М              |
|                       |                    | Крышка 710x710 лист                        |      |               |                |
|                       |                    | РОМБК-П-5БСТЗСПГОСТ8588-77                 | 1    | 21,32         |                |
|                       |                    | Крышка 510x810. лист                       |      |               |                |
|                       |                    | РОМБК-П-5БСТЗСПГОСТ8588-77                 | 1    | 17,4          |                |
| 1                     |                    | СКОБА Ф16А1ГОСТ2590-77 <sup>Л</sup> L=1100 | 4    | 1,74          |                |
| МАТЕРИАЛЫ             |                    |  |      |               |                |
|                       |                    | БЕТОН МАРКИ 200                            | 0,96 |               | м <sup>3</sup> |
|                       |                    | БЕТОН МАРКИ 100                            | 2,20 |               | м <sup>3</sup> |

1. ФУНДАМЕНТЫ РАЗРАБОТАНЫ КАК ВАРИАНТ ДЛЯ СУХИХ НЕПУЧИНИСТЫХ ГРУНТОВ СО СЛЕДУЮЩИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ  $\varphi=28^{\circ}$ ;  $c=0,002 \text{ МПа}$ ;  $E=15 \text{ МПа}$ ;  $\gamma^{\circ}=1,8^{\circ} \text{ т/м}^3$ .
2. ЗА ОТМ. 0,000 ПРИНЯТ УРОВЕНЬ ЧИСТОГО ПОЛА ПОМЕЩЕНИЯ, ЧТО СООТВЕТСТВУЕТ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ.
3. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ СО СНиП III-16-80.
4. ОБРАТНУЮ ЗАСЫПКУ ПАЗУХ ФУНДАМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТЬ МЕСТНЫМ НЕПУЧИНИСТЫМ ГРУНТОМ С УПЛОТНЕНИЕМ СЛОЯМИ НЕ БОЛЕЕ 200ММ ДО  $\gamma^{\circ}_{ск}=1,65 \text{ т/м}^3$ .
5. МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ БЕТОНА МАРКИ 100.
6. ПОВЕРХНОСТИ КАНАЛОВ И ПРЯМКОВ, СОПРИКАСАЮЩИЕСЯ С ГРУНТОМ, ОБМАЗАТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА.

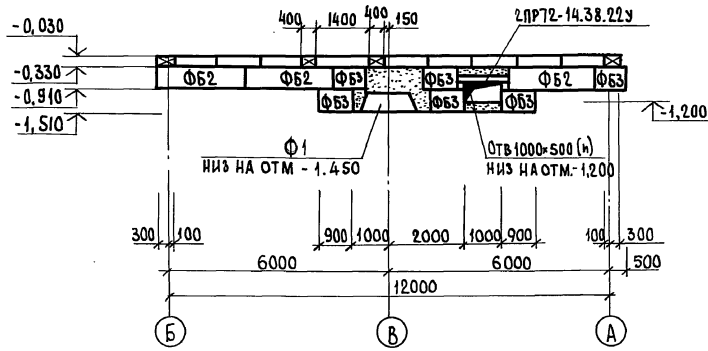
|          |           |                    |          |                          |              |
|----------|-----------|--------------------|----------|--------------------------|--------------|
|          |           | Т. П. 807-10-68.84 |          | КЖ                       |              |
| ПРИВЯЗАН | ГИП       | БОРИСОВ            | 9.12.83  | ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ | СТАДИЯ       |
|          | И. КОНТР. | КОЗЛОВ             | 30.04.83 | ДЛЯ ПТИЦЕФАБРИК          | ЛИСТ         |
|          | НАЧ. ОТА  | ЯНОВСКАЯ           | 30.04.83 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ       | ЛИСТОВ       |
|          | А. СПЕЦ.  | ФРОЛОВА            | 30.04.83 | ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ    | ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ |
|          | РУК. ГР.  | ФЕСЬКОВА           | 30.04.83 |                          | ВЛАДИМИР     |

ЛИТ. № ПОЯСА, ПОДПИСЬ И ДАТА. В СВАМ. ЧИСТЫ

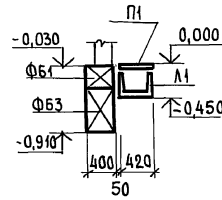
Вид 3-3



Вид 4-4

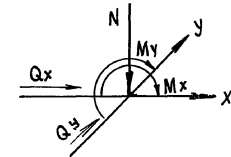


5-5



РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ОБРЕЗ ФУНДАМЕНТОВ

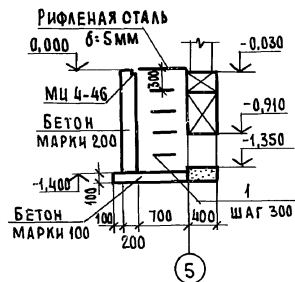
| t, °C | МАРКА И Ось ФУНДАМЕНТОВ | СНЕГ 100 кгс/м² |              |            |              |            |
|-------|-------------------------|-----------------|--------------|------------|--------------|------------|
|       |                         | ВЕТЕР 27 кгс/м² |              |            |              |            |
|       |                         | N, кН(тс)       | Mx, кНм(тсм) | Qx, кН     | My, кНм(тсм) | Qy, кН     |
| -20   | Ф1                      | 227,4 (22,74)   | 35,3 (3,53)  | 4,0 (0,4)  | 73,7 (7,37)  | 3,1 (0,31) |
|       | Ф2                      | 219,5 (21,65)   | 7,2 (0,72)   | 1,6 (0,16) | —            | —          |
| -30   | Ф1                      | 219,7 (21,97)   | 41,2 (4,12)  | 4,0 (0,4)  | 88,5 (8,85)  | 3,1 (0,31) |
|       | Ф2                      | 219,5 (21,65)   | 7,2 (0,72)   | 1,6 (0,16) | —            | —          |
| -20   | Оси А, В                | 30,7 (3,07)     | —            | —          | —            | —          |
|       | Оси 1,5                 | —               | —            | —          | —            | —          |
| -30   | Оси А, В                | 33,9 (3,39)     | —            | —          | —            | —          |
|       | Оси 1,5                 | —               | —            | —          | —            | —          |



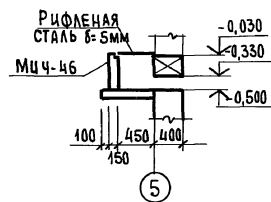
1. Нагрузки указаны расчетные с коэффициентом перегрузки  $\rho=1$  на уровне верха фундамента без учета собственного веса грунта на его обрезах.

2. Нагрузки указаны для расчета по несущей способности и прочности.

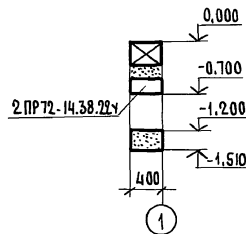
6-6



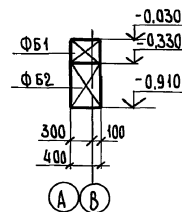
7-7



8-8



9-9



|          |  |                    |           |                          |        |
|----------|--|--------------------|-----------|--------------------------|--------|
|          |  | Т. п. 807-10-68.84 |           | КЖ                       |        |
| ПРИВЯЗАН |  | ТИП                | БОРИСОВ   | ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ | СТАЦИЯ |
|          |  | И.КОНТР.           | КОЗЛОВ    | ДЛЯ ПТИЦЕФАБРИК          | Р      |
|          |  | НАЧ.ОТД.           | ЯНОВСКАЯ  | ВИДЫ 3-3, 4-4            | ЛИСТ   |
|          |  | П.СПЕЦ.            | ФРОЛОВА   | СЕЧЕНИЯ 5-5: 9-9         | 3      |
|          |  | РУК.ГР.            | КОЕСЬКОВА | ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ             | ЛИСТОВ |
|          |  |                    |           | ВЛАДИМИР                 |        |



Т И П О В О Й П Р О Е К Т

А Л Б О М 1

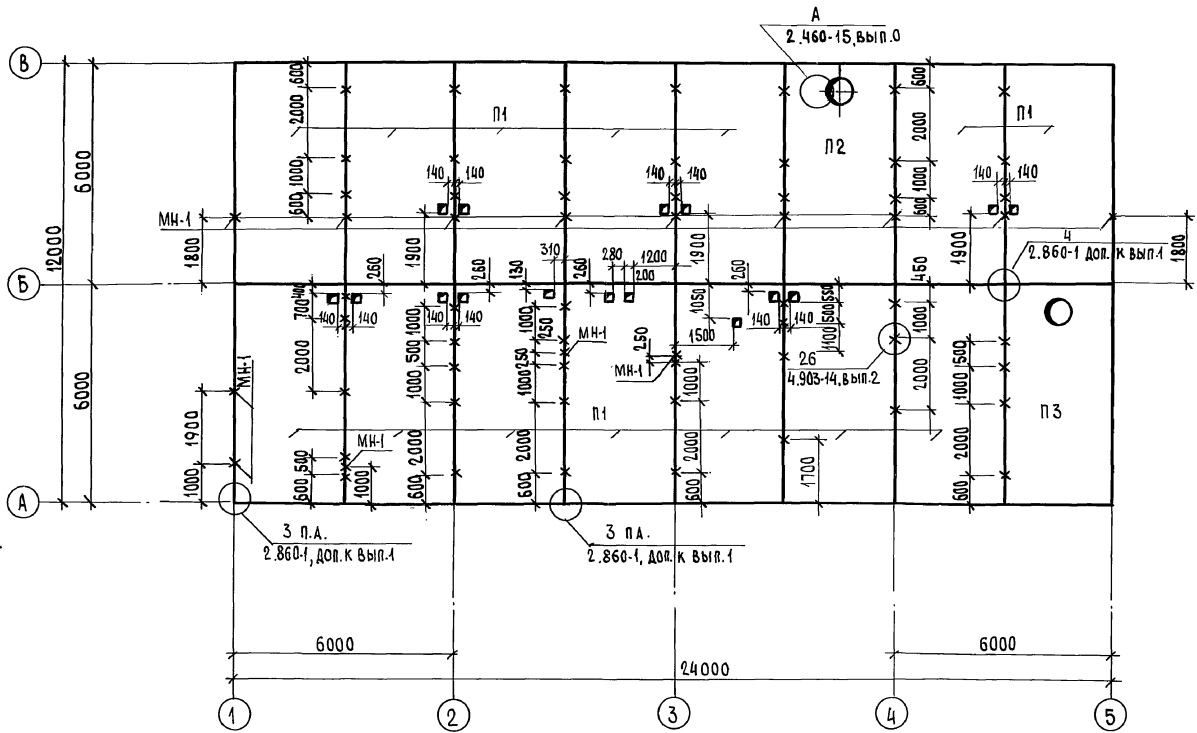
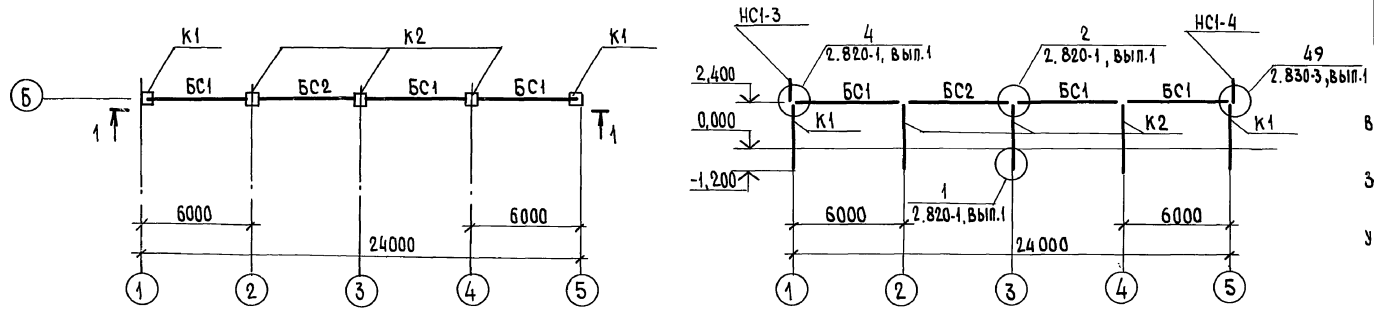


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА

1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

| МАРКА, ПОЗ.                                     | ОБОЗНАЧЕНИЕ        | НАИМЕНОВАНИЕ   | КОЛ. | МАССА ЕД. КТ. | ПРИМЕЧАНИЕ         |
|---|--------------------|--|------|---------------|--------------------|
| <b>КОЛОННЫ</b>                                  |                    |  |      |               |                    |
| К1  | КНИ-01.00          | К1   | 2    | 810           |                    |
| К2  | 1.823-1, Вып.1     | СКТЗ-36-1  | 3    | 905           |                    |
| <b>БАЛКИ</b>                                    |                    |  |      |               |                    |
| БС1   | КНИ-02.00          | БС1  | 3    | 1150          |                    |
| БС2   | КНИ-03.00          | БС2  | 1    | 1150          |                    |
| <b>СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>                  |                    |  |      |               |                    |
| МД1-9   | 1.800-4            | МД1-9  | 3    | 1,5           |                    |
| МД1-10  | 1.800-4            | МД1-10   | 2    | 2,4           |                    |
| <b>НАСАДКА СТАЛЬНАЯ</b>                         |                    |  |      |               |                    |
| НС1-3   | 2.830-3, Вып.1     | НС1-3  | 1    | 2,65          | 2-200 МЕЖДУ ПОЗ. 4 |
| НС1-4   | 2.830-3, Вып.1     | НС1-4  | 1    | 2,65          |                    |
| <b>ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ t<sub>н</sub> = -20°C</b> |                    |  |      |               |                    |
| П1  | КНИ-44.00          | П1   | 14   | 2250          |                    |
| П2  | КНИ-45.00          | П2   | 1    | 2850          |                    |
| П3  | КНИ-46.00          | П3   | 1    | 2850          |                    |
| <b>ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ t<sub>н</sub> = -30°C</b> |                    |  |      |               |                    |
| П1  | КНИ-47.00          | П1   | 14   | 2250          |                    |
| П2  | КНИ-48.00          | П2   | 1    | 2850          |                    |
| П3  | КНИ-49.00          | П3   | 1    | 2850          |                    |
| <b>СТАКАН</b>                                   |                    |  |      |               |                    |
| СБТА-3  | 1.494-24, Вып.1    | СБТА-3   | 2    | 310           |                    |
| <b>ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>                        |                    |  |      |               |                    |
| 1   |                    | Б-10-200 ГОСТ 103-76<br>ПЛОСКОЕ<br>БСТЗ к П2 ГОСТ 535-79 | 50   | С=250         |                    |
| МН1   | 4.903-14, Вып. III | МН1  | 14   |               |                    |
| МС1   | 2.460-15, Вып. II  | МС1  | 8    |               |                    |

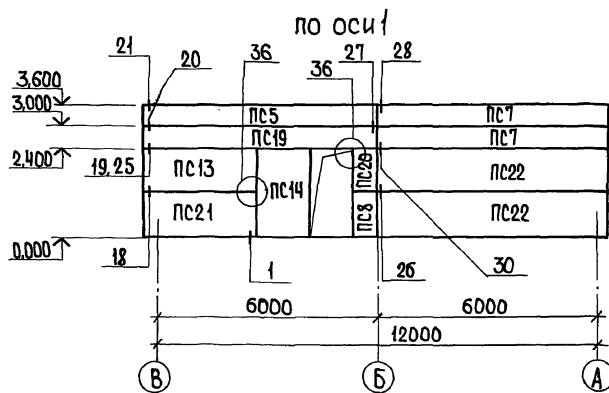
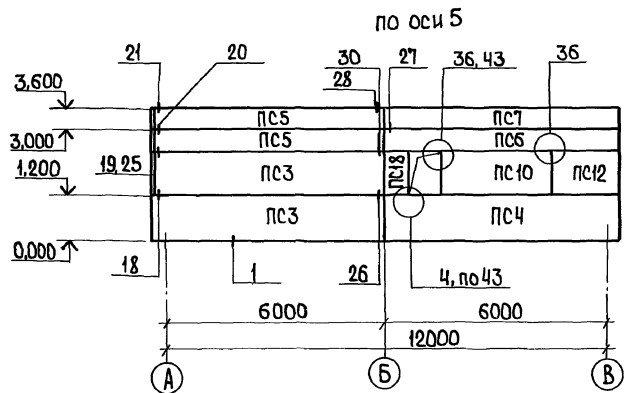
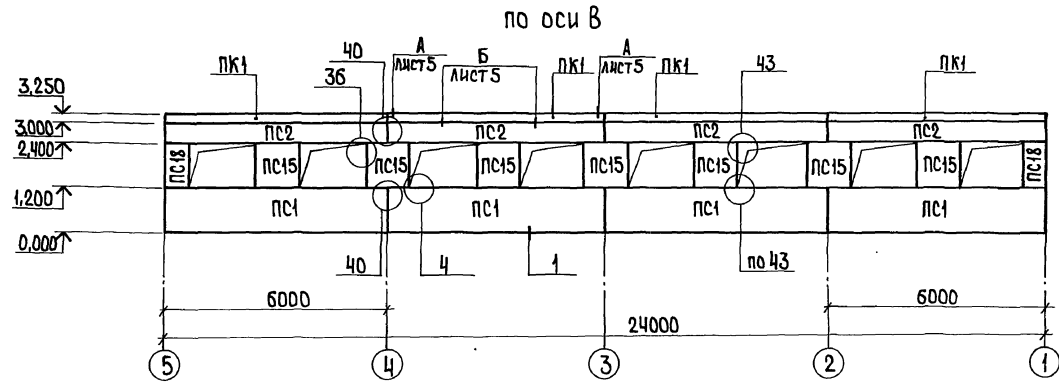
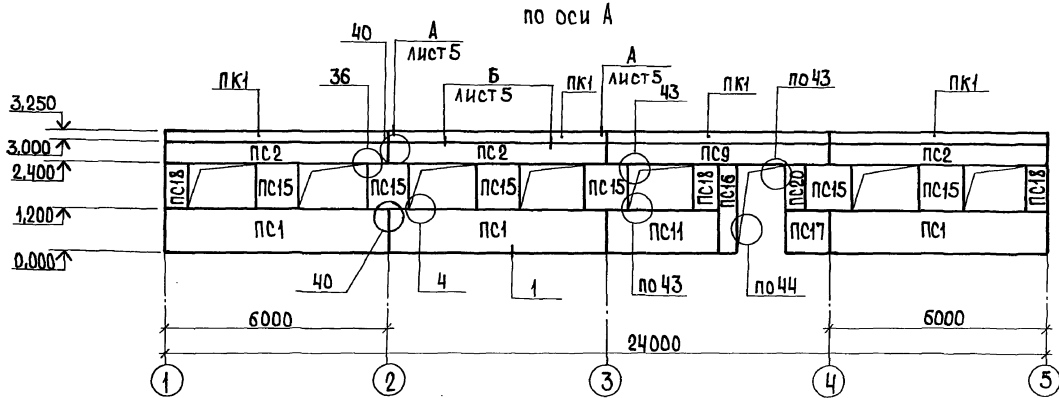
1. МОНТАЖ КОЛОНН, БАЛОК И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С СЕРИЯМИ.
2. ШВЫ МЕЖДУ ПЛИТАМИ ЗАДЕЛАТЬ БЕТОНОМ МАРКИ 100 НА МЕЛКОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕ.
3. ОТВЕРСТИЯ В ПЛИТАХ ПОКРЫТИЯ РАЗМЕРОМ 200x200 СВЕРЛАТЬ ПО МЕСТУ, УТЕПЛИТЕЛЬ И ПАРОИЗОЛЯЦИЮ ВОССТАНОВИТЬ.
4. ВСЕ НЕЗАМАРКИРОВАННЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ПОЗ.1

|  |           |          |                          |
|--|-----------|----------|--------------------------|
| Т.п. 807-10-68.84  |           | КН       |                          |
| Г И П  | БОРИСОВ   | 30.12.87 |                          |
| И. КОНТР.  | КОЗЛОВ    | 30.12.87 |                          |
| НАЧ. ОТА   | ЯНОВСКАЯ  | 30.12.87 |                          |
| ГЛ. СПЕЦ.  | ФРОЛОВА   | 30.12.87 |                          |
| РУК. ГР.   | ФЕССЬКОВА | 30.12.87 |                          |
| СТ. ИНЖ.   | КАРАСЕВА  | 30.12.87 |                          |
| СТ. ИНЖ.   | ЧАЕВА     | 30.12.87 |                          |
| ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ<br>ДЛЯ ПТИЦЕФАБРИК                |           |          | СТАЛЬЯ ЛИСТ ЛИСТОВ       |
| СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ<br>ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА<br>И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ |           |          | ЦИТЭПСАЛЬХОЗ<br>ВЛАДИМИР |

КОПИРОВАЛ *sm* ФОРМАТ А2 19578-01 17

ИВ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ПЛАТ. ОБЪЕМ. ИЛИ №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

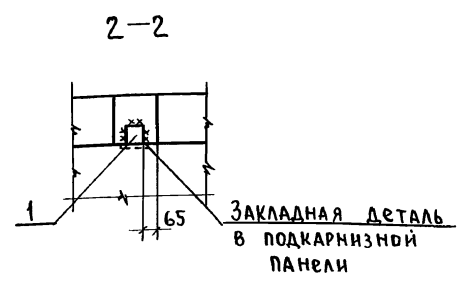
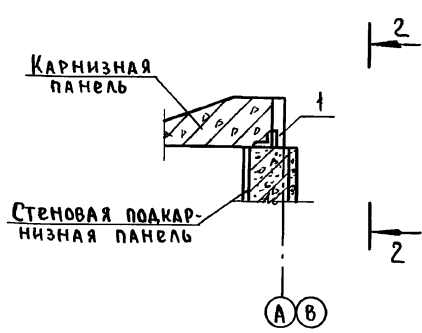
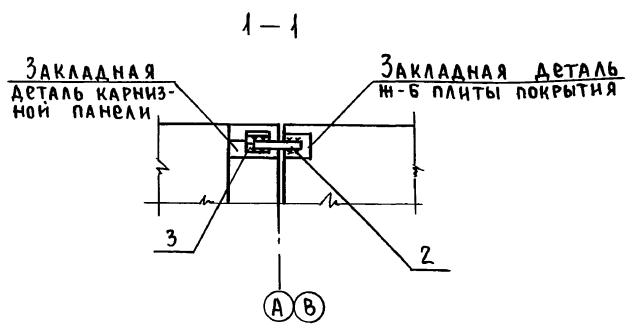
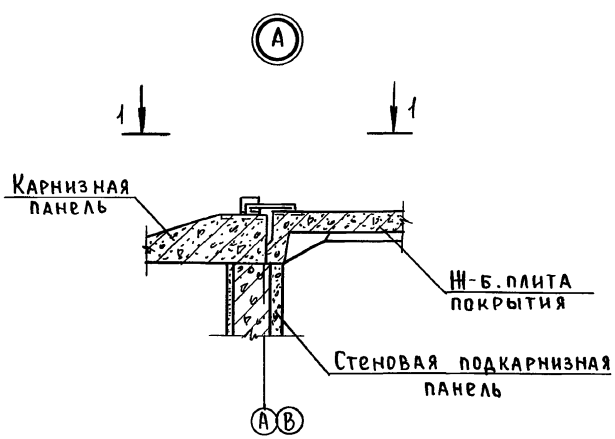
| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ      | НАИМЕНОВАНИЕ                  | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|------------------|-------------------------------|------|--------------|------------|
|             |                  | Для $t_n = -20^\circ\text{C}$ |      |              |            |
|             |                  | СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ:              |      |              |            |
| ПС1         | КШИ-04.00        | ПС1                           | 7    | 3000         |            |
| ПС2         | КШИ-05.00        | ПС2                           | 7    | 1500         |            |
| ПС3         | 1.832.1-9, вып.1 | ПСД60.12.30-П-У               | 2    | 3100         |            |
| ПС4         | КШИ-06.00        | ПС4                           | 1    | 3100         |            |
| ПС5         | 1.832.1-9, вып.1 | ПСД60.6.30-П-У                | 3    | 1500         |            |
| ПС6         | КШИ-07.00        | ПС6                           | 1    | 1500         |            |
| ПС7         | 1.832.1-9, вып.1 | ПСД60.6.30-П-УП               | 3    | 1500         |            |
| ПС8         | КШИ-08.00        | ПС8                           | 1    | 290          |            |
| ПС9         | КШИ-09.00        | ПС9                           | 1    | 1500         |            |
| ПС10        | КШИ-10.00        | ПС10                          | 1    | 1500         |            |
| ПС11        | КШИ-11.00        | ПС11                          | 1    | 1500         |            |
| ПС12        | КШИ-12.00        | ПС12                          | 1    | 890          |            |
| ПС13        | КШИ-13.00        | ПС13                          | 1    | 1500         |            |
| ПС14        | КШИ-14.00        | ПС14                          | 1    | 1720         |            |
| ПС15        | 1.832.1-9, вып.1 | ПСД12.12.30-П                 | 13   | 580          |            |
| ПС16        | КШИ-15.00        | ПС16                          | 1    | 510          |            |
| ПС17        | КШИ-16.00        | ПС17                          | 1    | 580          |            |
| ПС18        | 1.832.1-9, вып.1 | ПСД6.12.30-П                  | 6    | 290          |            |
| ПС19        | КШИ-17.00        | ПС19                          | 1    | 1500         |            |
| ПС20        | КШИ-18.00        | ПС20                          | 2    | 290          |            |
| ПС21        | КШИ-19.00        | ПС21                          | 1    | 1500         |            |
| ПС22        | 1.832.1-9, вып.1 | ПСД60.12.30-П-УП              | 2    | 3100         |            |
|             |                  | КАРНИЗНАЯ ПАНЕЛЬ:             |      |              |            |
| ПК1         | 1.432-14, вып.2  | ПК6.75-П                      | 8    | 1400         |            |

ВСЕ УЗЛЫ ОБОЗНАЧЕНЫ ПО СЕРИИ 2.830-3, ВЫП.1

АЛЬБОМ I  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
ИНВ. № ПОДАРОК/ПОДАРОК.У. В ПЛД. ВЗЛМ. ЧИМ. №

|                    |                   |   |                       |
|--------------------|-------------------|---|-----------------------|
| Т. П. 807-10-68.84 |                   | КШ  |                       |
| ГИП БОРИСОВ        | Н. КОНТ. КОЗЛОВ   | НАЧ. ОТД. ЯНОВСКАЯ                            | ГЛА. СПЕЦ. ФРОЛОВА    |
| РУК. ГР. ФЕДЬКОВА  | СТ. ИНЖ. КАРАСЕВА | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ | ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР |
| СТАДИЯ             | ЛИСТ              | ЛИСТОВ  |                       |
| Р                  | 5                 |   |                       |
| КОПИРОВАЛ ЯЩУК     | ФОРМАТ А2         | 19578-01                                      | 18                    |

Альбом I  
Технический проект



Спецификация к схеме расположения элементов стеновых панелей

| Марка, поз.                   | Обозначение      | Наименование     | Кол. | Масса ед. кт. | Примечание |
|-------------------------------|------------------|------------------|------|---------------|------------|
| Для $t_n = -30^\circ\text{C}$ |                  |                  |      |               |            |
| Стеновая панель               |                  |                  |      |               |            |
| ПС1                           | КНИ-20.00        | ПС1              | 7    | 3800          |            |
| ПС2                           | КНИ-21.00        | ПС2              | 7    | 1800          |            |
| ПС3                           | 1.832.1-9, вып.1 | ПСД60.12.40-П-4  | 2    | 4000          |            |
| ПС4                           | КНИ-22.00        | ПС4              | 1    | 4000          |            |
| ПС5                           | 1.832.1-9, вып.1 | ПСД60.6.40-П-У   | 3    | 2000          |            |
| ПС6                           | КНИ-23.00        | ПС6              | 1    | 2000          |            |
| ПС7                           | 1.832.1-9, вып.1 | ПСД60.6.40-П-УП  | 3    | 2000          |            |
| ПС8                           | КНИ-24.00        | ПС8              | 2    | 370           |            |
| ПС9                           | КНИ-25.00        | ПС9              | 1    | 1800          |            |
| ПС10                          | КНИ-26.00        | ПС10             | 1    | 1900          |            |
| ПС11                          | КНИ-27.00        | ПС11             | 1    | 1900          |            |
| ПС12                          | КНИ-28.00        | ПС12             | 1    | 1200          |            |
| ПС13                          | КНИ-29.00        | ПС13             | 1    | 1900          |            |
| ПС14                          | КНИ-30.00        | ПС14             | 1    | 1760          |            |
| ПС15                          | 1.832.1-9, вып.1 | ПСД12.12.40-П    | 13   | 740           |            |
| ПС16                          | КНИ-31.00        | ПС16             | 1    | 550           |            |
| ПС17                          | КНИ-32.00        | ПС17             | 1    | 740           |            |
| ПС18                          | 1.832.1-9, вып.1 | ПСД6.12.40-П     | 6    | 370           |            |
| ПС19                          | КНИ-33.00        | ПС19             | 1    | 2000          |            |
| ПС20                          | КНИ-34.00        | ПС20             | 2    | 370           |            |
| ПС21                          | КНИ-35.00        | ПС21             | 1    | 1900          |            |
| ПС-22                         | 1.832.1-9, вып.1 | ПСД60.12.40-П-ЧП | 2    | 4000          |            |
| Карнизная панель              |                  |                  |      |               |            |
| ПК1                           | 1.432-14, вып.2  | ПК 6.75-П        | 8    | 1400          |            |

Продолжение

| Марка, поз.   | Обозначение    | Наименование  | Кол. | Масса ед. кт. | Примечание |
|---|----------------|---|------|---------------|------------|
| Соединительные изделия  |                |   |      |               |            |
| Для $t_n = -20^\circ, -30^\circ\text{C}$                          |                |   |      |               |            |
| МС1-1   | 2.830-3, вып.2 | МС1-1   | 4    |               |            |
| МС3   | 2.830-3, вып.2 | МС3   | 20   |               |            |
| МС6   | 2.830-3, вып.2 | МС6   | 82   |               |            |
| МС12  | 2.830-3, вып.2 | МС12  | 4    |               |            |
| СУ1   | 2.830-3, вып.2 | СУ1   | 4    |               |            |
| Уголок Б-90x90x7 ГОСТ8509-72 <sup>г</sup><br>Вст3кп2-1 ГОСТ535-79 |                |   |      |               |            |
|   | 2.830-3, вып.1 | l=40  | 8    |               |            |
|   | 2.830-3, вып.1 | l=60  | 49   |               |            |
| 3   | 2.830-3, вып.1 | l=120   | 28   |               |            |
|   | 2.830-3, вып.1 | Уголок Б-90x56x5,5 ГОСТ8509-72 <sup>г</sup><br>Вст3кп2-1 ГОСТ535-79 | 4    |               |            |
| 1   | 2.830-3, вып.1 | Полоса Б-6x10 ГОСТ103-76<br>Вст3кп2-1 ГОСТ535-79                    | 48   |               |            |
| 2   | 2.830-3, вып.1 | Полоса Б-6x70 ГОСТ103-76<br>Вст3кп2-1 ГОСТ535-79                    | 16   |               |            |
|   | 2.830-3, вып.1 | Полоса Б-8x60 ГОСТ103-76<br>Вст3кп2-1 ГОСТ535-79                    | 14   |               |            |

Инв.№ подл. Подл.и дата Взам. Инв.№

Т.п.807-10-68.84 КИ

ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
 ДЛЯ ПТИЦЕФАБРИК Р 6  
 Узлы А, Б. ЦИТЭП сельхоз Владимир.

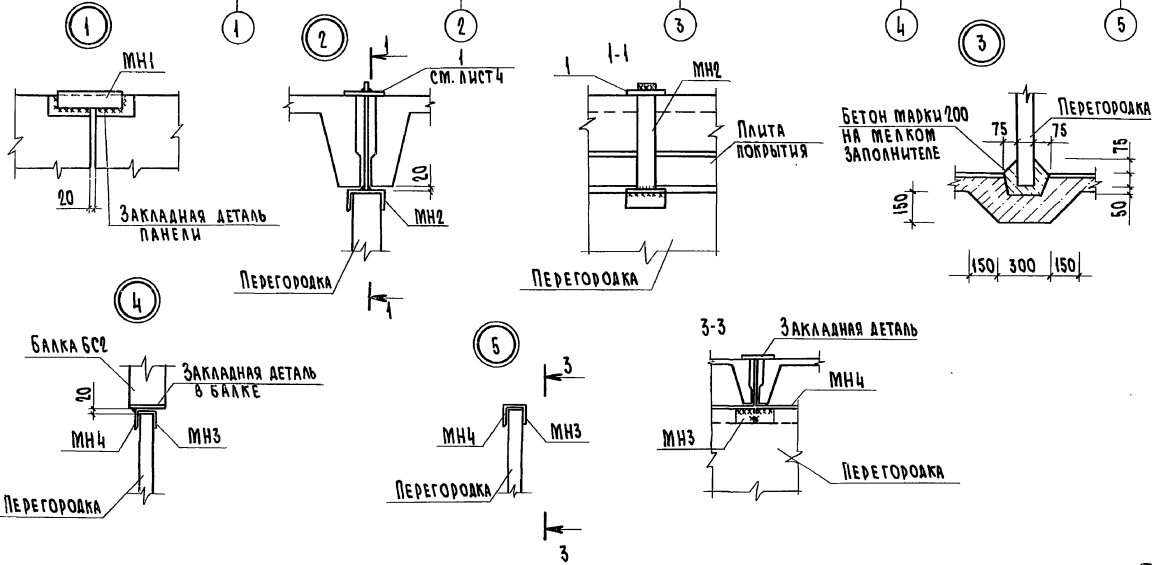
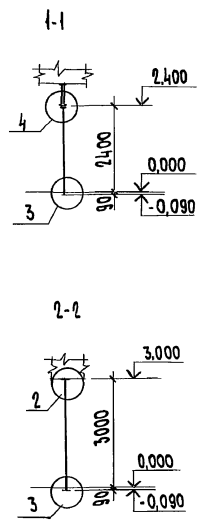
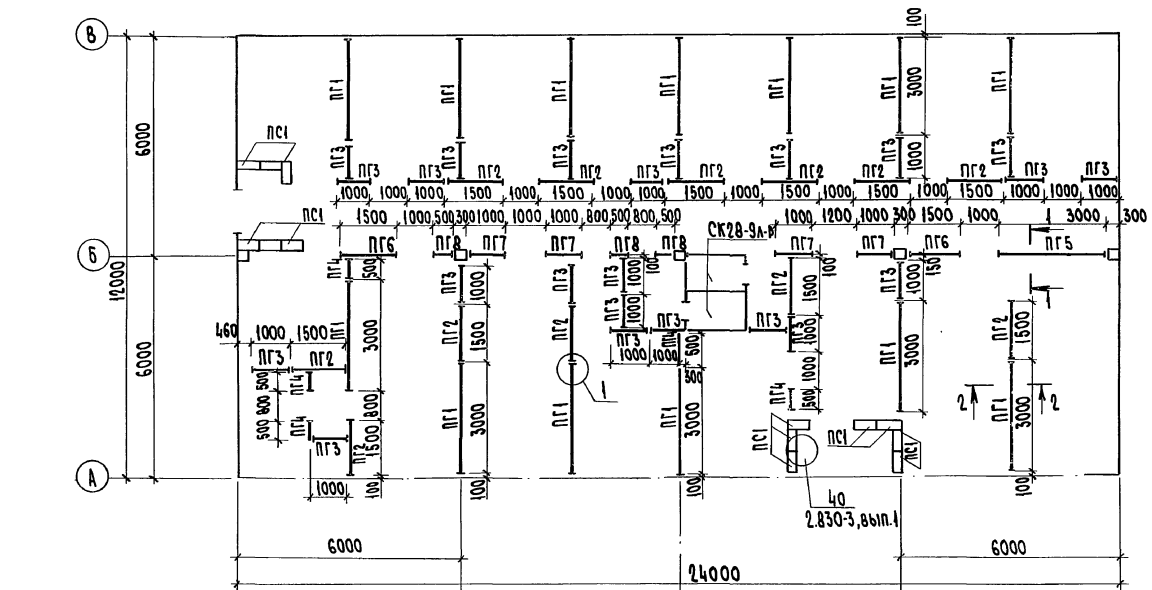
ПРИВЯЗАН: ГИП Борисов подл. Н.контр. Козлов п. Нач.отд. Яновская ч. Руч.гр. Фролова ч. Феськова ч. Ст.инж. Карасева ч.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕГОРОДОК

| МАРКА ПОЗ.                   | ОБОЗНАЧЕНИЕ    | НАИМЕНОВАНИЕ   | КОЛ. | МАССА ЕД. ЕД. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------------------------|----------------|--|------|---------------|------------|
| <b>ПЕРЕГОРОДКИ</b>           |                |  |      |               |            |
| ПГ1                          | КНИ-36.00      | ПГ1  | 13   | 1830          |            |
| ПГ2                          | КНИ-37.00      | ПГ2  | 12   | 900           |            |
| ПГ3                          | КНИ-38.00      | ПГ3  | 24   | 600           |            |
| ПГ4                          | КНИ-39.00      | ПГ4  | 5    | 300           |            |
| ПГ5                          | КНИ-40.00      | ПГ5  | 1    | 1420          |            |
| ПГ6                          | КНИ-41.00      | ПГ6  | 2    | 670           |            |
| ПГ7                          | КНИ-42.00      | ПГ7  | 4    | 470           |            |
| ПГ8                          | КНИ-43.00      | ПГ8  | 3    | 240           |            |
|                              |                |  |      |               |            |
| ПС1                          | 1.832.1-9      | ПСА 30.6.25  | 13   | 590           |            |
|                              |                |  |      |               |            |
| <b>САНТЕХКАБИНА</b>          |                |  |      |               |            |
|                              | 1.188-3, вып.1 | СК28-9л-р  | 2    | 1650          |            |
|                              |                |  |      |               |            |
| <b>ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ</b> |                |  |      |               |            |
| МН1                          | ГОСТ 8278-75*  | ГНС 100x70x4 P-180                                       | 22   |               |            |
| МН2                          | КНИ-52.00      | МН2  | 50   |               |            |
|                              |                |  |      |               |            |
| МН3                          |                | Полоса 5-8x100 ГОСТ 103-76 P-200<br>ВСТ3 кп2 ГОСТ 535-79 | 41   |               |            |
| МН4                          |                | Уголок 5-110x8 ГОСТ 8509-72*<br>ВСТ3 кп2 ГОСТ 535-79     | 64   |               | м          |
|                              |                |  |      |               |            |
|                              | 2.830-3, вып.1 | Полоса 5-8x60 ГОСТ 103-76 P-300<br>ВСТ3 кп2 ГОСТ 535-79  | 13   |               |            |

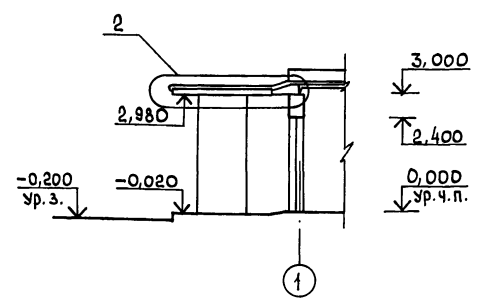


1. Перегородки разработаны с применением крупноразмерных железобетонных панелей, устанавливаемых до монтажа плит покрытия.
2. Зазоры между панелями и плитами покрытия заполняются кирпичом марки 100 на растворе марки 25.
3. Участки между панелями перегородок над дверными проемами обшить сухой штукатуркой по деревянному каркасу с последующей окраской согласно ведомости отделки помещений.
4. ПС1 приварить через монтажный элемент к стеновым панелям.
5. Закладные детали поз.1 приварить к МН2 после монтажа плит покрытия.

|                     |   |  |                              |
|---------------------|---|--|------------------------------|
| Т. п. 807-10-68. 84 |   | КЖ   |                              |
| ПРИВЯЗАН            | ГИП БОРИСОВ<br>И. КОМТ. КОЗЛОВ<br>НАЧ. ОТА. ЯНОВСКАЯ<br>ГЛ. СПЕЦ. ФОЛОВА<br>РУК. ГР. ФЕСКОВА<br>СТ. ИЖ. ЧАЕВА | ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ<br>ДЛЯ ПТИЦЕФАБРИК<br>СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ<br>ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕГОРОДОК | СТАВКА ЛИСТ<br>Р 7<br>ЛИСТОВ |

Альбом I  
Типовой проект

Разрез 2-2



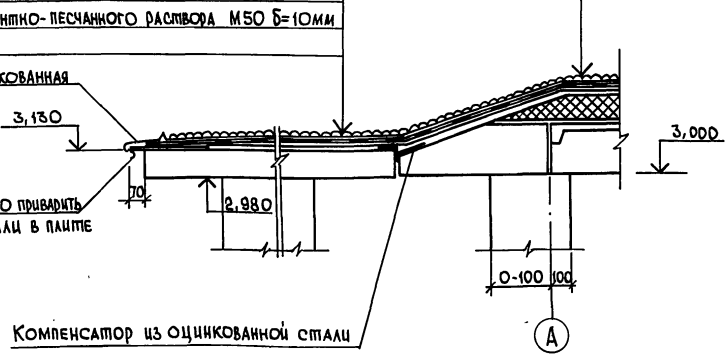
Защитный слой из гравия  $\delta=10\text{мм}$ , втрапленного в битумную мастику МБК-Г-55(65) ГОСТ 2889-80  
4 слоя рубероида РМД-350 на антисептированной битумной горячей мастике марки МБК-Г-55(65)  
Слянка из цементно-песчаного раствора М50  $\delta=10\text{мм}$   
Ш.б. плита

Кровельная оцинкованная сталь  
3,130  
70  
2,980  
Костыль через 750 приварить к закладной детали в плите

Компенсатор из оцинкованной стали

2

см. разрез 1-1

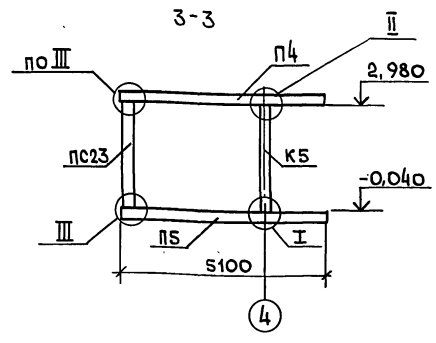
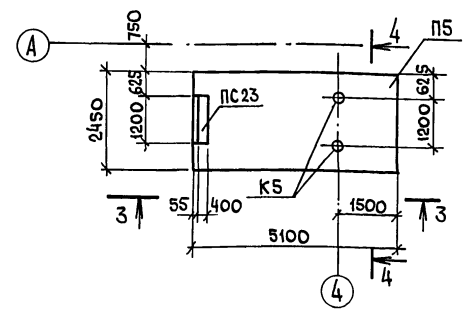


Спецификация к схеме расположения элементов навеса

| Марка, поз.          | Обозначение | Наименование            | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|----------------------|-------------|-------------------------|------|--------------|------------|
| Плиты                |             |                         |      |              |            |
| п4                   | КНИ - 51.00 | п4                      | 1    | 4900         |            |
| п5                   | КНИ - 52.00 | п5                      | 1    | 4900         |            |
| пс23                 | КНИ - 53.00 | Панель стеновая пс23    | 1    | 1900         |            |
| Стойки металлические |             |                         |      |              |            |
| к5                   |             | Труба $\phi 114$ S=6мм  | 2    | 48           |            |
|                      |             | $l=3000$ , ГОСТ 8732-70 |      |              |            |

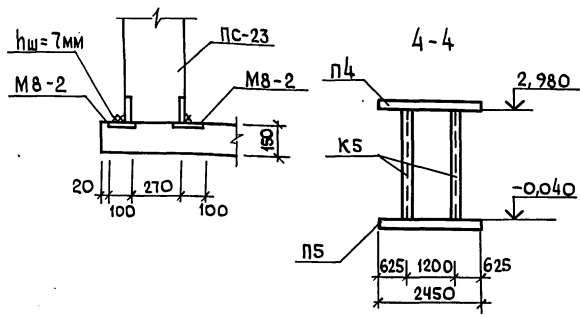
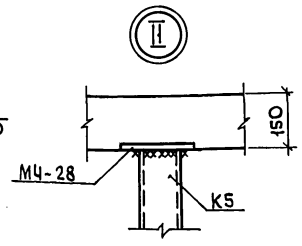
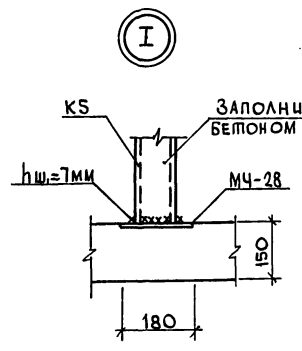
Схема расположения элементов навеса над входом

План плиты на отм. 0,020



1. Все металлические соединения защитить от коррозии в соответствии с указаниями на листе КН-1.  
2. Плиту п5 установить на песчаную подготовку толщиной 200мм.

III



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

Т.п. 807-10-68.84 КН

|          |           |          |          |   |                          |      |        |
|----------|-----------|----------|----------|---|--------------------------|------|--------|
| Привязан | ГИП       | Борисов  | 21.12.85 | Ветеринарная лаборатория<br>для птицефабрик | Стация                   | Лист | Листов |
|          | И.контр.  | Козлов   | 20.11.85 |   | р                        | 8    |        |
|          | Нач. отд. | Яновская | 20.11.85 | Схема расположения<br>элементов входа       | ЦИТЭПсельхоз<br>Владимир |      |        |
|          | Г.спец.   | Фролова  | 20.11.85 |   |                          |      |        |
|          | Рук. гр.  | Фескова  | 20.11.85 |   |                          |      |        |
| Инв. №   | Ст. инж.  | Чаева    | 20.11.85 |   |                          |      |        |

Копировал ИКод

19578-01 21

Ведомость чертежей основного комплекта

Продолжение

7. Расходы и потери давления в системах составляют:

Альбом I

Типовой проект

| Лист | Наименование   | Примечание |
|------|--|------------|
| 1    | Общие данные (начало)  |            |
| 2    | Общие данные (окончание)   |            |
| 3    | План на отм. 0,000   |            |
| 4    | Схемы систем отопления; теплоснабжения установок П1, П2; вентиляции П1, П2, В1, В2, ВЕ 1 - ВЕ7 Узел управления |            |
| 5    | Установки П1, П2   |            |

| Обозначение        | Наименование   | Примечание |
|--------------------|--|------------|
| 4.904-69           | Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов                |            |
| 2.400-4, вып. 1, 2 | Детали теплового изоляции промышленных объектов с положительными температурами |            |
|                    | <u>Прилагаемые документы</u>   |            |
| ал. ов в м         | Ведомость потребности в материалах   |            |
| ал. ов со          | Спецификация оборудования  |            |

| Наименование системы                    | Расход тепла вт (ккал/ч) при t°С |               | Потери давления Па (кгс/м²) при t°С |                |
|---|----------------------------------|---------------|-------------------------------------|----------------|
|   | -20                              | -30           | -20                                 | -30            |
| Располагаемое давление на вводе         | —                                | —             | 100000 (10000)                      | 100000 (10000) |
| Система отопления                       | 35264 (30400)                    | 41180 (35500) | 11260 (1126)                        | 15350 (1535)   |
| Система теплоснабжения установок П1, П2 | 29500 (25330)                    | 37200 (32060) | 2040 (204)                          | 3100 (310)     |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение           | Наименование  | Примечание |
|-----------------------|---|------------|
|                       | <u>Ссылочные документы</u>  |            |
| 2.190-1/72, вып. 1, 2 | Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства                          |            |
| 4.903-10, вып. 8      | Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей   |            |
| 5.903-2, вып. 0       | Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентустановок   |            |
| 5.904-4               | Двери и люки для вентиляционных шахт  |            |
| 5.904-5               | Гибкие вставки к центробежным вентиляторам  |            |
| 1.494-25              | Подставки под калориферы  |            |
| 1.494-27, вып. 1, 7   | Воздухоприемные устройства с весными утепленными клапанами  |            |
| 1.494-10              | Решетки щелевые регулирующие. Тип р   |            |
| 1.494-21              | Крепление решеток воздухоприточных типа „рр“ и щелевых регулирующих типа „р“ к воздуховодам и строительным конструкциям |            |
| 1.494-28              | Клапаны обратные общего назначения  |            |
| 4.903-14, вып. 4      | Типовые детали крепления технологических трубопроводов для котельных установок  |            |

Условные обозначения

- T1 Трубопровод горячей воды 150°С подающий
- T2 Трубопровод горячей воды 70°С обратный
- T3 Трубопровод горячей воды 55°С подающий
- T4 Трубопровод горячей воды 40°С обратный
- Радиатор на плане

Общие указания

1. Проект разработан для строительства в районах нормального климата с расчетными температурами наружного воздуха в холодный период года (параметры Б) t<sub>н</sub> = -20; -30°С.
2. Расчетные данные для проектирования вентиляции: зимний период: t<sub>н</sub>°С (параметры А) -9,5 -19 летний период: t<sub>н</sub>°С (параметры А) +22 +22
3. Проект отопления и вентиляции разработан в соответствии со СНиП II-33-75\* „Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха“; СНиП II-92-76 „Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий“; НТП-СХ.В-81 „Нормы технологического проектирования ветеринарных объектов“.
4. Проект разработан с учетом повышающих коэффициентов на сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций в соответствии с письмом Госстроя СССР №89-А от 25.08.80г.
5. Теплоснабжение - от котельной птицефабрики. Теплоноситель: для систем отопления и вентиляции - вода с параметрами Т1-Т2=150-70°С, для системы горячей водоснабжения - вода Т3=55°С.
6. Система отопления рассчитана на поддержание заданных внутренних температур. Принятые температуры внутреннего воздуха в помещениях приведены в „Таблице воздухообменов по помещениям“.

8. Температура теплоносителя в системе отопления Т1-Т2=105-70°С.

9. Трубопроводы отопления прокладываются над полом, при пересечении дверного проема - в подпольном канале.

10. При монтаже трубопроводов теплоснабжения предусматриваются закладные конструкции для установки кип и автоматики.

11. Трубопроводы, проложенные в подпольном канале, трубопроводы узла управления, магистральные и подающие трубопроводы теплоснабжения изолируются шнуром теплоизоляционным из минеральной ваты с покрытием рулонным стеклопластиком бизол. = 40мм.

12. Перед изоляцией трубы очищаются от ржавчины и покрываются антикоррозийным лаком. Трубы и арматура, не подлежащие изоляции, радиаторы покрываются масляной краской за 2 раза.

13. Воздуховоды вентиляционных систем из асбоцементных коробов приняты по серии 2.190-1/72, вып. 2.

14. Монтаж систем отопления и вентиляции производить в соответствии с „Правилами производства и приемки работ“ СНиП III-28-75.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *Борисов* (Борисов)

|                   |            |       |  |                       |
|-------------------|------------|-------|--|-----------------------|
| Привязан          |            |       |  |                       |
| Инв. №            |            |       |  |                       |
| Т.л. 807-10-68.84 |            | ОВ    |  |                       |
| ГИП               | БОРИСОВ    | 23.08 | Ветеринарная лаборатория для птицефабрик | Страница              |
| Н.контр.          | ЧЕБОТАРЕВА | 22.24 |  | Лист                  |
| Нач.отм.          | СИНЕВА     | 23.08 |  | 1                     |
| Гл.спец.          | МОСКВИН    | 23.08 |  | 5                     |
| Рук.гр.           | ЦЫГАНОВ    | 24.08 | Общие данные (начало)                    |                       |
| Инженер           | ФРОЛОВА    | 23.08 |  | ЦИТЭПсельхоз Владимир |

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

АЛБОВО И  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

| Обозначение системы | Кол. систем | Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования) | Тип установки | ВЕНТИЛЯТОР                  |      |                   |           | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ |             |           |                             | ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ |           |      |   | Примечание |          |                    |                           |
|---------------------|-------------|---|---------------|-----------------------------|------|-------------------|-----------|------------------|-------------|-----------|-----------------------------|--------------------|-----------|------|---|------------|----------|--------------------|---------------------------|
|                     |             |   |               | Тип, исполнение по каталогу | №    | Скорость вращения | Положение | L, м³/ч          | P, Па (кПа) | п, об/мин | Тип, исполнение по каталогу | N, кВт             | п, об/мин | Тип  | № |            | Кол. шт. | Т-ра нагрева от до | Расход тепла, Вт (ккал/ч) |
| П1                  | 1           | Помещения ветлаборатории (кат. А)                                     | A3.2105-1     | ВЦ4-70                      | 3,15 | 1                 | Пр0°      | 1024             | 380         | 1400      | 4AA63B4                     | 0,37               | 1400      | КВСМ | 6 | 1          | -20 +18  | 13100(11210)       | 13                        |
| П2                  | 1           | Помещения ветлаборатории (кат. Б)                                     | A3.2105-1     | ВЦ4-70                      | 3,15 | 1                 | Пр0°      | 1290             | 380         | 1400      | 4AA63B4                     | 0,37               | 1400      | КВСМ | 6 | 1          | -20 +18  | 16400(14120)       | 13                        |
| В1                  | 1           | Помещение для отгонки протейна (отсос от поз.33)                      |               | КЦ3-90                      | 4    |                   |           | 720              | 170         | 910       | 4A71A6Y2*                   | 0,37               | 910       |      |   |            |          |                    | 13                        |
| В2                  | 1           | Аналитическая лаборатория (отсос от поз.33)                           |               | КЦ3-90                      | 4    |                   |           | 1040             | 170         | 910       | 4A71A6Y2*                   | 0,37               | 910       |      |   |            |          |                    | 13                        |

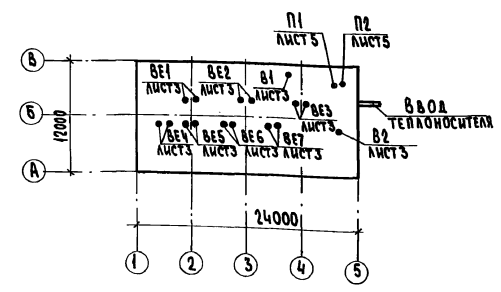
ТАБЛИЦА ВОЗДУХООБМЕНА ПО ПОМЕЩЕНИЯМ

| Наименование помещений                    | Кубатура м³ | Кратность воздухообмена | Вытяжка   |            |           | Приток    |            |           | Примечание  |
|---|-------------|-------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-------------|
|   |             |                         | Кратность | Объем м³/ч | № системы | Кратность | Объем м³/ч | № системы |             |
| Аптека                                    | 38          | 18                      | —         | —          | —         | 1         | 38         | П2        |             |
| Моечная                                   | 38          | 20                      | 3         | 114        | BE1       | 2         | 76         | П1        |             |
| Стерилизационная                          | 38          | 16                      | 3         | 114        | BE1       | 2         | 76         | П1        |             |
| Помещение питательных сред                | 38          | 16                      | 3         | 114        | BE2       | 3         | 114        | П1        |             |
| Кабинет зав. лабораторией                 | 38          | 20                      | 1         | 38         | BE2       | —         | —          | —         |             |
| Помещение для отгонки протейна            | 38          | 18                      | 20        | 758        | BE3, B1   | 20        | 758        | П1        | BE3-38 м³/ч |
| Инвентарная                               | 38          | 5                       | 1         | 38         | BE3       | —         | —          | —         |             |
| Аналитическая лаборатория                 | 108         | 18                      | 9,5       | 1040       | B2        | 8,5       | 936        | П2        |             |
| Гараж                                     | 33          | 23                      | 1         | 33         | BE6       | —         | —          | —         |             |
| Женская уборная                           | 16          | 30                      | —         | 50         | BE7       | —         | —          | —         |             |
| Мужская уборная                           | 16          | 30                      | —         | 50         | BE6       | —         | —          | —         |             |
| Комната персонала                         | 33          | 20                      | 1,5       | 50         | BE7       | —         | —          | —         |             |
| Помещение серологических исследований     | 54          | 18                      | 3         | 162        | BE5       | 2         | 108        | П2        |             |
| Помещение бактериологических исследований | 54          | 18                      | 3         | 162        | BE5       | 2         | 108        | П2        |             |
| Подготовительное помещение                | 30          | 16                      | 3         | 90         | BE4       | —         | —          | —         |             |
| Бокс                                      | 20          | 16                      | 5         | 100        | BE4       | 5         | 100        | П2        |             |

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

| Наименование здания (сооружения) помещения | Объем, м³ | Периоды года при tн °С | Расход тепла, Вт (ккал/ч) |               |                          |                    | Целевые расходы тепла, Вт (ккал/ч) |               | Расход холода, Вт (ккал/ч) | Установленная мощность электродвигателей, кВт |
|--|-----------|------------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|--------------------|------------------------------------|---------------|----------------------------|---|
|  |           |                        | на отопление              | на вентиляцию | на горячее водоснабжение | общий расход тепла | на отопление                       | на вентиляцию |                            |   |
| Ветеринарная                               | 1056,18   | -20                    | 55264 (30400)             | 29500 (25330) | 2170 (1870)              | 66934 (51640)      | 5,46 (2,98)                        | 2,88 (2,49)   | 1,48                       |   |
| Лаборатория для птицефабрик                |           | -30                    | 41180 (35500)             | 37200 (32060) | 2170 (1870)              | 80550 (69430)      | 4,04 (3,48)                        | 3,65 (3,14)   | 1,48                       |   |

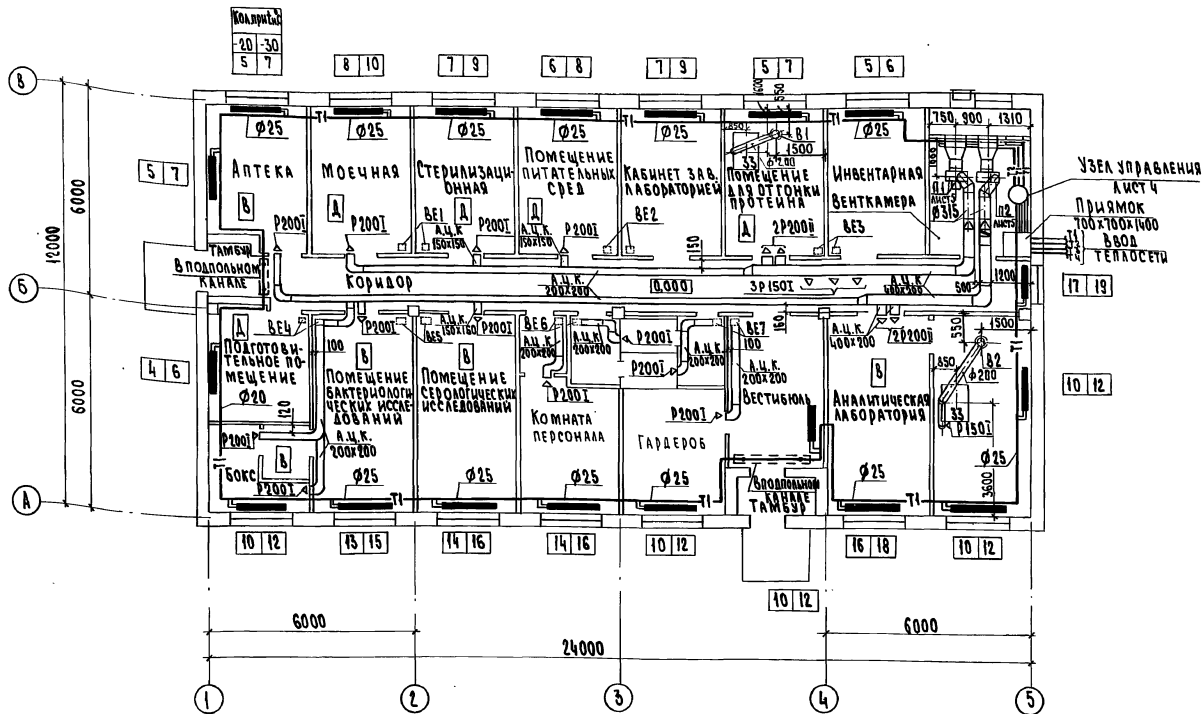
План-схема



Циф. № подл., подпись и дата ВЗЛМ.ИИ.№

|                   |                   |          |  |
|-------------------|-------------------|----------|--|
| Т.п. 807-10-68.84 |                   | 08       |  |
| Привязан          | ГИП БОРИСОВ       | 9.12.87  | ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ПТИЦЕФАБРИК |
|                   | Н.КОНТЯ           | 22.11.87 | СТАТУС ЛИСТ ЛИСТОВ                       |
|                   | НАЧ.ОТД. СИНЕВА   | 20.03    | Р 2                                      |
|                   | Г.СПЕЦ. МОСКВИН   | 23.08    | Общие данные (окончание)                 |
|                   | Р.К.ГР. ЦЫГАНОВ   | 24.11.87 | ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР                   |
|                   | ДИКОВЕД. Ф.ДОЛОВА | 12.11.87 |  |

План на отм. 0,000



Местные отсосы от технологического оборудования

| Технологическое оборудование |                                       |      | Характеристика выделяющихся вредностей | Объем вытяжки, м³/ч |       | Характеристика местного отсоса |                       | Обозначение системы | Примечание |
|------------------------------|---------------------------------------|------|--|---------------------|-------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|------------|
| Поз.                         | Наименование                          | Кол. |  | на ед. оборудования | всего | Обозначение                    | Применяемые документы |                     |            |
| 33                           | Шкаф универсальный лабораторный ШУ8-1 | 2    | Пары химреактивов                      | 720                 | 720   | Шкаф                           | Встроенный отсос      | 81,82               |            |

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

|  |                  |                        |                  |
|--|------------------|------------------------|------------------|
| Т л. 807-10-68.84                        |                  | 08                     |                  |
| Привязан                                 | Г И П Борисов    | Н. Кондр. Чеботарева   | Нач. отд. Симева |
|  | С. Спец. Москвин | Рук. гр. Цыганов       | Инженер Фролова  |
| Инв. №                                   |                  |                        |                  |
| Ветеринарная лаборатория для птицефабрик |                  | Станция                | Лист 3           |
| План на отм. 0,000                       |                  | ЦИТЭП сельхоз Владимир |                  |

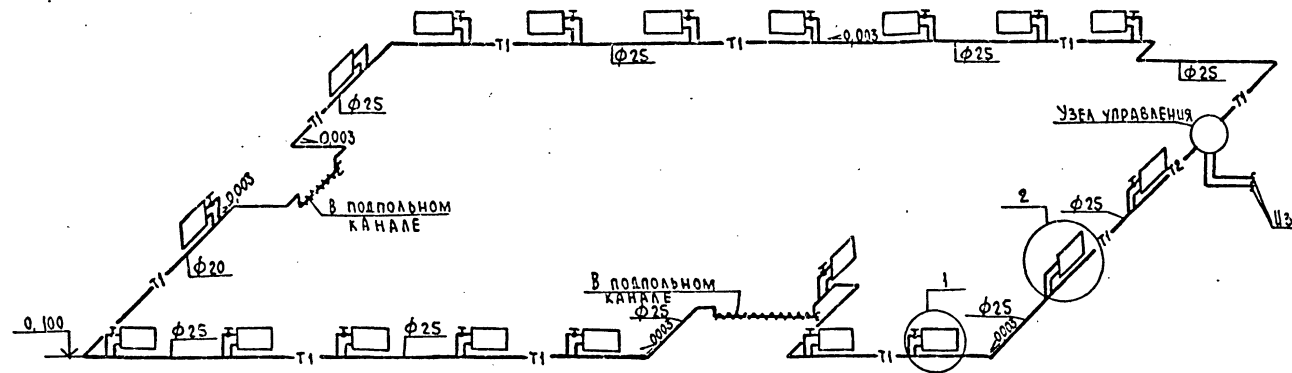
Копирован Балакирева Формат А2

19578-01 24

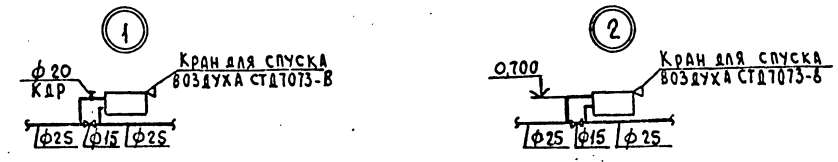
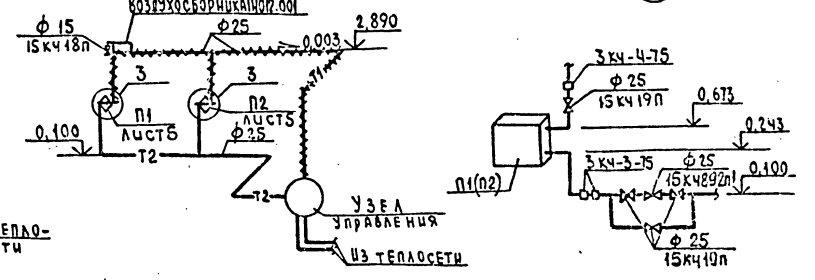


Альбом I  
Титул проект

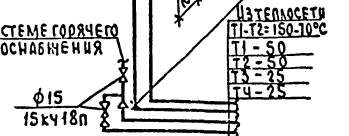
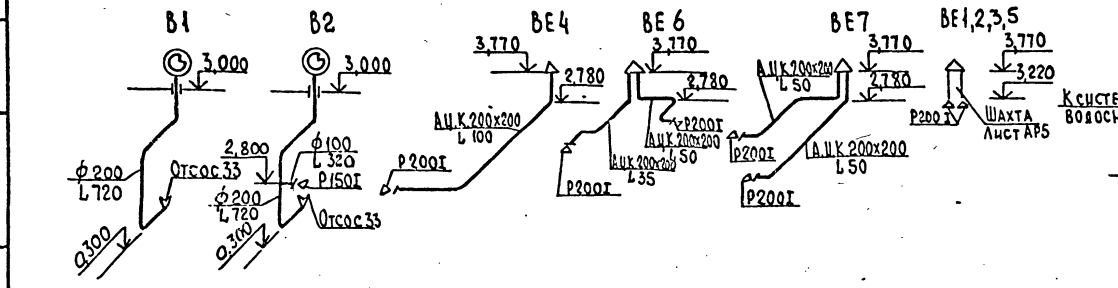
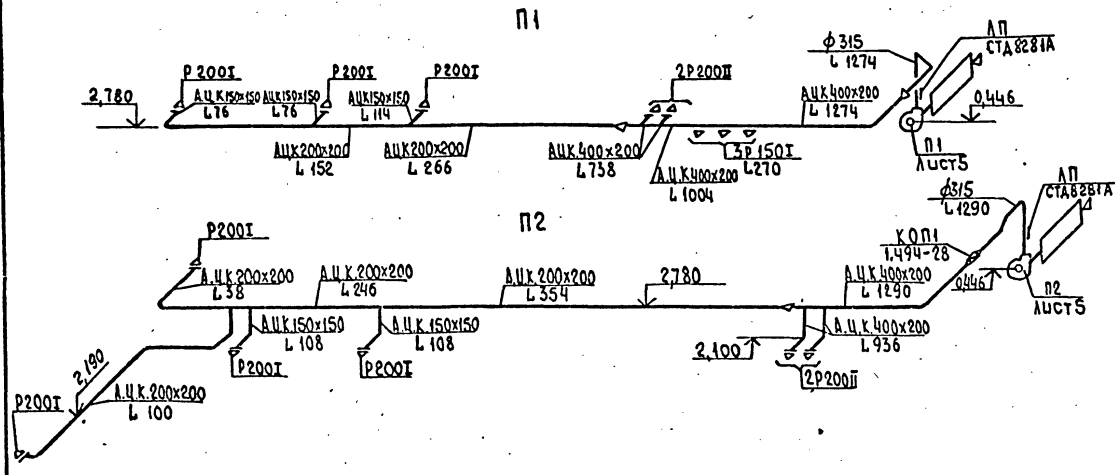
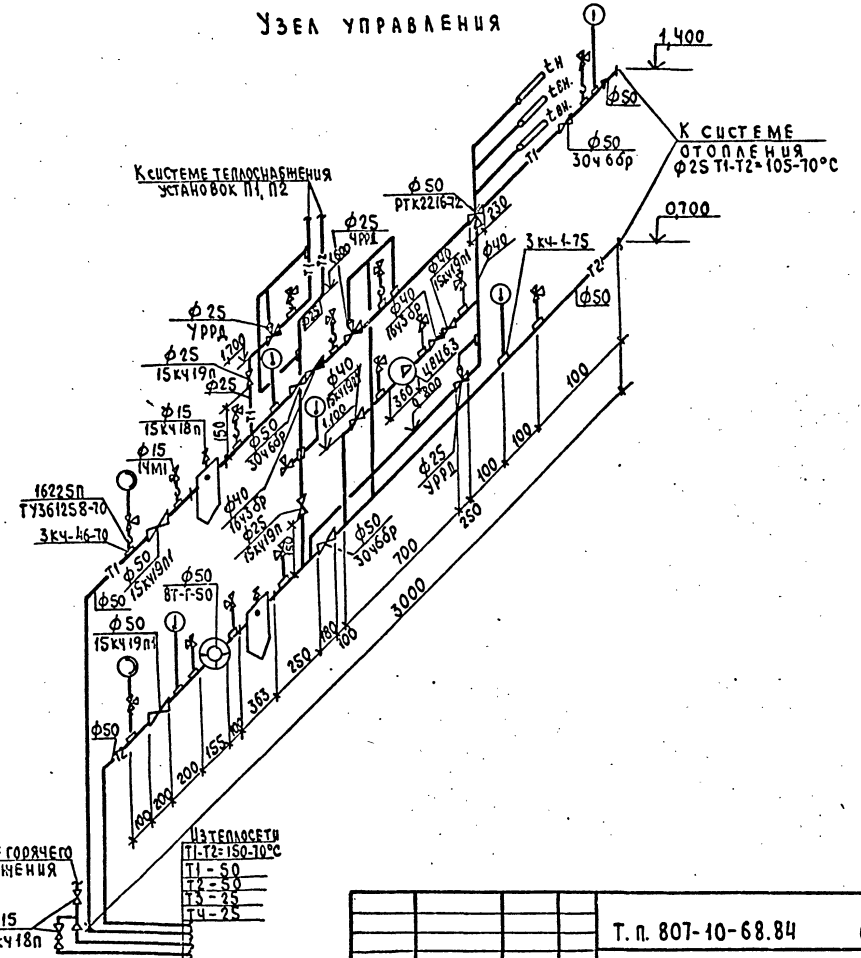
### СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ



### СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1-П2



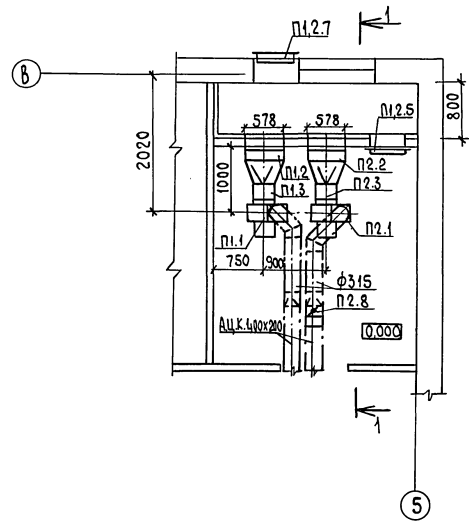
### УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ



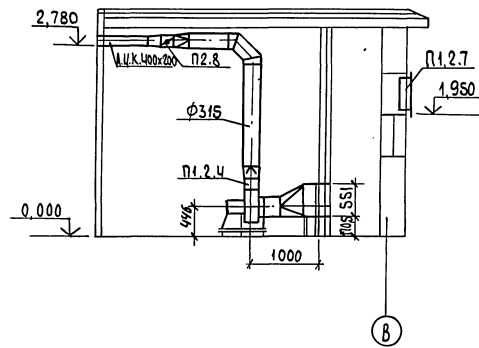
|         |                   |                   |  |        |
|---------|-------------------|-------------------|--|--------|
|         |                   | Т.п. 807-10-68.84 |  | 06     |
| ПРИВЗЯН | Г.И.П. БОРИСОВ    | 12.23             | ВЕТЕРИНАРНАЯ<br>ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ<br>ПТИЦЕФАБРИК   | СТАТУС |
|         | Ч.КОНТРОЛЕРА      | 21.27             |  | ЛЮСТ   |
|         | НАЧ.ОУА СИНЕВА    | 21.21             | СИСТЕМЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ,<br>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1, П2,<br>ВЕНТИЛЯЦИИ П2, П1, ВЕ1-ВЕТ. | ЛЮСТ   |
|         | РАСЧ. СР. ЦИГАНОВ | 21.02             |  | Р      |
| ИЗВ. №  | ИНЖЕНЕР Д.РОДОВА  | 12.08             |  | 4      |

Альбом  
Типовой проект

П л а н



Р а з р е з 1-1



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

| Марка, поз. | Обозначение                                   | Наименование  | Кол. | Масса ед.кг | Примечание |
|-------------|---|---|------|-------------|------------|
|             |   | <u>П1, П2</u>   |      |             |            |
| П1.2.1      | Учреждение УЮ-400/4<br>г.Плавск Тульской обл. | Агрегат вентиляторный<br>АВ,2 105-1, компл.<br>а. Вентилятор центробежный<br>ВЦЧ-70 №3,15, исполнение 1,<br>положение ПРО°<br>б. Электродвигатель<br>4ААВ3В4, 1400 об/мин.,<br>0,37 кВт | 2    | 42          |            |
| П1.2.2      | Учреждение НК-385/4                           | Калорифер КВС6А-П   | 2    | 56,2        |            |
| П1.2.3      | 5.904-5                                       | Гибкая вставка ВВ18   | 2    |             |            |
| П1.2.4      |   | ВНИ   | 2    |             |            |
| П1.2.5      | 5.904-4                                       | Дверь герметическая<br>утепленная Дус 1.25x0,5  | 1    |             |            |
| П1.2.6      | 1.494-25                                      | Подставка под калориферы П-00   | 8    |             |            |
| П1.2.7      | 1.494-27, вып. 17                             | Устройство воздухоприёмное ССН.000.00, компл.   | 1    |             |            |
| П2.8        | 1.494-28                                      | Клапан обратный<br>общего назначения<br>КОП1  | 1    |             |            |

Имя, № подл. Подпись и дата визам. Шифр №

|          |   |                       |  |
|----------|---|-----------------------|--|
|          |   | Т. п. 807-10-68.84 08 |  |
| Привязан | Г Ц П БОРИСОВ<br>Н. КОНТ. ЧЕБОТАРЕВ<br>ЧАЧ. ОТД. СИ НЕВА<br>Л. СПЕЦ. МОСКВИН<br>РЭК. ГР. ЦЫГАНОВ<br>И. ИМЕНЕ. ФРОЛОВА |                       | ВЕТЕРИНАРНАЯ<br>ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ<br>ПТИЦЕФАБРИК<br><br>Установки П1, П2<br>ЦИТЭП СЕЛХОЗ<br>ВЛАДИМИР |
| Имя, №   |   |                       | СТАВКА Лист Листов<br>Р 5  |

Альбом I  
Типовой проект

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| Лист | Наименование                           | Примечание |
|------|--|------------|
| 1    | Общие данные                           |            |
| 2    | План на отм 0.000                      |            |
| 3    | Схемы систем ВО; ТЗ; К1; К3; К13; К 14 |            |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение       | Наименование  | Примечание |
|-------------------|---|------------|
|                   | Ссылочные документы   |            |
| 2.400-4, выпуск I | Детали тепловой изоляции промышленных объектов с полонительными температурами |            |
| 4.904 - 69        | Тепловая изоляция трубопроводов   |            |
| 4.904 - 69        | Детали и крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов             |            |
| 901- 9-8, вып.I   | Колодцы водопроводные из сборного железобетона                                |            |
|                   | Прилагаемые документы   |            |
| Ал. ВК ВМ         | Ведомость потребности в материалах  |            |
| ВКН-01            | Сифон групповой одиночный прямой  |            |
| ВК СО             | Спецификация оборудования   |            |

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

| Наименование системы   | Потребный напор на вводе, м | Расчетный расход |      |      | Установленная мощность электродвигателей, кВт | Примечание |
|--|-----------------------------|------------------|------|------|---|------------|
|  |                             | м³/сут           | м³/ч | л/с  |   |            |
| Объединенный хозяйственной водопровод (в т.ч. бытовые нужды) | 16,0                        | 4,67             | 1,62 | 1,49 | 3,99  | ВО         |
| Горячее водоснабжение (в т.ч. бытовые нужды)                 | 10,0                        | 0,93             | 0,65 | 1,08 | 0,49  | ТЗ         |
| Канализация объединенная (в т.ч. бытовые нужды)              |                             | 4,46             | 1,40 | 4,56 |   | К1         |
| Канализация производственная                                 |                             | 0,23             | 0,09 | 3,83 |   |            |
|  |                             | 0,68             | 0,55 | 2,41 |   | К3         |

ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ

| № потребителя по плану | Наименование потребителя             | Количество потребителей | Количество часов работы в сутки | Водопотребление            |                                  |                       |   |       |       |                                       |      |      |                                  |  |            | Водоотведение              |                     |                            |      |      |                                | Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений мг/л | Примечание |      |     |   |   |   |   |   |   |
|------------------------|--------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------------|---|-------|-------|---------------------------------------|------|------|----------------------------------|--|------------|----------------------------|---------------------|----------------------------|------|------|--------------------------------|---|------------|------|-----|---|---|---|---|---|---|
|                        |                                      |                         |                                 | Требования к качеству воды | Потребный напор у потребителя, м | Режим водопотребления | Расход воды на одного потребителя, м³/ч |       |       | из хозяйственно-питьевого водопровода |      |      | из производственного водопровода |  |            | Характеристика сточных вод | Режим водоотведения | в объединенную канализацию |      |      | в производственную канализацию |   |            |      |     |   |   |   |   |   |   |
|                        |                                      |                         |                                 |                            |                                  |                       | м³/сут                                  | м³/ч  | л/с   | м³/сут                                | м³/ч | л/с  | м³/сут                           | м³/ч   | л/с        |                            |                     | м³/сут                     | м³/ч | л/с  | м³/сут                         |   |            | м³/ч | л/с |   |   |   |   |   |   |
| 3                      | Кипятильник КНЭ-25                   | 1                       | 1                               | Питьев                     | 2,0                              | Периодич              | 0,03                                    | 0,025 | 0,025 | 0,07                                  | —    | —    | —                                | —  | —          | —                          | —                   | —                          | —    | —    | —                              | —   | —          | —    | —   | — | — | — | — |   |   |
| 13                     | Ванна моечная ВМСМ-2                 | 1                       | 1                               | "                          | 3,0                              | Периодич              | 0,30                                    | 0,20  | 0,20  | 0,14                                  | 0,10 | 0,10 | 0,14                             | Соли натрия до 10 мг/л                         | Периодич.  | —                          | —                   | —                          | 0,30 | 0,30 | 2,0                            | —   | —          | —    | —   | — | — | — | — |   |   |
| 15                     | Дистиллятор Д-25                     | 2                       | 4                               | "                          | 2,0                              | Постоянный            | 0,40                                    | 3,20  | 0,80  | 0,20                                  | —    | —    | —                                | —  | Постоянный | 2,96                       | 0,74                | 0,2                        | —    | —    | —                              | —   | —          | —    | —   | — | — | — | — | — |   |
| 16                     | Стерилизатор горизонтальный ГК-100-2 | 1                       | 2                               | "                          | 2,0                              | Постоянный            | 0,10                                    | 0,20  | 0,10  | 0,02                                  | —    | —    | —                                | —  | —          | —                          | —                   | —                          | —    | —    | —                              | —   | —          | —    | —   | — | — | — | — | — |   |
| 22                     | Стол производственный СП-1470А       | 1                       | 1                               | "                          | 3,0                              | Периодич              | 0,20                                    | 0,10  | 0,10  | 0,14                                  | 0,10 | 0,10 | 0,14                             | БПК10-250 мг/л<br>БПК5 - 85 мг/л<br>рН=6,5-8,5 | Периодич.  | —                          | —                   | —                          | 0,2  | 0,2  | 0,24                           | —   | —          | —    | —   | — | — | — | — | — |   |
| 33                     | Щаф универсальный лабораторный ШУВ-1 | 2                       | 2                               | "                          | 3,0                              | Периодич              | 0,25                                    | 0,60  | 0,30  | 0,14                                  | 0,40 | 0,20 | 0,14                             | БПК10-250 мг/л<br>БПК5 - 85 мг/л<br>рН=6,5-8,5 | "          | 1,24                       | 0,5                 | 0,28                       | —    | —    | —                              | —   | —          | —    | —   | — | — | — | — | — | — |
|                        | Умывальники                          | 10                      |                                 | "                          | 2,0                              | "                     | 0,12                                    | 0,22  | 0,06  | 0,21                                  | 0,23 | 0,06 | 0,21                             | —  | —          | 0,27                       | 0,07                | 0,25                       | 0,18 | 0,05 | 0,17                           | —   | —          | —    | —   | — | — | — | — | — |   |
|                        | ИТОГО                                |                         |                                 |                            |                                  |                       | 4,54                                    | 1,58  | 0,82  | 0,83                                  | 0,61 | 0,59 |                                  |  |            | 4,46                       | 1,31                | 0,73                       | 0,68 | 0,55 | 2,41                           |   |            |      |     |   |   |   |   |   |   |

Общие указания.

1. Расчет систем водопровода и канализации произведен в соответствии со СНиП II-30-76, горячего водоснабжения - СНиП II-34-76.
2. Крепление трубопроводов производить по серии 4904-69.
3. Чугунные трубопроводы после монтажа и испытаний окрасить кузбасслаком.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания

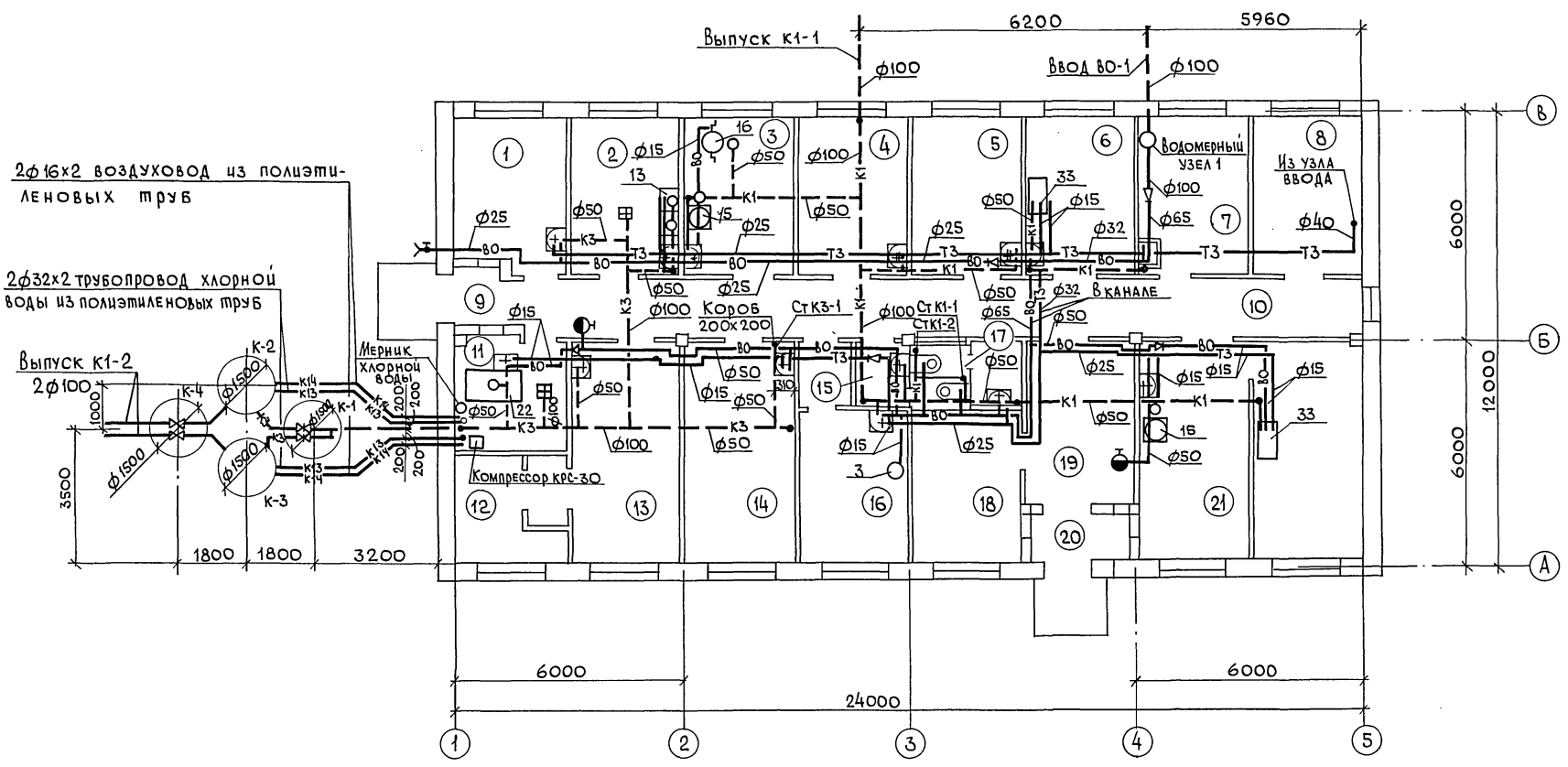
Главный инженер проекта *Борисов* (Борисов)

|  |   |                        |        |
|--|---|------------------------|--------|
| ИИВ №  |   | Привязан               |        |
| Т.п. 807-10-68.84                                |   | ВК                     |        |
| ИП Борисов                                       | ИЗМ   | ИЗМ                    |        |
| И.КОНТ. НАЧ.ОТД. ГЛ.СПЕЦ. РУК.ГР. ИНЖ. ПОДВОДНОМ | ЧЕБОТАРЕМ ПОТАПОВ КУЗЬМИН ЕВДОКИМОВ ГОЛОВАНОВ | ИЗМ                    | ИЗМ    |
| ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ПТИЦЕФАБРИК         |   | СТАДИОН                | ЛИСТ 3 |
| Общие данные                                     |   | ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР |        |

ГЛ. СПЕЦ. АСОТ. ОРОДОВАВ. 1222/1  
ГЛ. СПЕЦ. ИТО. БЕЛКОМ. 1222/4  
ГЛ. СПЕЦ. ИТ. МОСКИН. 1222/4

Альбом I

Типовой проект



Экспликация помещений

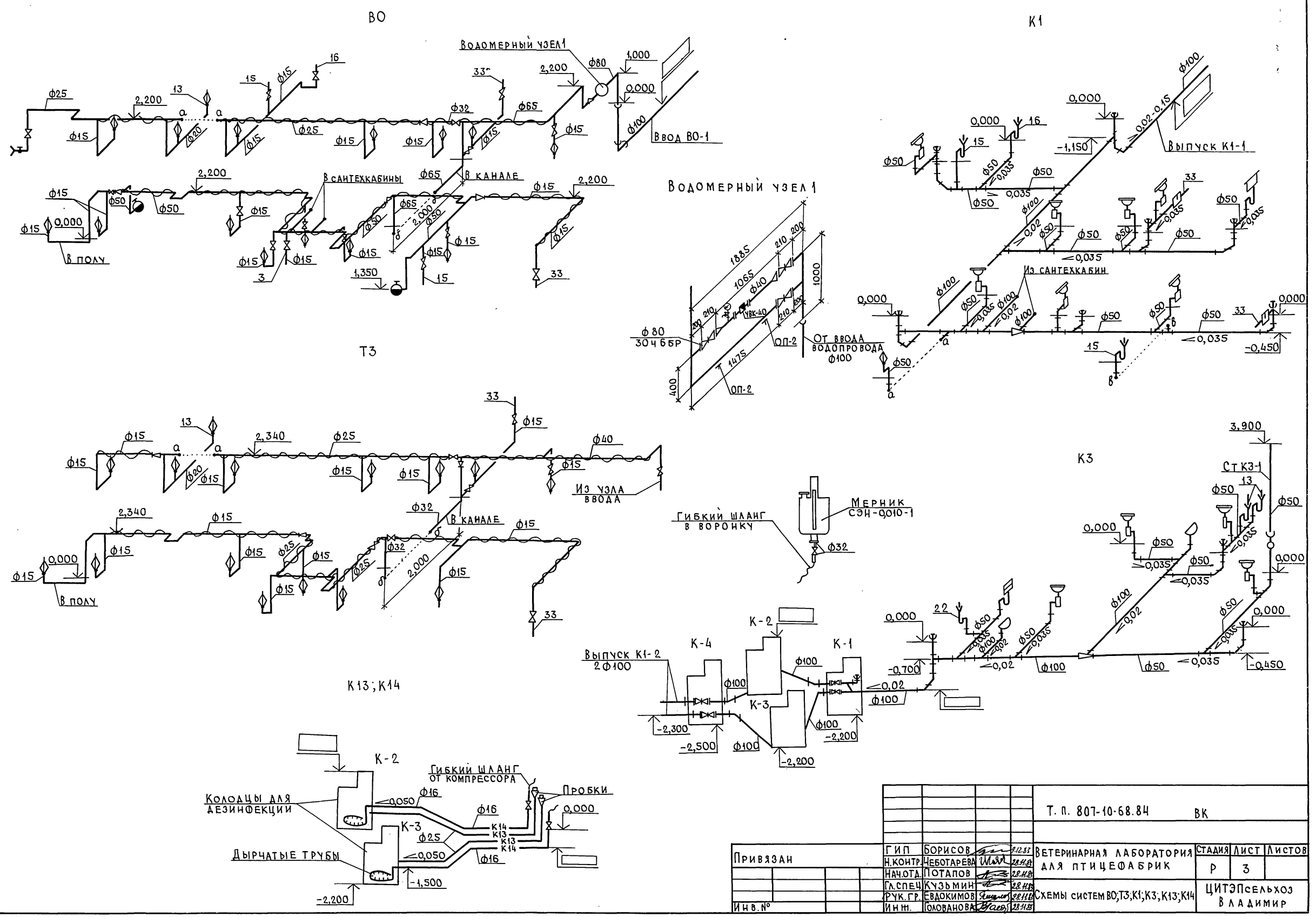
| Номер по плану | Наименование                              | Площадь м <sup>2</sup> | Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности |
|----------------|---|------------------------|---|
| 1              | Аптека                                    |                        | В   |
| 2              | Моечная                                   |                        | А   |
| 3              | Стерилизационная                          |                        | А   |
| 4              | Помещение питательных сред                |                        | А   |
| 5              | Кабинет зав. лабораторией                 |                        |   |
| 6              | Помещение для отгонки протерна            |                        | А   |
| 7              | Инвентарная                               |                        |   |
| 8              | Венткамера                                |                        |   |
| 9              | Тамбур                                    |                        |   |
| 10             | Коридор                                   |                        |   |
| 11             | Подготовительное помещение                |                        | А   |
| 12             | Бокс                                      |                        | В   |
| 13             | Помещение бактериологических исследований |                        | В   |
| 14             | Помещение серологических исследований     |                        | В   |
| 15             | Женская уборная                           |                        |   |
| 16             | Комната персонала                         |                        |   |
| 17             | Мужская уборная                           |                        |   |
| 18             | Гардероб                                  |                        |   |
| 19             | Вестибюль                                 |                        |   |
| 20             | Тамбур                                    |                        |   |
| 21             | Аналитическая лаборатория                 |                        | В   |

Ст К1-2 - заглушить.  
 Спецификация сантехкабин см. листы КН-7.

Изм. №, дата, подпись и дата, взамен, инв. №

|          |                     |                   |  |                       |      |        |
|----------|---------------------|-------------------|--|-----------------------|------|--------|
|          |                     | Т.п. 807-10-68.84 |  | ВК                    |      |        |
| Привязан | И.П. Борисов        | 28.11.83          | Ветеринарная лаборатория для птицефабрик | Страница              | Лист | Листов |
|          | Н.контр. Чеботарева | 28.11.83          |  | Р                     | 2    |        |
|          | Нач.отд. Лотапов    | 28.11.83          |  |                       |      |        |
|          | Гл.спец. Кузьмин    | 28.11.83          |  |                       |      |        |
| Инв. №   | Рук.гр. Евдокимов   | 28.11.83          | План на отм. 0,000                       | ЦИТЭПсельхоз Владимир |      |        |
|          | Инж. Голованова     | 28.11.83          |  |                       |      |        |

Альбом I  
Типовой проект



И.И. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. И.И. №

|          |                      |                    |                                       |        |      |
|----------|----------------------|--------------------|---------------------------------------|--------|------|
|          |                      | Т. П. 807-10-68.84 |                                       | ВК     |      |
| ПРИВЯЗАН | ГИП БОРИСОВ          | 22.12.85           | ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ              | СТАДИЯ | ЛИСТ |
|          | Н. КОНТР. ЧЕБОТАРЕВА | 28.11.85           | АЛЯ ПТИЦЕФАБРИК                       | Р      | 3    |
|          | НАЧ. ОТД. ПОТАПОВ    | 28.11.85           |                                       |        |      |
|          | Г. СПЕЦ. КУЗЬМИН     | 28.11.85           |                                       |        |      |
|          | РУК. Г.Р. ЕВДОКИМОВ  | 28.11.85           | СХЕМЫ СИСТЕМ ВО, ТЗ, К1, К3, К13, К14 |        |      |
| И.И. №   | И.И. №               | ПОЛОВАНОВА         | 28.11.85                              |        |      |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
807-10-68.84

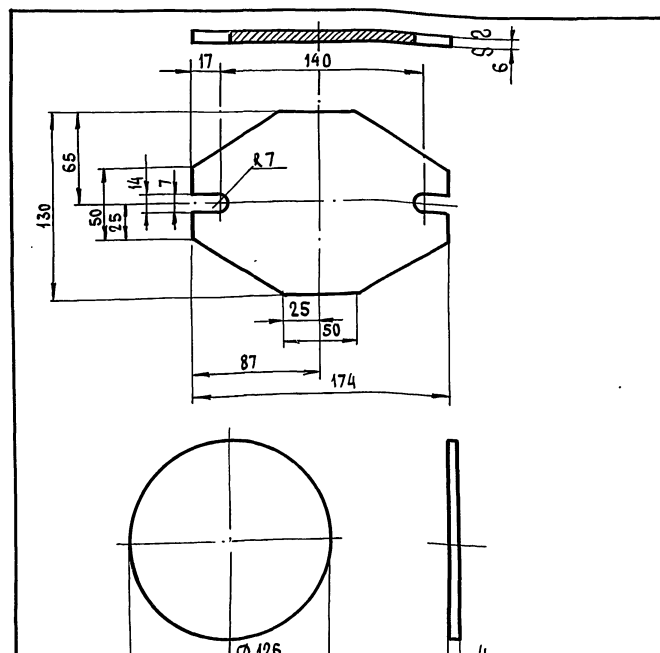
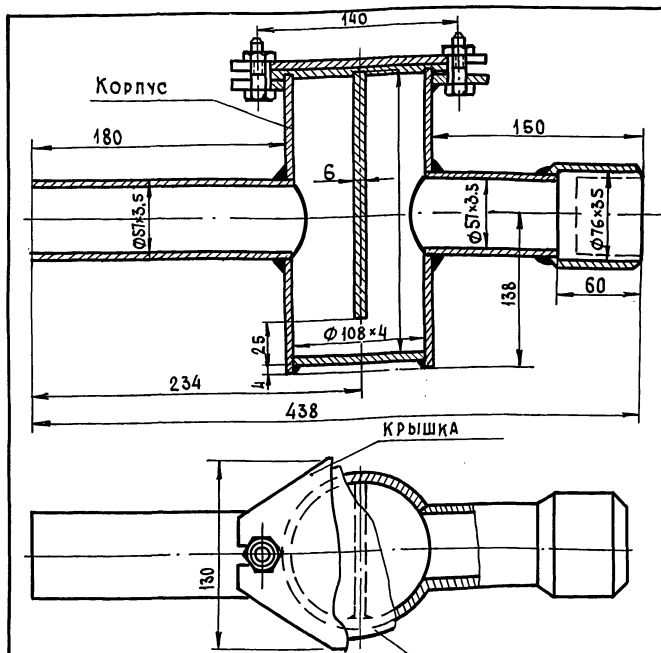
ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ДЛЯ ПТИЦЕФАБРИК

Альбом  
Эскизных чертежей общих видов  
нетиповых конструкций

|             |                |        |          |  |  |  |  |  |  |
|-------------|----------------|--------|----------|--|--|--|--|--|--|
| ИНВ. № ПОДА | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИЗМ. № |          |  |  |  |  |  |  |
| ИНВ. №      |                |        | Привязан |  |  |  |  |  |  |

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ      | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|-------------------|------------|
| ВКН-01      | СИФОН ГРУППОВОЙ   |            |
|             | ОДИНОЧНЫЙ         |            |
| ВКН-02      | КРЫШКА, ПРОКЛАДКА |            |

|             |                |        |          |  |                          |      |        |  |  |
|-------------|----------------|--------|----------|--|--------------------------|------|--------|--|--|
| ИНВ. № ПОДА | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИЗМ. № |          |  |                          |      |        |  |  |
| ИНВ. №      |                |        | Привязан |  |                          |      |        |  |  |
|             |                |        |          |  | Т.п. 807-10-68.84        |      |        |  |  |
|             |                |        |          |  | СОДЕРЖАНИЕ               |      |        |  |  |
|             |                |        |          |  | СТАДИЯ                   | ЛИСТ | ЛИСТОВ |  |  |
|             |                |        |          |  | Р                        | 1    | 3      |  |  |
|             |                |        |          |  | ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ<br>ВЛАДИМИР |      |        |  |  |



10-84/86/

КС

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗМ. №

Г.П. БОРИСОВ

Н. КОНТ. ЧЕВОВАРЕВА

НАЧ. ОТД. ПОТАПОВ

Г.А. СПЕЦ. КУЗЬМИН

РУК. ГР. ЕВДОКИМОВ

Т.п. 807-10-68.84

ВКН-01

СИФОН ГРУППОВОЙ ОДИНОЧНЫЙ

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р      | 2    | 3      |

ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ  
ВЛАДИМИР

Привязан

ИНВ. №

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗМ. №

Г.П. БОРИСОВ

Н. КОНТ. ЧЕВОВАРЕВА

НАЧ. ОТД. ПОТАПОВ

Г.А. СПЕЦ. КУЗЬМИН

РУК. ГР. ЕВДОКИМОВ

Т.п. 807-10-68.84

ВКН-02

КРЫШКА, ПРОКЛАДКА

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р      | 3    | 3      |

ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ  
ВЛАДИМИР

Привязан

ИНВ. №

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| Лист | Наименование  | Примечание |
|------|---|------------|
| 1    | Общие данные  |            |
| 2    | Силовое электрооборудование.<br>План на отн. 0,000            |            |
| 3    | Силовое электрооборудование.<br>Расчетная схема (начало)      |            |
| 4    | Силовое электрооборудование.<br>Расчетная схема (продолжение) |            |
| 5    | Электрическое освещение.<br>План на отн. 0,000                |            |
| 6    | Электрическое освещение. Спецификация                         |            |

Типовой проект

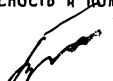
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение           | Наименование  | Примечание |
|-----------------------|---|------------|
| Ссылочные документы   |   |            |
| 4.407-235             | Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ ПКУ и сигнальных аппаратов |            |
| 4.407-265             | Установка навесных и протяжных ящиков клеммных коробок щитков освещения и токоподводы       |            |
| 5.407-19              | Установка одиночных светильников с лампами накаливания                                      |            |
| 5.407-23              | Прокладка проводов и кабелей в виниловых трубах   |            |
| 5.407-24              | Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах  |            |
| 3.407-82              | Вводы линий электропередачи до 1кВ в здания   |            |
| Прилагаемые документы |   |            |
| ЭМСО                  | Спецификация оборудования   |            |
| ЭМВМ                  | Ведомость потребности в материалах  |            |

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

| Лист | Наименование                                | Примечание |
|------|---|------------|
| 2    | Спецификация на силовое электрооборудование |            |
| 6    | Спецификация на электрическое освещение     |            |

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации

Главный инженер проекта  (Борисов)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

| № п.п.                      | Наименование работ  | Ед. изм. | Кол.  | Примечание |
|-----------------------------|---|----------|-------|------------|
| СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ |   |          |       |            |
| 1                           | Установка магнитного пускателя  | шт.      | 4     |            |
| 2                           | Установка кнопочного поста  |          | 2     |            |
| 3                           | Установка однофидерного ящика   |          | 3     |            |
| 4                           | Установка силового шкафа  |          | 3     |            |
| 5                           | Установка осветительного щитка  |          | 1     |            |
| 6                           | Установка штепсельных розеток   |          | 24    |            |
| 7                           | Прокладка кабеля открыто сеч. до 16мм <sup>2</sup>  | 100м     | 4,80  |            |
| 8                           | Прокладка кабеля открыто сеч. более 16мм <sup>2</sup>                                     |          | 0,05  |            |
| 9                           | Прокладка полиэтиленовой трубы с про-<br>водом сеч. до 16мм <sup>2</sup>                  |          | 220   |            |
| 10                          | Прокладка стальной трубы ГОСТ 3262-75*<br>с проводом АПВ сечением более 16мм <sup>2</sup> |          | 0,10  |            |
| 11                          | Прокладка виниловых труб<br>с проводом АПВ сечением до 16мм <sup>2</sup>                  |          | 0,33  |            |
| 12                          | Установка автоматического выключателя   | шт.      | 1     |            |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ     |   |          |       |            |
| 1                           | Установка осветительного щитка  | шт.      | 1     |            |
| 2                           | Установка ящика с понижающим трансформатором  |          | 1     |            |
| 3                           | Установка светильников с лампами накаливания  |          | 12    |            |
| 4                           | Установка светильников с люминесцентными лампами  |          | 69    |            |
| 5                           | Установка выключателей и штепсельных розеток  |          | 66    |            |
| 6                           | Открытая прокладка кабелей сечением до 16мм <sup>2</sup>                                  | 100м     | 15,00 |            |

Условные обозначения

- Магнитный пускатель
- 300кв Нормируемая минимальная освещенность, лк
- Ящик с рубильником
- В25 Прокладка в виниловой трубе по стене
- П25 Прокладка в полиэтиленовой трубе в полу
- Т65 Прокладка в стальной трубе

ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ МЭЗ

| № п.п. | Наименование и техническая характеристика изделия, материала                            | Тип, марка    | Ед. изм. | Потребность по проекту |
|--------|---|---------------|----------|------------------------|
| 1      | Щиток осветительный на 12 групп с автоматами АЕ-1000. Ток расцепителей автоматов 12х16А | ОП-12         | шт.      | 2                      |
| 2      | Ящик однофидерный с рубильником и предохранителями ПР-2. Ток плавких вставок 125А       | ЯВ3-32        |          | 1                      |
| 3      | Ящик однофидерный с рубильником на 100А   | ЯВ3-31-1      |          | 2                      |
| 4      | Светильник подвесной пыле- и влагозащитный для ламп накаливания мощностью: 100 Вт       | НСП21-100-001 |          | 2                      |
| 5      | 200 Вт  | НСП21-200-003 |          | 1                      |
| 6      | Полоса 4х30 ГОСТ 103-76 L=600   |               |          | 4                      |
| 7      | Полоса 4х40 ГОСТ 103-76 L=630   |               |          | 4                      |
| 8      | Профиль зетовый L=360   | К239          |          | 4                      |
| 9      | Уголок  | УСЭК60        |          | 3                      |
| 10     | Прокладка   | УСЭК75        |          | 3                      |

ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ МАСТЕРСКИХ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК

| Обозначение чертежа  | Наименование  | Кол. | Примеч. |
|----------------------|---|------|---------|
| 4.407-265-57 исп.    | Настенная установка осветительного щитка серии ОП         |      | 2       |
| 4.407-235-005 исп. 4 | Настенная установка однофидерного ящика серии ЯВ3 на 200А |      | 1       |
| 4.407-235-005 исп. 7 | То же на 100А   |      | 2       |
| 5.407-19 л.б         | Установка светильников на крюке под перекрытием           |      | 3       |

Общие указания

1. Проектом разработаны два варианта ввода: воздушный и кабельный. Выбор варианта ввода определяется при привязке проекта.
2. При возникновении пожара предусматривается отключение вентсистем кнопкой управления установленной в вестибюле.
3. В проекте приняты традиционные электротехнические решения.

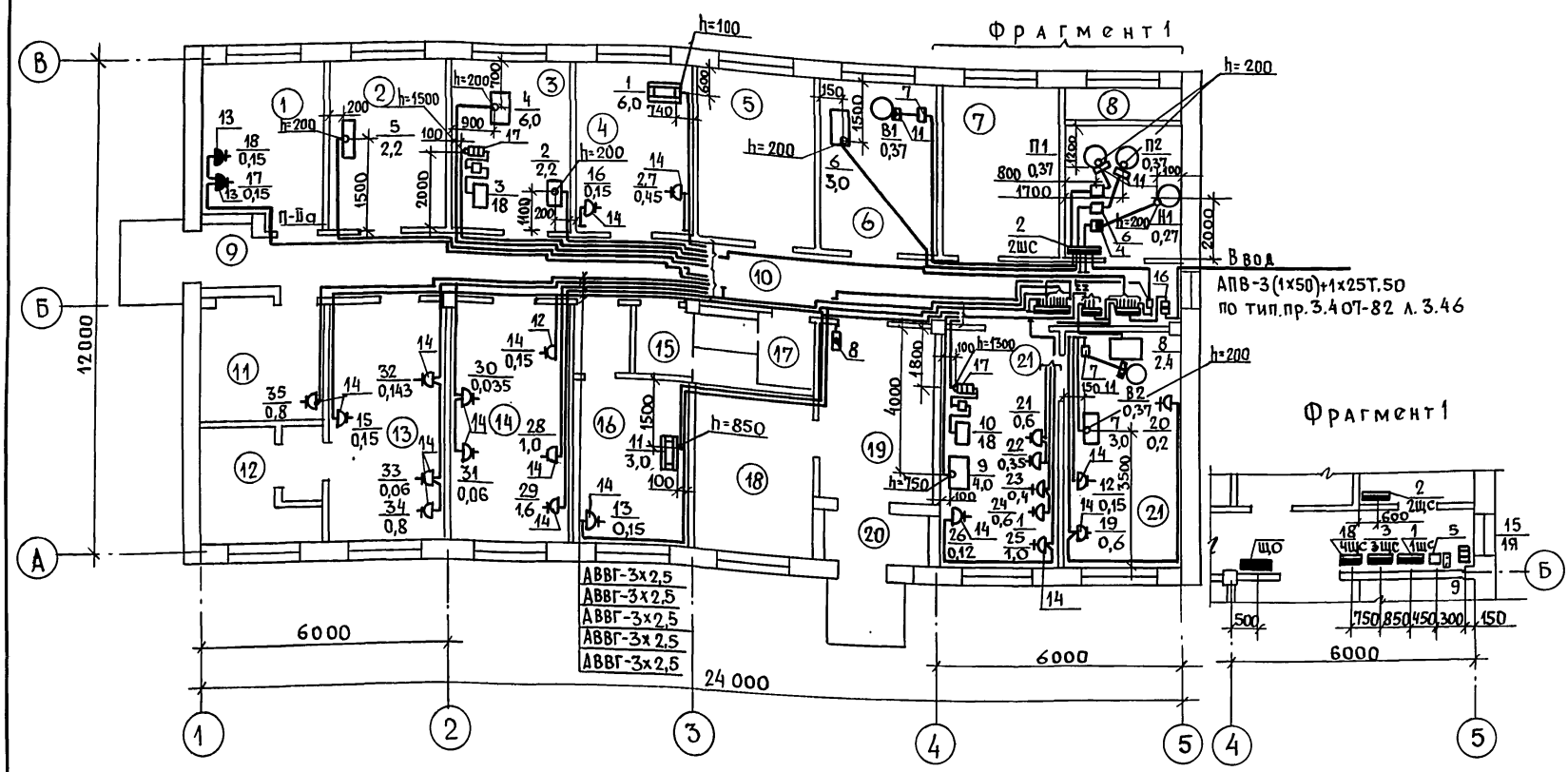
Т.п. 807-10-68.84 ЭМ

Привязан

|          |            |      |                          |         |      |        |
|----------|------------|------|--------------------------|---------|------|--------|
| ГИП      | БОРИСОВ    | 1958 | ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ | СТАНЦИЯ | Лист | Листов |
| Н.КОНТ.  | ЧЕБОТАРЕВА | 1958 | для птицефабрик          | Р       | 1    | 6      |
| НАЧ.ОТД. | ФЕДОРОВ    | 1958 |                          |         |      |        |
| Л.СПЕЦ.  | МАТВЕЕВ    | 1958 |                          |         |      |        |
| РУК.ГР.  | НОВИКОВА   | 1958 | Общие данные             |         |      |        |
| ИНЖ.     | КОРОТКОВА  | 1958 | ЦИТЭП сельхоз            |         |      |        |
|          |            |      | Владимир                 |         |      |        |

Копировала Ящук Формат А2 19578-01 31

Альбом I  
Типовой проект



Спецификация

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование   | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|-------------|-------------|--|------|--------------|------------|
|             |             | <u>Электрооборудование</u>   |      |              |            |
| 1           |             | Шкаф силовой распределительный с рубильником на вводе на 8 групп с предохранителями НПН-60 типа ШРМ-73504-22У2 |      |              |            |
|             |             | Ток плавких вставок 4x16А; 1x20А; 1x25А; 1x40А; 1x63А  | 1    |              | 1 шс       |
| 2           |             | То же, 5x6А; 2x16А; 1x20А  | 1    |              | 2 шс       |
| 3           |             | То же на 5 групп типа ШРМ-73104-22У2, ток плавких вставок 2x16А; 2x20А; 1x63А                                  | 1    |              | 3 шс       |
| 4           |             | Автоматический выключатель АПБ0Б-3МТ. Ток расц. автом. 1,6А  | 1    |              |            |
| 5           |             | Магнитный пускатель ПМА-21002, 380В без реле   | 1    |              |            |
| 6           |             | Магнитный пускатель ПМА-122002, 380В, ток реле 1,6А  | 2    |              |            |
| 7           |             | Магнитный пускатель ПМА-123002, 380В, ток реле 1,6А  | 2    |              |            |

Продолжение

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование  | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|-------------|-------------|---|------|--------------|------------|
| 8           |             | Кнопочный пост управления ПКЕ-222-1 с надписью, стоп  | 1    |              |            |
| 9           |             | Кнопочный пост управления ПКЕ-222-2 „пуск“, „стоп“  | 1    |              |            |
|             |             | <u>Изделия заводов ГЭМ</u>  |      |              |            |
| 10          |             | Ввод гибкий, К 1081   | 4    |              |            |
| 11          |             | Коробка клеммная У614   | 4    |              |            |
| 12          |             | Профиль зетовый К 238   | 1м   |              |            |
| 13          |             | Розетка штепсельная двухполюсная 220В, 10А с третьим заземляющим контактом в герметическом исполнении индекс 05.12-17 | 2    |              |            |
| 14          |             | То же в нормальном исполнении индекс 05.2.2-02  | 22   |              |            |
| 15          |             | Коробка ответвительная КОРТЗ  | 5    |              |            |

Окончание

| Марка, поз. | Обозначение          | Наименование   | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|-------------|----------------------|--|------|--------------|------------|
|             |                      | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>                                   |      |              |            |
| 16          | 4.407-235-005 исп. 4 | Настенная установка одноконтурного ящика серии ЯБ3 на 200А | 1    |              |            |
| 17          | 4.407-235-005 исп. 7 | То же; на 100А   | 2    |              |            |
| 18          |                      | Настенная установка осветительного щитка серии ОП          | 1    |              | 4 шс       |
|             |                      | <u>МАТЕРИАЛЫ</u>   |      |              |            |
| 19          |                      | Полоса 4x40 ГОСТ 103-76                                    | 1м   |              |            |
| 20          |                      | Труба 50x32 ГОСТ 3262-75                                   | 40   |              |            |
| 21          |                      | Труба ПВД (ПНП) ГОСТ 18599-75                              | 100  |              |            |
| 22          |                      | 25С  | 80   |              |            |
| 23          |                      | 40С  | 40   |              |            |
| 24          |                      | Труба ПВХ-В-Р ЭП 20У ТУ6-19-051-249-79                     | 15   |              |            |
| 25          |                      | 25У  | 8    |              |            |
| 26          |                      | 40У  | 10   |              |            |
| 27          |                      | Провод АПВ-660 ГОСТ 6323-79 сечением 2,5                   | 720  |              |            |
| 28          |                      | 4,0  | 35   |              |            |
| 29          |                      | 6,0  | 135  |              |            |
| 30          |                      | 10   | 140  |              |            |
| 31          |                      | 25   | 10   |              |            |
| 32          |                      | 50   | 30   |              |            |
| 33          |                      | Провод ПВ1-660 ГОСТ 6323-79 сечением 1,5                   | 20   |              |            |
| 34          |                      | Кабель АВВГ-660 ГОСТ 16442-80 сечением 3x2,5               | 390  |              |            |
| 35          |                      | 3x4+1x2,5  | 55   |              |            |
| 36          |                      | 3x6+1x4  | 15   |              |            |
| 37          |                      | 3x16+1x10  | 20   |              |            |
| 38          |                      | 3x50+1x25  | 5    |              |            |

Изм. и дата

Привязан

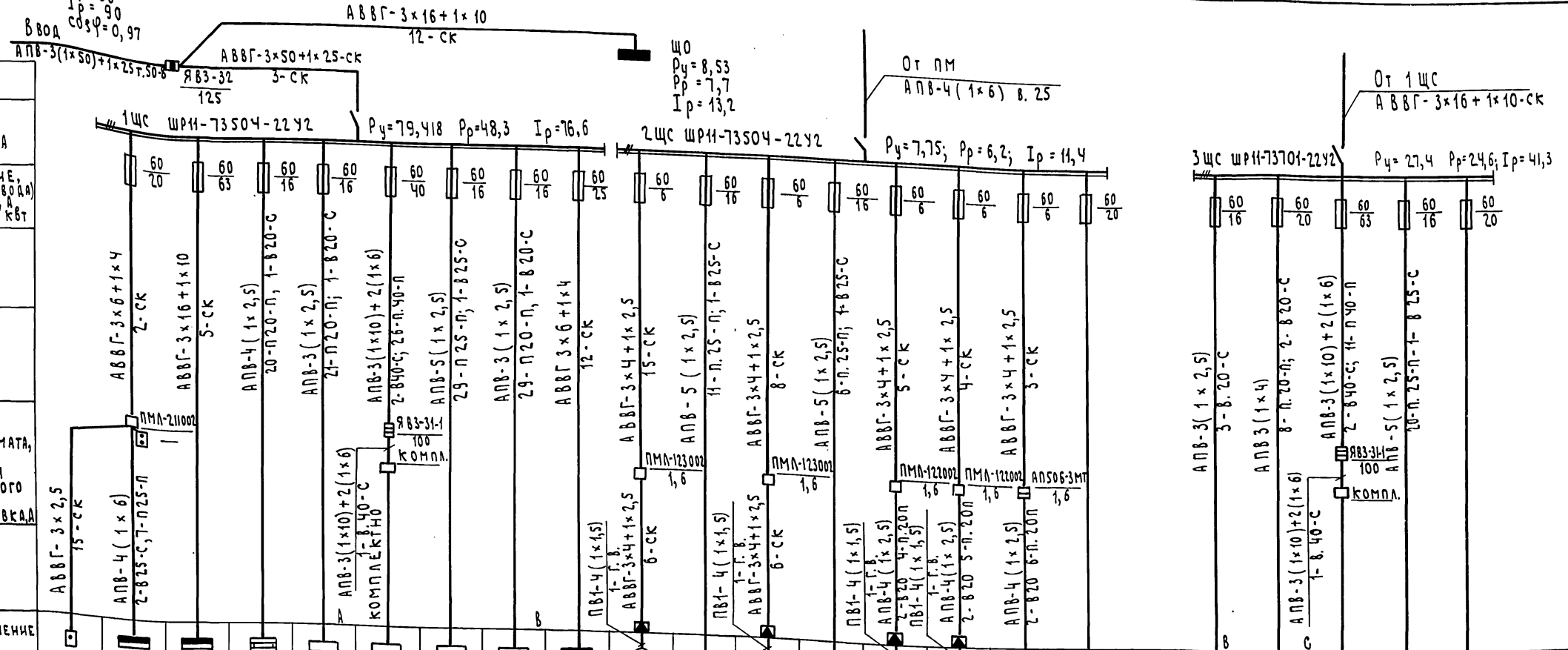
|           |            |       |  |  |  |
|-----------|------------|-------|--|--|--|
| ГИП       | Борисов    | подп. |  |  |  |
| Н.контр.  | Чеботарьва | "     |  |  |  |
| Нач. отд. | Федоров    | "     |  |  |  |
| Гл. спец. | Матвеев    | "     |  |  |  |
| Рук. гр.  | Новикова   | "     |  |  |  |
| Инж.      | Короткова  | "     |  |  |  |

Т.п. 807-10-68.84 ЭМ

|  |         |      |        |
|--|---------|------|--------|
| Ветеринарная лаборатория для птицефабрик       | Станция | Лист | Листов |
| Силовое электрооборудование План на отм. 0,000 | Р       | 2    |        |



$P_y = 87,95$   
 $P_p = 56$   
 $I_p = 90$   
 $\cos \varphi = 0,97$



Типовой проект

|                            |  |
|----------------------------|--|
| ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ       | ТИП ЭН, А РАСЧЕПТЕЛЬ, А  |
| ТИПОПРОВОД. ПУНКТ          | ТИП, НАПРЯЖЕНИЕ, СЕЧЕНИЕ (ШНОПРОВОДА) РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А УСТАН. МОЩНОСТЬ, КВТ                            |
| АППАРАТ ОТХОДАЩЕЙ ЛИНИИ    | ТИП ЭН, А  |
| МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА | МАРКШРОВКА ИЛИ ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ  |
| ПУСКОВОЙ АППАРАТ           | ТИП ЭН, А РАСЧЕПТЕЛЬ АВТОМАТА, УСТАНОВКА, А НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ Т- ТЕПЛОВОЙ, УСТАВКА |
| МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА | МАРКШРОВКА ИЛИ ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ  |

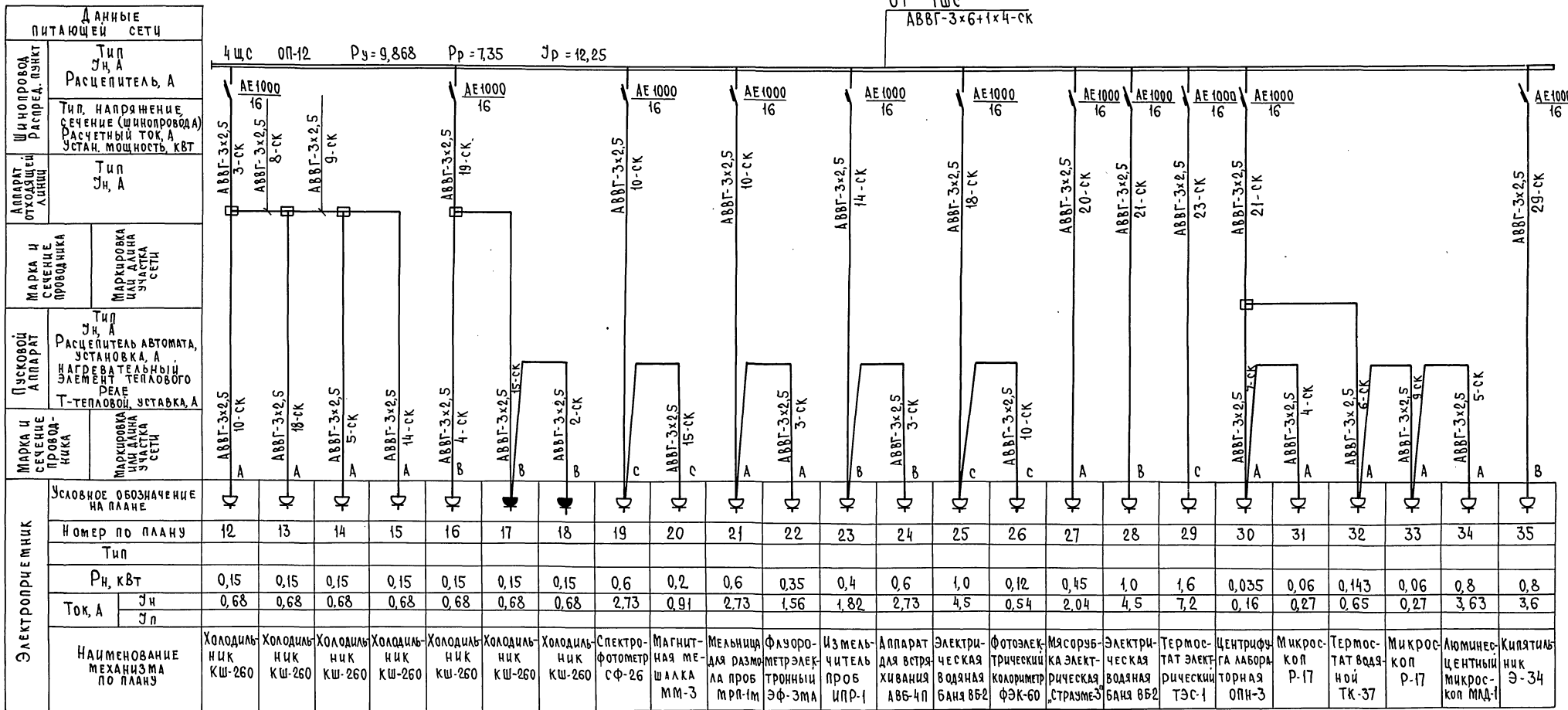
| Условное обозначение на плане   | ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК   |             |             |                            |                        |                       |                       |                        |             |            |                              |            |                              |            |            |           |        |                            |                    |                       |                     |         |         |       |      |     |      |     |      |      |      |      |      |    |     |
|---------------------------------|-------------------|-------------|-------------|----------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------|------------|------------------------------|------------|------------------------------|------------|------------|-----------|--------|----------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|---------|---------|-------|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|----|-----|
|                                 | Номер по плану    | 2ЩС         |             |                            |                        |                       |                       |                        | 3ЩС         |            |                              | 4ЩС        |                              |            |            |           |        |                            |                    | 8                     | 9                   | 10      | 11      |       |      |     |      |     |      |      |      |      |      |    |     |
| Тип                             | ПКЕ-222-1         | ШРН-73504   |             |                            |                        |                       |                       |                        | ШРН-73701   |            |                              | ОП-12      |                              |            |            |           |        |                            |                    | 4А71А6                | 4А71А6              | 4АА63В4 | 4АА63В4 | Н1    | 8    | 9   | 10   | 11  |      |      |      |      |      |    |     |
| Рн, кВт                         |                   | 6,2         |             |                            |                        |                       |                       |                        | 24,6        |            |                              | 6,0        |                              |            |            |           |        |                            |                    | 2,2                   | 18                  | 6,0     | 2,2     | 7,35  | 0,37 | 3,0 | 0,37 | 3,0 | 0,37 | 0,37 | 0,27 | 2,4  | 4,0  | 18 | 3,0 |
| Ток, А                          | Ип                | 11,4        |             |                            |                        |                       |                       |                        | 41,3        |            |                              | 13,9       |                              |            |            |           |        |                            |                    | 10                    | 29                  | 13,9    | 10      | 12,24 | 1,26 | 5,3 | 1,26 | 5,3 | 1,2  | 1,2  | 1,04 | 10,9 | 18,1 | 29 | 7,8 |
|                                 | Ip                | 25,12       |             |                            |                        |                       |                       |                        |             |            |                              |            |                              |            |            |           |        |                            |                    |                       |                     |         |         |       |      |     |      |     |      |      |      |      |      |    |     |
| Наименование механизма по плану | Кнопка управления | Щит силовой | Щит силовой | Плита электрическая ПЭСМ-2 | Шкаф сушильный ШСС-80П | Аквадис-тилятор ДЭ-25 | Стерилизатор ГК-100-2 | Шкаф сушильный ШСС-80П | Щит силовой | Вентилятор | Шкаф универс. лаборат. ШУВ-1 | Вентилятор | Шкаф универс. лаборат. ШУВ-1 | Вентилятор | Вентилятор | Насос ЦВЦ | РЕЗЕРВ | Электрический шкаф ШОЛ-3,5 | Бндис-тилятор БД-2 | Аквадис-тилятор ДЭ-25 | Кипятильник КНЭ-25М | РЕЗЕРВ  |         |       |      |     |      |     |      |      |      |      |      |    |     |

\* Только для воздушного ввода

ИЗМ. № ПОЯС. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ №

|          |                    |          |                             |          |         |        |
|----------|--------------------|----------|-----------------------------|----------|---------|--------|
| Привязан | Г.И.П. БОРИСОВ     | 12.85    | ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ    | Стандия  | Лист    | Листов |
|          | Н.КОНТ. ЧЕБОГАРЕВА | 12.85    | ДЛЯ ПТИЦЕФАБРИК             | Р        | 3       |        |
|          | НАЧ.ОТД. ФЕДОРОВ   | 17.08.85 |                             |          |         |        |
|          | ГЛ.СПЕЦ. МАТВЕЕВ   | 17.08.85 |                             |          |         |        |
|          | Р.Ж.ГР. НОВИКОВА   | 16.08.85 | СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ | ЦИТЭП    | сельхоз |        |
| И.И.И. № | КОРОТКОВА          | 16.08.85 | РАСЧЕТНАЯ СХЕМА (НАЧАЛО)    | ВЛАДИМИР |         |        |

От 1шс  
АВВГ-3x6+1x4-сК



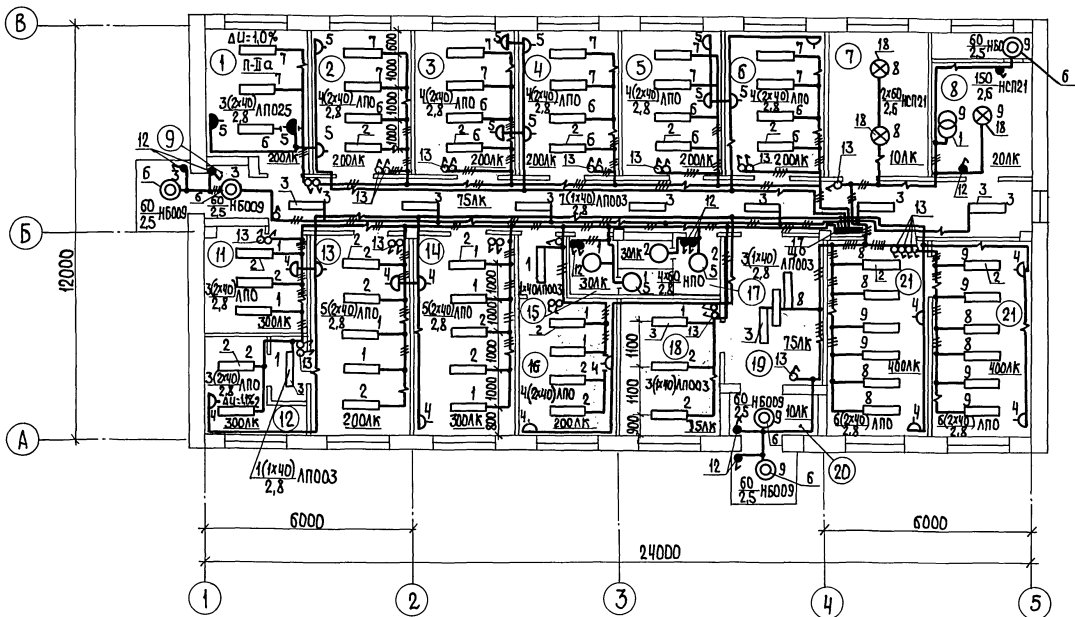
Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Т.п. 807-10-68.84 ЭМ

|          |          |            |         |   |                        |      |        |
|----------|----------|------------|---------|---|------------------------|------|--------|
| Привязан | ГИП      | Борисов    | 22.85   | Ветеринарная лаборатория для птицефабрик  | Стация                 | Лист | Листов |
|          | Н.контр. | ЧЕБОТАРЕВА | 20.85   |   | Р                      | 4    |        |
|          | Нач.отд. | ФЕДОРОВ    | 20.85   | Силовое электрооборудование (продолжение) | ЦИТЭП сельхоз Владимир |      |        |
|          | Гл.спец. | МАТВЕЕВ    | 19.83   |   |                        |      |        |
|          | Рук.гр.  | НОВИКОВА   | 16.888  |   |                        |      |        |
| Имя, №   | Инж.     | КОРОТКОВА  | 16.87.8 |   |                        |      |        |

Альбом I

Типовой проект



Экспликация помещений

| Номер по плану | Наименование                              | Площадь м <sup>2</sup> | Характеристика среды по ПУЭ |
|----------------|---|------------------------|-----------------------------|
| 1              | Аптека                                    | 11,14                  | П-IIа                       |
| 2              | Моечная                                   | 11,74                  | Влажная                     |
| 3              | Стерилизационная                          | 11,74                  | "                           |
| 4              | Помещение питательных сред                | 11,74                  | Нормальная                  |
| 5              | Кабинет зав. лабораторией                 | 11,74                  | "                           |
| 6              | Помещение для отгонки протенна            | 11,74                  | "                           |
| 7              | Инвентарная                               | 11,74                  | "                           |
| 8              | Венткамера                                | 11,74                  | "                           |
| 9              | Тамбур                                    | 2,04                   | "                           |
| 10             | Коридор                                   | 39,48                  | "                           |
| 11             | Подготовительное помещение                | 3,95                   | "                           |
| 12             | Бокс                                      | 6,31                   | "                           |
| 13             | Помещение бактериологических исследований | 17,11                  | "                           |
| 14             | Помещение серологических исследований     | 17,11                  | "                           |
| 15             | Женская уборная                           | 3,08                   | "                           |
| 16             | Комната персонала                         | 11,04                  | "                           |
| 17             | Мужская уборная                           | 2,24                   | "                           |
| 18             | Гардероб                                  | 11,04                  | "                           |
| 19             | Вестибюль                                 | 12,88                  | "                           |
| 20             | Тамбур                                    | 3,96                   | "                           |
| 21             | Аналитическая лаборатория                 | 34,46                  | "                           |

Таблица щитков

| Распределительный пункт | № автоматов | Расщепитель автомата, А | № автоматов           |         |           |   |    |
|-------------------------|-------------|-------------------------|-----------------------|---------|-----------|---|----|
|                         |             |                         | Установ. мощность кВт | Занятые | Резервные |   |    |
| ЩО                      | ОП-12       | 8,53                    | 1;9                   | —       | 10;11;12  | — | 15 |

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

|          |           |                   |       |   |                        |      |        |
|----------|-----------|-------------------|-------|---|------------------------|------|--------|
|          |           | Т.п. 807-10-68.84 |       | ЭМ  |                        |      |        |
| Привязан | ГИП       | БОРИСОВ           | 11.83 | ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ для ПТИЦЕФАБРИК    | СТАДИИ                 | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|          | Н. КОНТР. | ЧЕБОТАРЕВА        | 11.83 |   | Р                      | 5    |        |
|          | НАЧ. ОТД. | ФЕДОРОВ           | 11.83 | ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. План на отм. 0,000 | ЦИТЭП сельхоз Владимир |      |        |
|          | АСПЕЦ.    | МАТВЕЕВ           | 11.83 |   |                        |      |        |
|          | РУК. ГР.  | НОВИКОВА          | 11.83 |   |                        |      |        |
| Инв. №   | ИНЖ.      | КОРЮКОВА          | 11.83 |   |                        |      |        |
|          |           | Копировала Ящук   |       | Формат А2 19578-01 35                       |                        |      |        |

Альбом

Типовой проект

Спецификация

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование  | кол. | Масса ед.кг | Примечание |
|-------------|-------------|---|------|-------------|------------|
| 1           |             | Электрооборудование   |      |             |            |
|             |             | Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором на напряжение 220/36В мощностью 250 ВА                   | 1    |             |            |
| 2           |             | Светильник ЛПО02-2x40/п-01 потолочный с двумя люминесцентными лампами 40Вт                          | 51   |             |            |
| 3           |             | Светильник ЛПО03-40/п-03, потолочный с одной люминесцентной лампой 40Вт                             | 15   |             |            |
| 4           |             | Светильник ЛПО25-2x40/псч-01чч потолочный с двумя люминесцентными лампами 40Вт                      | 3    |             |            |
| 5           |             | Светильник ЛПО19-60/р20-01чч потолочный пылевлагопроницаемый с лампой накаливания мощностью 60Вт    | 4    |             |            |
| 6           |             | Светильник ЛБ009-60/р53-01чч настенный пылевлагопроницаемый с лампой накаливания мощностью до 60 Вт | 5    |             |            |
|             |             | Лампа накаливания общего назначения 220В мощностью:   |      |             |            |
| 7           |             | 60 Вт Б 220-60  | 11   |             |            |
| 8           |             | 150 Вт Б 220-150  | 1    |             |            |
| 9           |             | Люминесцентная лампа  |      |             |            |
| 10          |             | белого цвета 220В, ЛБ-40 мощностью 40 Вт  | 123  |             |            |
| 11          |             | Стартер 80/СК-220   | 123  |             |            |
|             |             | Изделия заводов ГЭМ   |      |             |            |
| 12          |             | Выключатель однополюсный брызгозащищенный 220В, 6А  |      |             |            |

Продолжение

| Марка, поз. | Обозначение         | Наименование   | кол. | Масса ед.кг | Примечание |
|-------------|---------------------|--|------|-------------|------------|
|             |                     | индекс 02.1.1-03   | 10   |             |            |
| 13          |                     | Выключатель однополюсный в нормальном исполнении 220В, 6А индекс 02.1.1-02 | 32   |             |            |
| 14          |                     | Розетка штепсельная в нормальном исполнении 220В, 10А индекс 05.1.2-02     | 22   |             |            |
| 15          |                     | Розетка штепсельная в герметическом исполнении 220В 6А индекс 05.1.2-18    | 2    |             |            |
| 16          |                     | Коробка ответвительная КОР-73  | 130  |             |            |
|             |                     | Сборочные единицы  |      |             |            |
| 17          | 4.407-265-57 исп. 2 | Настенная установка осветительного щитка серии ОП                          | 1    |             | ЩО         |
| 18          | 5.407-19, л. 6      | Установка светильников на крюке под перекрытием                            | 3    |             |            |
|             |                     | Материалы  |      |             |            |
| 19          |                     | Кабель АВВГ-660 ГОСТ 16442-80 сечением: 2 x 2,5                            | 1000 |             |            |
| 20          |                     | 3 x 2,5  | 500  |             |            |

Имя, № подл. Подпись и дата

|          |                    |                   |  |                        |      |
|----------|--------------------|-------------------|--|------------------------|------|
|          |                    | Т.п. 807-10-68.84 |  | ЗМ                     |      |
| Привязан | ГНП Борисов        | 11.87             | Ветеринарная лаборатория для птицефабрик | Стация                 | Лист |
|          | Н.контр. Чеботарев | 11.87             |  | Р                      | 6    |
|          | Нач.отд. Федоров   | 11.87             | Электрическое освещение. Спецификация    | ЦИТЭП сельхоз Владимир |      |
|          | Гл. спец. Матвеев  | 11.87             |  |                        |      |
|          | Рук. гр. Новикова  | 11.87             |  |                        |      |
|          | Инж. Короткова     | 11.87             |  |                        |      |

Альбом I

Типовой проект

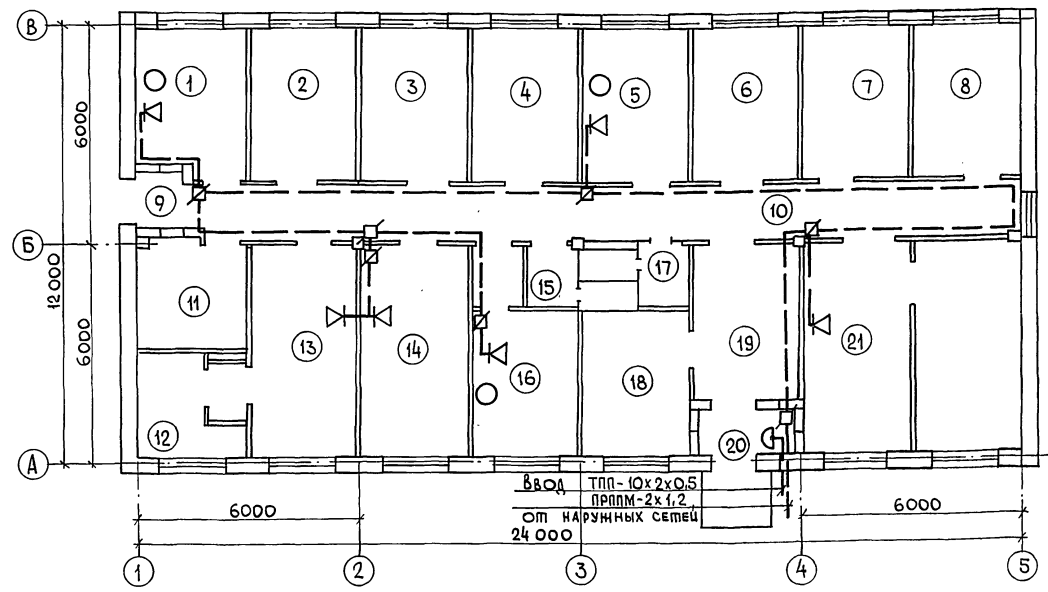
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование              | Примечание |
|-------------|---------------------------|------------|
|             | Прилагаемые документы     |            |
| ССГО        | Спецификация оборудования |            |

Спецификация

| Поз.                 | Обозначение     | Наименование                 | Кол. | Примеч. |
|----------------------|-----------------|------------------------------|------|---------|
| <u>Телефонизация</u> |                 |                              |      |         |
|                      | ГОСТ 9686-68    | Аппарат телефонный ТАН-70-1  | 3    |         |
|                      | ГОСТ 20575-75*Е | Провод ТРП-2х0,5             | 180  |         |
|                      | ГОСТ 8525-78*   | Коробка КРТП-10              | 1    |         |
| <u>Радиофикация</u>  |                 |                              |      |         |
|                      | ГОСТ 5961-76    | Громкоговоритель абонентский | 6    |         |
|                      | ГОСТ 10254-75*Е | Провод ПТПН-2х1,2            | 120  |         |
|                      | ГОСТ 10040-75*  | Коробка УК-2П                | 2    |         |
|                      | ГОСТ 10040-75*  | Коробка УК-2Р                | 5    |         |
|                      | ТУ 45.1041-72   | Радиорозетка РШР-1           | 6    |         |

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

| №  | Наименование                   | Кат. произ-водства по взрыво- и пож.опасн. |
|----|--------------------------------|--|
| 1  | Аптека                         | В  |
| 2  | Моечная                        | Д  |
| 3  | Стерилизационная               | Д  |
| 4  | Помещение питательных сред     | Д  |
| 5  | Кабинет зав. лабораторией      |  |
| 6  | Помещение для отгонки протейна | Д  |
| 7  | Инвентарная                    |  |
| 8  | Венткамера                     |  |
| 9  | Тамбур                         |  |
| 10 | Коридор                        |  |
| 11 | Подготовительное помещение     | Д  |
| 12 | Бокс                           | В  |

Экспликация помещений

| №  | Наименование                              | Кат. произ-водства по взрыво- и пож.опасн. |
|----|---|--|
| 13 | Помещение бактериологических исследований | В  |
| 14 | Помещение серологических исследований     | В  |
| 15 | Женская уборная                           |  |
| 16 | Комната персонала                         |  |
| 17 | Мужская уборная                           |  |
| 18 | Гардероб                                  |  |
| 19 | Вестибюль                                 |  |
| 20 | Тамбур                                    |  |
| 21 | Аналитическая лаборатория                 | В  |

Общие указания

Телефонизацию и радиофикацию ветлаборатории осуществить от наружных сетей.  
 Телефонный ввод выполнить кабелем ТПП-10х2х0,5 через наружную стену на отм. 2,5м с защитой его уголком на стене. Абонентскую сеть выполнить проводом ТРП-2х0,5 скрыто под слоем штукатурки.  
 Радиоввод осуществить кабелем ПРППМ-2х1,2 аналогично телефонному вводу. Абонентскую сеть проложить проводом ПТПН-2х1,2 скрыто под слоем штукатурки.  
 Все работы по монтажу слаботочных сетей выполнять в соответствии с действующими правилами и нормами.

Инв. № подл. Подпись и дата, Взам. инв. №

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.  
 Главный инженер проекта *Борисов* (Борисов)

|  |            |                       |        |
|--|------------|-----------------------|--------|
| Привязан                                 |            |                       |        |
| Инв. №                                   |            |                       |        |
| Т. л. 807-10-68.84                       |            | СС                    |        |
| Гип                                      | Борисов    | 11.2.88               |        |
| Н.компр.                                 | Елаков     | 11.5.21.88            |        |
| Иач.опт.                                 | Федоров    | 12.06.22.88           |        |
| Рук. гр. Б.Д.Ков                         | 11.5.21.88 |                       |        |
| Сп.техн.                                 | Варламова  | 11.5.21.88            |        |
| Ветеринарная лаборатория для птицефабрик |            | Стандия               | Лист 1 |
| Общие данные. План                       |            | ЦИТЭПсельхоз Владимир |        |

Альбом 1

### ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

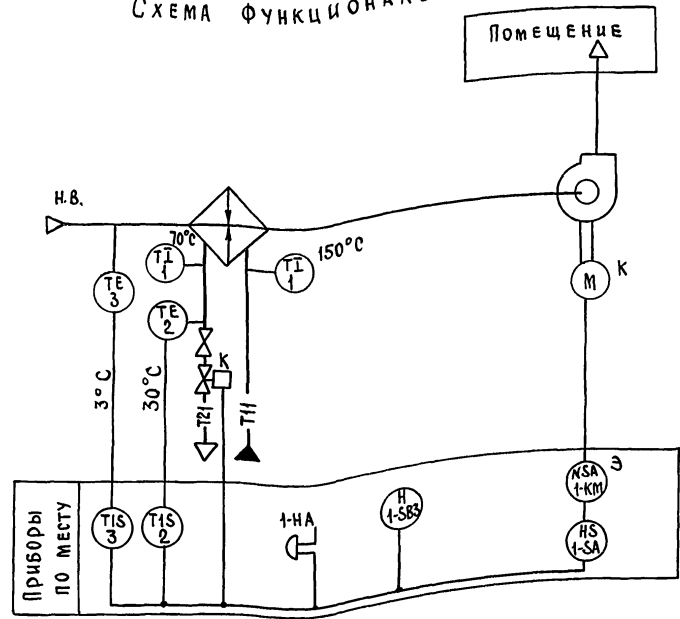
| Лист | Наименование  | Примеч. |
|------|---|---------|
| 1    | Общие данные. Система П1(П2). Схемы функциональная и электрическая принципиальная |         |
| 2    | Система П1(П2). Схема внешних проводок. План расположения                         |         |

Типовой проект

### ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование   | Примеч. |
|-------------|--|---------|
|             | <u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>   |         |
| PM4-2-78    | Системы автоматизации технологических процессов. Схемы функциональные. Методика выполнения |         |
| PM4-106-77  | Схемы электрические принципиальные систем автоматизации. Требования к выполнению           |         |
|             | <u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>   |         |
| АОВ.СО      | Спецификация оборудования  |         |
| АОВ.ВМ      | Ведомость потребности в материалах   |         |

### СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ



| Поз.            | Наименование  | Кол. | Примеч.        |
|-----------------|---|------|----------------|
| <u>ПО МЕСТУ</u> |   |      |                |
| 1-SK1           | Термометр манометрический газовый сигнализирующий ТПГ-СК; 0-150°С                 |      |                |
|                 | 6м; 250мм   | 1    |                |
| 1-SA            | Универсальный переключатель УПС402-С225 ТУ16.524-074-75                           | 1    |                |
| 1-K1, 1-K2      | Пускатель ПМА-111002~220В ТУ16-526.437-78   | 2    |                |
|                 | Приставка контактная ПКА-2204 ТУ16-523.554-78                                     | 2    |                |
| 1-SB3           | Пост управления ПКЕ-212-1У3. Исполнение 2. ГОСТ 2492-77                           | 1    |                |
| 1-SF            | Выключатель автоматический ~380В АП50-2МУ3; I <sub>p</sub> =1.6А; ТУ16-522.066-75 | 1    |                |
| 1-НА            | Звонок электрический ЗП-220 ~220В; ГОСТ 7220-80*Е                                 | 1    |                |
| 1-КМ            | Пускатель магнитный   | 1    | См. чертени ЭМ |
|                 |   | 1    |                |
| 1-SK2           | Термометр манометрический сигнализирующий ТПГ-СК-50-+50°С; 2,5м; 250мм            | 1    |                |
| 1-Y             | Вентиль запорный 15 кч 892П1  | 1    | См. чертени 0В |

1. Схемы выполнены для системы П1 и аналогичны для системы П2, с заменой индекса „1“ в обозначении аппаратуры на индекс „2“.

2. Перечень элементов дан на одну систему.

3. Проект автоматизации выполнен в соответствии со следующими нормативными документами:  
„Указания по проектированию электроустановок систем автоматизации производственных процессов“ МСМ-205-69 ММС-СССР  
„Временная инструкция по монтажу защитного заземления электроустановок систем автоматизации“ БСН 296-72 ММС-СССР.

4. Аппаратура, у которой вместо номера позиции проставлена буква „К“, поставляется комплектно с сантехническим оборудованием, буква „Э“ - заказывается в части силового электрооборудования.

### ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ

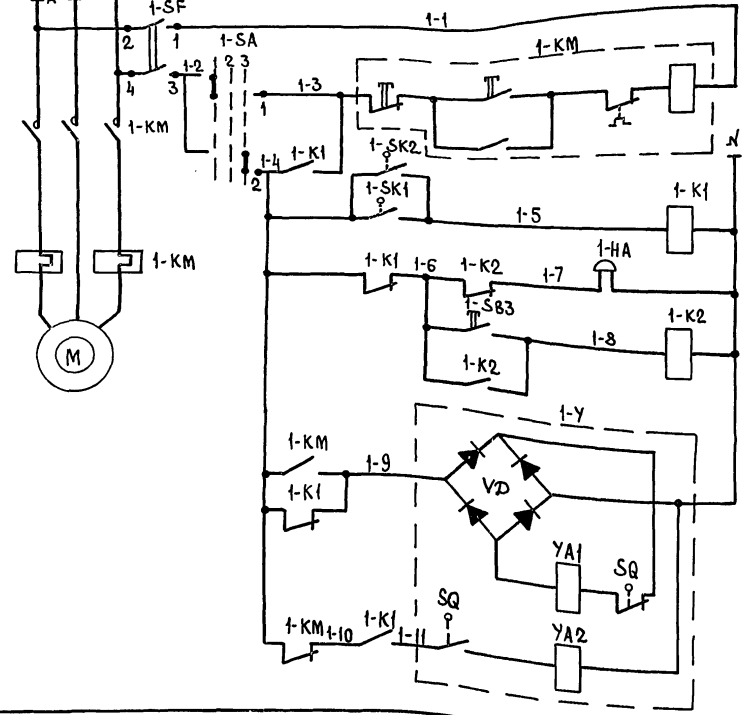
| Избиратель управления 1-SA |            |           |             |          |            |     |      |       |                | Термометр манометрический 1-SK1     |  |  |
|----------------------------|------------|-----------|-------------|----------|------------|-----|------|-------|----------------|-------------------------------------|--|--|
| УПС402-С225                |            |           |             |          | ТПГ-СК     |     |      |       |                | Температура обратного теплоносителя |  |  |
| № секции                   | № контакта | Аварийное | Равновесное | Открытое | № контакта | 0°С | 30°С | 150°С | 0°С 30°С 150°С |                                     |  |  |
| 1                          | 1          | X         | X           | X        | 1          | X   | X    | X     | 1              |                                     |  |  |
| 2                          | 2          | X         | X           | X        | 2          | X   | X    | X     | 2              |                                     |  |  |
| 3                          | 3          | X         | X           | X        | 3          | X   | X    | X     | 3              |                                     |  |  |
| 4                          | 4          | X         | X           | X        | 4          | X   | X    | X     | 4              |                                     |  |  |

\* - не используется

### Термометр манометрический 1-SK2

| ТПГ-СК                                |      |      |       |
|---------------------------------------|------|------|-------|
| Температура воздуха перед caloriferом |      |      |       |
| Обозначение контакта                  | 50°С | +3°С | +50°С |
| 1                                     | X    | X    | X     |

### СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



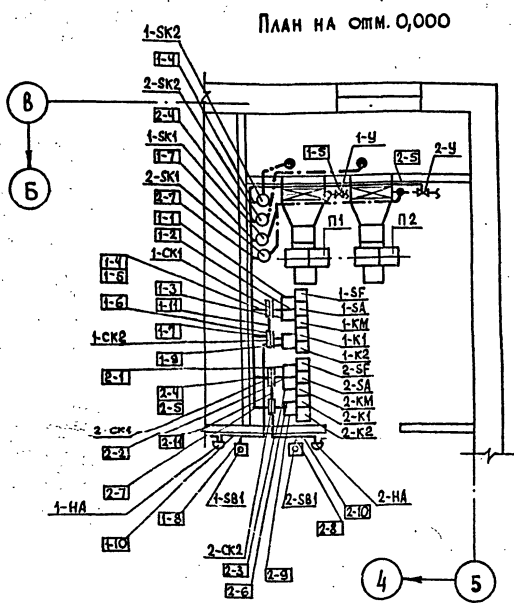
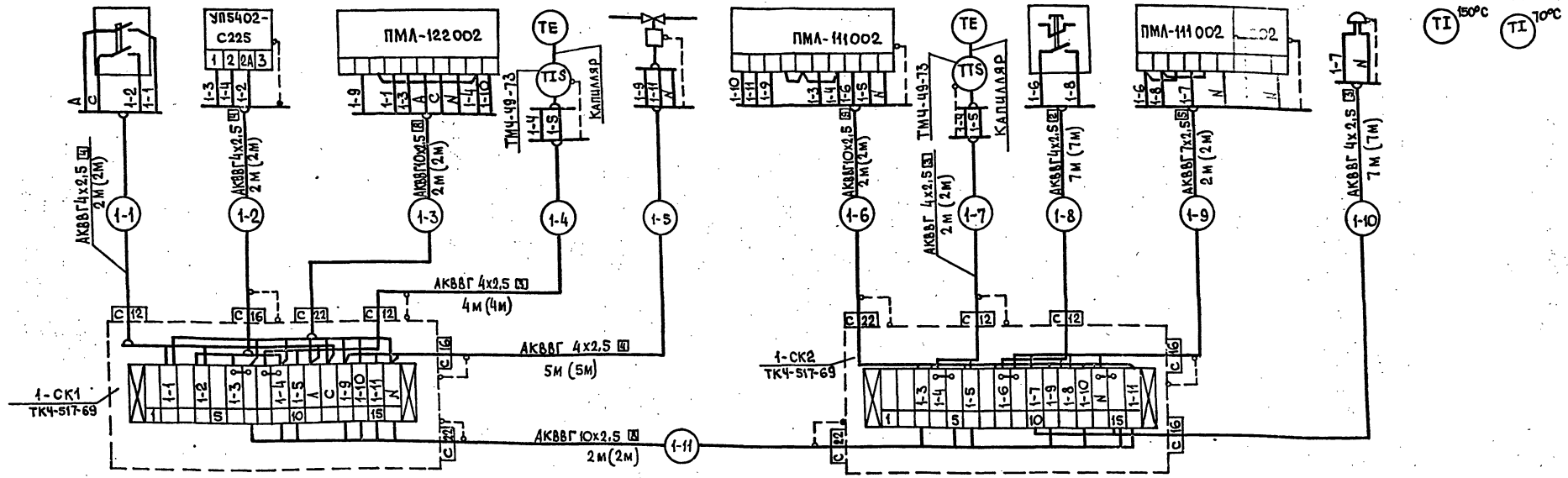
|                           |  |
|---------------------------|--|
| ПИТАНИЕ 220В/380В         |  |
| БЛОКИРОВАНИЕ              | УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА |
| ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ         | РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ                    |
| НА ОБРАТНОМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ | АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ                   |
| СЪЕМ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА    |  |
| ОТКРЫТИЕ                  | УПРАВЛЕНИЕ СОЛЕНОИДНЫМ ВЕНТИЛЕМ          |
| ЗАКРЫТИЕ                  |  |

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации  
Главный инженер проекта *[Подпись]* (Борисов)

|   |            |                    |
|---|------------|--------------------|
| Привязан  |            |                    |
| ИНВ. №  |            |                    |
| Т.п. 807-10-68.84   |            | А0В                |
| ГИП   | Борисов    | 14.381             |
| Н.КОНТР.  | Чеботарева | 13.381             |
| НАЧ.ОТД.  | Федоров    | 13.381             |
| ГЛ.СПЕЦ.  | Горин      | 13.381             |
| РУК.ГР.   | Мельникова | 13.381             |
| Инж.  | Моденова   | 13.381             |
| Ветеринарная лаборатория для птицефабрик  |            | СТАДИЯ Лист Листов |
| Общие данные. Система П1(П2). Схемы функциональная и электрическая принципиальная |            | Р 1 2              |
| ЦИТЭП сельхоз Владимир  |            |                    |

ИЗДАНИЕ ПОДАТЬ В ДАТА ВЗЯМ ШИФ. Д. ТАКЕЛЕТСВ МОСКВИН

| Агрегат                        | Приточная система П1 (П2)                      |                            |                             |                     |                       |                  |                     |                       |                 |                     | Температура          |                                   |                                     |
|--------------------------------|--|----------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------|------------------|---------------------|-----------------------|-----------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
|                                | Наименование параметра и место отбора импульса | Выключатель автоматический | Переключатель универсальный | Пускатель магнитный | Регулятор температуры | Вентиль запорный | Пускатель магнитный | Регулятор температуры | Пост управления | Пускатель магнитный | Звонок электрический | Трубопровод прямого теплоносителя | Трубопровод обратного теплоносителя |
|                                |  |                            |                             |                     |                       |                  |                     |                       |                 |                     |                      | ТМЧ-44-75                         | ТМЧ-44-75                           |
| Обозначение монтажного чертежа | НА СТЕНЕ                                       | ТКЧ-1221-70                | СМ. ЧЕРТЕЖИ ЭМ              | ТМЧ-170-75          | СМ. ЧЕРТЕЖИ ОВ        | НА СТЕНЕ         | ТМЧ-170-75          | НА СТЕНЕ              | НА СТЕНЕ        | НА СТЕНЕ            | 1                    | 1                                 |                                     |
| Обозначение по схеме (позиция) | 1-SF   | 1-SA                       | 1-КМ                        | 1-SK2               | 1-У                   | 1-К1             | 1-SK1               | 1-SB3                 | 1-К2            | 1-НА                |                      |                                   |                                     |



1. Схема внешних проводок выполнена для системы П1 и аналогична для системы П2 с заменой индекса "1" в обозначении аппаратуры и маркировке кабелей на индекс "2".
2. Спецификация основных монтажных изделий и материалов дана для систем П1 и П2.
3. В скобках указана длина кабелей для системы П2.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОСНОВНЫХ МОНТАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

| Обозначение | Наименование                       | Кол. | Примечание |
|-------------|------------------------------------|------|------------|
|             | КАБЕЛЬ АКВВГ 4x2,5 ГОСТ 1508-78*Е  | 58   | М          |
|             | КАБЕЛЬ АКВВГ 7x2,5 ГОСТ 1508-78*Е  | 4    | М          |
|             | КАБЕЛЬ АКВВГ 10x2,5 ГОСТ 1508-78*Е | 12   | М          |
|             | КОРОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-16      |      |            |
|             | ТУЗБ. 1753-75                      | 4    |            |
|             | ШВЕЛЛЕР ПЕРФОРИРОВАННЫЙ ШП60x35    |      |            |
|             | ТУЗБ. 1113-75                      | 20   |            |

|                    |               |                          |          |
|--------------------|---------------|--------------------------|----------|
| Т. п. 807-10-68.84 |               | АОВ                      |          |
| Г И П              | Б О Р И С О В | ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ | Страница |
| И. КОНТРОЛЬЩИК     | ЧЕБОТАРЕВА    | для ПИЩЕФАБРИКА          | Лист     |
| НАЧ. ОП. РАБОТ     | ФЕЛОРОВ       | СИСТЕМА П1(П2). СХЕМА    | 2        |
| СЛ. СПЕЦ. РАБОТ    | ГОРИН         | ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. ПЛАН   | Листов   |
| РУК. ГР. РАБОТ     | МЕЛЬНИКОВА    | РАСПОЛОЖЕНИЯ             |          |
| Инв. №             | МОДЕНОВА      |                          |          |