

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

810-95

БЛОК ЗИМНИХ АНГАРНЫХ ТЕПЛИЦ
ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
ПЛОЩАДЬЮ 3ГА

АЛЬБОМ VI

БЫТОВЫЕ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ, АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ,
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ, ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ И
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

15080-06

ЦЕНА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

810-95

БЛОК ЗИМНИХ АНГАРНЫХ ТЕПЛИЦ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЛОЩАДЬЮ 3 ГА

СОСТАВ ПРОЕКТА

- | | | | |
|------------|--|-------------|---|
| Альбом I | Пояснительная записка. Схема генерального плана. Ангарные теплицы и соединительный коридор Архитектурно - строительные чертежи. (Вариант со стальными профилями в ограждении) | Альбом V | Ангарные теплицы и соединительный коридор. Бытовые и вспомогательные помещения. Чертежи нетиповых конструкций. |
| Альбом II | Пояснительная записка. Схема генерального плана. Ангарные теплицы и соединительный коридор. Архитектурно - строительные чертежи (вариант с алюминиевыми профилями в ограждении). | Альбом VI | Бытовые и вспомогательные помещения. Технологические архитектурно-строительные, санитарно-технические, тепломеханические и электро- технические чертежи. |
| Альбом III | Ангарные теплицы и соединительный коридор. Чертежи технологические санитарно-технических систем и устройств, технологических трубопроводов, газоснабжения, электротехничес- кие и чертежи монтажных узлов. | Альбом VII | Ангарные теплицы и соединительный коридор Сметы. |
| Альбом IV | Ангарные теплицы и соединительный коридор. Бытовые и вспомогательные помещения. Чертежи по автоматизации производства. | Альбом VIII | Бытовые и вспомогательные помещения. Сметы. |
| | | Альбом IX | Ангарные теплицы и соединительный коридор. Заказные спецификации |
| | | Альбом X | Бытовые и вспомогательные помещения. Заказные спецификации. |
| | | Альбом XI | Вариант двойного использования бытовых и вспомогательных помещений блока зимних ангарных теплиц заводского изготовления пл. 3га Б-2-56-76/175 |

АЛЬБОМ VI

Разработан
институтом „Гипронисельпром“
Главсельстрой проекта Минсельхоза СССР

Главный инженер института
Главный инженер проекта

/А.Д. Бутенко/
/Ю.В. Лихачев/

Утвержден
Минсельхозом СССР. Сводное
заключение №36 от 20 мая 1977г.
Введен в действие институтом
Гипронисельпром с 21 декабря 1977г.
Приказ №324 от 23 ноября 1977г.

| N л/п | Наименование чертежей | Марка листа | № стр. |
|--|---|--------------------------------------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Технологическая часть | | | |
| 1 | План размещения технологического оборудования | Т-1 | 3 |
| Архитектурно-строительная часть | | | |
| 2 | Общие данные (начало) | АР-1 | 4 |
| 3 | Общие данные (окончание) | АР-2 | 5 |
| 4 | План на отм. 0,000. Фрагменты планов. Экспликация. | АР-3 | 6 |
| 5 | Разрезы, фасады. Спецификация. Заполнения на один оконный проем. | АР-4 | 7 |
| 6 | План втврстий. Деталь устройства ниши подпольного крана. | АР-5 | 8 |
| 7 | План перемычек. План кровли. Схема 1,2. Спецификация сборочных перегородок. | АР-6 | 9 |
| 8 | План полов. Схема 3. Узлы. Экспликация полов. Спецификация. | АР-7 | 10 |
| 9 | Венткамера. Разрезы. Узлы. | АР-8 | 11 |
| 10 | Будка под расщирительный бак. Разрезы. Узлы. | АР-9 | 12 |
| Конструкции железобетонные | | | |
| 11 | Общие данные | КЖ-1 | 13 |
| 12 | Маркировочная схема фундаментов и подземного хозяйства | КЖ-2 | 14 |
| 13 | Фрагмент плана 1,2. Сечения. | КЖ-3 | 15 |
| 14 | Сечения, фрагменты плана | КЖ-4 | 16 |
| 15 | Фундаменты под оборудование. Прямок под баки и прямок для установки весов. | КЖ-5 | 17 |
| 16 | Маркировочная схема колонн, балок опорных подушек | КЖ-6 | 18 |
| 17 | Маркировочная схема плит покрытия | КЖ-7 | 19 |
| 18 | Рама Р-1. Рама Р-2. Болт М03 Шайба МС4. | КЖ-Р1 КЖ-Р2 КЖ-М03 КЖ-МС4 | 20 |
| 19 | Изделия закладные МН3. Закладное изделие МН5 (Скоба) Соединительное изделие МС6. Изделие соединительное МС9 | КЖ-МН3 КЖ-МН5 КЖ-МС6 КЖ-МС9 | 21 |
| 20 | Изделие закладное МН4 Рама Р-3-Р-7. Оборочный чертеш. | КЖ-МН4 КЖ-Р3-Р7 С6 | 22 |
| Внутренние водопровод и канализация | | | |
| 21 | Общие данные (начало) | ВК-1 | 23 |
| 22 | Общие данные (продолжение) | ВК-2 | 24 |
| 23 | Общие данные (продолжение) | ВК-3 | 25 |

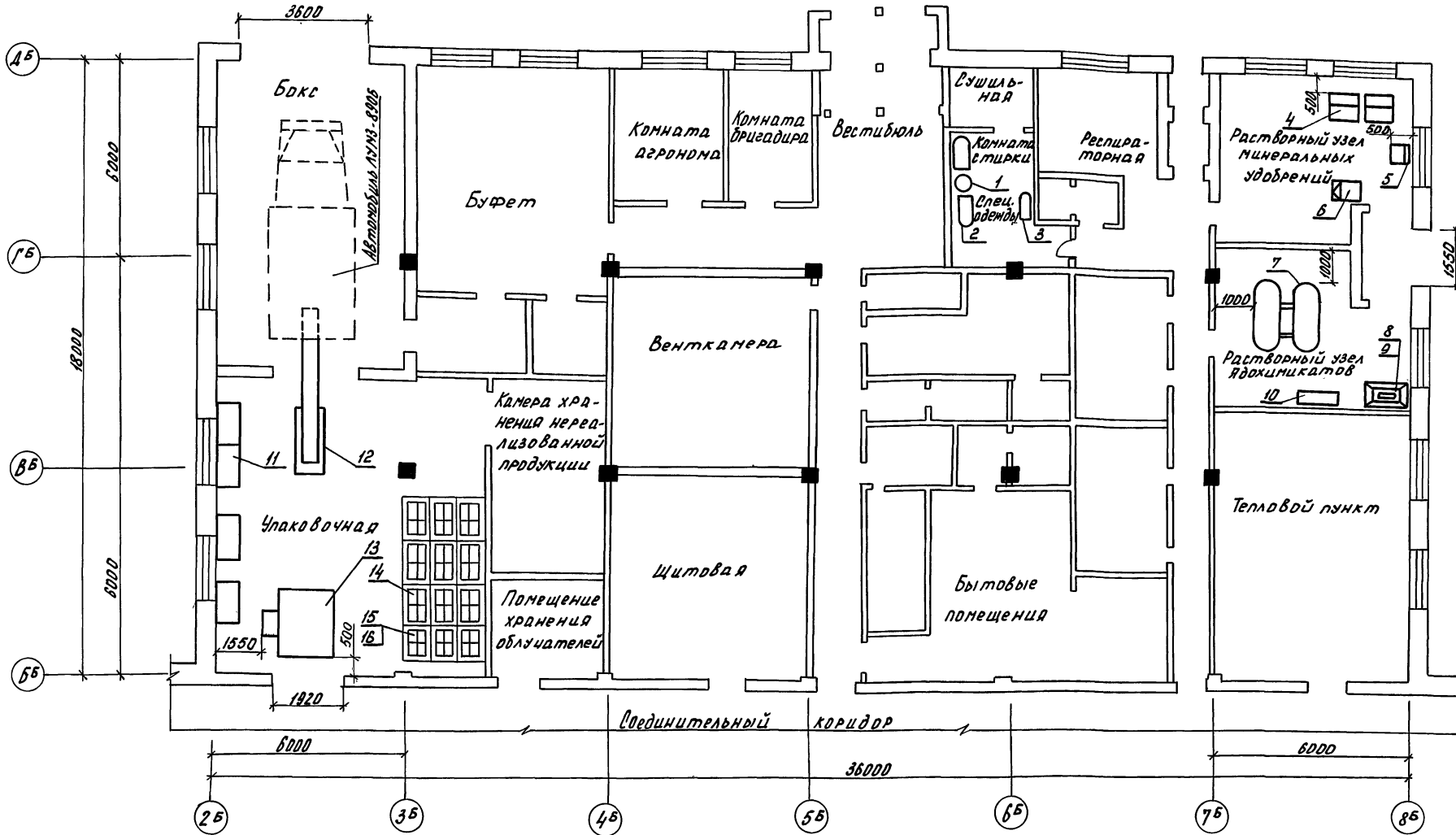
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---------------------------------|--|-------|----|
| 24 | Общие данные (окончание) | ВК-4 | 26 |
| 25 | План с сетями водопровода канализации и технологических трубопроводов. | ВК-5 | 27 |
| 26 | План растворного узла. Минеральных удобрений с технологическими трубопроводами. Схемы трубопроводов минеральных удобрений и ядохимикатов | ВК-6 | 28 |
| 27 | Аксонметрическая схема хозяйственного водопровода и горячего водоснабжения. | ВК-7 | 29 |
| 28 | Схемы производственно-бытовой канализации | ВК-8 | 30 |
| 29 | Узлы и детали | ВК-9 | 31 |
| Отопление и вентиляция | | | |
| 30 | Общие данные (начало) | ОВ-1 | 32 |
| 31 | Общие данные (конец) | ОВ-2 | 32 |
| 32 | План систем отопления и теплоснабжения калориферов и водоподогревателя | ОВ-3 | 34 |
| 33 | План систем вентиляции | ОВ-4 | 35 |
| 34 | Схемы систем отопления, теплоснабжения установка ПИ-П4 | ОВ-5 | 36 |
| 35 | Схемы систем вентиляции | ОВ-6 | 37 |
| 36 | Приточные установки ПИ-П4. План. Разрезы. | ОВ-7 | 38 |
| 37 | Спецификация отопительно-вентиляционных установок ПИ-П4 | ОВ-8 | 39 |
| Тепломеханическая часть | | | |
| 38 | Общие данные (начало) | ТМ-1 | 40 |
| 39 | Общие данные (окончание) | ТМ-2 | 41 |
| 40 | План. Разрезы. | ТМ-3 | 42 |
| 41 | Принципальная схема трубопроводов | ТМ-4 | 43 |
| Электротехническая часть | | | |
| 42 | Общие данные | ЭЛ-1 | 44 |
| 43 | План сети электротехнического освещения | ЭЛ-2 | 45 |
| 44 | Расчетная схема ШС-1 и ШС-2 | ЭЛ-3 | 46 |
| 45 | План силовой электрической сети | ЭЛ-4 | 47 |
| 46 | Расчетная схема ШР-1 | ЭЛ-5 | 48 |
| 47 | Расчетная схема ШР-2 | ЭЛ-6 | 49 |
| 48 | Расчетная схема ШРВ-1 и ШРВ-2 | ЭЛ-7 | 50 |
| 49 | План силовой электрической сети на кровле | ЭЛ-8 | 51 |
| 50 | План сети административно-хозяйственной, горючего, вентиляционной, электросети и радиосети. | ЭЛ-9 | 52 |
| 51 | Спецификация к чертежам | ЭЛ-10 | 53 |

Альбом И

Типовой проект

Шк. № 10000. Подпись и дата

| | | | | | | |
|-----------|----------|---------|---------|--------------------|--|--------|
| | | | | Т.П. 810-95 | | |
| Изм | Лист | № докум | Подпись | Дата | Блок зимних плавяных теплиц заводского изготовления площадью 3га | |
| | | | | | Бытовые и вспомогательные помещения | |
| Исполн. | Николаев | Провер. | Михаев | Лист | 1 | Листов |
| Ген. Дир. | Михаев | Проект. | Михаев | Содержание альбома | | |
| Рук. гр. | Михаев | Проект. | Михаев | | | |
| | | | | | ГИПРОИЗДЕЛПРОМ г. Орел 15080-06 | |



Индексы оборудования поз. 2, 3, 7, 9, 10 взяты по прейскуранту № 56-01-01. Оптовые цены на мебель специальную для учебных заведений, предприятий общественного питания и других предприятий и организаций!"

Личное дело
Исполнитель: [Имя]
М.П. [Подпись]
Инженер-проектировщик
[Имя]
М.П. [Подпись]
Инженер-проектировщик
[Имя]
М.П. [Подпись]
Инженер-проектировщик
[Имя]
М.П. [Подпись]

Настоящий проект разработан в соответствии с требованиями действующих СНиП и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружений.
Главный инженер проекта Ю. Михачев.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|-----|--------|-----------|-----|-------------------------------------|---|---|------------|---|-----------|-----|-----|------------------------------|
| 16 | Поддон г-по 4800x1200 мм ГОСТ 9078-74 | 20 | | 25 | 500 | | 4 | Устройство для приготовления растворов микроудобрений | М-0-0-0 | 2 | 1,1 кв.м. | 205 | 410 | Абдулинский механический з-д |
| 15 | Ящик №3 ГОСТ 13359-73 | 120 | | 4 | 480 | | 3 | Стол гладильный ПРГЗ 13-01-01-88 | | 1 | | | | |
| 14 | Ящик №1 ГОСТ 13359-73 | 100 | | 2 | 200 | | 2 | Ванна ГОСТ 1154-73 | АВ-1 | 2 | 60 | 120 | | |
| 13 | Весы стационарные РРЦ-13 | 1 | | 615 | 615 | Кокчетавский механический завод | 1 | Стиральная машина | СП-2 ЗВРиш | 1 | 400 кв.м. | 80 | 80 | Промекторный з-д г. Москва |
| 12 | Конвейер передвижной КНП | 1 | 50'час | 1,1 кв.м. | 485 | 485 | Учреждение ЮЗЗЗ в Спец. Липецкой обл. | | | 1 | | | | |
| 11 | Стол разделочный ОР-7 | 4 | | 82 | 248 | Смоленский завод торгового оборуд. | | | | | | | | |
| 10 | Шкаф металлический 1800x460x1980 | 1 | | 11 | 11 | Кзыл-Ординский ремонтно-механич.з-д | | | | | | | | |
| 9 | Весы цифровые ГОСТ 13882-68 | 1 | | 11 | 11 | | | | | | | | | |
| 8 | Шкаф выкатной 850x850x2800 | 1 | | 600 | 600 | Фабрика спечиме-вель г. Москва | | | | | | | | |
| 7 | Установка для приготовления цитовых растворов ядохимикатов | 1 | 27'час | 10 кв.м | 900 | 900 | Абдулинский механический з-д г. Челябинск | | | | | | | |
| 6 | Весы товарные | 1 | | 129 | 129 | Фабрика спечиме-вель г. Москва | | | | | | | | |
| 5 | Стол в полку для реактивов | 1 | | 40 | 40 | | | | | | | | | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
М 1: 100
ТН 810-95 Т
Блок зимних ангарных терлиц заводского изготовления площадью 3 кв. м.
Бытовые и вспомогательные помещения
План размещения технологического оборудования

ГИПРОНИСЛЬПРОМ
г. Орел
15080-06

Типовой проект
Альбом

Листовая
Копия
Рис. севт. вг.
Рис. севт. об.
Рис. севт. вл.
Лексикограф.
Числа
Колон
И. инженер
Лит. инженер
Шифр по лод.

Ведомость примененных и ссылочных документов.

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------------------|---|------------|
| ГОСТ 11214-65 | Окна деревянные для общественных зданий. | |
| ГОСТ 6785-69 | Плиты железобетонные подоконные. | |
| ГОСТ 6629-74 | Двери деревянные для жилых и общественных зданий | |
| 1.135-1 ал. I, II | Двери деревянные входные и служебные для жилых и общественных зданий. | |
| 4.904-62 | Двери и люки для вентиляционных камер. | |
| 1.139-1 Вып. 1 | Перекрышки железобетонные сборные для жилых и общественных зданий | |
| КЭ-01-58 Вып. 2 | Сборные железобетонные перекрышки. | |
| ЦУ-03-03, ал. 71-64 | Рабочие чертежи металлических изделий. | |
| 2.140-1 Вып. 2, 3 | Детали перекрытий жилых зданий. | |
| 2.430-3 Вып. 1, 2 | Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами. | |
| 2.230-1 Вып. 5 | Детали стен и перегородок общественных зданий. | |
| 416-0-1 Вып. 7 ал. 1, 2, 3 | Унифицированные секции зданий административно-бытового назначения. | |
| 2.800-2 Вып. 11 | Детали сельскохозяйственных зданий и сооружений. | |
| 2.130-1 Вып. 11 | Детали стен и перегородок жилых зданий. Наружные входы. | |
| 1.472-2 | Шкафы типа МЗ-40 металлические шириной 40 см, для хранения одежды в гардеробных промышленных предприятий. | |
| 1.472-3 | Шкафы типа МЗ-33 тройные металлические шириной 33 см, для хранения одежды в гардеробных промышленных предприятий. | |
| 1.435-3 Вып. 7 | Ворота промышленных зданий. Распашные ворота размером 3,6х3,6 м | |

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

Ведомость основных комплектов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|--------------|---|
| т.п. 810- | -АР | Архитектурно-строительные чертежи |
| т.п. 810- | -КЖ | Конструкции железобетонные |
| т.п. 810- | -ВК | Внутренние водопровод и канализация |
| т.п. 810- | -ОВ | Отопление и вентиляция |
| т.п. 810- | -ТС | Тепломеханическая часть |
| т.п. 810- | -ЭЛ | Электротехническая часть |
| т.п. 810- | -А | Автоматизация технологических процессов |
| т.п. 810- | -Т | Технологическая часть |

Ведомость перемычек

| Перемычки | | Элементы перемычки | | | |
|------------------|---------------|--------------------|----------------|-----------------|--------|
| Марка по проекту | Схема сечения | Кол. мест | Марка | Обозначение | Кол. |
| ПР-1 | | 12 | Б424 Б22 | 1.139-1 Вып. 1 | 1 3 |
| ПР-2 | | 7 | Б-22 | " | 5 |
| ПР-3 | | 3 | БЛБ-1 БП1-1 | КЭ-01-58 Вып. 2 | 1 1 |
| ПР-4 | | 2 | БП3-1 | " | 1 |
| ПР-5 | | 1 | Б419 Б18 | 1.139-1 Вып. 1 | 2 3 |
| ПР-6 | | 2 | Б427 Б22 | " | 1 3 |
| ПР-7 | | 2 | Б427 Б22 | " | 1 1 |
| ПР-8 | | 1 | Б22 | " | 2 |
| ПР-9 | | 32 | Б13 | " | 1 |
| ПР-10 | | 1 | Б22 | " | 1 |
| ПР-11 | | 3 | Б13 | " | 3 |
| ПР-12 | | 4 | Б13 | " | 2 |
| ПР-13 | | 1 | Б13 | " | 5 |
| ПР-14 | | 6 | Б415 Б13 | " | 1 2 |

| Наименование оборудования | тип марка | Кол. | Произв. | Мощн. | Шт. Общ. Масса кг | Примечание |
|---|-----------|------|---------|-------|-------------------|------------------------------|
| Шкаф для посуды 1050x630x2000 | ШП-2 | 1 | | | | т.п. Н70-031/0 |
| Ванна моечная на два отделения 1260x630x860 | ВМ-2А | 1 | | 67,5 | 67,5 | проект "Липроторг" Н70-031/0 |
| Стол обеденный с 4мя стульями (кант) 1200x800x130 | | 4 | | | | промышленного изготовления |
| Прилавок маркист для 2х б/мод 1000x165x1420 | ЛМС-3 | 1 | | 6,4 | 250 250 | Харьковский 3-д "Торгмаш" |
| Прилавок для холодн. закусок 1600x1165x860 | ЛМС-2 | 1 | | 0,41 | 300 300 | Харьковский 3-д "Торгмаш" |

Спецификация оборудования бюджета М 1:100

Основные строительные показатели

| Наименование | Ед. изм. | Количество |
|--------------------|----------------|------------|
| Площадь застройки | м ² | 967,00 |
| Рабочая площадь | " | 512,40 |
| Общая площадь | " | 828,70 |
| Строительный объем | м ³ | 4032,40 |

- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке
- Наружные и внутренние стены здания выше отм. 0,000 выполнять из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования марки 75 с расшивкой швов с наружной стороны и в пустошовку с внутренней, ниже отм. 0,000 из глиняного кирпича марки 100 на цементно-известковом растворе марки 25 в подрезку. Перегородку выше отм. 0,000 выполнять из глиняного кирпича пластического прессования марки 75 в пустошовку, ниже отм. 0,000 из кирпича марки 100 на цементно-известковом растворе марки 50 в подрезку.
- Все металлические конструкции окрасить в два слоя масляной краской по оштукатурке в один слой железным суриком на олифе "Оксоль".
- По взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности здание относится к категории производства Д.
- Строительно-монтажные работы выполнять в соответствии с действующими нормами и правилами.

| Т.п. 810-95 АР | | | | | |
|----------------|------|-------------|---------|------|--|
| Цех | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью |
| Л. инженер | | Бутенко | | | Бытовые и вспомогательные помещения |
| Лит. отп. | | Лихачев | | | Лит. Лист Листов |
| Л. констр. | | Репало | | | р 1 9 |
| Л. архитеп. | | Тямина | | | Общие данные (начало) |
| Исполнит. | | Хайрудинова | | | ГИПРОНИДЕЛЬПРОМ г. Орел |

Сводная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений

Ведомость отделки помещений

Ведомость гардеробного оборудования

Main specification table with columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол., Примечание, and detailed descriptions of materials and components for room finishing.

Summary table for wardrobe equipment with columns: Группы производств, Количество, and specific counts for different wardrobe types.

Ведомость дверей

Table detailing door specifications with columns: Проемы, Элементы заполнения проема, including type, size, and quantity.

Ведомость чертежей основного комплекта 810-АР

Table listing drawing sheets with columns: Лист, Наименование, and Примечание.

Administrative table for drawing sheets with columns: Изм., Лист, Число, Подпись, Дата, and other project details.

Альбом

Типовой проект

Версия

Длина

Континент

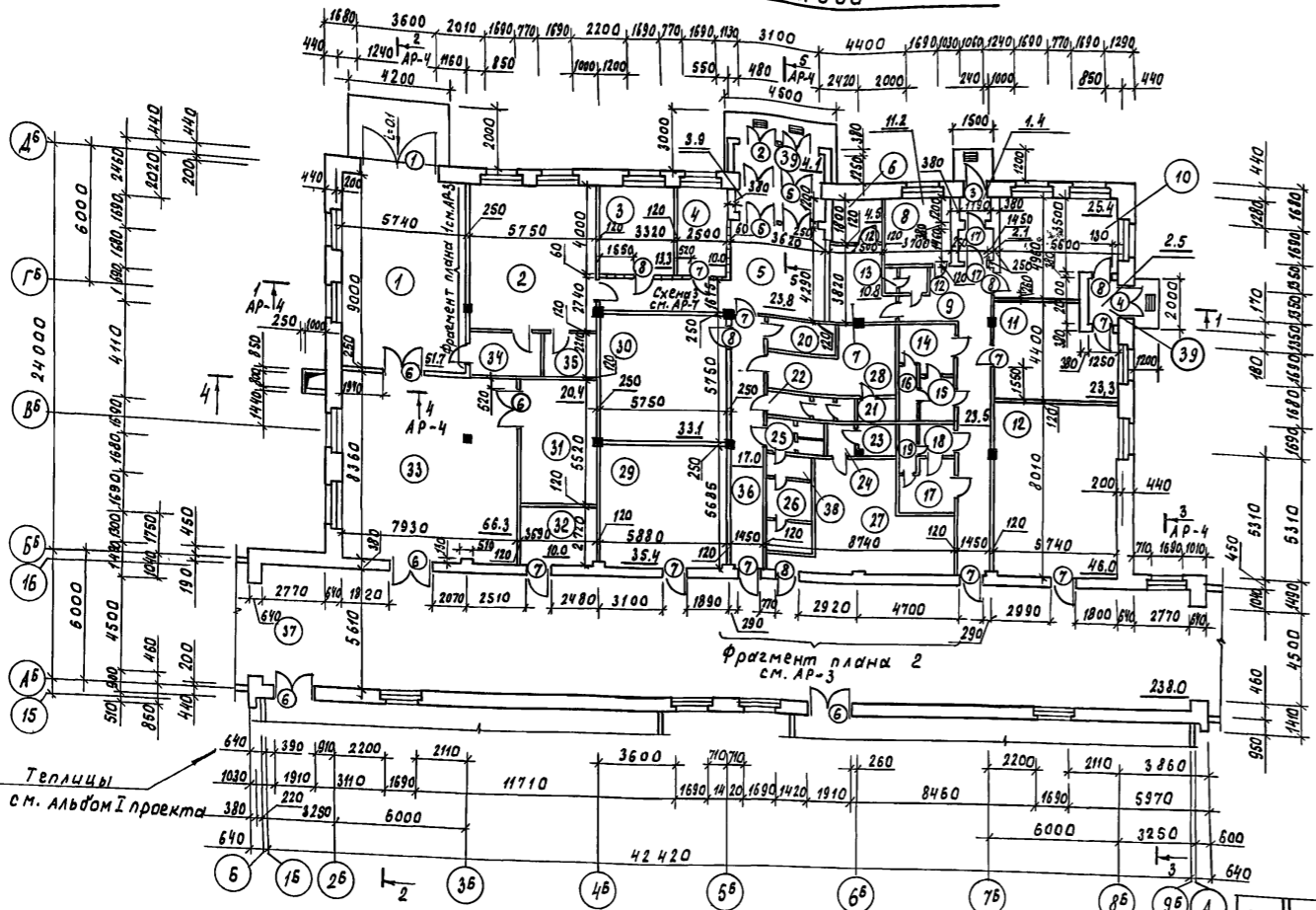
Угол и дата

Имя файла

План на отм. 0.000

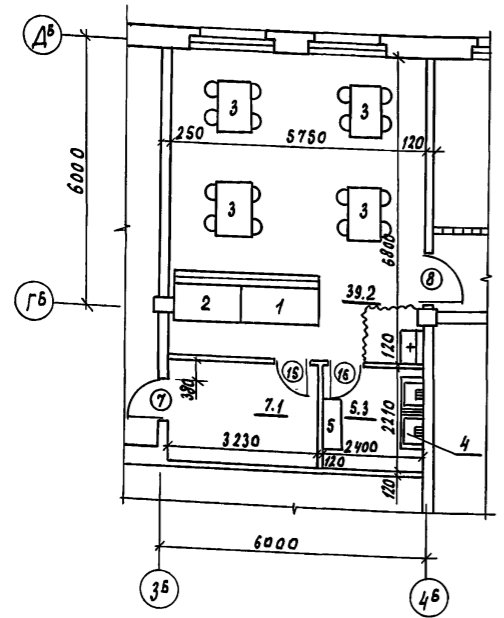
Экспликация помещений

| № | Наименование | Категория производства по взрыву и пом. опасн. |
|----|--|--|
| 1 | Бакс | А |
| 2 | Буфет | |
| 3 | Комната агронома | А |
| 4 | Комната бригадира | А |
| 5 | Вестибюль | |
| 6 | Сушильная | А |
| 7 | Комната стирки спецодевды | А |
| 8 | Респираторная | |
| 9 | Коридор | |
| 10 | Растворный узел минеральных удобрений | А |
| 11 | Растворный узел ядохимикатов | А |
| 12 | Тепловой пункт | |
| 13 | Уборная | |
| 14 | Женск. гардероб рабочей одежды на 2-х рядных шкафа | |
| 15 | Женск. гардероб личной и домашней одежды на 2-х рядных шкафа | |
| 16 | Женская душевая | |
| 17 | Мужск. гардероб рабочей одежды на 2-х рядных шкафа | |
| 18 | Мужск. гардероб личной и домашней одежды на 2-х рядных шкафа | |
| 19 | Мужская душевая | |
| 20 | Инвентарная | |
| 21 | Мужская душевая | |
| 22 | Мужская уборная | |
| 23 | Женская душевая | |
| 24 | Пребдuscheвая | |
| 25 | Женская уборная | |
| 26 | Помещение личной гигиены женщин | |
| 27 | Женский гардероб | |
| 28 | Мужской гардероб | |
| 29 | Щитовая | |
| 30 | Венткамера | |
| 31 | Камера хранения негериализованной пробукции | |
| 32 | Помещение хранения облучателей | |
| 33 | Упаковочная | В |
| 34 | Подсобное помещение | |
| 35 | Моечная | |
| 36 | Коридор | |
| 37 | Соединительный коридор | |
| 38 | Шлюз | |
| 39 | Тамбур | |

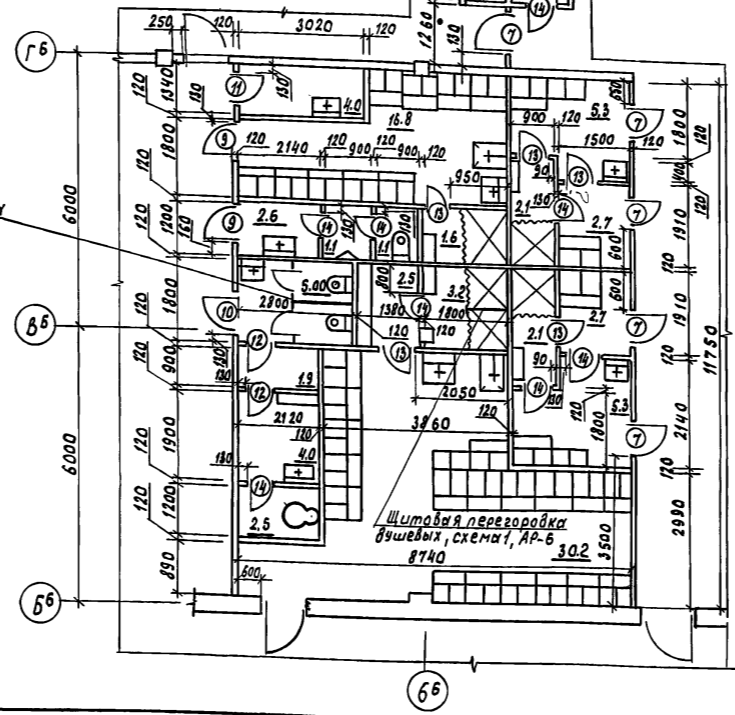


Фрагмент плана 1

Фрагмент плана 2



Щитовая перегородка уборных, схема 2 см. АР-6



Щитовая перегородка душевых, схема 1, АР-6

- За отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке
- Наружные и внутренние стены здания выше отм. 0,000 выполнить из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования марки 75 по морозостойкости Мрз 15 (цоколь Мрз 35) с расшивкой швов с наружной стороны и влустошовку с внутренней ниже отм. 0,000 из глиняного кирпича марки 100 по морозостойкости Мрз 25 на цементно-известковом растворе марки 25 в подрезку. Перегородки выше отм. 0,000 выполнить из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования марки 75 на растворе марки 25, в душевых ниже отм. 0,000 из кирпича марки 100 на цементно-известковом растворе марки 50 в подрезку.
- Откосы дверных и оконных проемов оштукатурить цементным раствором марки 50.
- Ведомость дверей см. лист АР-1.
- По периметру здания выполнить асфальтовую отмостку по щебеночному основанию шириной 750 мм.
- Спецификацию на оборудование душа см. лист АР-1.

| | | | |
|---|-----------|----------|-------|
| Т. П 810-95 - АР | | | |
| Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3 га | | | |
| Изм. лист | № док. м. | Подпись | Дата |
| Л. И. И. И. И. И. | Бутенко | | |
| Нач. отв. | Николаев | | |
| Г. И. П. | Лихачев | | |
| Г. л. к. о. н. с. т. р. | Репило | Х. 1. 76 | |
| Р. у. к. е. р. | Тямина | Х. 1. 76 | |
| Инженер | Герасина | | |
| Лит | | | Лист |
| р | | | 3 |
| ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ | | | 2.00л |

Копировал Шехин

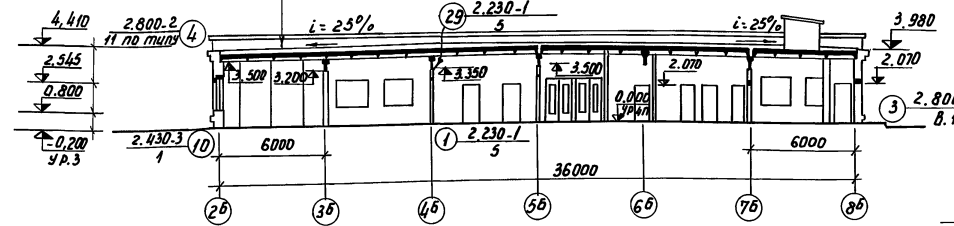
15090-95
Формат 22

Тиловой проект Альбом

Инв. Лодол, Лодол, и вата Ст. инженер К. Лес Перляева

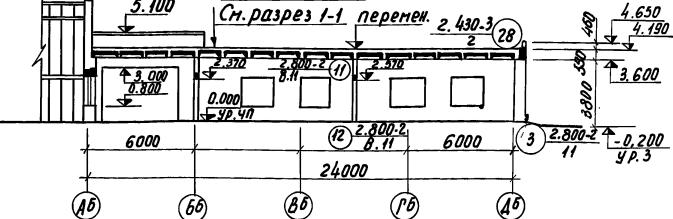
Разрез 1-1

1. Слой графитового порошка ГОСТ 8268-74 толщиной 10 мм по морозостойкости Мрз 100 на битумной мастике МБК-1-65 (ГОСТ 2889-67)
 2. Слой водостойкого рубероида марки РМ-350 (ГОСТ 10923-64)
 3. Теплоизоляция - жесткие минераловатные плиты ГОСТ 3513-72 б-60 $\gamma = 150 \text{ кг/м}^3$
 Пароизоляция - сарл пергамин П-350 ГОСТ 2697-75 на битумной мастике с последующей окраской той же мастикой (см. пункт 3)
 Сборные железобетонные плиты СЛД.



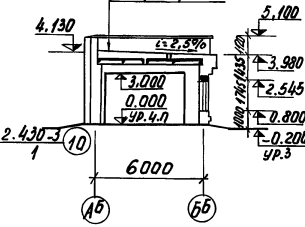
Разрез 2-2

Ст. разрез 1-1, перемыч. 2.430-3

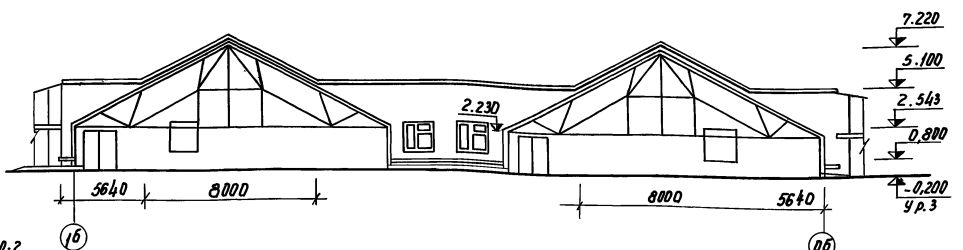


Разрез 3-3

Ст. разрез 1-1



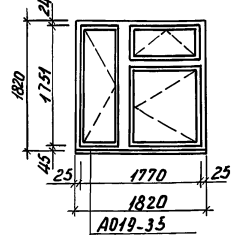
Фасад 1б-9б



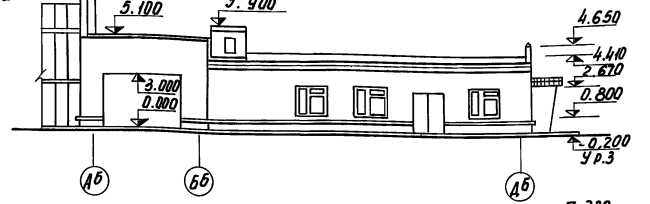
Фасад 9б-1б



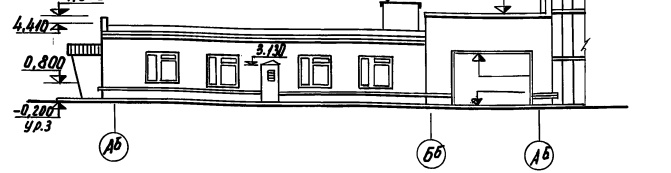
Схема заполнения оконного проема



Фасад Аб-Дб



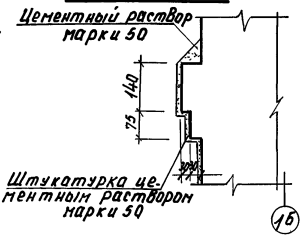
Фасад Дб-Аб



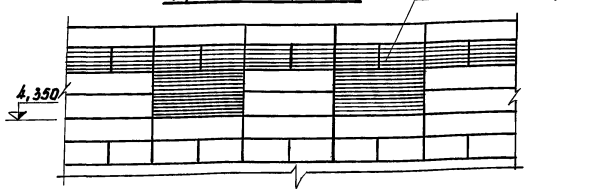
Спецификация заполнения оконных проемов

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------|-----------------|------------------|------|------------|
| ОР18-188 | ГОСТ 11214 - 65 | Проем ОК1 | | |
| А019-35 | ГОСТ 6785- 69 | Оконный блок | 1 | |
| | | Плита подоконная | 1 | |

Деталь цоколя



Фрагмент фасада



1. Необозначенные на фасадах оконные проемы типа ОК-1.
2. Деталь устройства козырька см. лист КЖ-6.
3. Пароизоляцию выполнять только над помещениями с повышенной влажностью.
4. Местоположение разрезов и сечений см. АР-3.

| ТЛ 810-95 | | АР | | |
|--|----------|--------|--------|----------------|
| блок зимних ангарных теллиц заводского изготовления пл. 32а. | | | | |
| Исполн. | Доклад. | Подп. | Долж. | Лист |
| И.И.И. | Бутенко | И.И.И. | И.И.И. | 4 |
| Исполн. | Николаев | И.И.И. | И.И.И. | Р |
| И.И.И. | Лихачев | И.И.И. | И.И.И. | Листов |
| И.И.И. | Репало | И.И.И. | И.И.И. | Р |
| И.И.И. | Тянина | И.И.И. | И.И.И. | 4 |
| И.И.И. | Карякина | И.И.И. | И.И.И. | Листов |
| | | | | ГИПРОНИСЛЕПРОМ |
| | | | | г. Орел |
| | | | | 15080-06 8 |

Копировал Муромова

Формат А2

Альбом

Типовой проект

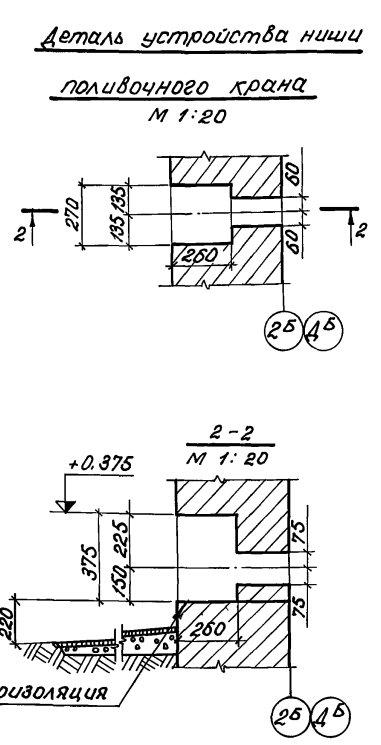
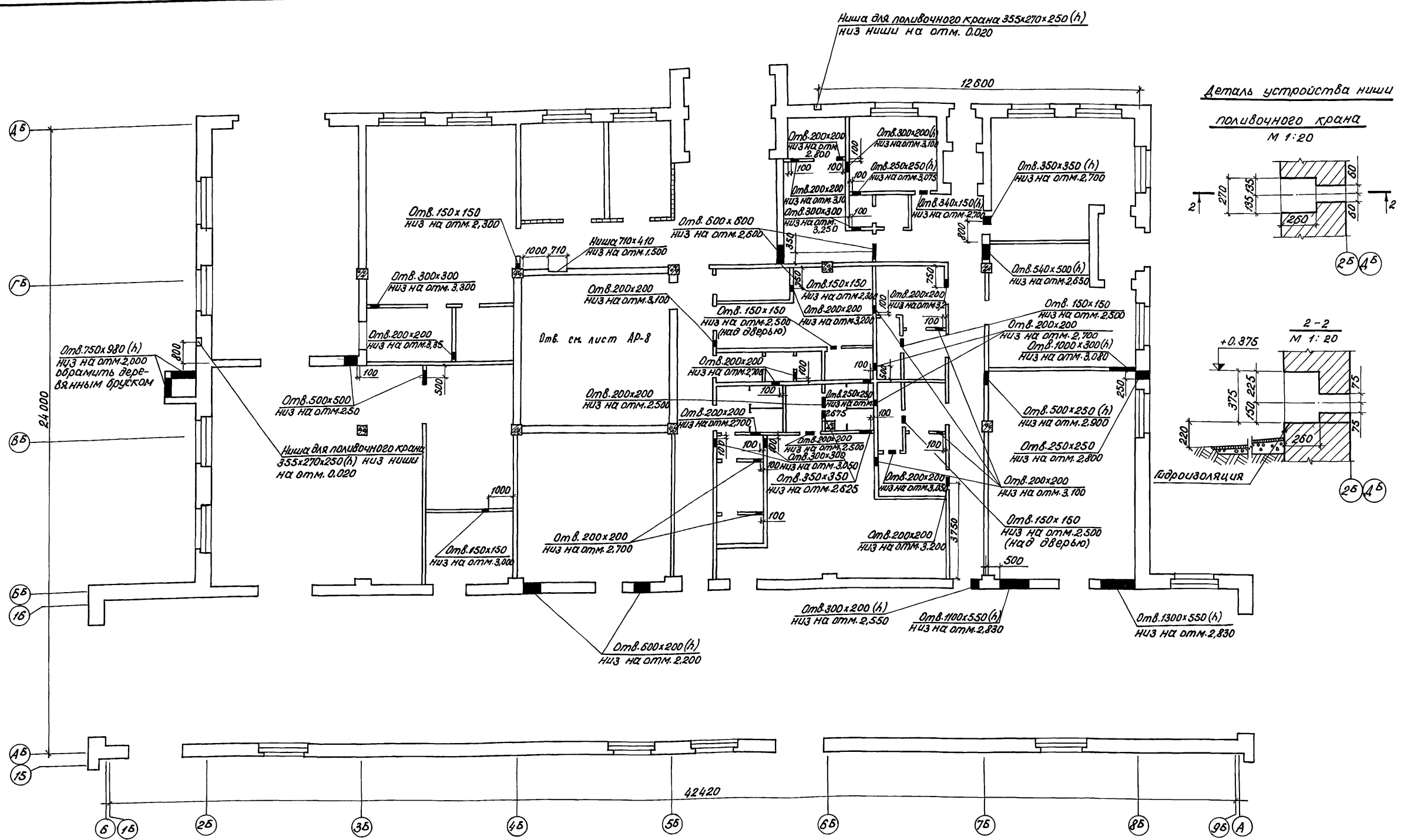
Верхняя

Стенка

Пол и фундамент

Альбом
Типовой проект

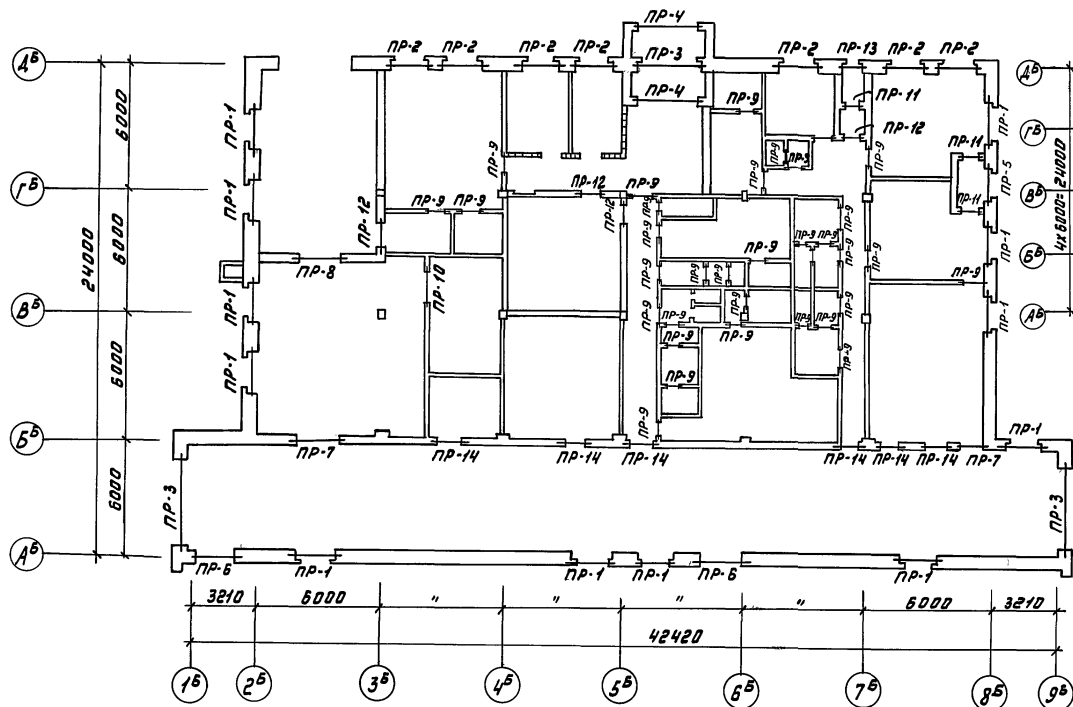
Проверил:
Инженер
М.И. Мельников
Детали и детали



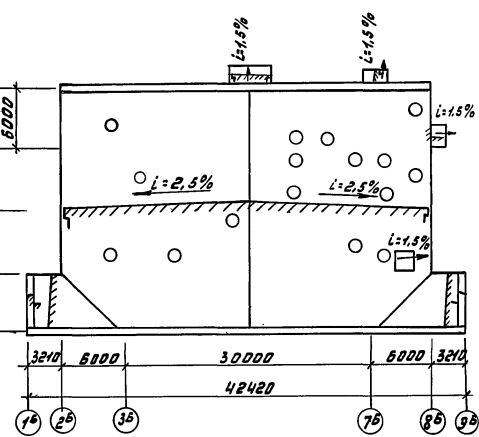
1. Над отверстиями в стенах и перегородках шириной до 700 мм заложить в слой раствора толщиной 20мм арматуру в количестве не менее двух стержней ф8А1 на каждые 13см толщины стены и перегородки с перелупском на 250мм с обеих сторон.
2. расход арматуры ф8А1 - 22,9 кг.

| | | | | | | | |
|-----------|----------|----------|----------|--|--|-----------------|------|
| | | | | Т. П. 810-95 -АР | | | |
| | | | | Блок зимних ангарных теллиц заводского изготовления площадью 3га | | | |
| И.И.М.И. | М.И.М.И. | И.И.М.И. | Д.А.Т. | Бытовые и вспомога-тельные помещения | | Лит. | Лист |
| Нач. отд. | Николаев | | | План отверстий, деталь устройства ниши поливочного крана. | | Р | 5 |
| Г.И.П. | Лихачев | | | | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ | |
| И.Конст. | Репало | | И.И.М.И. | | | г. Орел | |
| Рук. пр. | Тямина | | И.И.М.И. | | | | |
| Исполнит. | Артемюк | | И.И.М.И. | | | | |

План перемычек.



План кровли



Спецификация сборных перегородок

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------|----------------------|---|------|------------|
| | | изделия деревянные | | |
| УД-1 | 416-0-1 В.7 альбом 2 | щит УД-1 | 1 | 33,3кг |
| УД-5 | то же | " УД-5 | 2 | 24,8 |
| ДД-1 | 416-0-1 В.7 альбом 2 | " ДД-1 | 1 | 29,7 |
| | | изделия металлические | | |
| | 416-0-1 В.7 альбом 3 | Соединительная деталь ММ-2 | 12 | 0,157 |
| | то же | " ММ-3 | 6 | 0,141 |
| | " | " ММ-4 | 2 | 0,090 |
| | " | " ММ-9 | 19 | 0,022 |
| СТ-1 | 416-0-1 В.7 альбом 3 | стойка СТ-1 | 1 | 1,13 |
| | | ручка-кнопка РКЛ | 2 | - |
| | 1.472-5 В.2 | Крючки для одежды МК-101 20/2 | 4 | - |
| | ГОСТ 5090-73 | завдвижки ЗТ | 2 | - |
| | ГОСТ 5088-72 | петли для дверей ПНС | 2 | комплект |
| | 416-0-1 В.7 альбом 3 | Фланец опорный НММ-2 | 1 | 0,3 |
| ШС | | Штанга горизонтальная в 40х40х3 ЧМТУ 638-64 | 1,8м | 3,3 |

Схема 1

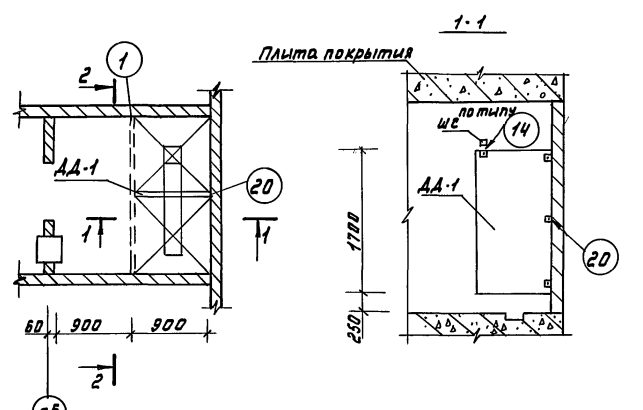
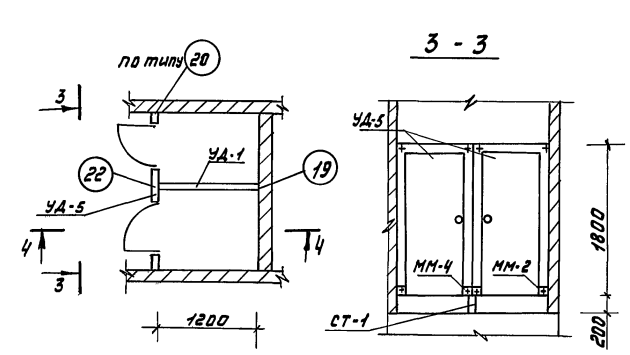
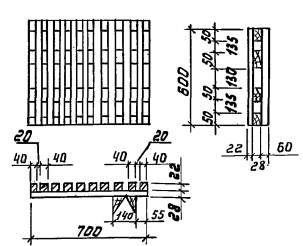


Схема 2



Половые решетки



1. Ведомость перемычек - смотри лист общие данные АР-1.
2. Расход половых решеток для душевых на здании-5штук.
3. Детали примыкания полов в душевых кабинках, трапы см. на листе АР-7.
4. Узлы приняты по серии 416-0-1 вып.7 альбом 3.

| ТП 810-25-АР | | | |
|--|------------------|--|--|
| Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3га | | | |
| Изм. Лист № докум. Подпись Дата | | | |
| Л.И.И.И.И.И. Бутенко | Лит. лист Листов | | |
| На ч. от. Николаев | Р 6 | | |
| Г.И.П. Лихачев | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ | | |
| Л.канета Репало | 23.11 | План перемычек, план кровли, схема 1, 2; спецификация сборных перегородок. | |
| Рук. пр. Тямина | 23.11 | | |
| Исполнитель Артемова | 23.11 | | |

альбом 1 / Типовой проект / Герасимова / Инж. Л.И.И.И.И. Подпись и дата / Инженер

План полов на отм. 0,000

Примыкание к стене полов из кислотоупорного бетона М1:10

Экспликация полов

| Тип по проекту | Конструкция пола | Материал слоя | Тип слоя | Толщ. мм | Дополнительные указания |
|----------------|------------------|---|----------|----------------|-----------------------------------|
| 1 | | Бетон марки "300" Бетон марки "100" Грунт утрамбованный со щебнем | П-8 | 25 100 | |
| 2 | | Бетон марки "200" Бетон марки "100" Грунт утрамбованный со щебнем | П-9 | 20 80 | Бетон покрытия - на цветном щебне |
| 3 | | Кислотоупорный бетон марки "200" 2 слоя гидроизола на битумно-резиновой мастике Кислотоупорный бетон марки "100" Грунт утрамбованный со щебнем | П-15 | 30 - 100 | |

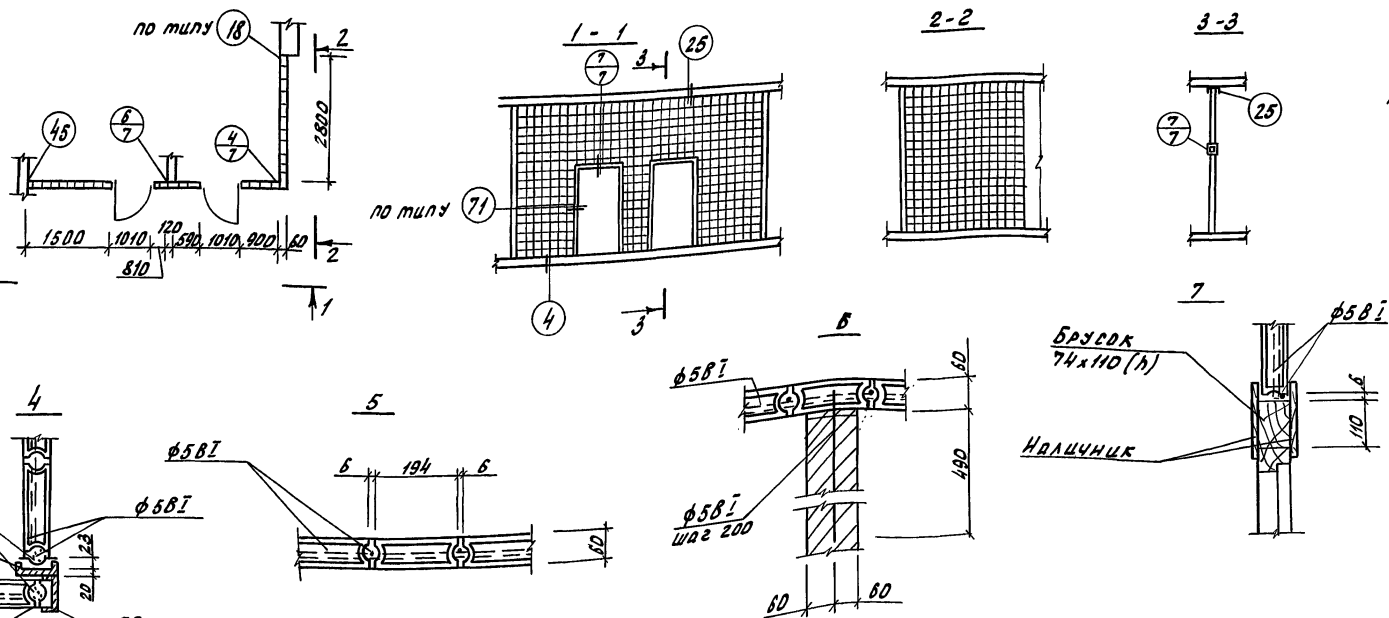
Типы слоев обозначены по СНиП II-V. 8-71

Спецификация металлических элементов

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------|----------------|-------------------------|----------------|--------------|
| | | Монтажные метал. детали | | |
| | 2.230-1, вып.5 | ММ-14 | 12 | 0,09кг |
| | То-же | ММ-8 | 12 | 0,53кг |
| | " | ММ-11 | 5 | 0,05кг |
| Б.4. | | φ58П | ТУ 14-4-659-75 | 47,8кг |
| Б.4. | | ШВЕЙМЕР стандарт 535-58 | 8 ГОСТ 8240-72 | 16шт 112,8кг |

- Полы в санузлах выполнить на 20мм ниже уровня полов основных помещений.
- Полы выполнить после устройства подземного хозяйства, укладки всех подземных коммуникаций и устройства фундаментов под оборудование.
- Тралы и лотки в полах устанавливать по верши 416-0-1 в.7 альбом 3 лист 9.
- Применять стеклоблоки БК 194/60 ГОСТ 9272-75
- Расход стеклоблоков - 752 шт.
- Горизонтальный шов между стеклоблоками - 5мм, вертикальный - 8мм.
- Кладку стеклоблоков вести на растворе марки 150.
- Узлы на смежных маршированы по верши 2.230-1, вып.5.
- Для утепления пола предусмотреть укладку по грунту основания под конструкцию пола на ширину 1500мм слоя керамика толщиной 200мм.

Схема 3 перегородок из стеклоблоков



| | | | | |
|--|----------|---------|---------|--|
| т.п. 810-95 - АР | | | | |
| Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3га | | | | |
| Изм. лист | № докум. | Подпись | Дата | |
| Листы | Битенко | | | Бытовые и вспомогательные помещения |
| начало | Николаев | | | |
| тип | Лихачев | | | |
| Л.конт. | Репало | | 6.11.78 | План полов: Схема 3; Узлы; Экспликация полов; Спецификация |
| Рук.гр. | Тянина | | | |
| Исполн. | Артемьев | | | |
| | | | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел |

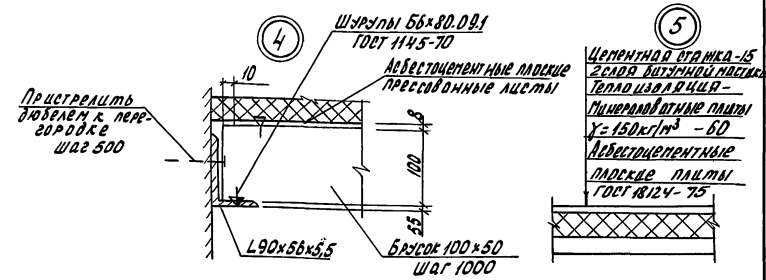
ДАЛСОН

Тиловой проект

Горюшина
ШВЕЙМЕР
Цилиндровый шпатель и др.

Спецификация стальных элементов
расположенных на листе.

| Марка | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|-------|-------------------|---------------------------|------|------------|
| P3 | Т.п. 810 - КМН-Р3 | Рамка Р3 | 5 | |
| P4 | Т.п. 810 - КМН-Р4 | Рамка Р4 | 2 | |
| P5 | Т.п. 810 - КМН-Р5 | Рамка Р5 | 1 | |
| P6 | Т.п. 810 - КМН-Р6 | Рамка Р6 | 1 | |
| P7 | Т.п. 810 - КМН-Р7 | Рамка Р7 | 8 | |
| | 2.230-1 Вып.5 | Соединительная деталь ММ | 9 | 0,55кг |
| ММ-14 | " | ЕРШ ММ-14 | 102 | 0,09кг |
| ММБ | 2.230-1 Вып.5 | Соединительная деталь ММБ | 4 | 0,39кг |



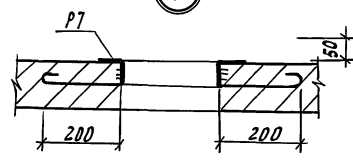
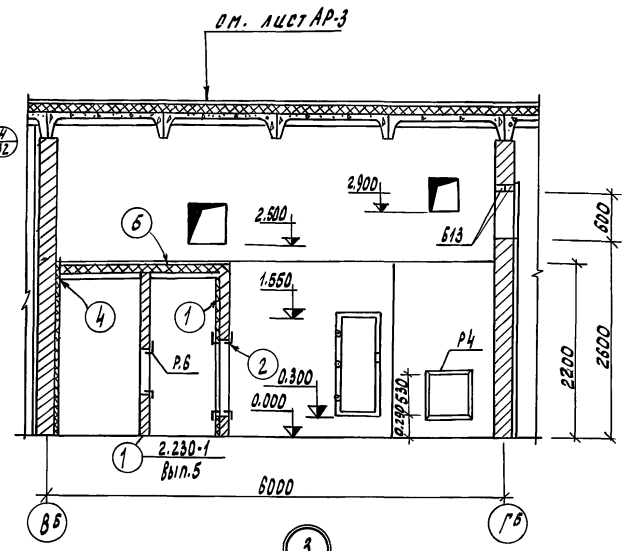
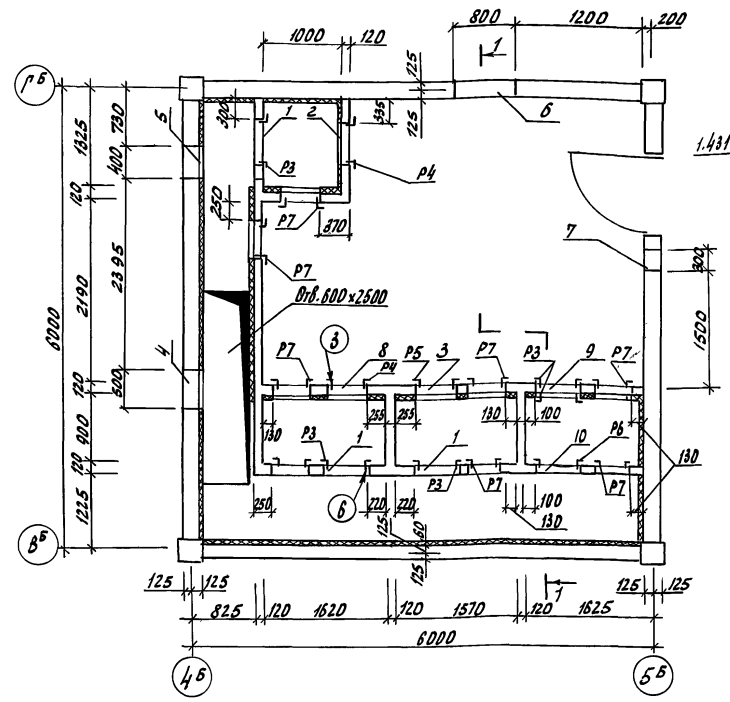
- Над отверстиями шириной до 700 мм уложить рядовые перемычки из 2Ф8А-I на каждые 120 мм толщины стены с перерывом на 200 мм с каждой стороны. Расход арматуры Ф8А-I на перемычки - 9,40 кг.
- Над отверстиями более 700 мм уложить перемычку марки ПР-12 ст. лист АР-Б.
- Отверстия №4,5 после монтажа воздуховодов заделать сложным раствором марки 25.
- Обрамление рамок Р7 ст. узел 3, обрамление рамок Р3 ÷ Р6 ст. узел 2.
- Расход L90x56x5,5 - 70 кг.
- Расход брусочков 100x50 - 0,072 м³.
- Расположение венткамеры на плане здания см. АР-3.

| Т.п. 810 - 95° - АР | |
|---------------------|---|
| Штукатурка | Блок зимних ангарных теплиц Заводского изготовления площадью 300 м² |
| Гипс | Бытовые и вспомогательные помещения |
| Листов. Никопласт | Лит. Листы |
| Лаконет | Р |
| Рук. ер. | 8 |
| Исполнит. Кирпичный | Венткамера, разрезы, узлы. |
| Контроль | ГИПРОЦЕНТРАПРОМ |

15070-06 12

Венткамера

1-1



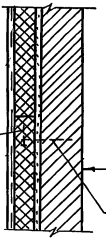
Спецификация отверстий

| № | Размер мм | Отн. высота | Примечания |
|----|-------------|-------------|------------------|
| 1 | 600x1000(4) | 0,500 | Обратить углоком |
| 2 | 530x503(4) | 0,290 | Обратить углоком |
| 3 | 530x1050(4) | 0,418 | То же |
| 4 | 500x500(4) | 2,50 | |
| 5 | 400x400(4) | 2,90 | |
| 6 | 800x600(4) | 2,600 | |
| 7 | 300x300(4) | 3,100 | |
| 8 | 530x503(4) | 0,300 | Обратить углоком |
| 9 | 600x1000(4) | 0,290 | То же |
| 10 | 800x600(4) | 0,500 | " |

1

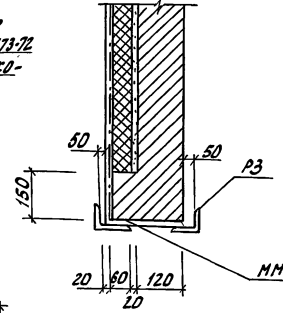
2

Кирпичная стена - 120
Цементная штукатурка - 20
Пароизоляция - 2 слоя
Битумной мастики
Теплоизоляция - минераловатные плиты γ=150 кг/м³ δ=60 ГОСТ 9573-72
Штукатурка цементно-известковая раствор по сетке №100-4,0 ГОСТ 5336-87 - 20

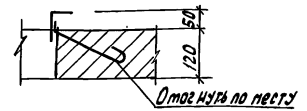


Деревянный брусок 50x40 через 1000 по высоте стены

Металлический ерш ММ-14



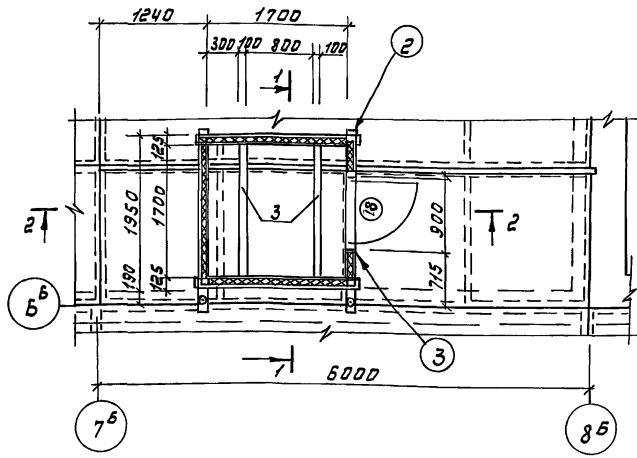
6



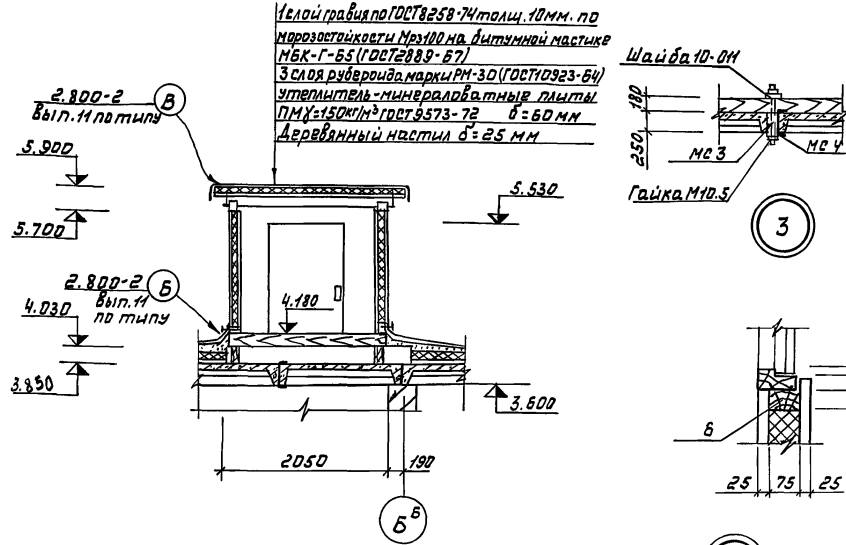
Альбом
Титульный проект

СДЕЛАНО ПО ДАННЫМ И ДЕТА

План будки под
расширительный бак



1-1



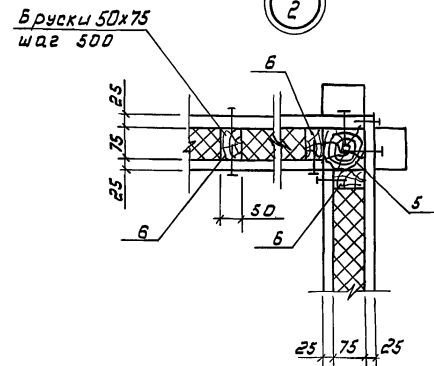
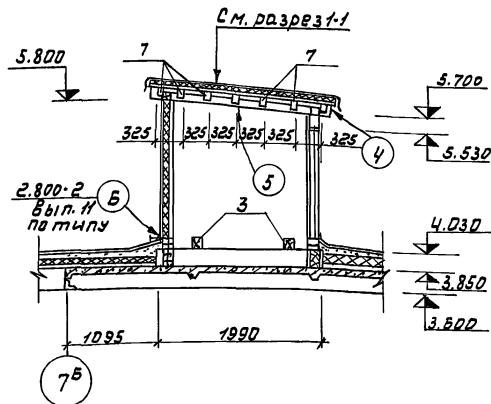
Спецификация деревянных элементов.

| № поз. | Сечение ВхН в мм. | Длина поз. в мм. | Кол-во шт. | Примечание |
|--------|-------------------|------------------|------------|------------|
| 1 | 100x180 | 2350 | 2 | |
| 2 | 100x180 | 2100 | 2 | |
| 3 | 100x150 | 1900 | 2 | |
| 4 | 100x100 | 2100 | 4 | |
| 5 | 100x100 | 1850 | 4 | |
| 6 | 75x50 | 1850 | 12 | |
| 7 | 50x100 | 2100 | 5 | |

Спецификация стальных элементов

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------|-----------------------|-----------------------------|------|------------|
| МСЗ | Т.п. 810- - КНИ - МСЗ | Болт М10 | 4 | |
| | | Шайба 10.01.05 ГОСТ М371-68 | 4 | |
| | | Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70 | 4 | |
| МСЧ | Т.п. 810- - КНИ - МСЧ | Шайба 10 | 4 | |

2-2



4

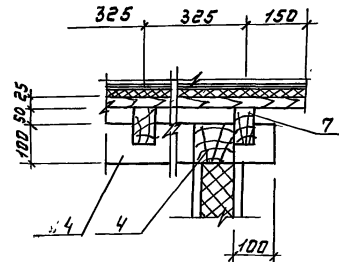


Схема нижней обвязки

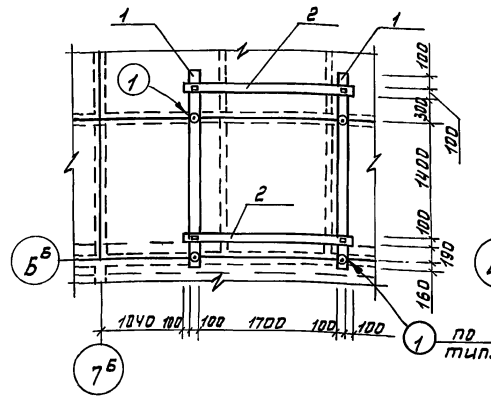
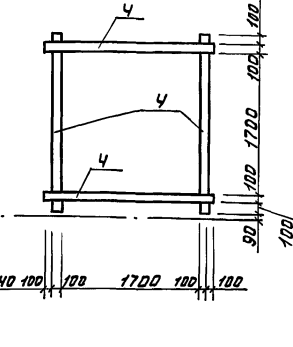
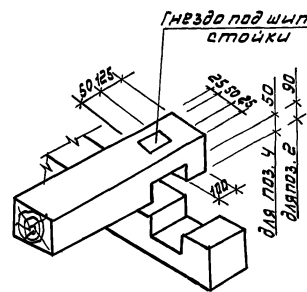


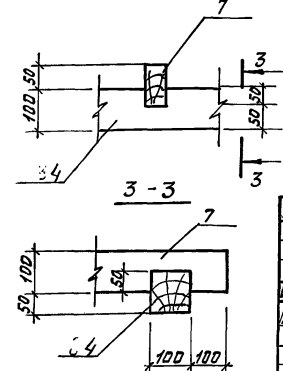
Схема верхней обвязки



Соединение обвязок



5



1. Материал будки-древесина хвойных пород в отношении допустимых пороков должна удовлетворять дополнительным требованиям табл. 3 главы СНиП II-V. 4-71, предъявляемым к конструкциям III категории.
2. Стенки будки с двух сторон обшить досками $\delta = 25$ мм
3. Ведомость на двери см. лист АР-2.
4. Деревянные элементы необходимо антисептировать
5. Снаружи будку окрасить водоземельными красками.

| Изм. | Лист | И/докум. | Подпись | Дата | Т.п. 810-95 - АР | Лист | Лист | Листов |
|------|------|----------|---------|------|--|------|------|--------|
| | | | | | Будка зимних ангарных теплиц заводского изготовления пл. 320 | Р | 9 | |
| | | | | | Бытовые и вспомогательные помещения | | | |
| | | | | | Будка под расширительный бак, разрезы, узлы. | | | |

Проверил: **Селев Соловьев**
 Инженер
 Т.И. Говор. Проект
 Альбом II

Ведомость чертежей основного комплекта 810 - -КМ Сводная спецификация железобетонных конструкций

Львов И

Типовой проект

Копировал Гукоба, Формат 22

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include 'Общие данные', 'Маркировочная схема фундаментов подземного хозяйства', 'Фрагменты плана 1,2; Реечения', etc.

Ведомость примененных и ссылочных документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists various concrete and metal components like 'Железобетонные фундаменты для производственных зданий сельского хозяйства', 'Железобетонные плиты покрытий для производственных зданий сельского хозяйства', etc.

Таблица нормативных нагрузок (по верхнему обрезу фундамента на отн-0,330)

Table with 5 columns: Реечение, 1-1, 2-2, 3-3, 4-4. Rows include 'Усилие' and 'N'.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия... Гл. инженер проекта [Подпись]

Main specification table with 5 columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол., Примечание. Lists items like 'Сборные железобетонные конструкции', 'Фундаментные башмаки ФК-15', 'Плиты каналов П-1а', 'Колонна СКГЗ-42-1', etc.

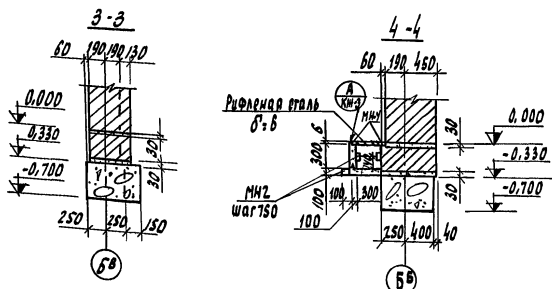
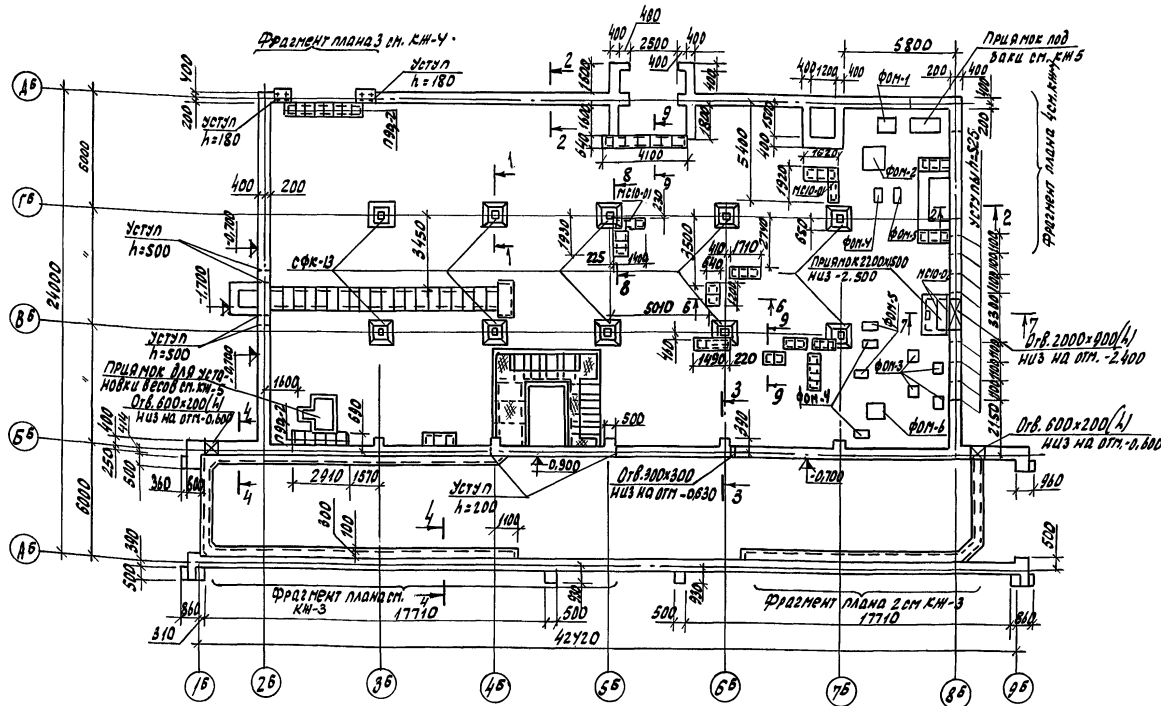
Table with 5 columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол., Примечание. Lists items like 'Фом 4 КМ-4', 'Фом 5', 'Фом 6', 'Стальные элементы', 'Изделие закладное МН1', etc.

1. Монтаж железобетонных конструкций должен производиться в соответствии с... 2. Проектная марка бетона по прочности на сжатие в последующих листах... 3. Все металлические конструкции окрасить в два слоя масляной краской...

Block with title 'Т.П. 810 -95 -КМ' and a table with columns 'Лит.', 'Лист', 'Листов'. Includes a signature 'Генпроектировщик' and 'Инженер'.

Маркировочная схема фундаментов и подземного хозяйства

Спецификация элементов замаркированных на листе

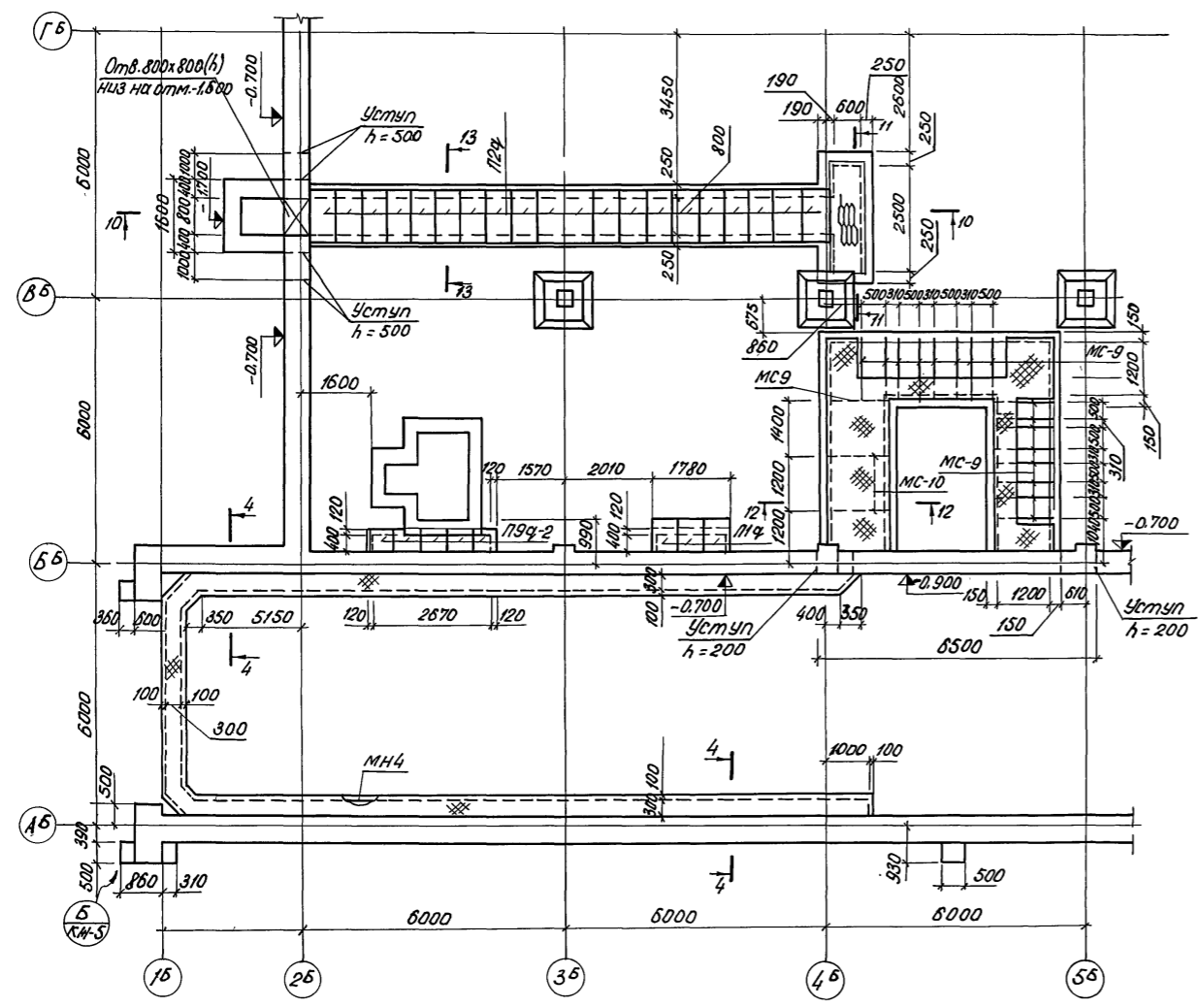


1. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке []
2. Фундаменты рассчитаны из условия строительства на сухих, непучинистых, непросадочных грунтах, со следующими нормативными характеристиками: $\varphi = 28^\circ$; $c = 0,02 \text{ кг/см}^2$; $E = 150 \text{ кг/см}^2$; $\gamma_0 = 1,8 \text{ т/м}^3$
3. Монолитные фундаменты выполнить из бутобетона марки 100, по морозостойкости не ниже Мрз 25.
4. Горизонтальную гидроизоляцию выполнить в двух уровнях на отм. - 0,330 и на отм. - 0,030 из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.
5. Фундаменты под оборудование см. лист КМ-5
6. Вводы и выходы коммуникации, расположенные ниже фундаментов, пропустить через гильзы с последующей засыпкой траншей грунтом с тщательным послойным трамбованием.
7. Перемычки до укладки обмазать горячим битумом за 2 раза по холодной грунтовке.
8. Под фундаментные башмаки выполнить песчаную подготовку $\delta = 100 \text{ мм}$, которая в сечении условно не показана.
9. Для предотвращения в процессе строительства в зимний период возможности морозного пучения грунтов под подошвой фундаментов необходимо защищать основание от увлажнения и замораживания.
10. Все незамаркированные плиты - П1Ф.
11. Над отверстиями шириной до 600мм уложить арматуру БшФСА с перепуском 250мм. Во обе стороны. Расход арматуры 8,4кг.

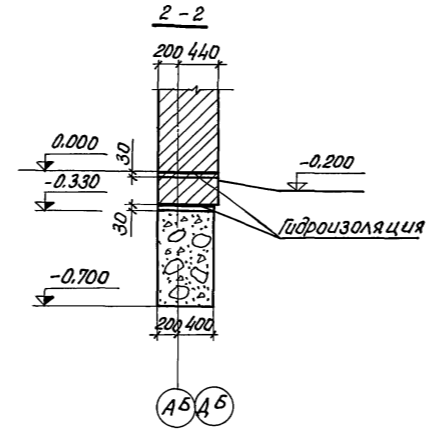
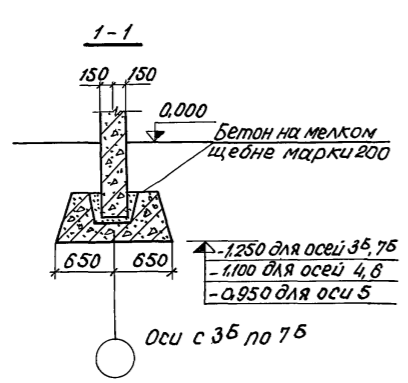
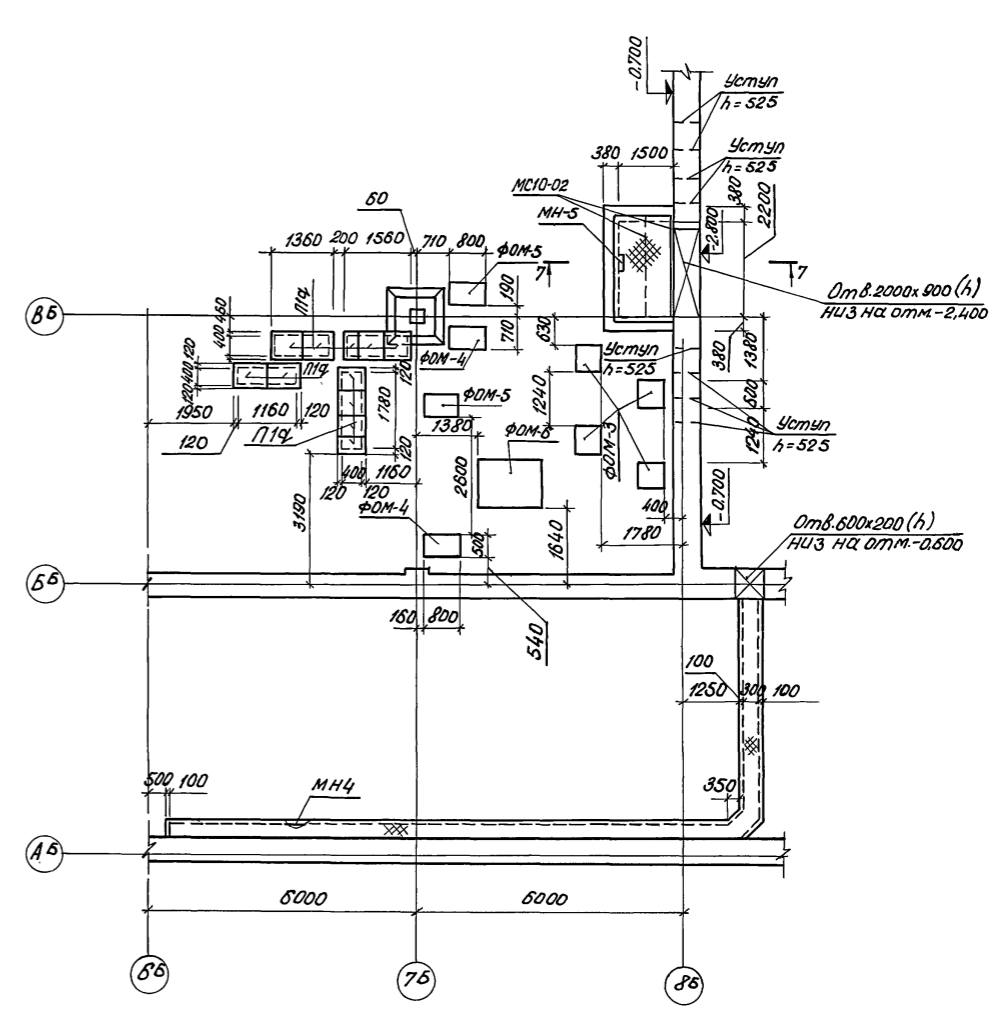
| Марка | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|---|---------------------|-----------------------------|--|------------------|
| <u>Оборные железобетонные конструкции</u> | | | | |
| - | 1.810-1 В.1 | Фундаментные башмаки СФК-13 | 10 | |
| - | ИС-01-04 В.2 | Плиты каналов П1Ф | 43 | |
| - | " | " П-2Ф | 20 | |
| - | ИС-01-04 В.6 | " П1Ф-2 | 13 | |
| - | 1.139-1 В.1 | Перемычка БУ-15 | 5 | |
| - | " | " БУ-24 | 2 | |
| - | " | " Б-13 | 3 | |
| <u>Монолитные ж/б конструкции</u> | | | | |
| КМ-4 | | Фундамент под оборудование | 1 | |
| КМ-4 | | " ФОМ-2 | 1 | |
| КМ-4 | | " ФОМ-3 | 4 | |
| КМ-4 | | " ФОМ-4 | 3 | |
| КМ-4 | | " ФОМ-5 | 3 | |
| КМ-4 | | " ФОМ-6 | 1 | |
| <u>Стандартные элементы</u> | | | | |
| МН1 | Т.п. 810 - | КМН-МН1 | Изделие закладное (анкер) МН1 | 8 |
| МН-2 | ИС-01-04 В.2 п.55 - | | Закладной элемент М17 | 253 |
| МН3 | Т.п. 810 - | -КМН-МН3 | Изделие закладное (анкер) МН3 | 12 |
| МН-4 | Т.п. 810 - | -КМН-МН4 | Изделие закладное МН4 | 2 |
| МНУ-01 | " | МНУ-01 | " МНУ-01 | 1 |
| МНУ-02 | " | МНУ-02 | " МНУ-02 | 2 |
| МНУ-03 | " | МНУ-03 | " МНУ-03 | 2 |
| МНУ-04 | " | МНУ-04 | " МНУ-04 | 3 |
| МНУ-05 | " | МНУ-05 | " МНУ-05 | 2 |
| МНУ-06 | " | МНУ-06 | " МНУ-06 | 2 |
| МН5 | Т.п. 810 - | КМН-МН5 | Изделие закладное (шпава) МН5 | 7 |
| МС-9 | Т.п. 810 - | -КМН-МС9 | Соединительное изделие МС9 | 17 |
| Б.Ч | КМ-3 | - МС10 | " уголок <small>Битумно-полиуретановый ГОСТ 535-58</small> | 2 19,2кг |
| Б.Ч. | Данный лист | МС10-01 | " | 2: 470 2 7,1кг |
| Б.Ч. | КМ-3 | МС10-02 | " | 2: 2270 2 34,2кг |

| | | | |
|-------------------|----------|---------|------|
| Т.п. 810 -95 - КМ | | | |
| Изм. лист | Л. 01 | Подпись | Дата |
| Л. 01 | Бутенко | | |
| Л. 02 | Лисколов | | |
| Л. 03 | Лисколов | | |
| Л. 04 | Лисколов | | |
| Л. 05 | Лисколов | | |
| Л. 06 | Лисколов | | |
| Л. 07 | Лисколов | | |
| Л. 08 | Лисколов | | |
| Л. 09 | Лисколов | | |
| Л. 10 | Лисколов | | |
| Л. 11 | Лисколов | | |
| Л. 12 | Лисколов | | |
| Л. 13 | Лисколов | | |
| Л. 14 | Лисколов | | |
| Л. 15 | Лисколов | | |
| Л. 16 | Лисколов | | |
| Л. 17 | Лисколов | | |
| Л. 18 | Лисколов | | |
| Л. 19 | Лисколов | | |
| Л. 20 | Лисколов | | |
| Л. 21 | Лисколов | | |
| Л. 22 | Лисколов | | |
| Л. 23 | Лисколов | | |
| Л. 24 | Лисколов | | |
| Л. 25 | Лисколов | | |
| Л. 26 | Лисколов | | |
| Л. 27 | Лисколов | | |
| Л. 28 | Лисколов | | |
| Л. 29 | Лисколов | | |
| Л. 30 | Лисколов | | |
| Л. 31 | Лисколов | | |
| Л. 32 | Лисколов | | |
| Л. 33 | Лисколов | | |
| Л. 34 | Лисколов | | |
| Л. 35 | Лисколов | | |
| Л. 36 | Лисколов | | |
| Л. 37 | Лисколов | | |
| Л. 38 | Лисколов | | |
| Л. 39 | Лисколов | | |
| Л. 40 | Лисколов | | |
| Л. 41 | Лисколов | | |
| Л. 42 | Лисколов | | |
| Л. 43 | Лисколов | | |
| Л. 44 | Лисколов | | |
| Л. 45 | Лисколов | | |
| Л. 46 | Лисколов | | |
| Л. 47 | Лисколов | | |
| Л. 48 | Лисколов | | |
| Л. 49 | Лисколов | | |
| Л. 50 | Лисколов | | |
| Л. 51 | Лисколов | | |
| Л. 52 | Лисколов | | |
| Л. 53 | Лисколов | | |
| Л. 54 | Лисколов | | |
| Л. 55 | Лисколов | | |
| Л. 56 | Лисколов | | |
| Л. 57 | Лисколов | | |
| Л. 58 | Лисколов | | |
| Л. 59 | Лисколов | | |
| Л. 60 | Лисколов | | |
| Л. 61 | Лисколов | | |
| Л. 62 | Лисколов | | |
| Л. 63 | Лисколов | | |
| Л. 64 | Лисколов | | |
| Л. 65 | Лисколов | | |
| Л. 66 | Лисколов | | |
| Л. 67 | Лисколов | | |
| Л. 68 | Лисколов | | |
| Л. 69 | Лисколов | | |
| Л. 70 | Лисколов | | |
| Л. 71 | Лисколов | | |
| Л. 72 | Лисколов | | |
| Л. 73 | Лисколов | | |
| Л. 74 | Лисколов | | |
| Л. 75 | Лисколов | | |
| Л. 76 | Лисколов | | |
| Л. 77 | Лисколов | | |
| Л. 78 | Лисколов | | |
| Л. 79 | Лисколов | | |
| Л. 80 | Лисколов | | |
| Л. 81 | Лисколов | | |
| Л. 82 | Лисколов | | |
| Л. 83 | Лисколов | | |
| Л. 84 | Лисколов | | |
| Л. 85 | Лисколов | | |
| Л. 86 | Лисколов | | |
| Л. 87 | Лисколов | | |
| Л. 88 | Лисколов | | |
| Л. 89 | Лисколов | | |
| Л. 90 | Лисколов | | |
| Л. 91 | Лисколов | | |
| Л. 92 | Лисколов | | |
| Л. 93 | Лисколов | | |
| Л. 94 | Лисколов | | |
| Л. 95 | Лисколов | | |
| Л. 96 | Лисколов | | |
| Л. 97 | Лисколов | | |
| Л. 98 | Лисколов | | |
| Л. 99 | Лисколов | | |
| Л. 100 | Лисколов | | |

фрагмент плана 1



фрагмент плана 2



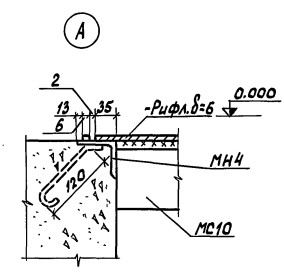
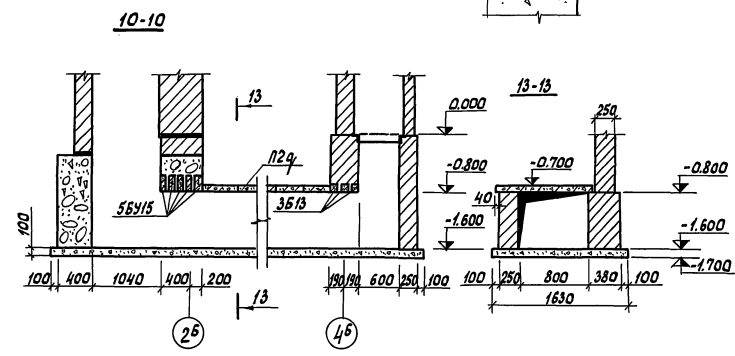
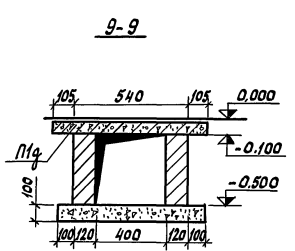
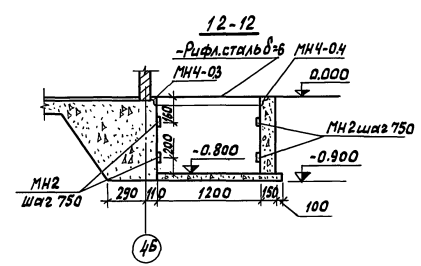
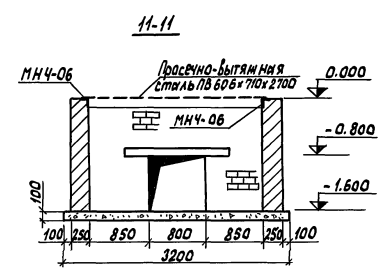
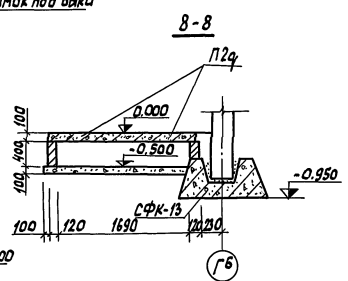
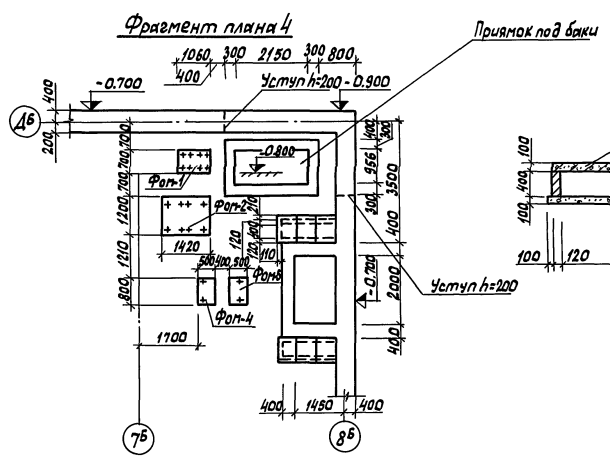
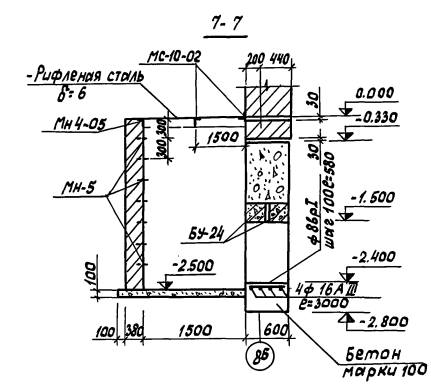
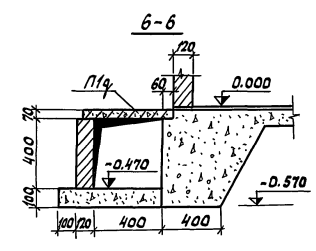
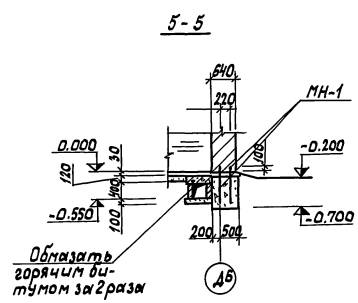
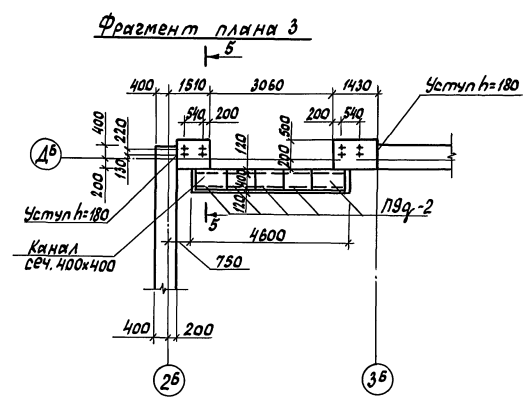
| | | | | | |
|--|----------|----------|----------------|---------------------------|---------------------|
| | | | Т.П. 810-95 КН | | |
| Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3га | | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | |
| Л.инж.ин. | Бытенко | | | | Бытовые и вспомога- |
| Нач.отд. | Николаев | | | | тельные помещения |
| ГМП | Лихачев | | | | Лит. Лист |
| Л.констр. | Репало | | | | р 3 |
| Рук.гр. | Тямина | | | | |
| Инженер | Нелидова | | | | |
| Фрагменты плана 1,2. Сечения. | | | | ГИПРОИСЕЛЬПРОМ г. Орел | |

Лист сверен Толгу

Альбом
Типовой проект

Ст. инженер
А.Ф.Мещеряков
Маш. завод. 1720л. и дата.

Тупиковый проект Альбом VI

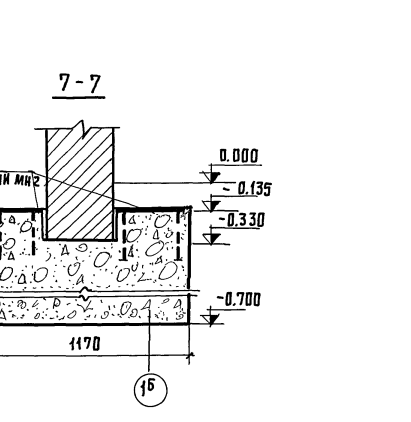
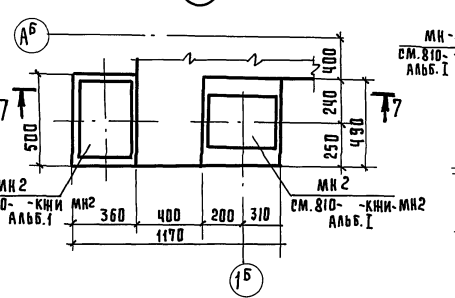
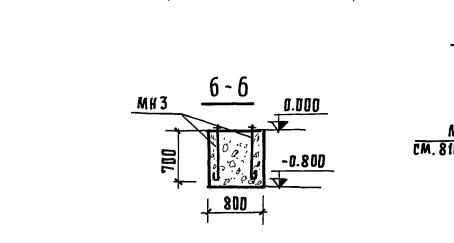
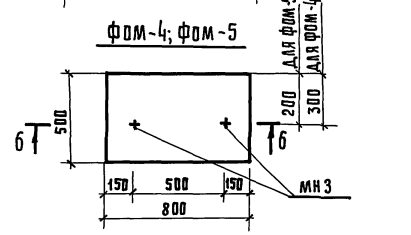
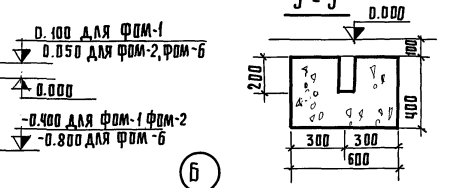
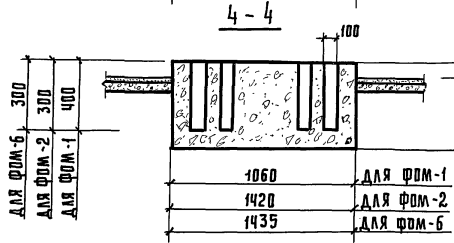
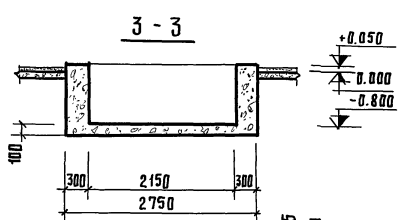
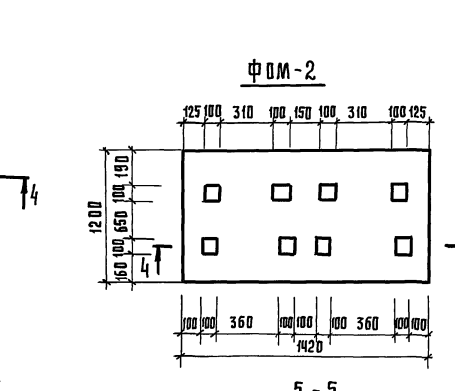
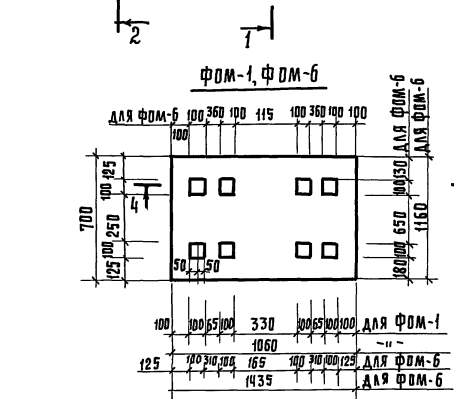
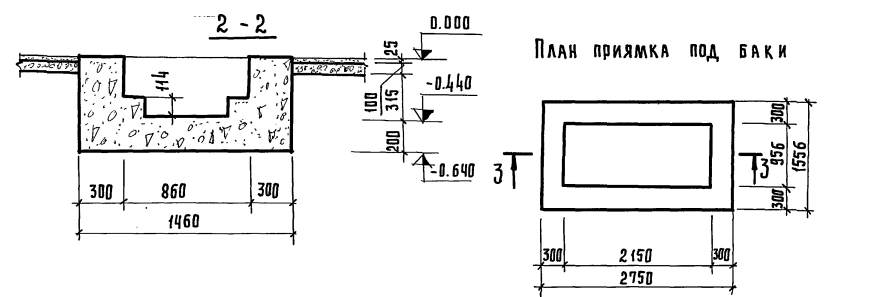
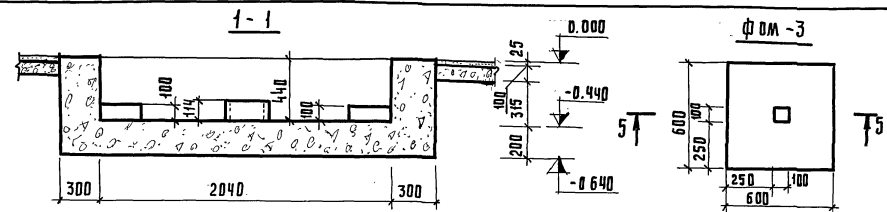
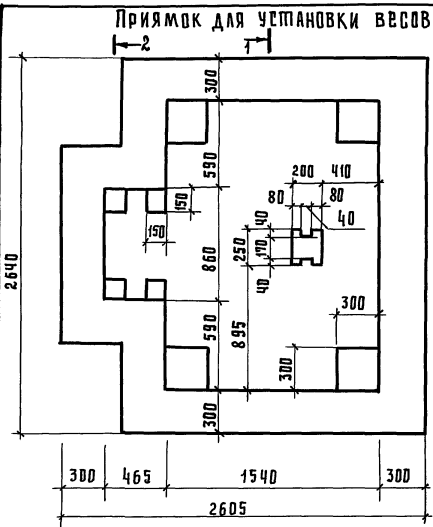


1. Днища каналов и прямая выполняются по утрамбованному грунту из бетона марки 50.
2. Стенки каналов в щитовой выполняются из бетона марки 100.
3. Стенки каналов и прямая в теплом пункте выполняются из глиняного кирпича марки 100 на цементно-известковом растворе марки 25. Внутри затереть цементным раствором состава 1:2, снаружи обмазать горячим битумом за 2 раза.
4. Канал в щитовой перекрыть рифленой сталью после установки щитов управления.
5. Расход рифленой стали б-6 мм ГОСТ 8568-57 на перекрытие каналов и прямая составляет 1800 кг.
6. Расход просечно-вытяжной стали ПБ 606x710x2700 по ГОСТ 8706-58 на перекрытие отверстия в бензикамере составляет 29,8 кг.
7. Расход арматуры для сечения 7-7 составляет: ф16 АIII ГОСТ 5781-75 - 11 кг, ф8 ВР1 ТУ 14-4 - 659 - 75 - 9 кг.
8. Сварку металлических элементов производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75 и ГОСТ 9467-75, высоты шва 6 мм.

| Т.п 810-95 | | - КЖ | |
|---|------|----------|-------|
| Изм | Лист | № докум. | Подп. |
| Блок зимних изгарных теплиц заводского изготовления площадью 3 га | | | |
| Бытовые и вспомогательные помещения | | | |
| Лит. | Лист | Листов | |
| Р | 4 | | |
| Сечения, Фрагменты плана | | | |
| ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ | | | |
| г. Орел | | | |

Альбом № 1
Титульный проект

Имя, № подл., подл., к. дата
Ст. инж. Подпись, берина



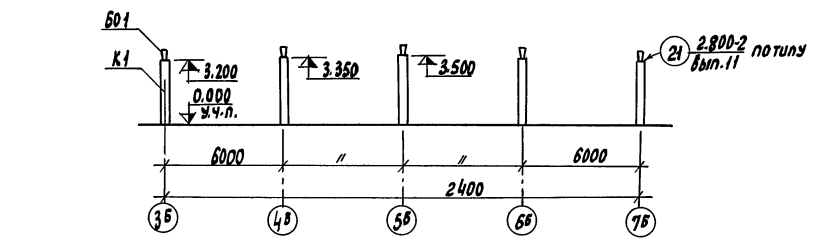
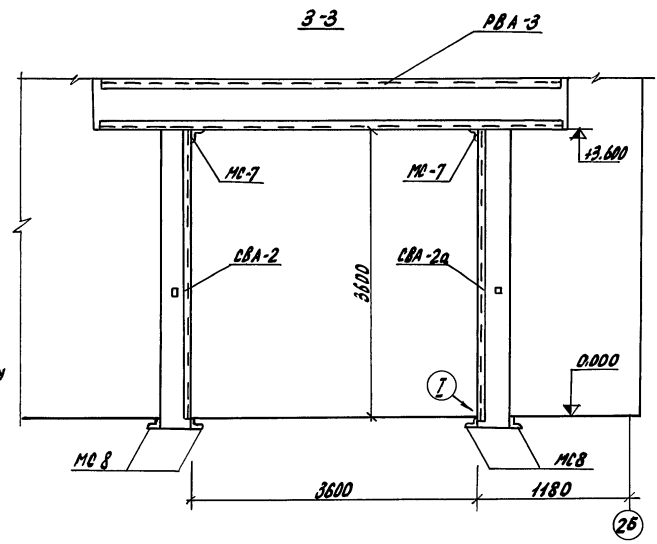
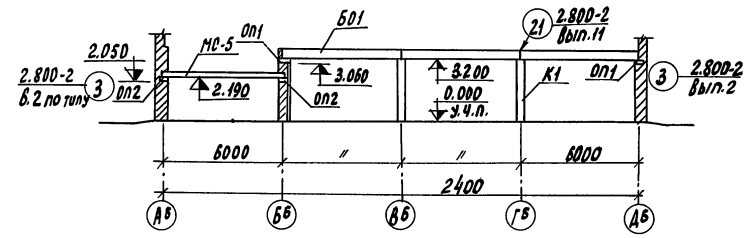
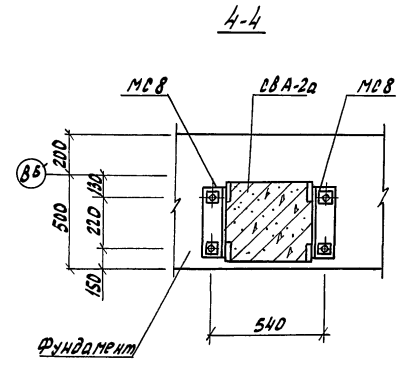
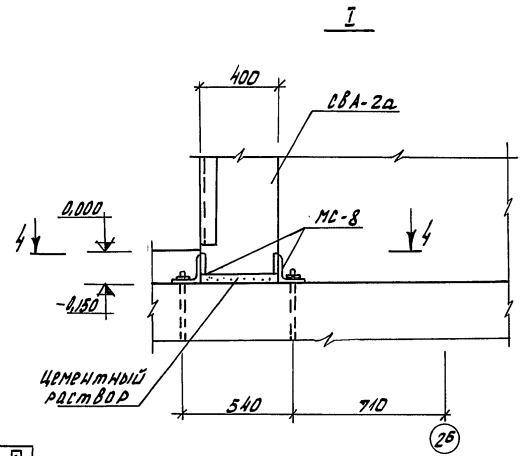
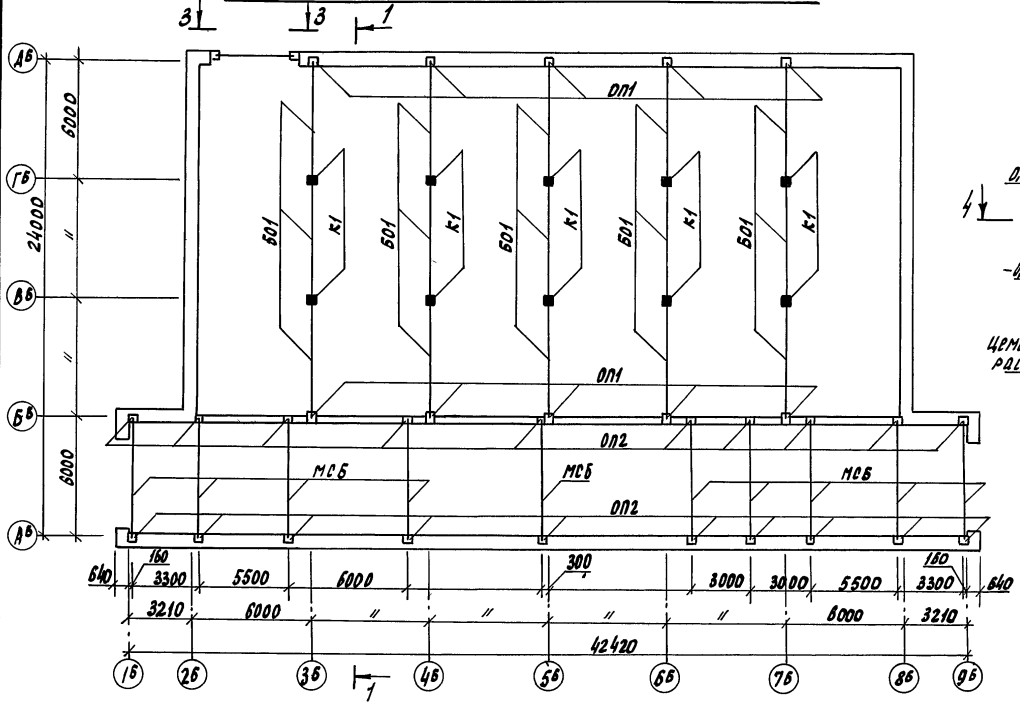
| Спецификация элементов монолитной конструкции | | | | | | |
|---|------|------|-------------|----------------------------|-----------------------|------------|
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
| | | | | ФДМ 1 | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки 100 | 0,37м³ | |
| | | | | ФДМ 2 | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки 100 | 0,760м³ | |
| | | | | ФДМ 3 | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки 100 | 0,140м³ | |
| | | | | ФДМ 4 | | |
| | | | | Сборочные единицы и детали | | |
| | | | Т.п. 810- | -КНИ -МНЗ | ИЗДАНИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЗ | 2 |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки 100 | 0,320м³ | |
| | | | | ФДМ-5 | | |
| | | | | Сборочные единицы и детали | | |
| | | | Т.п. 810- | -КНИ -МНЗ | ИЗДАНИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЗ | 2 |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки 100 | 0,320м³ | |
| | | | | ФДМ-6 | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки 100 | 1,40м³ | |

1. Приямок для установки весов выполнить из бетона марки 150. Расход бетона на приямки - 2,32 м³
2. Приямок под баки выполнить из кислотоупорного бетона марки 150. Расход бетона - 2,54 м³

| | | Т.п. 810-95 - КЖ | | |
|------------------|---------|--|------|--------|
| Имя, подл., дата | Подпись | БЛОК ЗАМКНУТЫХ АНГАРНЫХ ТЕПЛИЦ ЗАВОДА КОРГ ИЗ ГОТОВАЕЦАЯ П.А. ЗГА | | |
| Имя, подл., дата | Подпись | БЫТОВЫЕ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ | | |
| Имя, подл., дата | Подпись | Лист | Лист | Листов |
| Имя, подл., дата | Подпись | Р | 5 | |
| Имя, подл., дата | Подпись | ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ПРИЯМК ПОД БАКИ И ПРИЯМК ДЛЯ УСТАНОВКИ ВЕСОВ | | |
| Имя, подл., дата | Подпись | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. ДРЕЛ | | |

проб. 29.4.88г КОР.2007

Маркировочная схема колонн, балок и опорных подушек



Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|------|------------|
| | | Маркировочная схема колонн | | |
| | | Балок и опорных подушек | | |
| K1 | 1.823-1, вып.1 | Колонна сктЗ -42-1 | 10 | |
| BOI | 1.862-1, вып.1 | Балка 2ССТ60-3300 А-II | 15 | |
| OPI | ТО же | Опорная подушка опд 4-5 | 10 | |
| OPI2 | " | " опд 4-4 | 20 | |
| OBA-2 | 1.435-3, вып.Б | Стойка OBA-2 | 1 | |
| OBA-2a | ТО же | Стойка OBA-2a | 1 | |
| PBA-3 | " | Ригель PBA-3 | 1 | |
| Стальные элементы | | | | |
| MC6 | Т.п. 810- КЖИ - MC6 | Средичительное изделие MC-6 | 10 | 252 кг |
| MC7 | 1.435-3 вып.Б | " MC-1 | 2 | 6,9 кг |
| MC8 | ТО же | " MC-2 | 4 | 6,9 кг |

1. Стальные элементы MC6 приварить к закладным деталям опорных подушек.
2. Сварку выполнять электродами Э-42 ГОСТ 9466-75, толщина шва $K_{ш} = 6$ мм.

| | | |
|--|-----------|--------------------|
| Т.п. 810-95 - КЖИ | | |
| Блок зимних ангарных теллиц заводского изготовления площадью 3га | | |
| Изм. лист | № докум | Подпись Дата |
| Личн. лист | Буменко | |
| Иач. от. | Николаев | |
| Тип | Лухачев | |
| Л. конст. | Репалд | 23.11 |
| Рук. гр. | Тришина | 22.11 |
| Инженер | Соломатин | |
| | | Лист |
| | | Р |
| | | Б |
| | | Листов |
| | | ГипроиндустрияПРОМ |
| | | г. Орел |

Копировал [подпись]

Формат 22

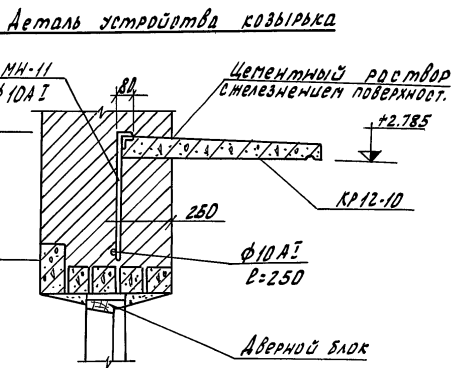
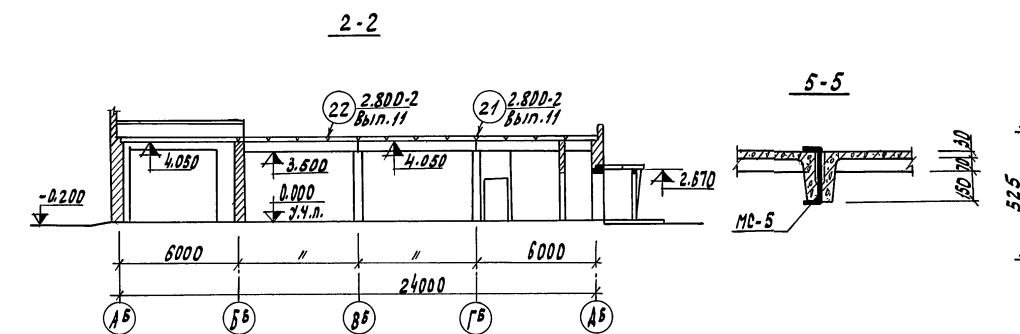
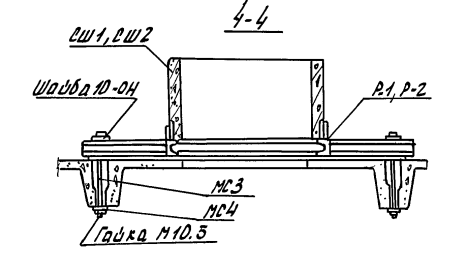
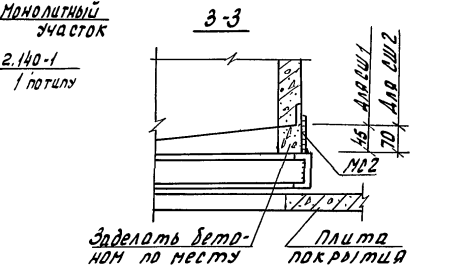
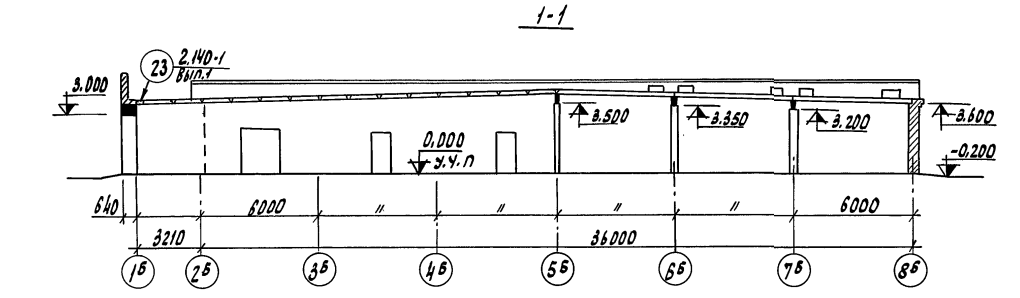
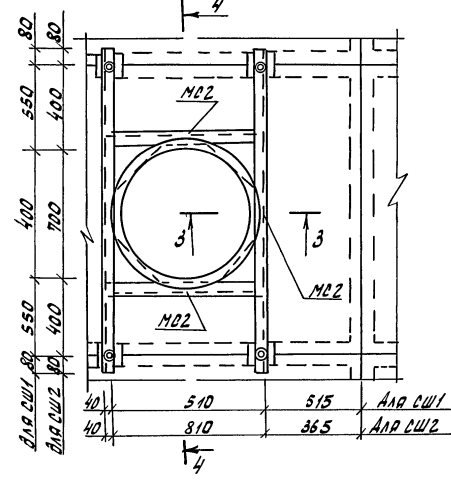
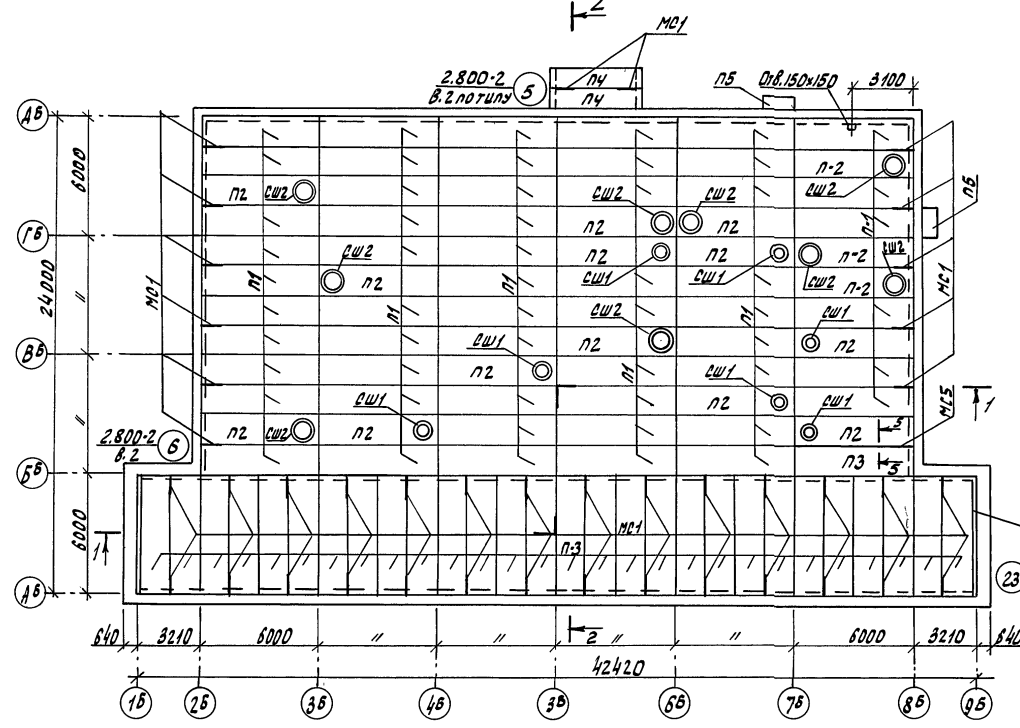
Исполнитель: [подпись]
 Инженер [подпись]
 Проверил [подпись]
 Березина

Маркировочная схема плит покрытия

Деталь установки железобетонных стоек ШШ1, ШШ2.

Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на листе

Типовой проект
Альбом И

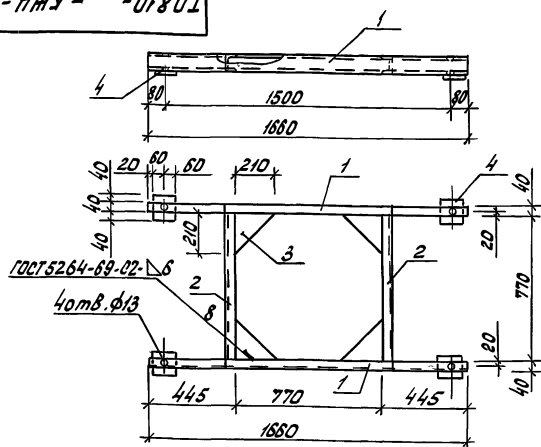


| Марка | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|--------------------------------------|----------------------|---|------|------------|
| Маркировочная схема плит покрытия | | | | |
| П-1 | 1,865-1. Вып. 2 | Плита $\frac{6000}{1,83 \times 6}$ - 3АВ | 55 | |
| П-2 | То же | " $\frac{6000}{1,83 \times 6}$ - 3АВ (7) | 16 | |
| П-3 | " | " $\frac{6000}{1,83 \times 6}$ - 4АВ | 29 | |
| П4 | ИИ03-02 Альбом 104 | Плита ЛСБ-67-10 | 2 | |
| П5 | ИИ03-02 Альбом 18-64 | Козырек входа КР12-10 | 2 | |
| ШШ1 | 1,465-7. Вып. 5 | Стакан ШШ4а-1 | 7 | |
| ШШ2 | То же | " ШШ7а-1 | 9 | |
| Вспомогательные элементы | | | | |
| Р-1 | 810- -КМН-Р1 | Рама Р-1 | 7 | |
| Р-2 | 810- -КМН-Р2 | Рама Р-2 | 9 | |
| МС1 | 2,800-2 Вып. 2 | Анкер А-1 | 41 | 1,02кг |
| Б.4. | Данный лист МС2 | Полоса 10x80 ГОСТ 103-57 | 48 | 0,5кг |
| МС3 | т.п.810- -КМН-МС3 | Болт М10 | 84 | |
| МС4 | т.п.810- -КМН-МС4 | Шайба 10 | 84 | |
| Б.4. | Данный лист МС5 | Швеллер 30 ГОСТ 8240-76 | 1 | 190,8кг |
| | | Гайка М10,5 ГОСТ 5915-70 | 84 | |
| | | Шайба 10,01 ГОСТ 11371-68 | 84 | |
| Б.4 | Данный лист | Изделие закладное, анкер МН11 $\phi 10$ А1 ГОСТ 5781-75 | 4 | 0,53кг |

- Швы между плитами залить цементным раствором марки 200.
- Плиты покрытия приварить к закладным деталям балок не менее чем в трех углах.
- Монолитные участки на покрытии выполнить по серии 2.140-1 вып.1. Расход арматуры на устройство монолитных участков составляет $\phi 12$ А-1; 42,7кг; $\phi 8$ В1-1; 6,5кг.
- Отверстие 150x150 пробить по месту, не нарушая несущих ребер плиты.
- Все монтажные швы принять шв.б.м. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9466-75 и ГОСТ 9467-75.

| Т.п. 810-95 -КМ | | | | |
|-----------------------------------|--------------------|---------|------|---|
| ИМ. ЛИСТ | И.В. ДОКУМ. | ПОДПИСЬ | ЛОТА | Блок зимних ангарных теллиц заводского изготовления площадью 3га. |
| А.И.И.И.И. | Б.У.Т.Е.М.К.О. | | | Бытовые и вспомогательные помещения |
| И.И.И.И.И. | Н.И.К.О.Л.А.Е.В. | | | |
| И.И.И.И.И. | Л.И.Х.А.Ч.Е.В. | | | |
| И.И.И.И.И. | Р.Е.П.Е.Л.О. | | | |
| И.И.И.И.И. | Р.У.К.Е.В. | | | |
| И.И.И.И.И. | Т.В.И.Ч.И.А. | | | |
| И.И.И.И.И. | С.О.Л.О.М.О.Т.И.Ц. | | | |
| | | | | Лит 7 |
| | | | | Лит 7 |
| | | | | Лит 7 |
| Маркировочная схема плит покрытия | | | | ГИПРОНИСБЕЛПРОМ г. Дреп |

ТД-МНУ-018У1



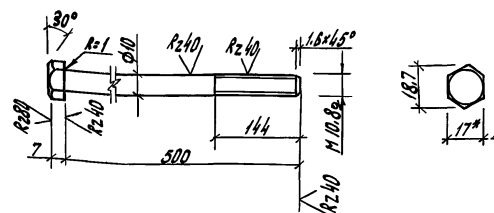
Сварку производить швами Н2, Т2 по ГОСТ 5264-69 с катетом шва 5мм по месту прилегания деталей кроме мест, указанных на чертеже.

| Формы | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------|------|-------------|--|------|------------|
| Детали | | | | | |
| 54 | 1 | | Швеллер Швеллер в ГОСТ 8240-72 Ст.3 по ГОСТ 535-58 | 2 | 11,7 |
| 54 | 2 | | Швеллер Швеллер в ГОСТ 8240-72 Ст.3 по ГОСТ 535-58 | 2 | 5,90 |
| 54 | 3 | | Косынка Лист в-пн-по-10 по ГОСТ 19003-74 Ст.3 по ГОСТ 14637-69 Р-210 | 4 | 1,7 |
| 54 | 4 | | Пластина 10x120 ГОСТ 103-57 Р-120 Полоса Ст.3 по ГОСТ 535-58 | 4 | 1,1 |

ТД 810- -КНУ- Р1

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
|-----------|----------|----------|--------|------|-----------------------------------|----------|---------|
| Разраб. | Артемюва | Артемюва | 11.76 | | Р | 46,4 | 1:20 |
| Провер. | Берзина | Берзина | 11.76 | | Лист | Листов 1 | |
| Рук.вр. | Тямина | Тямина | 11.76 | | ГИПРОНИДЕЛЬПРОМ г. Орел | | |
| Рук.верт. | Миронова | Миронова | 11.76 | | | | |
| Н.контр. | Чиркова | Чиркова | 11.276 | | | | |

ТД810- -КНУ- М03



* Размер для справок

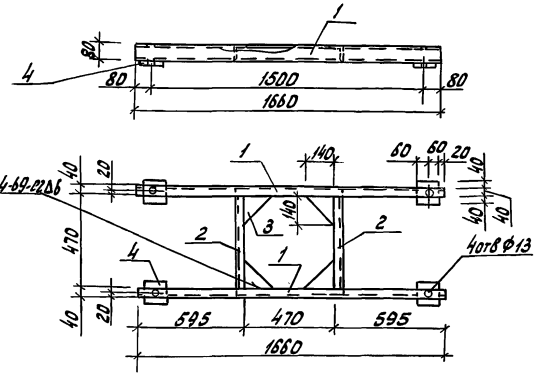
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
|-----------|----------|----------|--------|------|-----------------------------------|----------|---------|
| Разраб. | Артемюва | Артемюва | 11.76 | | Р | 0,31 | 1:2 |
| Провер. | Берзина | Берзина | 11.76 | | Лист | Листов 1 | |
| Рук.вр. | Тямина | Тямина | 11.76 | | ГИПРОНИДЕЛЬПРОМ г. Орел | | |
| Рук.верт. | Миронова | Миронова | 11.76 | | | | |
| Н.контр. | Чиркова | Чиркова | 11.276 | | | | |

ТД 810- -КНУ- М03

Болт М03

Шестигранный в ГОСТ 2874-69
Ст.3 по ГОСТ 535-58

ТД-МНУ-018У2



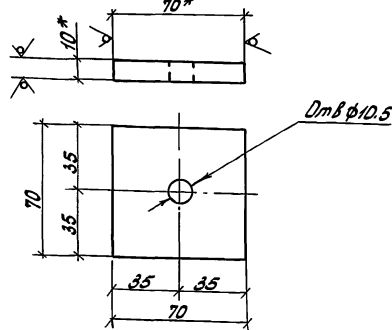
Сварку производить швами Н2, Т2 по ГОСТ 5264-69 с катетом шва 5мм по месту прилегания деталей кроме мест, указанных на чертеже.

| Формы | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------|------|-------------|--|------|------------|
| Детали | | | | | |
| 54 | 1 | | Швеллер Швеллер в ГОСТ 8240-72 Ст.3 по ГОСТ 535-58 | 2 | 11,7 |
| 54 | 2 | | Швеллер Швеллер в ГОСТ 8240-72 Ст.3 по ГОСТ 535-58 | 2 | 3,6 |
| 54 | 3 | | Косынка Лист в-пн-по-10 по ГОСТ 19003-74 Ст.3 по ГОСТ 14637-69 Р-110 | 4 | 1,1 |
| 54 | 4 | | Пластина 10x120 ГОСТ 103-57 Р-120 Полоса Ст.3 по ГОСТ 535-58 | 4 | 1,1 |

ТД 810- -КНУ- Р2

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
|-----------|----------|----------|--------|------|-----------------------------------|----------|---------|
| Разраб. | Артемюва | Артемюва | 11.76 | | Р | 39,4 | 1:20 |
| Провер. | Берзина | Берзина | 11.76 | | Лист | Листов 1 | |
| Рук.вр. | Тямина | Тямина | 11.76 | | ГИПРОНИДЕЛЬПРОМ г. Орел | | |
| Рук.верт. | Миронова | Миронова | 11.76 | | | | |
| Н.контр. | Чиркова | Чиркова | 11.276 | | | | |

ТД810- -КНУ- М04



* Размеры для справок

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
|-----------|----------|----------|--------|------|-----------------------------------|----------|---------|
| Разраб. | Артемюва | Артемюва | 11.76 | | Р | 0,4 | 1:2 |
| Провер. | Берзина | Берзина | 11.76 | | Лист | Листов 1 | |
| Рук.вр. | Тямина | Тямина | 11.76 | | ГИПРОНИДЕЛЬПРОМ г. Орел | | |
| Рук.верт. | Миронова | Миронова | 11.76 | | | | |
| Н.контр. | Чиркова | Чиркова | 11.276 | | | | |

ТД 810- -КНУ- М04

Шайба М04

Полоса 10x70 ГОСТ 103-57
Ст.3 по ГОСТ 535-58

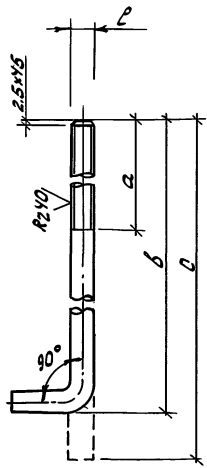
Тиловой проект 810-95 Альбом 11

№ 90-00001
Шв. и подп. Подп. и дата. Взам. шва. Шв. и подп. Подп. и дата.

Шв. и подп. Подп. и дата. Взам. шва. Шв. и подп. Подп. и дата.

ТН 810-КМН-МНУ- - 018УЛ

R280 ✓(✓)



| Обозначение | Размеры в мм | | | | Материал | Масса кг |
|---------------|--------------|-----|-----|-------|-----------------------|----------|
| | a | b | c | e | | |
| 810- -КМН-МН1 | 90 | 860 | 950 | M2889 | Ф28А1 ГОСТ 5781-75 | 4,6 |
| 810- -КМН-МН3 | 65 | 765 | 805 | M20вф | Ф20А1 ГОСТ 5781-75 | 2,0 |

ТН 810- -КМН- МН1, МН3

Изделия закладные МН1, МН3

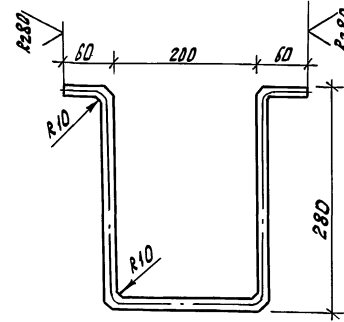
| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-----------|---------|
| р | см. табл. | 1:5 |
| Лист | | Листов |
| | | 1 |

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

| | | | |
|------------|----------|----------|----------|
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Артемюв | Артемюв | 28.11.76 |
| Пробв. | Берсина | Берсина | 31.12.76 |
| Рук. пр. | Тямина | Тямина | 31.12.76 |
| Рук. сект. | Миранова | Миранова | 31.12.76 |
| Н. контр. | Чиркова | Чиркова | 1.12.76 |

ТН 810-КМНУ- - 018УЛ

✓(✓)



ТН 810- -КМН- МН5

Закладное изделие МН5 (Уголок)

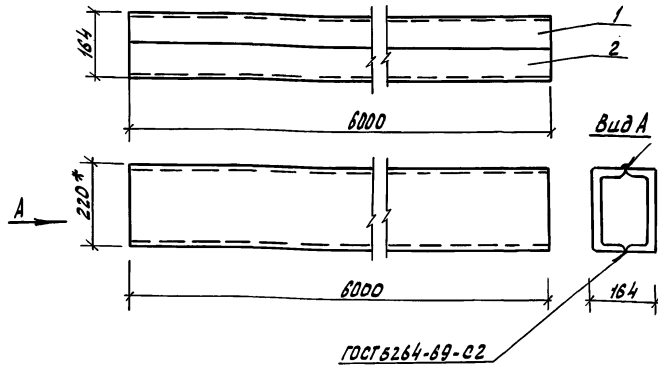
| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-------|---------|
| р | 1,8 | 1:5 |
| Лист | | Листов |
| | | 1 |

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

| | | | |
|------------|----------|----------|----------|
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Артемюв | Артемюв | 28.11.76 |
| Пробв. | Берсина | Берсина | 31.12.76 |
| Рук. пр. | Тямина | Тямина | 31.12.76 |
| Рук. сект. | Миранова | Миранова | 31.12.76 |
| Н. контр. | Чиркова | Чиркова | 1.12.76 |

Ф18А1 ГОСТ 5781-75

ТН 810-КМН-МНУ- - 018УЛ



* Размер для справок

ТН 810- -КМН- МН6

Соединительное изделие МН6

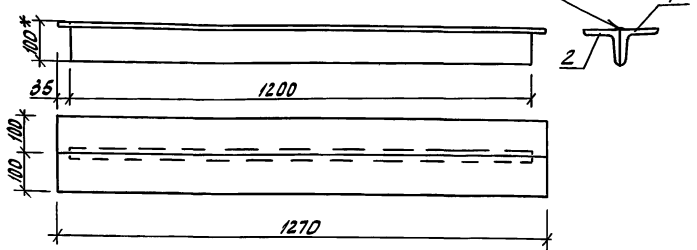
| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-------|---------|
| р | 252 | 1:10 |
| Лист | | Листов |
| | | 1 |

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------|----------------------------|------|------------|
| | | | | Детали | | |
| | | | | Швеллер | | |
| Б4 | 1 | | | Швеллер 22 ГОСТ 8240-72 | 1 | 126 |
| Б4 | 2 | | | Швеллер ст3 сп ГОСТ 535-58 | 1 | 126 |

| | | | |
|------------|----------|----------|----------|
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Артемюв | Артемюв | 28.11.76 |
| Пробв. | Берсина | Берсина | 31.12.76 |
| Рук. пр. | Тямина | Тямина | 31.12.76 |
| Рук. сект. | Миранова | Миранова | 31.12.76 |
| Н. контр. | Чиркова | Чиркова | 1.12.76 |

ТН 810-КМНУ- - 018УЛ



* Размер для справок

ТН 810- -КМН- МН9

Изделие соединительное МН9

| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-------|---------|
| р | 38,4 | 1:10 |
| Лист | | Листов |
| | | 1 |

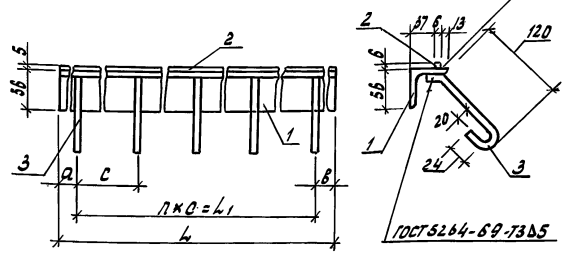
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------|---|------|------------|
| | | | | Детали | | |
| | | | | Уголок | | |
| Б4 | 1 | | | Уголок Б-100x100x10 ГОСТ 8509-72 ст3 сп ГОСТ 535-58 | 1 | 19,2 |
| Б4 | 2 | | | Уголок Б-100x100x10 ГОСТ 8509-72 ст3 сп ГОСТ 535-58 | 1 | 19,2 |

| | | | |
|------------|----------|----------|----------|
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Артемюв | Артемюв | 28.11.76 |
| Пробв. | Берсина | Берсина | 31.12.76 |
| Рук. пр. | Тямина | Тямина | 31.12.76 |
| Рук. сект. | Миранова | Миранова | 31.12.76 |
| Н. контр. | Чиркова | Чиркова | 1.12.76 |

КНИ-МНУ - - 018У1

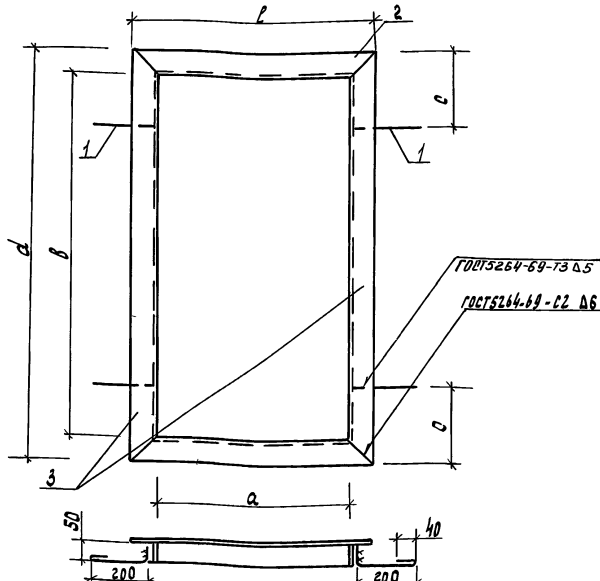
ГОСТ 5264-69-ТБ-Δ5-502150



| Обозначение | a | b | c | лхс = L1 | L | кол. поз. 3 | Масса поз. 1 кг | Масса поз. 2, кг | Масса общая кг |
|--------------------|-----|-----|------|---------------|-------|-------------|-----------------|------------------|----------------|
| 810 - - КНИ-МН4 | 175 | 175 | 1000 | 16x1000-16000 | 16850 | 17 | 69.4 | 4.7 | 75.8 |
| 810 - - КНИ-МН4-01 | 200 | 200 | 1000 | 13x1000-13000 | 13400 | 14 | 56.9 | 3.8 | 62.1 |
| " - -02 | 150 | 150 | 800 | 6x800-4800 | 5100 | 7 | 21.6 | 1.5 | 23.8 |
| " - -03 | 65 | 65 | 800 | 6x800-4800 | 4930 | 7 | 20.9 | 1.4 | 23.0 |
| " - -04 | 100 | 100 | 500 | 7x500-3000 | 3700 | 8 | 15.7 | 0.9 | 17.4 |
| " - -05 | 65 | 65 | 900 | 6x900-5400 | 5530 | 7 | 23.5 | 1.6 | 25.8 |
| " - -06 | 65 | 65 | 500 | 5x500-2500 | 2630 | 8 | 11.2 | 0.7 | 12.5 |

| Формат листа | № п/п | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--|-------|-------------|---|------|----------------|
| | | | Детали | | |
| Б4 | 1 | | Уголок | | |
| | | | Уголок 6-63x63x5 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-58 | 1 | ср таблицы |
| Б4 | 2 | | Прямая | | |
| | | | Квадрат 6-63x63x5 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-58 | 1 | ср таблицы |
| Б4 | 3 | | Стержень | | |
| | | | Ф8x1 ГОСТ 5781-75 2-200 | | ср таблицы 0-1 |
| ТЛ 810 - - КНИ - МН4 | | | | | |
| Изм. лист № докум. Подп. Дата | | | | | |
| Разработ. Артемова Артём Александрович | | | | | |
| Проб. Берзина Александрович | | | | | |
| Рук.пр. Тамкина Татьяна Александровна | | | | | |
| Рук.сект. Миронова Татьяна Александровна | | | | | |
| Н.контр. Чиркова Татьяна Александровна | | | | | |
| Изделие закладное МН4 | | | | | |
| Лист 288,3 Масса 1:5 Масштаб | | | | | |
| Лист Листов 1 | | | | | |
| ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел | | | | | |

ГОСТ 5264-69-ТБ-Δ5-502150



| Обозначение | Марка элемента | Размеры в мм | | | | | Масса кг |
|--|----------------|--------------|------|-----|------|-----|----------|
| | | a | b | c | d | e | |
| 810 - - КНИ - Р3 | Р3 | 590 | 990 | 258 | 1116 | 716 | 17.90 |
| 810 - - КНИ - Р4 | Р4 | 320 | 493 | 158 | 619 | 646 | 12.48 |
| 810 - - КНИ - Р5 | Р5 | 520 | 1040 | 263 | 1166 | 646 | 17.74 |
| 810 - - КНИ - Р6 | Р6 | 590 | 590 | 183 | 716 | 716 | 14.04 |
| 810 - - КНИ - Р7 | Р7 | 490 | 1240 | 283 | 1366 | 616 | 19.34 |
| ТЛ 810 - - КНИ - Р3 - Р7 ΔБ | | | | | | | |
| Изм. лист № докум. Подп. Дата | | | | | | | |
| Разработ. Артемова Артём Александрович | | | | | | | |
| Проб. Берзина Александрович | | | | | | | |
| Рук.пр. Тамкина Татьяна Александровна | | | | | | | |
| Рук.сект. Миронова Татьяна Александровна | | | | | | | |
| Н.контр. Чиркова Татьяна Александровна | | | | | | | |
| Рамы Р3, Р7 | | | | | | | |
| Оборочный чертёж | | | | | | | |
| Лист 288,3 Масса 1:5 Масштаб | | | | | | | |
| Лист Листов 1 | | | | | | | |
| ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел | | | | | | | |

Шифр проекта 810-95

| Формат листа | № п/п | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|--|-------|-------------------------------|--|------|---------|
| | | | Документация | | |
| И1 | | Т.п. 810 - - КНИ - Р3 ÷ Р7 ΔБ | Оборочный чертёж | | |
| | | | Детали | | |
| Б4 | 1 | | Анкер Ф8x1 ГОСТ 5781-75 ΔБ300 | 4 | 0,07 |
| Переменные данные для исполнений: | | | | | |
| Рама Р3 | | | | | |
| Детали | | | | | |
| Б4 | 2 | | Уголок 6-63x63x5 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-58 | 2 | 3,44 |
| Б4 | 3 | | Уголок 6-63x63x5 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-58 | 2 | 5,37 |
| Рама Р4 | | | | | |
| Детали | | | | | |
| Б4 | 2 | | Уголок 6-63x63x5 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-58 | 2 | 3,12 |
| Б4 | 3 | | Уголок 6-63x63x5 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-58 | 2 | 2,98 |
| Рама Р5 | | | | | |
| Детали | | | | | |
| Б4 | 2 | | Уголок 6-63x63x5 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-58 | 2 | 3,44 |
| Б4 | 3 | | Уголок 6-63x63x5 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-58 | 2 | 3,44 |
| Рама Р6 | | | | | |
| Детали | | | | | |
| Б4 | 2 | | Уголок 6-63x63x5 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-58 | 2 | 3,44 |
| Б4 | 3 | | Уголок 6-63x63x5 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-58 | 2 | 3,44 |
| Рама Р7 | | | | | |
| Детали | | | | | |
| Б4 | 2 | | Уголок 6-63x63x5 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-58 | 2 | 2,96 |
| Б4 | 3 | | Уголок 6-63x63x5 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-58 | 2 | 6,57 |
| Т.п. 810 - - КНИ - Р3 ÷ Р7 | | | | | |
| Изм. лист № докум. Подп. Дата | | | | | |
| Разработ. Артемова Артём Александрович | | | | | |
| Проб. Берзина Александрович | | | | | |
| Рук.пр. Тамкина Татьяна Александровна | | | | | |
| Рук.сект. Миронова Татьяна Александровна | | | | | |
| Н.контр. Чиркова Татьяна Александровна | | | | | |
| Рамы Р3 ÷ Р7 | | | | | |
| Лист 1 Уликов 2 | | | | | |
| ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел | | | | | |

Шифр проекта 810-95

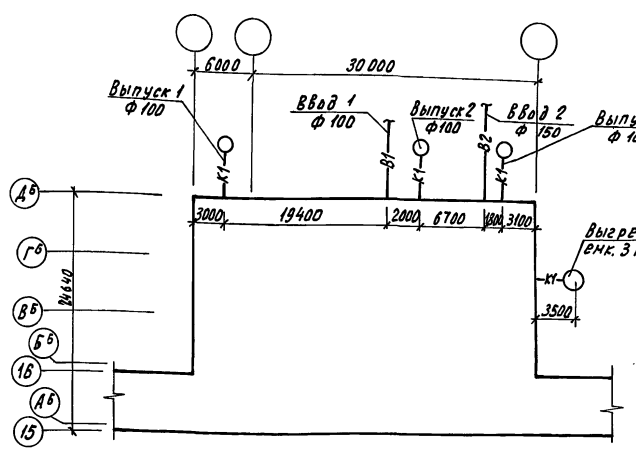
| Формат листа | № п/п | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|--|-------|-------------|--|------|---------|
| | | | Рама Р5 | | |
| | | | Детали | | |
| Б4 | 2 | | Уголок 6-63x63x5 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-58 | 2 | 3,12 |
| Б4 | 3 | | Уголок 6-63x63x5 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-58 | 2 | 5,61 |
| Рама Р6 | | | | | |
| Детали | | | | | |
| Б4 | 2 | | Уголок 6-63x63x5 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-58 | 2 | 3,44 |
| Б4 | 3 | | Уголок 6-63x63x5 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-58 | 2 | 3,44 |
| Рама Р7 | | | | | |
| Детали | | | | | |
| Б4 | 2 | | Уголок 6-63x63x5 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-58 | 2 | 2,96 |
| Б4 | 3 | | Уголок 6-63x63x5 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-58 | 2 | 6,57 |
| Т.п. 810 - - КНИ - Р3 ÷ Р7 | | | | | |
| Изм. лист № докум. Подп. Дата | | | | | |
| Разработ. Артемова Артём Александрович | | | | | |
| Проб. Берзина Александрович | | | | | |
| Рук.пр. Тамкина Татьяна Александровна | | | | | |
| Рук.сект. Миронова Татьяна Александровна | | | | | |
| Н.контр. Чиркова Татьяна Александровна | | | | | |
| Рамы Р3 ÷ Р7 | | | | | |
| Лист 2 | | | | | |
| ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел | | | | | |

Шифр проекта 810-95

Альбом VI

Типовой проект

План здания с вводами и выпусками.



Пояснения к проекту.

Здание бытовых и вспомогательных помещений одноэтажное, степень огнестойкости - II категория производства пожарной опасности - Д, в. Строительный объем здания - 4120 м³.

- В здании запроектированы следующие системы водоснабжения, канализации и технологических трубопроводов:
1. Хозяйственно-противопожарный водопровод.
 2. Горячее водоснабжение.
 3. Поливоточный водопровод и система приготовления растворов минеральных удобрений.
 4. Система приготовления растворов ядохимикатов.
 5. Производственно-бытовая канализация.
- Внутреннее пожаротушение предусматривается 5 л/с (вбрызг струями по 2,5 л/с каждая) в шкафовом отделении согласно СНиП II-Г-1-70. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/с согласно СНиП II-31-74.

1. Хозяйственно-противопожарный водопровод.

Потребителями воды являются санитарные приборы, устанавливаемые в бытовых помещениях. Расход воды составляет 9,4 м³/сут., 3,9 м³/ч, 298 л/с. Необходимый напор на вводе 10 м. в. ст. Сеть водопровода прокладывается по стенам помещений из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 80 ± 15 мм. Магистральные участки сети изолируются от потенции полосами из стеклянного волокна толщиной 30 мм с покровным слоем лавостеклотканью (серия 2.400-4, выпуск 1, л. 32-94). Ввод водопровода прокладывается из чугунных труб диаметром 100 мм.

2. Горячее водоснабжение.

Потребителями горячей воды являются санитарные приборы. Приготовление горячей воды с температурой 65°С предусматривается в водоподогревателе 4-04 0СТ34-588-68,

Проект разработан в соответствии с требованиями действующих строительных норм и правил, предусматривает мероприятия, обеспечить вающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Гип Лихачев

установленном в тепловом пункте (см. теплотехническую часть). Расход тепла составляет 122 000 ккал/час.

Сеть горячего водоснабжения прокладывается открыто по стенам помещений из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 ± 15 мм магистральные участки сети $\varnothing=50$ мм изолируются от охлаждения по типу хоз. питьевого водопровода.

3. Поливоточный водопровод и система приготовления растворов минеральных удобрений

Ввод поливоточного водопровода предусматривается в помещении и растворного узла минеральных удобрений. Расчетный расход на вводе - 19,32 л/с. Сеть проектируется из водогазопроводных труб диаметром 50 мм и стальных электросварных труб 150 × 4,5 мм. Трубы $\varnothing=150$ мм изолируются от потенции по серии 2.400-4, выпуск 1. Листы 32,94. На поливоточном водопроводе после насосов повысителей, устанавливается регулятор давления марки 214 Ю НН для стабилизации напора 40 м. в. ст на вводе в соединительный коридор.

Для подогрева воды предусматривается водоподогреватель марки 4-13 0СТ 34-588-68. Вода подогревается до температуры 22-25°С. При перегреве воды на трубопроводе, идущем водоподогревателя предусмотрен сброс в канализацию при помощи регулятора прямого действия. Для повышения напора воды проектируются насосы-повысители марки 4к-8 (одна рабочий, вторая резервный). Гидравлический напор сети и насоса-повысителя не должен превышать 50 м. Концентрированные растворы минеральных удобрений приготавливаются в специальных баках и с помощью насосов подаются в трубопровод поливоточной воды, где разбавляются до рабочей концентрации и поступают в теплицы.

Включение насосов ручное, местное. Регулирование концентрации рабочего раствора производится автоматически регулирующим клапаном марки 214 Ю НН, установленном на магистральном трубопроводе концентрированного раствора минеральных удобрений. В разбавляющей сети растворы, удобрения разбавляются поливоточной водой до рабочей концентрации в пределах от 0,5 до 0,02 % и поступают с водой в почву.

Насосы предусматриваются марки ВКС-1/16 (одна рабочий, вторая резервный). Марка насосов уточняется при привязке проекта. Объединение сетей хоз.-питьевого и поливоточного водопроводов не допускается, т.к. по сети поливоточного водопровода подаются растворы минеральных удобрений, т.е. вода непитьевого качества.

Для измерения количества воды идущей на полив и количества минеральных удобрений, на напорных трубопроводах устанавливаются водомеры.

4. Узел приготовления растворов ядохимикатов

Для борьбы с вредителями и болезнями растений предусматривается стационарная система для приготовления и подачи растворов ядохимикатов. Растворы приготавливаются в агрегате ТН-061-01. В комплект агрегата входит насос марки ВКС-4/24 с помощью которого растворы ядохимикатов подаются в теплицы. Опоромнение трубопровода от растворов и промывной воды осуществляется продувкой воздухом от компрессора 039-А.

Агрегат с насосом и компрессор 039-А устанавливаются в растворном узле ядохимикатов. Суточный расход раствора 10 м³/сут, часовой - 1,25 м³/ч.

5. Производственно-бытовая канализация

Стоки отводятся от санитарных приборов, трапов, установленных для мытья полов в узле приготовления растворов минеральных удобрений и в помещении для стирки спец-одежды.

Общее количество стоков составляет 9,4 м³/сут. и 3,9 м³/ч. Внутренняя сеть к канализационным трубам диаметром 100 ± 50 мм. При привязке проекта схемы подключения хоз.-питьевого, поливоточного водопровода и канализации к соответствующим наружным сетям, должны быть согласованы с местными органами санитарного надзора.

В растворном пункте ядохимикатов стоки от мытья полов загрязнены ядами и сбрасываются через трап в выгреб емкостью 3 м³. В выгреб стоки обезвреиваются согласно санитарным правилам по хранению, транспорту и применению ядохимикатов в сельском хозяйстве, Москва - 1965г. и вывозятся в места, указанные санэпидстанцией.

| | | | | | | | |
|------|------|----------|---------|-----------------|---|--|--|
| | | | | Т. П. 810-95 ВК | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3 га | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Бытовые и вспомогательные помещения | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Общие данные (начало) | | |
| | | | | | ГИПРОНИИСПРОМ г. Орел | | |

15080-06 24

Основные показатели по чертам систем водопровода и канализации.

| Наименование системы | Потребный напор на вводе | Расчетные расходы | | | | Установленная мощность электродвигателя, кВт | Примечания |
|-------------------------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|-------|------------|--|------------|
| | | м ³ /сут | м ³ /ч | л/с | при понаре | | |
| Хозяйственной водопровод | 10 | 9,40 | 3,90 | 2,98 | 6,98 | | |
| Поливочный водопровод | 50 | 237 | 74,96 | 20,82 | | | |
| Производственно-бытовая канализация | | 9,40 | 3,90 | 4,91 | | | |

Таблица расхода воды на хозяйственные нужды.

| N п.п. | Наименование санитарного прибора | Кат-во прибора | Водопотребление | | | Водоотведение | | | Примечания | |
|--------|----------------------------------|----------------|---------------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------------|----------------|------------|------|
| | | | % от общего расхода | Расход в литрах | на один прибор | % от общего расхода | Расход в литрах | на один прибор | | |
| 1 | Унитаз | 9 | 100 | 9 | 0,07 | 0,63 | 100 | 9 | 0,07 | 0,63 |
| 2 | Душ | 5 | 100 | 5 | 0,20 | 1,00 | 100 | 5 | 0,2 | 1,00 |
| 3 | Раковина | 2 | 100 | 2 | 0,20 | 0,40 | 100 | 2 | 0,33 | 0,66 |
| 4 | Унитаз | 4 | 75 | 3 | 0,10 | 0,3 | 30 | 10 | 1,50 | 1,5 |
| 5 | Настенная ванна | 2 | 100 | 2 | 0,12 | 0,24 | 100 | 2 | 0,12 | 0,24 |
| 6 | Писсуар | 1 | 100 | 1 | 0,035 | 0,035 | 100 | 1 | 0,05 | 0,05 |
| 7 | Стиральная машина | 1 | 100 | 1 | 0,01 | 0,01 | 100 | 1 | 0,01 | 0,01 |
| 8 | Мойка | 2 | 50 | 1 | 0,3 | 0,3 | 50 | 1 | 0,07 | 0,07 |
| 9 | Биде | 1 | 100 | 1 | 0,07 | 0,07 | 100 | 1 | 0,15 | 0,15 |
| Итого: | | | | | | 2,985 | | | | 4,91 |

Ведомость чертней основного комплекта

| Формат | Лист | Наименование | Примечания |
|--------|------|--|-----------------|
| 22 | 1 | Общие данные (начало) | |
| 22 | 2 | Общие данные (продолжение) | |
| 22 | 3 | Общие данные (продолжение) | |
| 22 | 4 | Общие данные (окончание) | |
| 22 | 5 | План с сетями водопровода, канализации и технологических трубопроводов. | |
| 22 | 6 | План растворного узла минеральных удобрений с технологическими трубопроводами. Схемы трубопроводов минеральных удобрений и азотфиксаторов. | |
| 22 | 7 | Аксонметрическая схема хозяйственного водопровода и горячего водоснабжения. | |
| 22 | 8 | Схемы производственно-бытовой канализации. | |
| 22 | 9 | Узлы и детали | Последний лист. |

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению.

| Наименование потребителя | Кат-во часов работы в сутках | Кол-во потребителей | Требования к качеству воды | Полувочный напор у потребителя, м | Период | Расход воды на одного потребителя, л/сут | Водопотребление | | | Характеристика загрязненный сточных вод | Водоотведение в бытовую канализацию | | | Примечания | | | |
|--|------------------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------|--|---------------------------------------|-------------------|-------|---|-------------------------------------|-------------------|------|------------|---------------------|-------------------|-----|
| | | | | | | | Из хозяйственно-питьевого водопровода | | | | м ³ /сут | м ³ /ч | л/с | | м ³ /сут | м ³ /ч | л/с |
| | | | | | | | м ³ /сут | м ³ /ч | л/с | | | | | | | | |
| Полив в теплице | 3 часа | | Поливочная | 1,0 | период | | 225 | 71,71 | 19,92 | | | | | | | | |
| Приготовление растворов азотфиксаторов | 8 час | | — | 15 | период | | 10 | 1,25 | 0,35 | загрязнены явнами | | | | | | | |
| Промывка баков | 1 | | — | 10 | период | | 2 | 2 | 0,55 | | 2 | 2 | 0,55 | | | | |
| Итого: | | | | | | | 237 | 74,96 | 20,82 | | 2 | 2 | 0,55 | | | | |

Условные обозначения.

- В1 — — — — — Хозяйственно-противопожарный водопровод.
- Т3 — — — — — Трубопровод горячей воды
- В2 — — — — — Трубопровод поливочной воды.
- М — — — — — Трубопровод растворов минеральных удобрений.
- Я — — — — — Трубопровод растворов азотфиксаторов
- К1 — — — — — Производственно-бытовая канализация.
- ⊕ — — — — — Пожарный кран
- ⊕ — — — — — Поливочный кран
- ⊕ — — — — — Задвижка
- ⊕ — — — — — Вентиль
- ⊕ — — — — — Стояк канализации.
- ⊕ — — — — — Прочистка
- ⊕ — — — — — Трап

| Изм. Лист | | | | № докум. | | | | Подпись | | | | Дата | | | |
|--|--|--|--|----------|--|--|--|-----------------------------|--|--|--|------|--|--|--|
| Т.п. 810-95 ВК | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок зинных ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3га | | | | | | | | | | | | | | | |
| Нах. отд. Николаев | | | | | | | | Лит. Лист Листов | | | | | | | |
| Гип. Лихачев | | | | | | | | Р 2 | | | | | | | |
| Рук. гр. Козина | | | | | | | | Общие данные (продолжение). | | | | | | | |
| Ст. техн. Трубина | | | | | | | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ | | | | | | | |
| Проверка Фролова | | | | | | | | г. Орел | | | | | | | |

Альбом
 Типовой проект 810-
 ст. инженер чл.-ср. Фролова
 расчетчик
 ст. техник Трубина

Свободная спецификация систем водопровода и канализации

Альбом 810 проект Тшловой

| Марка | Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------|--------------------------------------|------------------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | <u>водопровод</u> | |
| | | <u>хозяйственно-питьевой</u> | |
| | 1 Труба чнр 100х300 ГОСТ 5525-61 | на свободном | 5 |
| | 2 Труба ст. 4 сп ГОСТ 10705-63 | изол. работ | 12 |
| | 3 Труба ст. 4 сп ГОСТ 10705-63 | изол. работ | 28 |
| | 4 Труба 0-50 ГОСТ 3262-75 | изол. работ | 30 |
| | 5 Труба 0-32 ГОСТ 3262-75 | | 2 |
| | 6 Труба 0-25 ГОСТ 3262-75 | | 43 |
| | 7 Труба 0-20 ГОСТ 3262-75 | | 7 |
| | 8 Труба 0-15 ГОСТ 3262-75 | | 70 |
| | 9 Задвижка 1-80 ГОСТ 8137-75 | | 4 |
| | 10 Вентиль 1-65-16 | | 1 |
| | 11 Вентиль 1-50-16 ГОСТ 18161-72 | | 5 |
| | 12 Вентиль 1-32-16 ГОСТ 18161-72 | | 1 |
| | 13 Вентиль 1-25-16 ГОСТ 18161-72 | | 8 |
| | 14 Вентиль 1-15-16 ГОСТ 18161-72 | | 6 |
| | 15 Переход к 100х80с 40гшт 17378-72 | | 1 |
| | 16 Тройник 80х50 ГОСТ 17376-72 | | 1 |
| | 17 Тройник 80х50с 50 ГОСТ 17376-72 | | 4 |
| | 18 Тройник 50х60 ГОСТ 17376-72 | | 3 |
| | 19 Переход к 80х70с 50 ГОСТ 17378-72 | | 1 |
| | 20 Отвод 90° 50х60 ГОСТ 17375-72 | | 2 |
| | 21 Фланец 80-10 ГОСТ 1255-67 | | 8 |
| | 22 Фланец 50-10 ГОСТ 1255-67 | | 10 |
| | 23. Водомер ВТ-50 | | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---------------------------------------|--|----|------------------|
| | | 24. Колено 4РГ-100 ГОСТ 5525-61 | 2 | 19,6 |
| | | 25. Рукав (ш) 10-25-3 ГОСТ 18698-73 | | |
| | | Р-20м | 5 | 0,54 |
| | 10688к | 26. Край прямо-спускной 1-15-10 ГОСТ 8730-67 | 3 | 0,3 |
| | серия 2.190-1/72 | 27. Край поварный Р-6 | | |
| | выпуск II ст. 26 | 28. Автомат газированной воды | 1 | |
| | Перовский з-д «Торгмаш» серия 3.904-5 | 29. Рортовая сталь для крепления трубопроводов | | |
| | выпуск II | 30. Фланец 65-10 ГОСТ 1255-67 | 2 | 2,80 |
| | серия 3.904-5 | 31 | | |
| | выпуск II | 32 | | |
| | | 33 | | |
| | | 34 | | |
| | | Горячее водоснабжение | | |
| | | 35 Труба 0-50 ГОСТ 3262-75 | 20 | изол. работ 5,08 |
| | | 36 Труба 0-32 ГОСТ 3262-75 | 3 | 3,21 |
| | | 37 Труба 0-25 ГОСТ 3262-75 | 3 | 2,48 |
| | | 38 Труба 0-20 ГОСТ 3262-75 | 20 | 1,73 |
| | | 39 Труба 0-15 ГОСТ 3262-75 | 75 | 1,33 |
| | 15 кч 18 п 2 | 40 Вентиль 1-50-16 ГОСТ 18161-72 | 3 | 5,0 |
| | 15 кч 18 п 2 | 41 Вентиль 1-25-16 ГОСТ 18161-72 | 1 | 1,4 |
| | 15 кч 18 п 2 | 42 Вентиль 1-20-16 ГОСТ 18161-72 | 1 | 0,9 |
| | | 43 Фланец 50-10 ГОСТ 1255-67 | 6 | 2,58 |
| | | 44. Гост 19874-74 | 5 | |
| | | 45. Гост 19802-74 | 9 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|-------------------------|--|----|--------------------------|
| | | 46. Термометр ПЗ 1 16066 ГОСТ 2823-73 | 1 | |
| | | 47. Права ПП 165 63 300 | | |
| | | ГОСТ 3029-75 | 1 | |
| | серия 3.904-5 выпуск II | 48. Бобышка №1 | 1 | лист ВК-9 0,88 |
| | | 49. Рортовая сталь для крепления трубопроводов | | |
| | | 50 | | |
| | | 51 | | |
| | | 52 | | |
| | | 53 | | |
| | | 54 | | |
| | | 55 | | |
| | | Поливинилхлоридный водопровод и технологические трубопроводы минеральных удобрений | | |
| | | 56. Труба чнр 150х300 ГОСТ 5525-61 | 4 | на свободном 112,0 л=2,0 |
| | | 57. Труба ст. 4 сп ГОСТ 10705-63 | 46 | изол. работ 17,15 |
| | | 58. Труба 50 ГОСТ 3262-75 | 25 | изол. работ 4,88 |
| | | 59. Труба 32 ГОСТ 3262-75 | 23 | 3,09 |
| | | 60. Труба 15 ГОСТ 3262-75 | 7 | 1,28 |
| | 30 ч 6 бр | 61. Задвижка 1-150 ГОСТ 8137-75 | 17 | 77,0 |
| | 15 кч 18 п 2 | 62. Вентиль 1-50-16 ГОСТ 18161-72 | 5 | 5,0 |
| | 15 кч 18 п 2 | 63. Вентиль 1-32-16 ГОСТ 18161-72 | 9 | 2,1 |
| | 15 кч 18 п 2 | 64. Вентиль 1-15-16 ГОСТ 18161-72 | 5 | 0,7 |
| | 19 ч 16 бр | 65. Клапан К-150-16 ГОСТ 19827-74 | 2 | 42 |
| | 19 ч 16 бр | 66. Клапан К-6-50-16 ГОСТ 19827-74 | 2 | 15 |

Ш. № 1000, 1/2000 ч. 02.00

ТП 810-95 ВК

Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления пл. 32а

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|------|------|------|--------|
| Изм. Лист | № докум. | Подпись | Дата | Лист | Лист | Листов |
| Инженер Бутенко | | | | Р | 3 | |
| Нач. отд. Николаев | | | | | | |
| ГМП Лихачев | | | | | | |
| Сук. гр. Козина | | | | | | |
| Исп. техн. Трубица | | | | | | |
| Проверил Фролова | | | | | | |

Общие данные (продолжение)

ГИПРОНИСсельпром
г. Орел

Копировал Гучкова 19080-06 86

Сводная спецификация систем водопровода и канализации (продолжение)

Типовой проект 810 Альбом

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечан |
|-------|------------------------------------|--|-------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | 16 кч 11р | 67. Клапан 32-10 ГОСТ 19501-74 | 3 | 5,0 |
| | 21ч 10 км | 68. Регулятор давления | | |
| | | А-3-50 ГОСТ 13542-68 | 1 | 154 |
| | | 69. Отвод 90° 150х40 ГОСТ 17375-72 | 22 | 8,0 |
| | | 70. Переход к 150х80с40 ГОСТ 17378-72 | 3 | 5,57 |
| | | 71. Переход к 150х100с40 ГОСТ 17378-72 | 4 | 2,78 |
| | | 72. Тройник 150с40 ГОСТ 17376-72 | 10 | 6,24 |
| | | 73. Тройник 50с60 ГОСТ 17376-72 | 5 | 0,55 |
| | | 74. Фланец 150-10 ГОСТ 1255-67 | 34 | 6,62 |
| | | 75. Фланец 50-10 ГОСТ 1255-67 | 8 | 2,06 |
| | | 76. Колена УРГ 150 ГОСТ 5525-61 | 1 | 35,0 |
| | 3-д „Ленводприбор“ г. Ленинград | 77. Водомер ВТ-100 | 2 | 16,0 |
| | 3-д „Ленводприбор“ г. Ленинград | 78. Водомер ВКМС-32 | 1 | 8,1 |
| | | Насос 4к-8 с эл.дв. А02-71-2 Q=90 м³/ч, Н=55 м, N=22 кВт | 2 | 410,0 |
| | 3-д „Ливгидромаш“ г. Ливны | 80. Насос ВКС-1/16 с эл.дв. А02-22-4 Термометр Т 17 160 163 91. ГОСТ 2323-73 | 2 | 50 |
| | | 82. Труба 17 165 с3 300 ГОСТ 3029-75 | 1 | лист ВК-9 |
| | | 83. Бобышка №1 | 1 | лист ВК-9 0,88 |
| | Серия 3.904-5 выпуск II | 84. Сортовая сталь для крепления трубопроводов | 25 кг | |
| | 25ч 931 мм | Клапан регулирующий с эл. электрическим исполн. механизмом | 1 | |
| | | 86. | | |
| | | 87. | | |
| | | 88. | | |
| | | 89. | | |
| | | 90. | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|-----|-----------------------------|
| | | Технологические | | |
| | | трубопроводы ядохимикатов | | |
| | | 91. Труба 40 ГОСТ 3262-75 | 25 | 3,84 |
| | 15 кч 18 п 2 | 92. Вентиль 40-10 ГОСТ 18161-72 | 4 | 3,7 |
| | 16 кч 11р | 93. Клапан 40-10 ГОСТ 19501-74 | 2 | 3,0 |
| | Вильнюсский завод строительно-отделочных работ | 94. Компрессор передвижной СД-7А с эл.дв. А02-32-2 N=4 кВт | 1 | 140 |
| | Серия 3.904-5 выпуск II | 95. Сортовая сталь для крепления трубопроводов | | 5 кг |
| | | 96. | | |
| | | 97. | | |
| | | 98. | | |
| | | 99. | | |
| | | Производственно-бытовая канализация | | |
| | | 100. Труба Т4К-100-1000-Б ГОСТ 6942.3-69 | 110 | 15 м на вылете 134 Н-1.2 |
| | | 101. Труба Т4К-50-1000-Б ГОСТ 6942.3-69 | 60 | 5,9 |
| | | 102. Патрубок ПП-50/100-Б ГОСТ 6942.6-69 | 4 | 2,2 |
| | | 103. Тройник ТК43°-100х100-Б ГОСТ 6942.22-69 | 5 | 8,4 |
| | | 104. Тройник ТК45°-100х50-Б ГОСТ 6942.22-69 | 4 | 6,0 |
| | | 105. Тройник ТК45°-50х50-Б ГОСТ 6942.22-69 | 6 | 3,1 |
| | | 106. Тройник ТП-100х100-Б ГОСТ 6942.17-69 | 16 | 7,7 |
| | | 107. Тройник ТП-100х50-Б ГОСТ 6942.17-69 | 9 | 5,0 |
| | | 108. Тройник ТП-50х50-Б ГОСТ 6942.17-69 | 10 | 2,7 |

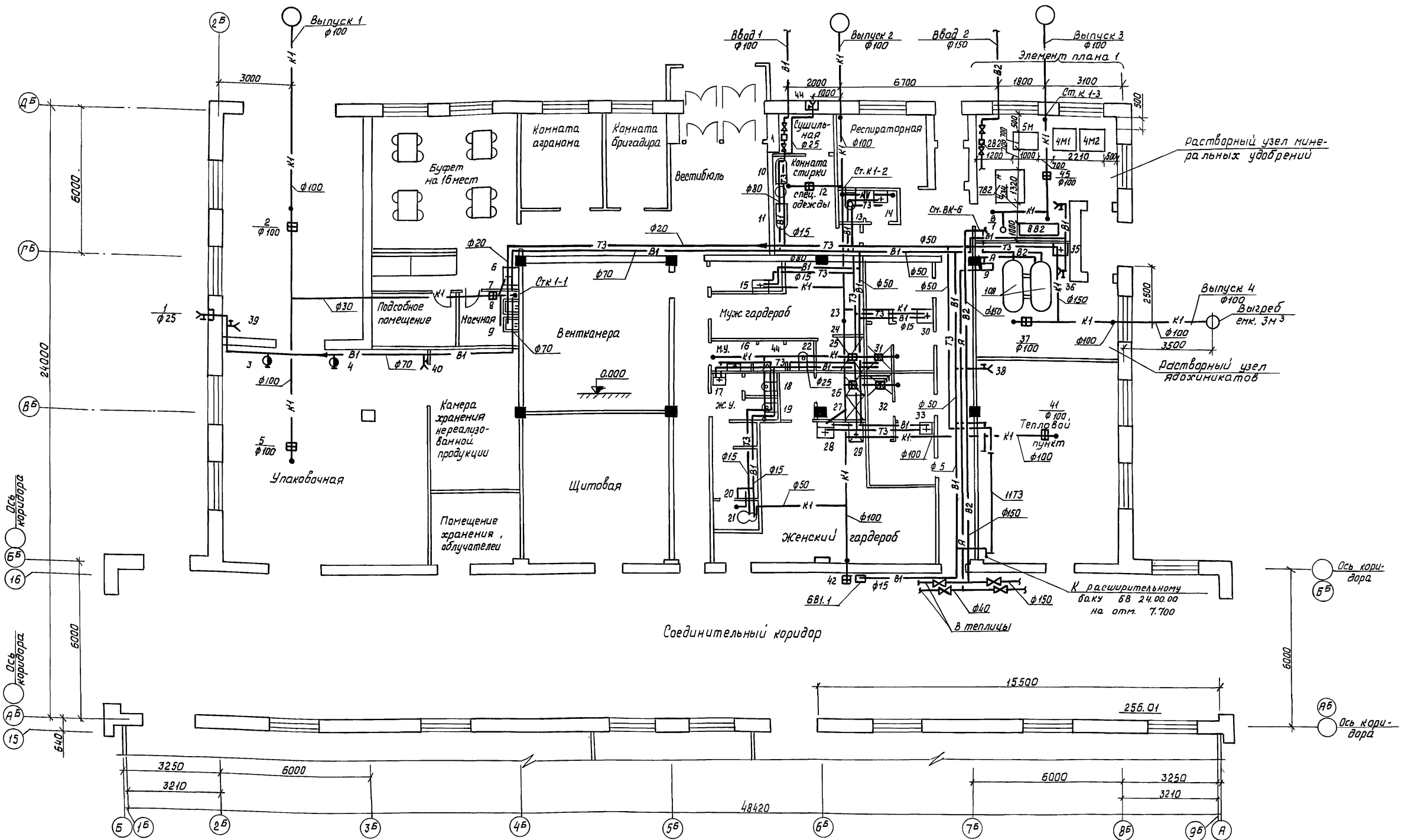
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|--------------------------------|---|-------|----------------------|
| | | 109. Отвод 0135°-100-Б ГОСТ 6942.12-69 | 9 | 3,7 |
| | | 110. Отвод 0135°-50-Б ГОСТ 6942.12-69 | 5 | 1,6 |
| | | 111. Колена К-100-Б ГОСТ 6942.8-69 | 10 | 5,1 |
| | | 112. Колена К-50-Б ГОСТ 6942.8-69 | 18 | 2,1 |
| | | 113. Ревизия Р-100-Б ГОСТ 6942.30-69 | 2 | 8,0 |
| | | 114. Ревизия Р-50-Б ГОСТ 6942.30-69 | 2 | 3,0 |
| | | 115. Трап Т 100 ГОСТ 1811-73 | 9 | 16,0 |
| | | 116. Трап Т 50 ГОСТ 1811-73 | 6 | 7,0 |
| | | 117. Унитаз с косым выпуском ГОСТ 14355-69 | 4 | |
| | | 118. Умывальник тип I ГОСТ 14360-69 | 9 | с бытовыми санфаянса |
| | | 119. Биде Т4-21-01-331-70 | 1 | |
| | | 120. Раковина РС10-1 ГОСТ 8631-75 | 2 | |
| | | 121. Писсуар тип I ГОСТ 755-72 | 1 | |
| | | 122. Сифон СФК ГОСТ 6924-73 | 2 | |
| | | 123. Сифон ОФ 1104 ГОСТ 6924-73 | 8 | |
| | | 124. Воронка d=50 | 1 | лист ВК-9 |
| | серия 2.190-1/72 выпуск II | 125. Заглушка (прочистка) 100 | 11 | |
| | серия 2.190-1/72 выпуск III | 126. Заглушка (прочистка) 50 | 8 | |
| | | 127. Выгреб емк. 3 м³ из сборных ж. б. элементов d=1500 мм ГОСТ 8020-68 | 1 | |
| | Серия 3.904-5 выпуск II | 128. крепления трубопроводов | 25 кг | |
| | | 129. | | |
| | | 130. | | |
| | | 131. | | |
| | | 132. | | |
| | | Масса указана одного изделия в кг | | |

- В спецификации длины выпусков учтены 5 м. длины вводов водопровода - в количестве 10 м.
- Стальные трубы покрываются масляной краской по ГОСТ 10503-71 под колер стен.
- Тип изоляции см. лист ВК-1. Изолированные участки труб окрасить сверху слоя лакокрасочными под колер стен помещения.
- При заказе насосов ВКС-1/16 указать, что гидравлическая часть насосов должна быть выполнена из нержавеющей стали марки X 18 Н 9 Т.

Инв. № подл. Подп. и дата

| | | | | | |
|------------|----------|---------------|----------|----------|---|
| | | Т.п. 810 - 95 | | ВК | |
| Изм. | Лист | № док-м. | Подп. | Дата | Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления пл. 3га |
| Инициалы | Инициалы | Инициалы | Инициалы | Инициалы | Бытовые и вспомогательные помещения |
| Нач. отд. | Николаев | | | | Лит. Лист Листов |
| Г.И.П. | Лихачев | | | | Р 4 |
| Рук. гр. | Козина | | | | Общие данные (окончание) |
| Ст. техник | Трубина | | | | |
| Проверил | Филова | | | | ГИПРОИЦЕЛЬПРОМ г. Орел |

Альбом
Тиловай проект 810



Экспликация оборудования.

| № п.п. | Наименование | Примечание |
|--------|--------------------------------------|----------------|
| 1 | Водяной ВТ-50 | |
| 2 | Водяной ВТ-100 | |
| 3 | Водяной ВКМС-32 | |
| 4 | Баки для минеральных удобрений | сн. в части ТМ |
| 5 | Насос ВКС-1/16 с эл. дв. ЯОЛ 2-22-4 | |
| 6 | Автомат газированной воды | |
| 7 | Насос 4к-8 электр. ЯО 2-71-2 | |
| 8 | Водоподогреватель 4-13 ОСТ 34-588-68 | сн. в части ОВ |
| 9 | Компрессор СО-7А электр. ЯОЛ 2-32-2 | |
| 10 | Устройство ТН-061-01А | сн. в части ТМ |
| 11 | Водоподогреватель 4-04 ОСТ 34-588-68 | сн. в части ОВ |

Т.П. 810-95 ВК

Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3 га.

Лит. Лист Листов

Р 5

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

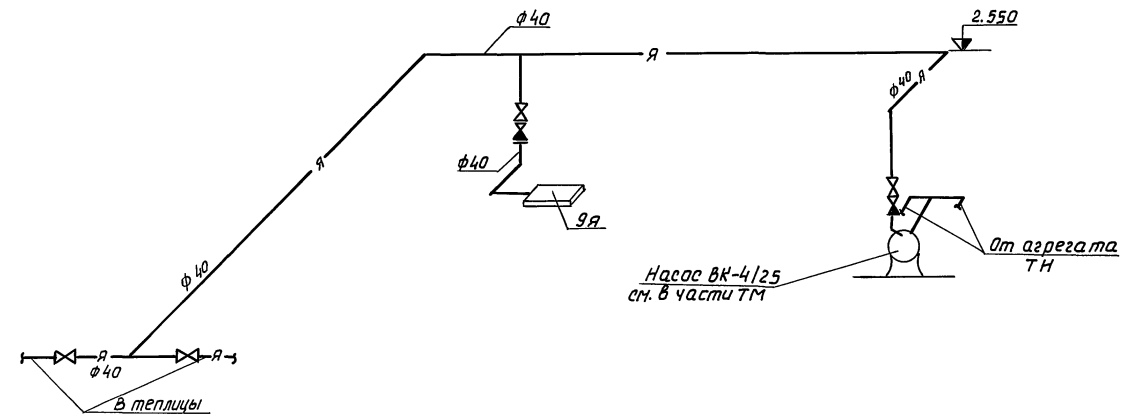
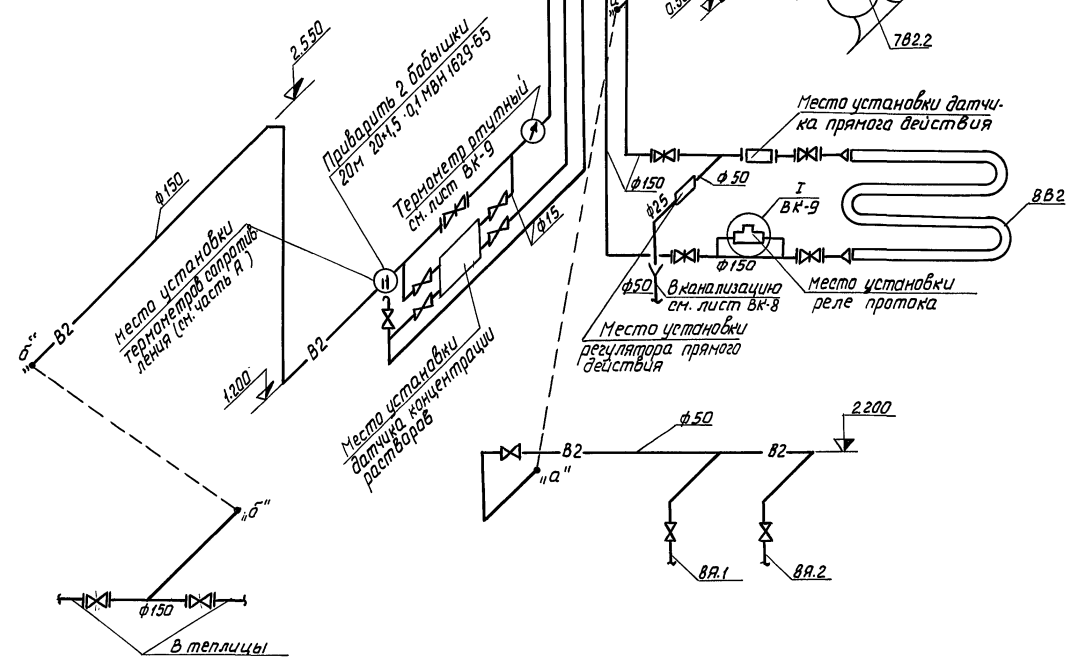
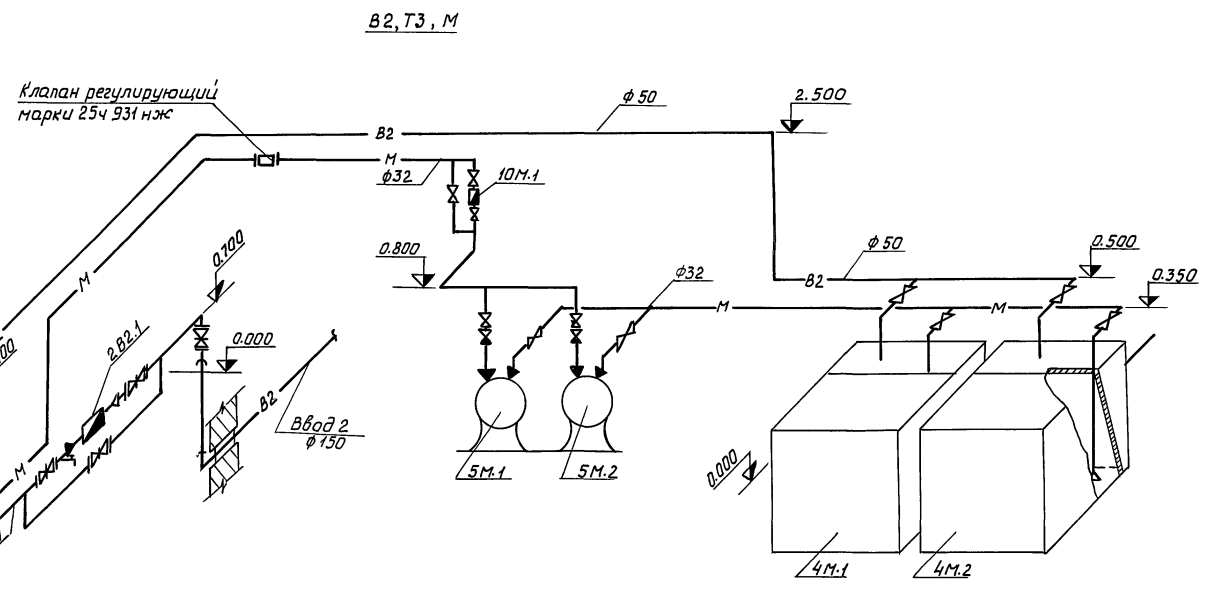
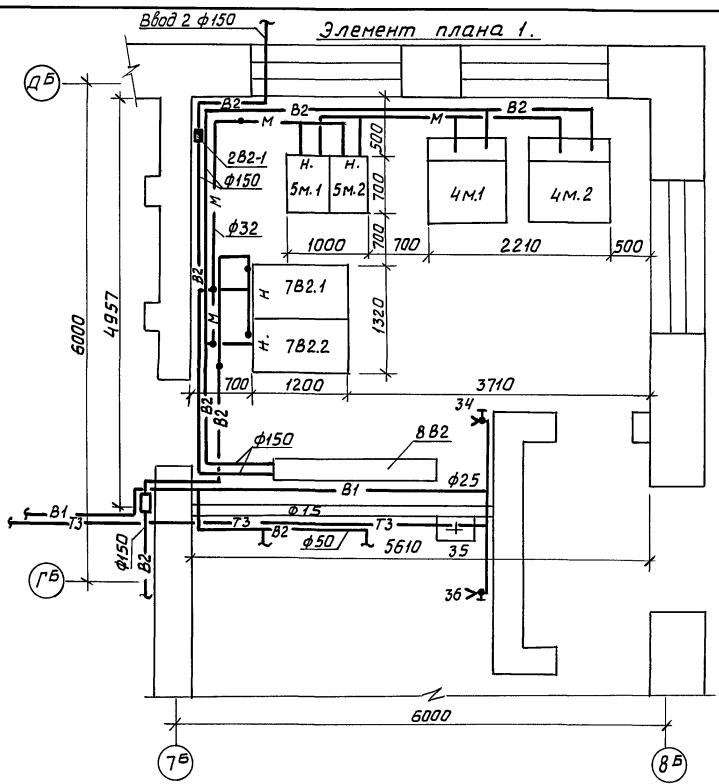
15080-06
Формат 22

Копирован: *М.И.*

Инв. № подл. Подпись и дата

Туповой проект 810

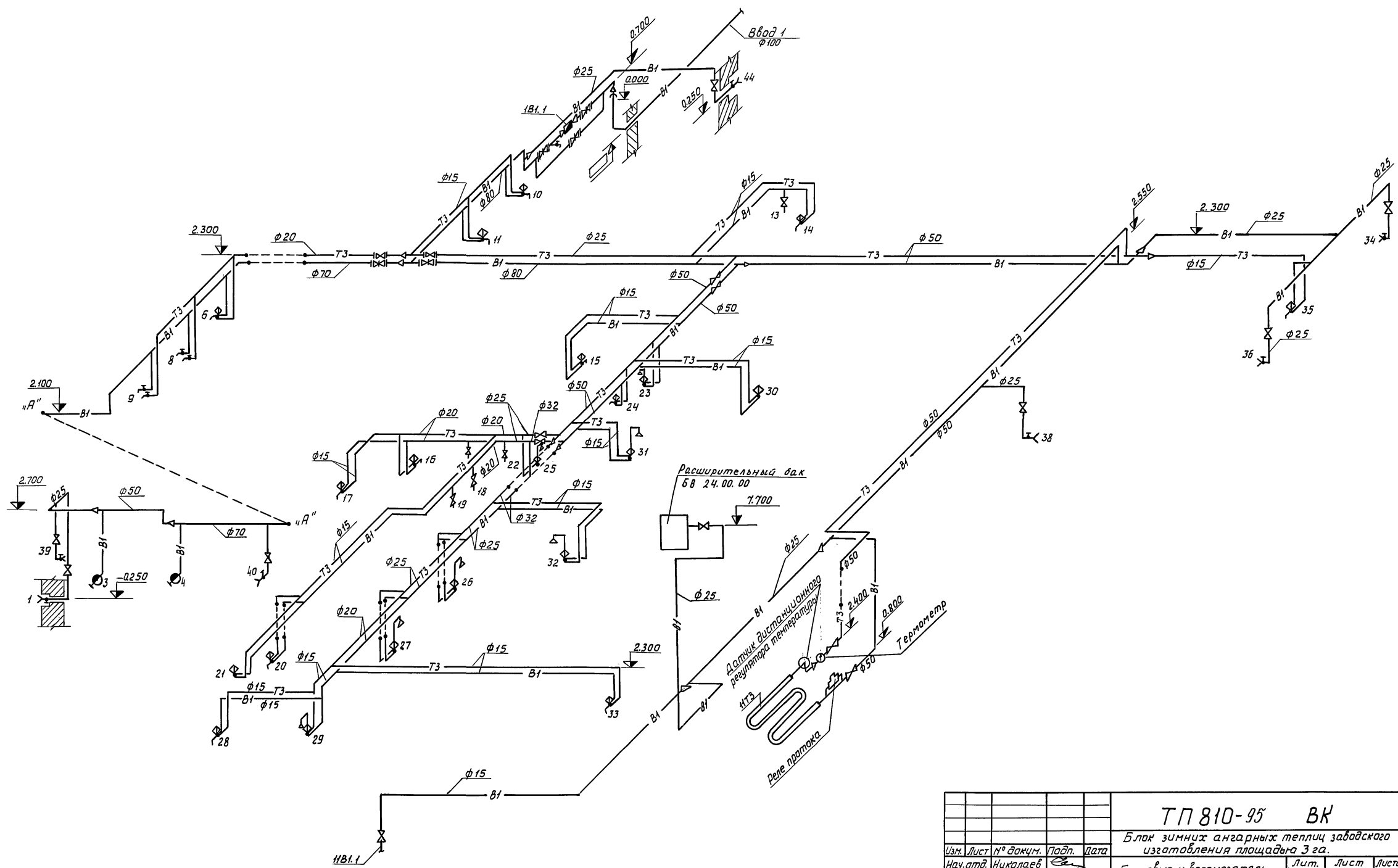
Альбом



| | | | | | | |
|---|----------|--------------------|------|---|------|--------|
| | | | | ТП 810-95 ВК | | |
| Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3га. | | | | | | |
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Лист | Листов |
| Нач. отд. | Никалаев | <i>[Signature]</i> | | р | 6 | |
| ГНП | Лихачев | <i>[Signature]</i> | | Бытовые и вспомогательные помещения. | | |
| Рис. гр. | Козина | <i>[Signature]</i> | | | | |
| Ст. техн. | Трубина | <i>[Signature]</i> | | | | |
| Проверил | Фралова | <i>[Signature]</i> | | План растворного узла минеральных удобрений с технологическими трубопроводами. Схемы трубопроводов минеральных удобрений и датчиков | | |
| | | | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ | | |
| | | | | г. Орел | | |
| | | | | 15080-06 29 | | |

Копировал: *[Signature]* Формат 22

Титовый проект 810 Альбом

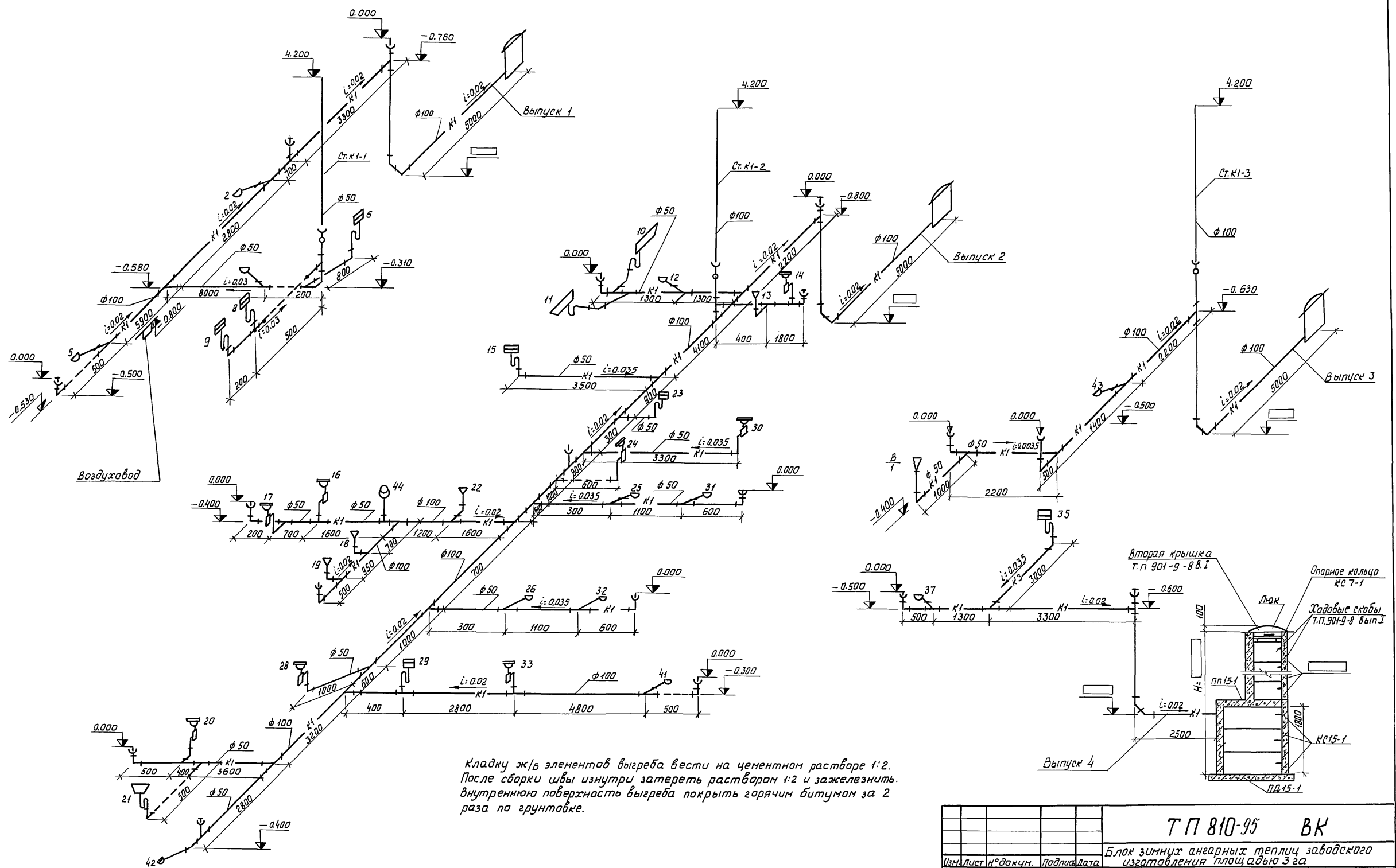


Шиф. н° подл. Подпись и дата

| | | | | | | |
|------|------|----------|-------|--|------|------|
| | | | | ТП 810-95 ВК | | |
| | | | | Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3 га. | | |
| Изм. | Лист | № док-м. | Подп. | Дата | Лит. | Лист |
| | | | | | Р | 7 |
| | | | | Бытовые и вспомогательные помещения. | | |
| | | | | Аксанометрическая схема хозяйственного водопровода и горячего водоснабжения. | | |
| | | | | ГИПРОНИСЛЬПРОМ | | |
| | | | | г. Орел | | |
| | | | | 15080-06 30 | | |

Копировал: *Маша* Формат 22

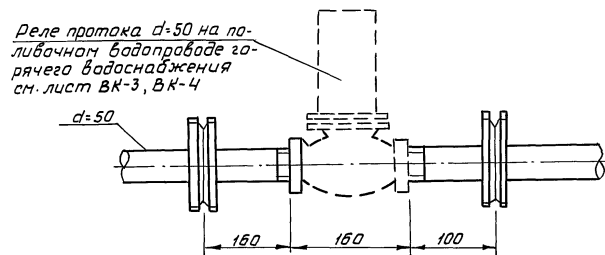
Туповый проект 810 Альбом



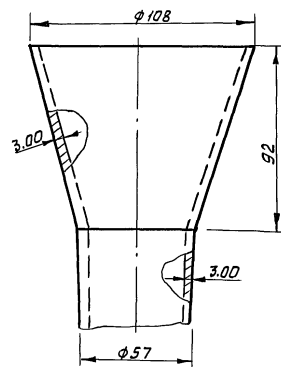
Шифр листа. Подпись и дата

| | | | | | |
|---|---------|---------|-----------------------------------|------|--------|
| Т П 810-95 ВК | | | | | |
| Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3 га | | | | | |
| Изм. лист № док.м. | Подпись | Дата | Лит. | Лист | Листов |
| Нач.отд. Николаев | ГНП | Лишачев | Р | 8 | |
| Рук.гр. Казина | | | | | |
| Ст.техник Трубина | | | | | |
| Проверил Фролова | | | | | |
| | | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел | | |

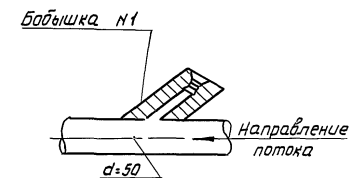
Г
М 1:5 ВК-3



Воронка
М 1:2

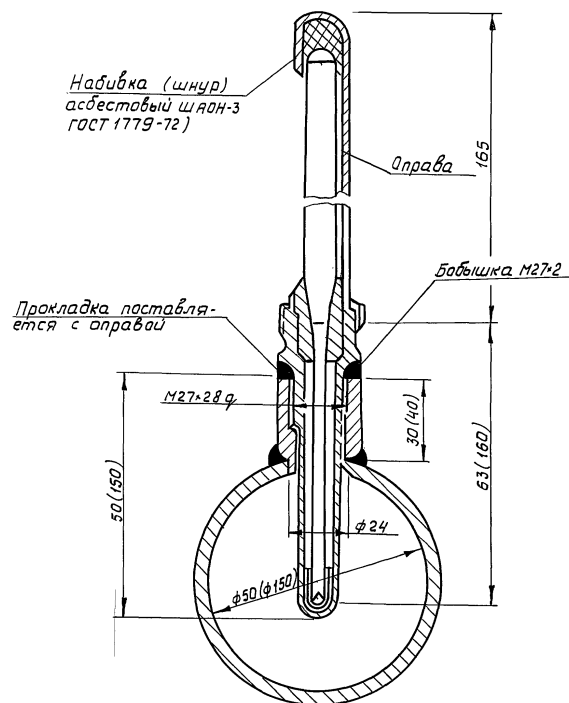


II
М 1:5 ВК-3

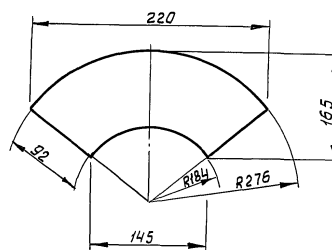


Деталь установки термометра ртутного
на трубопроводах d=50, d±150

Б/М



Развертка воронки
М 1:5



Лист Б-ПН-0-1,0 ГОСТ 19903-74
3-IV-Ст-3 ГОСТ 16523-70

1. Узел II для установки датчика дистанционного регулятора температуры, а также узел I - установка реле проточка, взятые из серии МВ-1, Альбом установочных чертежей приборов и регулирующих органов для автоматизации санитарно-технических систем.

2. Деталь установки термометра ртутного на трубопроводе d=150,50 по МВН 1543-53.

3. Размеры в скобках даны для трубопровода поливочной воды диаметром 150 мм.

Имя, № подл. Подпись и дата

| | | | | | | |
|-----------|----------|-------|------|--|------|---|
| | | | | ТП810-95 ВК | | |
| | | | | Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3 га. | | |
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата | Бытовые и вспомогательные помещения | Лист | Листов |
| Нач. отд. | Николаев | С | | | Р | 9 |
| ГМП | Лихачев | Л | | | | |
| Рук. гр. | Козина | Л | | | | |
| Ст. техн. | Хозлова | Л | | Узлы и детали | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел 15080-06 Формат 22 |
| Провер. | Фролова | С | | | | |

Копировал: Милу

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

| № системы | Кол. систем | Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования) | Тип вент. оборудования | ВЕНТИЛЯТОР | | | | ЭЛЕКТРОВИДВАТЕЛЬ | | | ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ | | | | Примечания | | | | | |
|-----------|-------------|---|------------------------|------------|-----|------------------|---------------|------------------|---------|-----------|--------------------|------|----------|----------------------|------------|-----------------------|----------------------|---------|-------|------|
| | | | | Тип | № | Схема исполнения | Производитель | L, м³/ч | η, кг/м | П, об/мин | Тип | № | Кол. шт. | Температура на входе | | Температура на выходе | Расход тепла, ккал/ч | η, кг/г | | |
| П1 | 1 | растворный узел административ. мин. удобрений | Радиальный АЭ.2.105-2 | Ц4-70 | 5 | 1 | ПРО° | 5676 | 46 | 1400 | АДЛ2-22-У | 1.5 | 1400 | к85 | 6 | 2 | -88 | +16 | 88000 | 6,95 |
| П2 | 1 | буфет | Радиальный АЭ.2.100-1 | Ц4-70 | 3,2 | 1 | ЛО° | 994 | 30 | 1400 | АДЛ21-4 | 0,27 | 1400 | к80 | 6 | 1 | -23 | +18 | 11200 | 1,30 |
| П3 | 1 | Гардеробы, душевые | Радиальный АЭ.2.100-1 | Ц4-70 | 3,2 | 1 | ПРО° | 870 | 30 | 1400 | АДЛ21-4 | 0,27 | 1400 | к80 | 6 | 1 | -23 | +18 | 10300 | 1,30 |
| П4 | 1 | Бокс | Радиальный АЭ.2.105-1 | Ц4-70 | 3,2 | 1 | ЛО° | 1500 | 36 | 1400 | АДЛ22-4 | 0,4 | 1400 | к85 | 6 | 1 | -38 | +24 | 34700 | 1,72 |
| В1 | 1 | растворный узел административ. | Крышный КЦЗ-90 | КЦЗ-90 | 4 | - | - | 1080 | 19 | 915 | АДЛ2-11-Б | 0,4 | 915 | | | | | | | |
| В2 | 1 | растворный узел административ. | Крышный КЦЗ-90 | КЦЗ-90 | 4 | - | - | 1880 | 18 | 915 | АДЛ2-11-Б | 0,4 | 915 | | | | | | | |
| В3 | 1 | растворный узел административ. | Крышный КЦЗ-90 | КЦЗ-90 | 4 | - | - | 1080 | 19 | 915 | АДЛ2-11-Б | 0,4 | 915 | | | | | | | |
| В4 | 1 | комната стирки одежды | Крышный КЦЗ-90 | КЦЗ-90 | 4 | - | - | 1300 | 19 | 915 | АДЛ2-11-Б | 0,4 | 915 | | | | | | | |
| В5 | 1 | респираторной комнате стирки, санузлы | Крышный КЦЗ-90 | КЦЗ-90 | 4 | - | - | 182 | 19 | 915 | АДЛ2-11-Б | 0,4 | 915 | | | | | | | |
| В6 | 1 | гардероб, санузлы, душевые комнаты, уборная, туалет, санит. приборная | Крышный КЦЗ-90 | КЦЗ-90 | 4 | - | - | 734 | 19 | 915 | АДЛ2-11-Б | 0,4 | 915 | | | | | | | |
| В7 | 1 | буфет, подсобная кухня, новочина | Крышный КЦЗ-90 | КЦЗ-90 | 4 | - | - | 994 | 19 | 915 | АДЛ2-11-Б | 0,4 | 915 | | | | | | | |
| В8 | 1 | Бокс | Крышный КЦЗ-90 | КЦЗ-90 | 4 | - | - | 1500 | 13 | 915 | АДЛ2-11-Б | 0,4 | 915 | | | | | | | |

Общие указания

Проект отопления и вентиляции выполнен на основании:
 а) задания на проектирование;
 б) строительных и технологических чертежей;
 в) строительных норм и правил.
 При разработке проекта приняты следующие исходные данные:
 - температура наружного воздуха для расчета системы отопления $t_{н} = -38^{\circ}\text{C}$;
 - температура наружного воздуха для расчета систем вентиляции:
 П1, П4 - $t_{н} = -38^{\circ}\text{C}$; П2, П3 - $t_{н} = -23^{\circ}\text{C}$
 - расчетная температура вытяжного воздуха помещений принята согласно СНиП II-М.3-68 и технологическому заданию.

Отопление

Отопление запроектировано водяное. Теплоноситель - вода с паром нагретая до 150-170°. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М-140-А-В. Система отопления бытовых помещений - двухтрубная, с нижней разводкой, спутным движением теплоносителя. Удаление воздуха из приборов осуществляется при помощи кранов конструкции Мавевского. Система отопления коридора - двухтрубная, с верхней разводкой, с попутным движением теплоносителя, удаление воздуха осуществляется горизонтальными воздухоборниками, установленными в высших точках системы. Трубопроводы, проложенные в подпольных каналах изолируются пухшуром из минеральной ваты в оплетке. х/б пряжей, покровный слой - лакокостелоткань по рубероиду. Монтаж системы отопления и приемку после

монтажа - вести согласно СНиП II-28-75
ВЕНТИЛЯЦИЯ
 вентиляция бытовых и вспомогательных помещений запроектирована приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Воздухообмен в растворных узлах административ. минеральных удобрений, помещениях стирки и суши, бокса и упаковочной принят по технологическому заданию, в остальных помещениях по СНиП II-М.3-68. Вытяжные шахты и крышные вентиляторы устанавливаются на железобетонных стаканах. Воздуховоды выполняются из оцинкованной стали $\delta = 1\text{ мм}$. Монтаж и приемку систем вентиляции проводить согласно СНиП II-28-75.

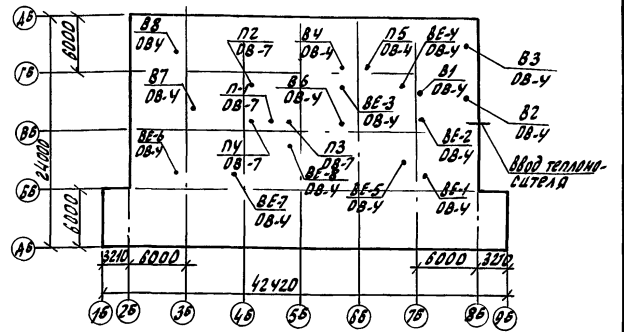
Ведомость чертежей основного комплекта т.п.810-08

| № листа | Наименование | Примечание |
|---------|--|------------|
| 22-1 | Общие данные (начало) | |
| 22-2 | Общие данные (окончание) | |
| 22-3 | План систем отопления, теплонадежности установок П1-П4 и водоподогревателя | |
| 22-4 | План систем вентиляции | |
| 22-5 | Схемы систем отопления, теплонадежности установок П1-П4 | |
| 22-6 | Схемы систем вентиляции | |
| 22-7 | Приточные установки П1-П4. План. Разрезы | |
| 22-8 | Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1-П4 | |

Основные показатели по чертям отопления и вентиляции.

| Наименование здания (сооружения) помещения | Объем м³ | Расход тепла, ккал/час | | | Этанолочная мощность эл. двиг. кВт |
|--|----------|--|---|---|------------------------------------|
| | | На отопление $t_{н} = -38^{\circ}\text{C}$ | На вентиляцию $t_{н} = -38^{\circ}\text{C}$ | На подогрев воздуха $t_{н} = -23^{\circ}\text{C}$ | |
| Блок бытовых и вспомогательных помещений | 103200 | 122700 | 21500 | 122000 | 369400 |
| | | | | | 8,84 |

Проект разработан в соответствии с требованиями действующих норм и правил и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания (сооружения)
 Гл. инж. проекта *Штан* /Ильчаев/



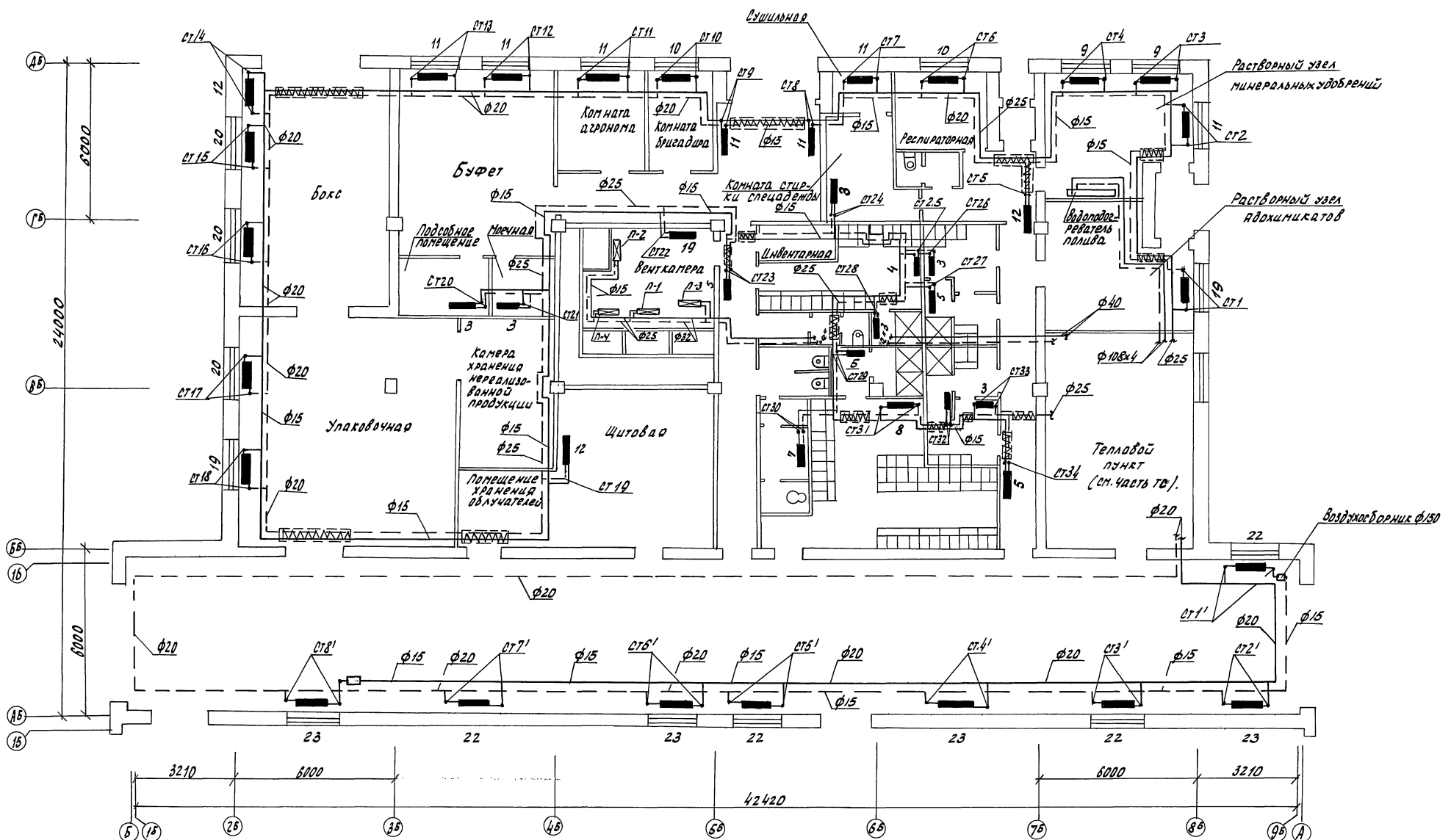
Ведомость примененных и ссылаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------|--|------------|
| 4.904-82 | Авры и люки герметические для венткамер | |
| 2.494-8 Вып.1 | Гибкие вставки для центральных вентиляторов. | |
| 4.904-12 | Зонты и дефлекторы вентиляционных систем | |
| 4.904-25 | Подготовки под calorсферы | |
| 3.904-15 Вып.1-8 | Базисные воздушные энцистрированные для приточных вентиляционных камер | |
| 3.904-10 | Крепленые стальные неизолированные воздуховоды | |
| 2.494-1 В.1 | ЗЗЛы прохода общего назначения | |
| 2.400-4 В.1 | Теплоизоляционные конструкции | |
| 3.904-5 В.1 | Средства крепления нагревательных и сантехнических приборов | |
| 3.904-5 В.2 | Средства крепления трубопроводов | |
| 4.904-38 | Полотнища и воздушные клапаны/зены/подборки для систем кондиционирования | |
| 4.904-24 | Для укладирования вли первоуровневые кабели | |
| 1.494-14 В.1.3 | Диски воздушные круглого сечения | |
| 1.494-10 | Решетки щелевые регулирующие | |
| 4.904-16 В.4 | ЗЗЛы воздухоподбор с подвесным утепленным клапаном | |

Т.П. 810-95 - 08

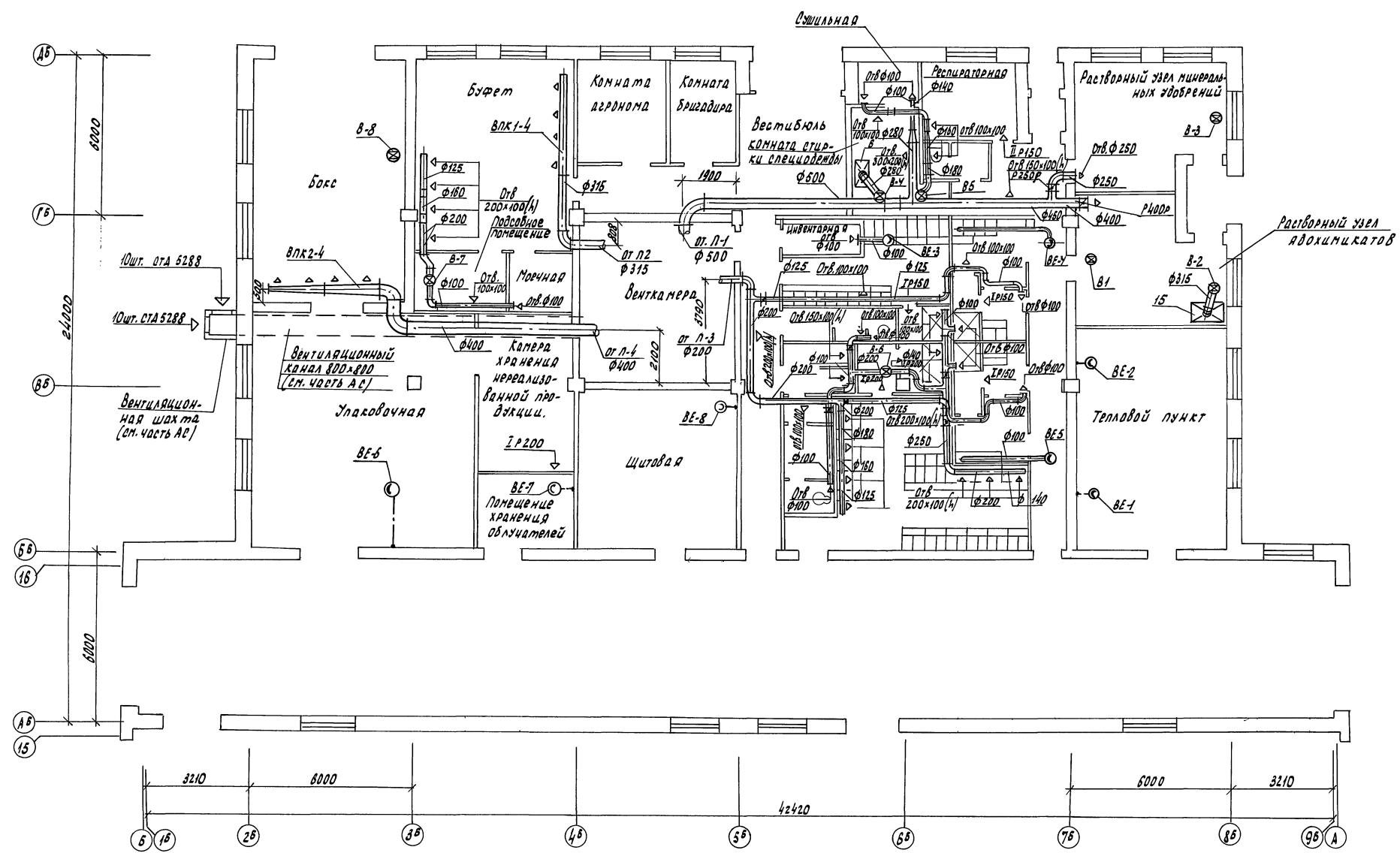
| № листа | № докум. | Подпись | Дата | Лист | Лист | Лист |
|--|----------|---------|------|------------------------|------|------|
| 1 | 1 | Ильчаев | | Р | 1 | 8 |
| Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3га | | | | | | |
| Бытовые и вспомогательные помещения | | | | | | |
| Общие данные (начало) | | | | ГИПРОНИЗДЕЛПРОМ г.Орел | | |

Таблой проект 810 - АБВДМНП



| | | | |
|--|-------------------------------------|----------------------------|------|
| ТН 810 - 95 ДВ | | | |
| Изм лист | не доп.ум. | Подпись | Дата |
| Листов | 3 | Лист | Лист |
| Исполнитель | Бухтенко | Исполнитель | Лист |
| Наименование | Бытовые и вспомогательные помещения | Р | 3 |
| Гипр | Лихачев | Р | 3 |
| Инж.г.р. | Циголин | Лист | Лист |
| Ст. инж. | Коробов | Лист | Лист |
| Проектировщик | Циголин | Лист | Лист |
| Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 32га | | ГИПРОНИЦЕЛЬПРОМ г. ВРАГ | |
| Бытовые и вспомогательные помещения | | 15080-06 | |
| План систем отопления и теплообменника caloriferов и водоподогревателя | | 35 | |

АМБСМ VI / Тиловой проект 810-



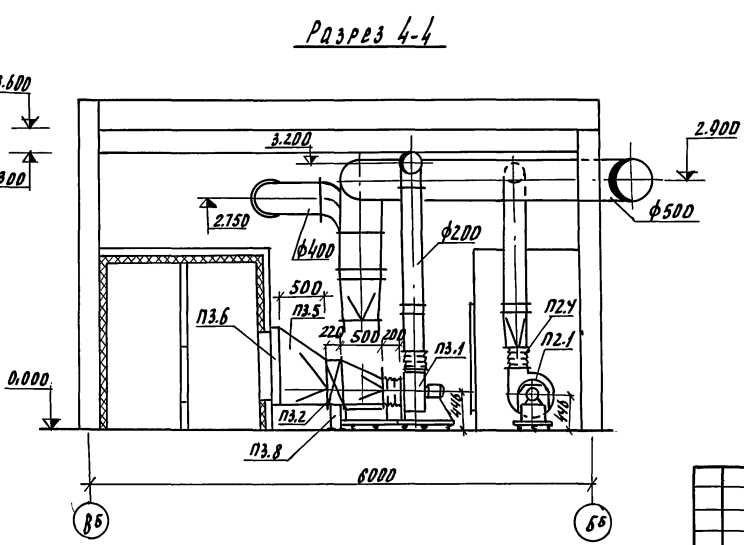
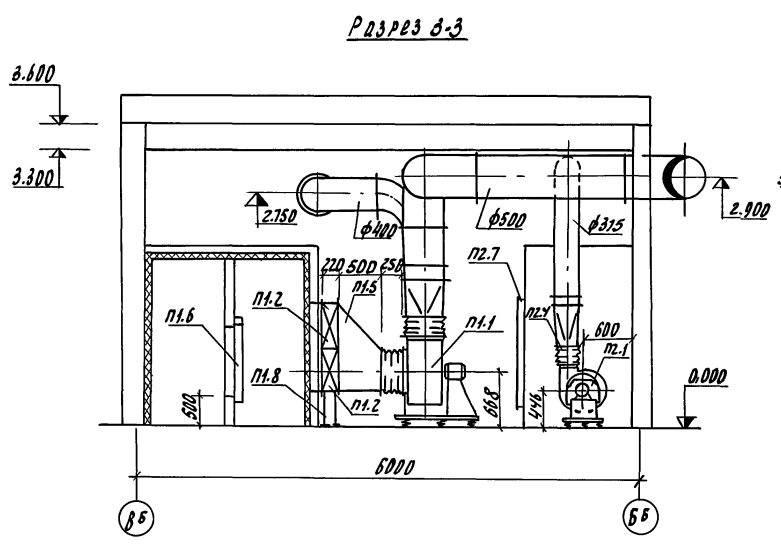
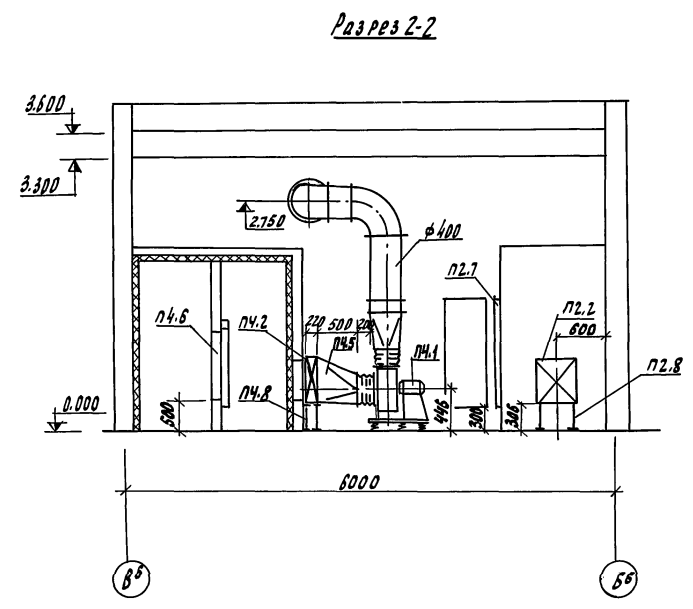
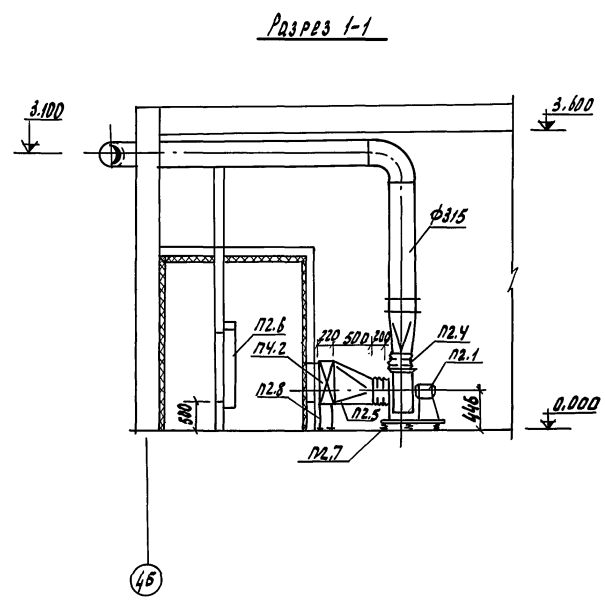
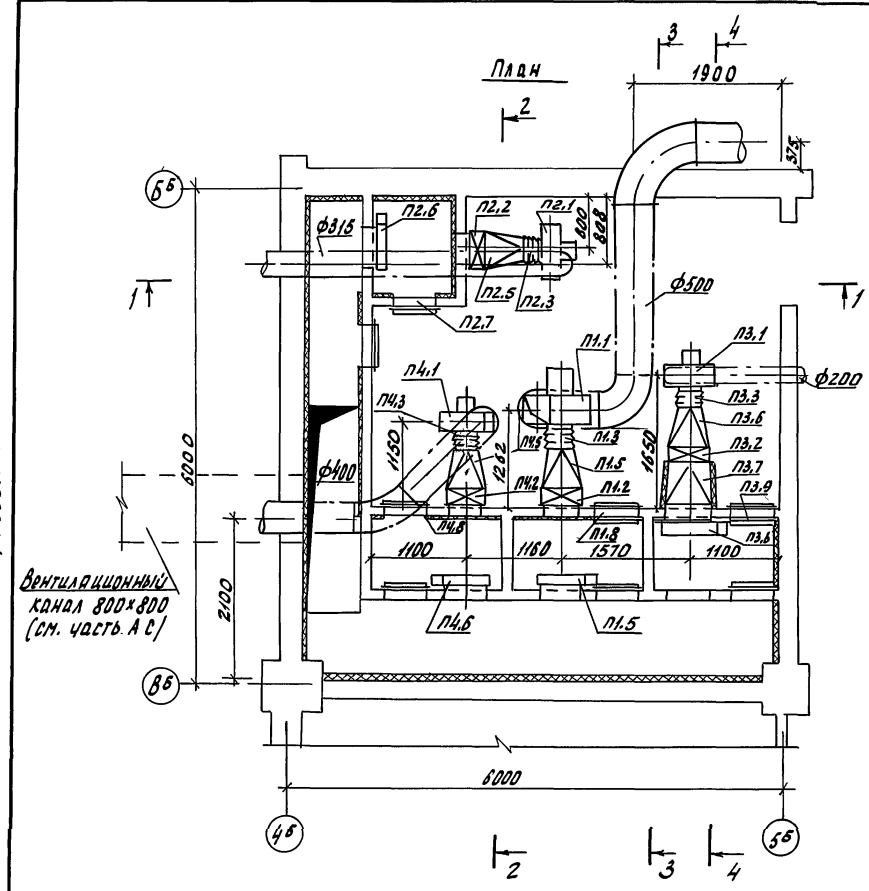
Шиб. и подл. Ладанцев и Бата

| | | | |
|--|--|---------------------|--|
| Т.п 810 - 95' 0В | | | |
| Изм. лист № док. № | | Лист № док. № | |
| Блок зимних агрегатных теплиц заводского изготовления площадью 3га | | | |
| Л.п. инж. Витренко | | Л.п. инж. Лопатин | |
| Бытовые и вспомогательные помещения | | | |
| Маш. ота. Николаев | | Л.п. инж. Лихачев | |
| Л.п. инж. Лихачев | | Л.п. инж. Лихачев | |
| Рук. гр. Цедонин | | Л.п. инж. Цедонин | |
| Л.п. инж. Кондратов | | Л.п. инж. Кондратов | |
| Проверил Крайнов | | Л.п. инж. Крайнов | |
| Гипропроект | | Гипропроект | |
| Р | | 4 | |
| Глан сист.ем | | Глан сист.ем | |
| Вент. сист.ц | | Вент. сист.ц | |
| 15080-06 | | 36 | |

Альбом

Титовый проект 810-

Ш.В. Шеняков Подпись и дата:



При прохождении воздуховодов через холодную часть вентиляционной камеры воздуховоды изолировать. Толщина изоляции δ = 60 мм.

| | | | | | | |
|--|----------|---------|---------|-------------------------|-----------------|------|
| ТН 810-95 08 | | | | | | |
| Блок эициных индэрных теллц зэвдэскэод | | | | | | |
| изготэвлениэ плэщэдэю Зээ | | | | | | |
| ИЗМ. ЛИСТ | И ДОКУМ. | ПОДП. | АВТО | БИТОВЫЕ И ВЕЛОПОГА- | ЛИСТ | ЛИСТ |
| НАЧ. ОТД. | НИКОЛАЕВ | ШЕНЯКОВ | ШЕНЯКОВ | ТЕЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ | Р | 7 |
| РУК. СЕКТ. | КРАЙНОВ | ШЕНЯКОВ | ШЕНЯКОВ | ПРИТЯЧНЫЕ УСТАНОВКИ | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ | |
| РУК. СР. | ЦЕГОЩИ | ШЕНЯКОВ | ШЕНЯКОВ | П-1-П-4, ПЛАН. РАЗРЕЗЫ. | г. Орел | |
| ОТ. Ш. И. И. | КОБЯКОВ | ШЕНЯКОВ | ШЕНЯКОВ | | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЦЕГОЩИ | ШЕНЯКОВ | ШЕНЯКОВ | | | |

Альбом И
Типовой проект 810 -

Шифр папки, Подпись и дата

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|-------|--|---|------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | <u>П1</u> | | |
| П1.1 | Учреждение УИО-400/4 г.Плавск Тульской обл. | Агрегат вентиляторный А5090-2 компл.; а. вентилятор радиальный 44-70 м3 исполнение I, положение ПР0° б. Электродвигатель А012-224 N=15 кВт, n=1400 об/мин. | 1 | 119,00кг Поставка с виро-изолято-рами |
| П1.2 | Костромской калирифер-ный завод | Калорифер КВСБ-П ГОСТ 7201-70 | 2 | 72,70кг |
| П1.3 | Серия 2.494-8 В.1 | Вставка гибкая ВВ5 | 1 | 5,980кг |
| П1.4 | Серия 2.494-8 В.1 | Вставка гибкая ВНА5 | 1 | 4,48кг |
| П1.5 | | Переход 1060x1006/ф320В-500 Б.36x36x3 ГОСТ 8502-77 а. Уголок ст3 ГОСТ 535-58 В-2000 Б. Лист №100 ГОСТ 19907-79 Б. Лист 2 ГОСТ 7118-54 3-10А | 1 | 23,10кг 1 3,90кг 1 13,30кг |
| П1.6 | Серия 3.904-15 В 1-8 | Заслонка воздушная утеп-ленная с электроприводом с электрообогревом 5600x1000 | 1 | 57,60кг |
| П1.7 | Серия 4.904-62 | Дверь герметическая утеп-ленная дУ 1,25x0,5 | 2 | 36,00кг |
| П1.8 | Серия 4.904-25 | Подставка под калорифер | 4 | 2,00кг |
| | | <u>П2</u> | | |
| П2.1 | Учреждение УИО-400/4 г.Плавск Тульской обл. | Агрегат вентиляторный А3.2 100-1 компл.; а. Вентилятор радиальный 44-70 м3.2 исполнение I, положение А0° б. Электродвигатель А0А21-4 N=0,27 кВт, n=1400 об/мин. | 1 | 44,00кг Поставка с виро-изолято-рами |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------|--|--|---|---|
| П2.2 | Костромской калириферный завод | Калорифер КВСБ-П ГОСТ 7201-70 | 1 | 56,20кг |
| П2.3 | Серия 2.494-8 В.1 | Вставка гибкая ВВ3,2 | 1 | 3,02кг |
| П2.4 | Серия 2.494-8 В.1 | Вставка гибкая ВНА3,2 | 1 | 2,93кг |
| П2.5 | | Переход 530x503 /ф320В-500 Б.36x36x3 ГОСТ 8502-77 а. Уголок ст3 ГОСТ 535-58 В-2000 Б. Лист №100 ГОСТ 19907-79 Б. Лист 2 ГОСТ 7118-54 3-10А | 1 | 11,31кг 1 3,46кг 1 7,85кг |
| П2.6 | Серия 3.904-15 В 1-8 | Заслонка воздушная утеп-ленная с электроприводом с электрообогревом 5600x1000 | 1 | 57,60кг |
| П2.7 | Серия 4.904-62 | Дверь герметическая утеп-ленная дУ 1,25x0,5 | 2 | 36,00кг |
| П2.8 | Серия 4.904-25 | Подставка под калорифер | 4 | 2,00кг |
| | | <u>П-3</u> | | |
| П3.1 | Учреждение УИО-400/4 г.Плавск Тульской обл. | Агрегат вентиляторный А3.2 100-1 компл.; а. вентилятор радиальный 44-70 м3.2 исполнение I, положение ПР0° б. Электродвигатель А0А21-4 N=0,27 кВт, n=1400 об/мин. | 1 | 44,00кг Поставка с виро-изолято-рами |
| П3.2 | Костромской калириферный завод | Калорифер КВСБ-П ГОСТ 7201-70 | 1 | 56,20кг |
| П3.3 | Серия 2.494-8 В.1 | Вставка гибкая ВВ3,2 | 1 | 3,02кг |
| П3.4 | Серия 2.494-8 В.1 | Вставка гибкая ВНА3,2 | 1 | 2,93кг |
| П3.5 | | Переход 530x503 /ф320В-500 Б.36x36x3 ГОСТ 8502-77 а. Уголок ст3 ГОСТ 535-58 В-2000 Б. Лист №100 ГОСТ 19907-79 Б. Лист 2 ГОСТ 7118-54 3-10А | 1 | 11,31кг 1 3,46кг 1 7,85кг |
| П3.6 | Серия 3.904-15 В 1-8 | Заслонка воздушная утеп-ленная с электроприводом с электрообогревом 5600x1000 | 1 | 57,60кг |
| П3.7 | Серия 4.904-62 | Дверь герметическая утеп-ленная дУ 1,25x0,5 | 2 | 36,00кг |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------|--|---|---|---|
| П3.8 | Серия 4.904-25 | Подставка под калорифер | 4 | 2,00кг |
| | | <u>П4</u> | | |
| П4.1 | Учреждение УИО-400/4 г.Плавск Тульской обл. | Агрегат вентиляторный А3.2 105-1 компл.; а. Вентилятор радиальный 44-70 м3.2, исполнение I, положение А0° б. Электродвигатель А0А22-4 N=0,4 кВт, n=1400 об/мин. | 1 | 46,00кг Поставка с виро-изолято-рами |
| П4.2 | Костромской калирифер-ный завод | Калорифер КВСБ-П ГОСТ 7201-70 | 1 | 72,70кг |
| П4.3 | Серия 2.494-8 В.1 | Вставка гибкая ВВ3,2 | 1 | 3,02кг |
| П4.4 | Серия 2.494-8 В.1 | Вставка гибкая ВНА3,2 | 1 | 2,93кг |
| П4.5 | | Переход 530x503/ф320В-500 Б.36x36x3 ГОСТ 8502-77 а. Уголок ст3 ГОСТ 535-58 В-2000 Б. Лист №100 ГОСТ 19907-79 Б. Лист 2 ГОСТ 7118-54 3-10А | 1 | 11,31кг 1 3,46кг 1 7,85 кг |
| П4.6 | серия 3.904-15 В 1-8 | Заслонка воздушная утеп-ленная с электроприводом с электрообогревом 5600x1000 | 1 | 57,60кг |
| П4.7 | Серия 4.904-62 | Дверь герметическая Утепленная дУ 1,25x0,5 | 2 | 36,00кг |
| П4.8 | Серия 4.904-25 | Подставка под калорифер | 4 | 2,00 кг |
| | | Масса указана одного изделия | | |

Т.П 810-95 -0В

Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3га.

| | | | | | |
|---------------------|---------|------|-----|------|--------|
| Иван Лист №2 док.ч. | Подпись | Дата | Лит | Лист | Листов |
| Нач. отд. Николаев | | | Д | 8 | |
| Инженер Николаев | | | | | |
| Инженер Крайнов | | | | | |
| Инженер Степанов | | | | | |
| Ст. инж. Кондратьев | | | | | |
| Пробирч. Леонин | | | | | |

Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1-П4.

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

Альбом №

Тепловой проект 810 -

Лист 10 из 10

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|-------|--|--|------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | 14 Труба ^{57х3 ГОСТ 10704-63} 57х3 ГОСТ 10704-63 | 24 | 4,00кг |
| | | 15 Труба М-40 ГОСТ 3262-75 | 18 | 3,84кг |
| | | 16 Труба М-25 ГОСТ 3262-75 | 17 | 2,39кг |
| | | 17 Труба М-32 ГОСТ 3262-75 | 4 | 3,09кг |
| | | 18 Труба М-20 ГОСТ 3262-75 | 18 | 1,66кг |
| | | 19 Труба М-15 ГОСТ 3262-75 | 72 | 1,28кг |
| | 3кл 2-16 | 20 Задвижка И-А-300-16 ГОСТ 10194-69 | 4 | 205,00 |
| | 3кл 2-16 | 21 Задвижка И-А-250-16 ГОСТ 10194-69 | 2 | 230,00кг |
| | 3кл 2-16 | 22 Задвижка И-А-150-16 ГОСТ 10194-69 | 10 | 105,00кг |
| | 3кл 2-16 | 23 Задвижка И-А-100-16 ГОСТ 10194-69 | 6 | 55,000 |
| | 30 ч 68Р | 24 Задвижка 300-10 ГОСТ 8487-75 | 6 | 29,00кг |
| | 30 ч 68Р | 25 Задвижка 3-50-10 ГОСТ 8437-75 | 5 | 18,40 |
| | 15кч 18п2 | 26 Вентиль 1-40-16 ГОСТ 18161-72 | 2 | 3,70кг |
| | 15кч 18п2 | 27 Вентиль 1-25-16 ГОСТ 18161-72 | 2 | 1,40кг |
| | 15кч 18п2 | 28 Вентиль 1-20-16 ГОСТ 18161-72 | 3 | 0,90кг |
| | 15кч 18п2 | 29 Вентиль 1-15-16 ГОСТ 18161-72 | 7 | 0,70кг |
| | 15кч 18п2 | 30 Вентиль 1-32-16 ГОСТ 18161-72 | 1 | 2,10кг |
| | 184 28Р Бытов. В. К. Ч. 3-0 арматурный | 31 Клапан редукционный пружинный фланцевый АУ 150 Ру 16 кг/см ² | 2 | 123,00кг |
| | 174 58Р | 32 Клапан предохранитель- ный И-150 (100кг) 16/ГОСТ 11375-72 | 1 | 86,00кг |
| | 254 931 мм. | 33 Клапан регулирующий двухходовой с электропо- торным исполнительным м-ном пр-ин АУ 40 ТУ 504-64 | 1 | 40,00кг |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|------------|--|-----|---------|
| | 254 931 мм | 34 Клапан регулирующий двухходовой с электропо- торным исполнительным м-ном пр-1 м АУ 80 ТУ 504-64 | 2 | 57,5кг |
| | Серия | 35 Водохозяйник горизонтальный Труба ^{219х7 ГОСТ 10704-63} 219х7 ГОСТ 10704-63 вста лгост-0703-63 219х7 | 2 | 19,90кг |
| | Серия | 36 Водохозяйник горизонтальный ^{159х4,5 ГОСТ 10704-63} 159х4,5 ГОСТ 10704-63 Труба вст лгост-0703-63 159х4,5 | 3 | 7,90кг |
| | Серия | 37 Установка манометра Т 440. 00. 00. 000 | 3 | 4,30кг |
| | Серия | 38 Установка манометра Т 139. 00. 00. 000 | 1 | 3,43кг |
| | Серия | 39 Установка термометра Т 50-Т 137.03 | 2 | 2,97кг |
| | | 40 Термометр Т 52.160 156 ГОСТ 2823-73 | 2 | - |
| | | 41 Установка термомет- ра 100 - Т 137.01 | 4 | 2,72кг |
| | | 42 Термометр Т 52160291 ГОСТ 2823-73 | 4 | - |
| | | 43 Термометр Т 52.160.104 ГОСТ 2823-73 | 6 | - |
| | 194 168Р | 44 Клапан И-А-150-10/ГОСТ 11375-72 | 2 | 74,80кг |
| | | 45 Фланец 300-10/ГОСТ 1255-67 | 8 | 12,90кг |
| | | 46 Фланец 250-10/ГОСТ 1255-67 | 2 | 10,65кг |
| | | 47 Фланец 150-10/ГОСТ 1255-67 | 12 | 6,82кг |
| | | 48 Фланец 100-10/ГОСТ 1255-67 | 6 | 3,96кг |
| | | 49 Фланец 80-10/ГОСТ 1255-67 | 8 | 3,19кг |
| | | 50 Фланец 50-10/ГОСТ 1255-67 | 4 | 2,06кг |
| | | 51 Парный пм 2 ГОСТ 7481-71 | 2 | 2,96 |
| | | 52 Болт М 20х50 ГОСТ 7798-70 | 272 | 0,184кг |
| | | 53 Болт М 16х40 ГОСТ 7798-70 | 166 | 0,10кг |
| | | 54 Гайка М 20 ГОСТ 5915-70 | 272 | 0,062кг |
| | | 55 Гайка М 16 ГОСТ 5915-70 | 166 | 0,033кг |
| | | 56 Отвод 40° 300с 25/ГОСТ 11375-72 | 5 | 44,20кг |
| | | 57 Отвод 90° 250с 22/ГОСТ 11375-72 | 2 | 30,80кг |
| | | 58 Отвод 90° 200с 22/ГОСТ 11375-72 | 4 | 14,80кг |
| | | 59 Отвод 90° 100с 40/ГОСТ 11375-72 | 15 | 2,40кг |
| | | 60 Отвод 90° 80с 50/ГОСТ 11375-72 | 8 | 1,60кг |

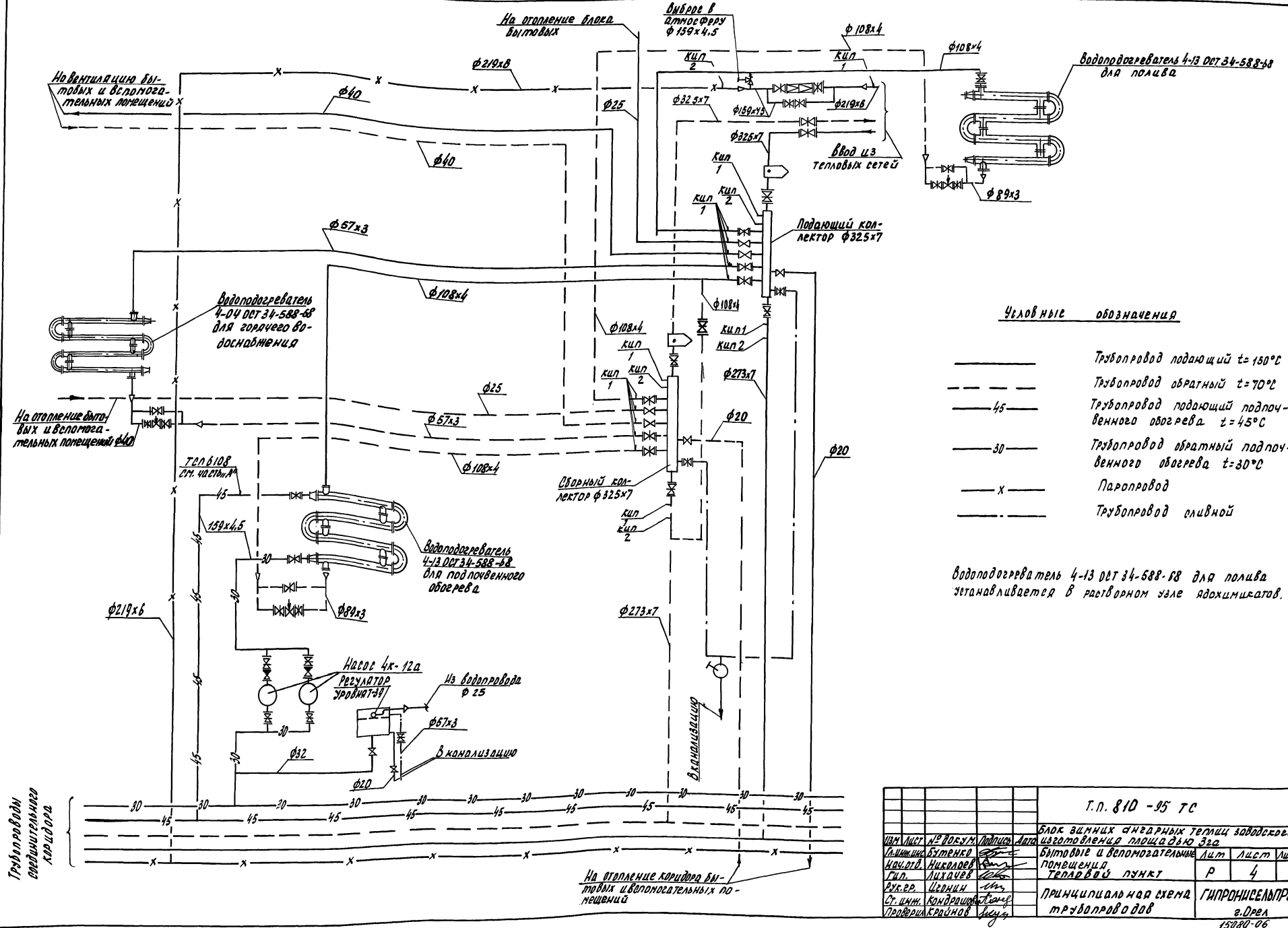
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|------|----------|
| | Серия 4.903-10 81 | 61 Отвод 90° 300с 20/ГОСТ 11375-72 | 7 | 0,60кг |
| | | 62 Отвод 30° 273х75 1.95 | 2 | 14,40кг |
| | | 63 Переход К 200х50с 20/ГОСТ 11375-72 | 2 | 3,80кг |
| | | 64 Переход К 100х50с 40/ГОСТ 11375-72 | 4 | 0,92кг |
| | альбом И | 65 Опора ОК 339.00.00 | 2 | 21,55кг |
| | альбом И | 66 Опора ОК 338.00.00 | 2 | 137,00кг |
| | альбом И | 67 Опора ОК 337.00.00 | 1 | 105,00кг |
| | | 68 Рукав Пар-2 (х)-10-50ч ГОСТ 186 98-73 | 10 | 3,10кг |
| | | 69 Подка соединитель- ная ГИ-50 ГОСТ 2217-66 | 4 | 0,22кг |
| | | 70 Подка соединитель- ная ГР-50 ГОСТ 2217-66 | 3 | 0,38кг |
| | | 71 Отвод 90° 50с 40/ГОСТ 11375-72 | 11 | 7,90кг |
| | | 72 Сталь оловяная для креплений | 300 | - |
| | Серия 3.903-5/73 | 73 Цолящая трубопрово- д Р.1, л. 22 | | |
| | | 74 Цолящая трубопроводов минеральной ваты в оплетке, шпатель капроновым ТУ 26-887-67 | 5,22 | |
| | Серия 3.903-5/73 | 75 Цолящая трубопроводов на основе шпатель- нае шпательной валяной в рыхлом техническом | | |
| | 81, л. 24 | 76 Цолящая трубопроводов на основе шпатель- нае шпательной валяной в рыхлом техническом | | |
| | | 77 Цолящая трубопроводов на основе шпатель- нае шпательной валяной в рыхлом техническом | | |
| | Серия 3.903-5/73 81 | 78 Цолящая трубопроводов на основе шпатель- нае шпательной валяной в рыхлом техническом | | |
| | Таганрогский 3-0 "Красный котельщик" | 79 Регулятор уровня АУ 50 Ру 16 Т-39 | 1 | 22,85кг |
| | Закладные конст- рукции Минмонтажспец- строй. Главмонтажспецстрой | 80 Закладная конструкция конструкция 18, 3кч-2-69 Испанение закладная конструкция 19 3кч-3-69 | 1 | 0,32кг |
| | | | 2 | - |
| | | | 4 | - |

| | | | | |
|----------------|------------------|-------|--|----------------------------|
| Т.П. 810-95Т С | | | | |
| Исполн. И.И.И. | Проверен. И.И.И. | Датум | Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 600 кв.м. | |
| Исполн. И.И.И. | Проверен. И.И.И. | Датум | Бытовые и вспомогательные помещения | Лист 10 из 10 |
| Исполн. И.И.И. | Проверен. И.И.И. | Датум | Тепловой пункт. | Р 2 |
| Исполн. И.И.И. | Проверен. И.И.И. | Датум | Общие данные (окончание) | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел |

АМБОН 2/1

Типовой проект 810 -

Центр подпольных и цокольных помещений



Условные обозначения

- Трубопровод подающий t=150°C
- Трубопровод обратный t=70°C
- 45- Трубопровод подающий подпочвенного обогрева t=45°C
- 30- Трубопровод обратный подпочвенного обогрева t=30°C
- x- Паропровод
- .-.-.- Трубопровод сливной

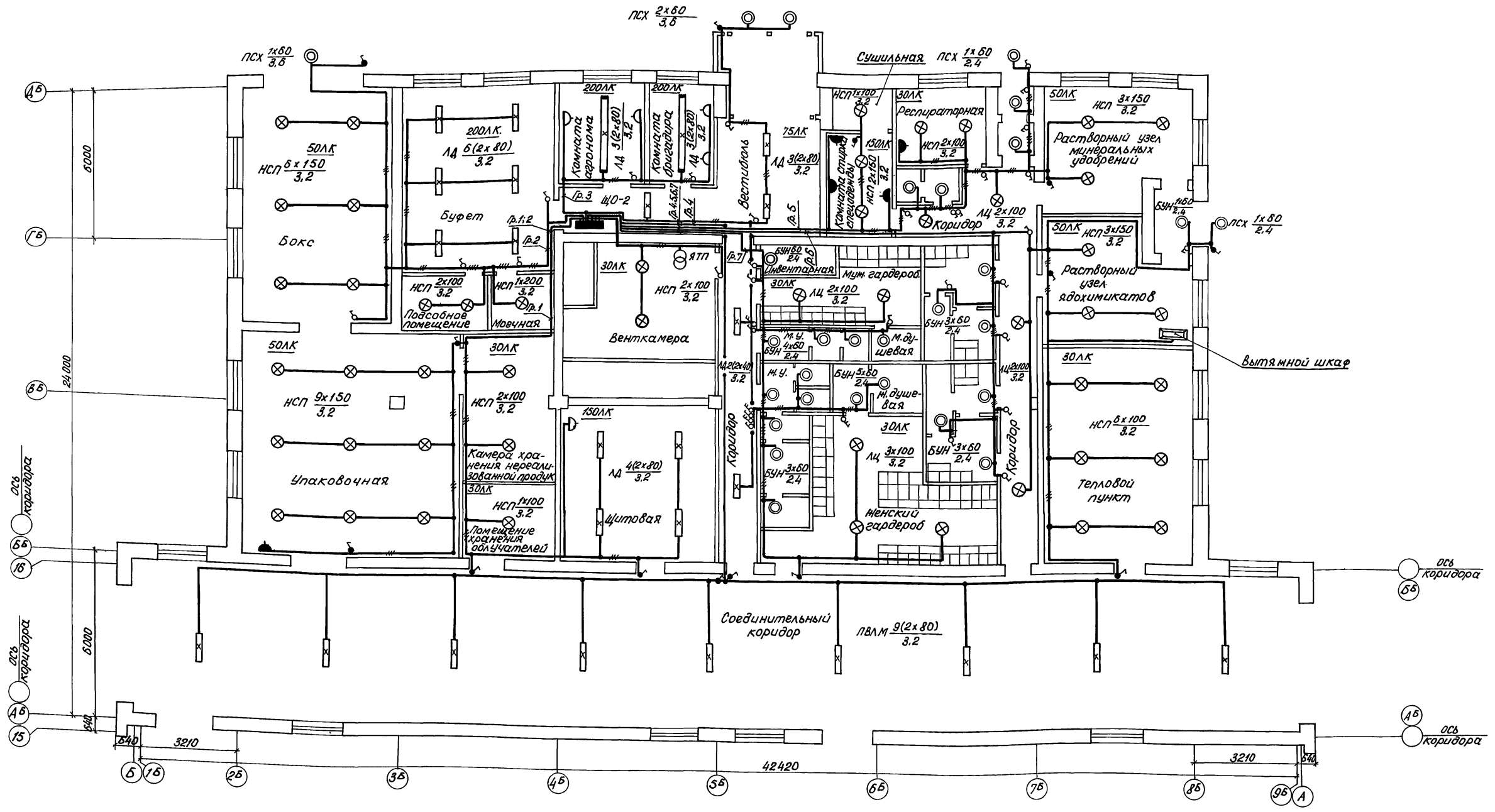
водоподогреватель 4-13 от 34-588-88 для пола
устанавливается в растворном зале ядохимикатов.

| | | | | | | |
|-----------|----------|----------|-------------|--|------|--------------------------|
| | | | | Т.П. 810 - 95 ТС | | |
| Изм. лист | № докум. | Исполн. | Дата | Блок ванных санузлов тепловой заводского изготовления площадь 32,0 | | |
| В.И.И. | Б.Т.М. | В.С. | | Вентиляционные помещения | Лист | Листов |
| И.О. | И.О. | И.О. | | Тепловой пункт | Р | 4 |
| Ректор | Инженер | Ст. инж. | Конструктор | Принципиальная схема трубопроводов | | ГИПРОНИСЕЛПРОМ г.Дреп |
| Прораб | Крайнов | | | 19780-06 44 | | |

Альбом VI

Типовой проект

Масштаб: 1:100



| | | | | | | |
|---------|---------|----------------|----------|--|-------|------|
| | | | | Т.П. 810-95 -ЭЛ | | |
| | | | | Блок зимних асбестных теллиц заводского изготовления площадью 3 кв | | |
| Изм. | Дата | № док.ум. | Подпись | Дата | Итого | Лист |
| | | | Никитин | | р | 2 |
| | | | | Блок бытовых и вспомогательных помещений | | |
| Исполн. | Инженер | Холодильникова | 22.11.75 | План сети электрического освещения | | |
| | | | | ГИПРОНИСЭЛЬПРОМ г. Орел 15080-06 | | |

Расчетная схема щО-1 и щО-2

| схема | Групповой щиток | | | | Групповая сеть | | | Способ прокладки | Ру кВт | Тр А | Наименование потребителей |
|--|--|--------|------------|------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------|---------------------|--------|------|---------------------------------|
| | Автоматич. выключат. N/N ^o групп | Тип | Ном. ток А | Ток уст. табл. А | Марка провода или кабеля | Сечение мм ² | Длина м | | | | |
| ЩО-2 ЩОЩБ-72 Ру=12,45 кВт Рр=11,46 кВт Iр=15,9 А | 1 | A-3161 | 50 | 15 | АППВС | 2x2,5 3x2,5 | 110 18 | открыто | 2,49 | 11,3 | Обвешение блока бытовых |
| | 2 | A-3161 | 50 | 15 | АППВС | 2x2,5 3x2,5 | 75 20 | скрыто | 2,16 | 11,6 | " |
| | 3 | A-3161 | 50 | 15 | АППВС | 2x2,5 3x2,5 | 70 10 | скрыто | 1,72 | 10,0 | " |
| | 4 | A-3161 | 50 | 15 | АППВС | 2x2,5 | 110 | открыто | 1,44 | 8,2 | " |
| | 5 | A-3161 | 50 | 15 | АППВС | 2x2,5 3x2,5 | 90 12 | скрыто | 1,55 | 7,1 | " |
| | 6 | A-3161 | 50 | 15 | АНРГ АППВС | 2x4 2x2,5 3x2,5 | 30 115 20 | по контр. скрыто | 1,81 | 8,39 | " |
| | 7 | A-3161 | 50 | 15 | АППВС | 2x2,5 3x2,5 | 75 10 | скрыто | 1,28 | 5,8 | Обвешение блока бытовых |
| ЩО-1 ЩОЩБ-8 Ру=4,48 кВт Рр=5,04 кВт Iр=14,9 А | 1 | A-3161 | 50 | 15 | АНРГ | 2x4 | 190 | в лотке | 0,48 | 2,2 | Аппараты производственной связи |
| | 2 | A-3161 | 50 | 15 | АНРГ | 2x4 | 110 | в лотке | 1,6 | 8,3 | Обвешение соединит. коридора |
| | 3 | A-3161 | 50 | 15 | АНРГ | 2x4 | 140 | в лотке | 0,64 | 3,4 | " |
| | 4 | A-3161 | 50 | 15 | АНРГ | 2x4 | 130 | в лотке | 0,64 | 3,4 | " |
| | 5 | A-3161 | 50 | 15 | АНРГ | 2x4 | 100 | в лотке | 1,12 | 6,62 | Обвешение соединитель. коридора |

Альбом VI

Типовой проект

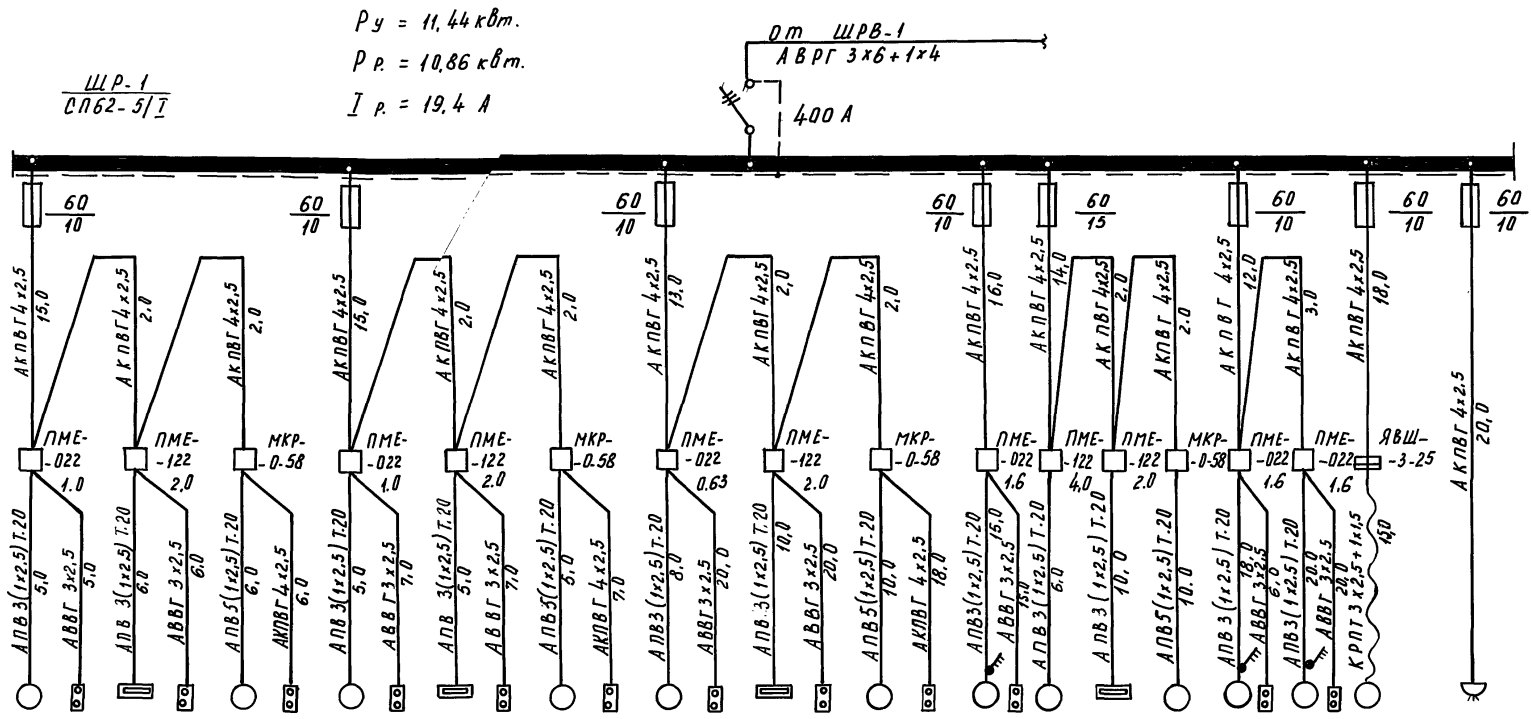
Шифр № подл. Подпись и дата

| | | | |
|--|---------------------|---|----------------------------|
| Т.П. 810-95 - 3А | | | |
| блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления пл. 3га. | | | |
| Изм. Исполн. | № док. Подпись Дата | Литера | Лист |
| Исполн. Л.И. Ковалева | 18.11.77 | Р | 3 |
| Руководитель Л.И. Ликачев | 18.11.77 | Блок бытовых и вспомогательных помещений. | |
| Инженер Л.И. Колодина | 22.11.77 | Расчетная схема щО-1 и щО-2. | |
| | | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел |

Альбом VI

Типовой проект

| | |
|---|---------------------------------|
| Данные питающей сети | |
| Шаг распределительной сети | Номинальный ток рубильника А |
| | Номинальный ток плавкой вставки |
| Марка и сечение провода | |
| Длина участка сети, м | |
| Тип и номинальный ток пускового аппарата. Так теплового реле пускателя. | |
| Марка и сечение провода | |
| Длина участка сети, м | |
| Электроприемники | Обозначение на плане |
| | № по плану |
| | Тип |
| | Номинальная мощность, кВт |
| Наименование механизма | Ток, А |
| | Ин. / Тп. |



$P_y = 11,44 \text{ кВт.}$
 $P_p = 10,86 \text{ кВт.}$
 $I_p = 19,4 \text{ А}$

| | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-------------|-------------------------|----------------------|---------|
| ДП-2; ЗП-2; МЭО | ДП-3; ЗП-3; МЭО | ДП-4; ЗП-4; МЭО | В-6 | ДП-1; ЗП-1; МЭО | В-7 | В-8 | 10 | 9 |
| АОЛ-21-4 | АОЛ21-4 | АОЛ22-4 | АОЛ2-11-6 | АОЛ2-22-4 | АОЛ2-11-6 | АОЛ2-11-6 | | А700 |
| 0,27 | 1,2 | 0,2 | 0,27 | 1,2 | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 1,1 |
| 0,81 | 1,8 | 0,38 | 0,81 | 1,8 | 0,38 | 0,6 | 1,8 | 0,2 |
| 3,24 | 3,24 | 2,4 | 9,4 | 2,4 | 9,4 | 9,4 | 16,8 | |
| Вентагрегат | Вентагрегат | Вентагрегат | Вытяжная установка | Вентагрегат | Вентагрегат | Вытяжные установки | Конвейер передвижной | Розетка |
| Приточная установка л-2 | | | Приточная установка л-3 | | | Приточная установка л-4 | | |

Ш.В. № 1011 Подп. и дата

| | | | | | |
|--|-----------|-------|----------|-----------------|------|
| ТП 810-95 | | | | ЭЛ | |
| Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3 га. | | | | | |
| Изм. лист | № докум. | Подп. | Дата | Литера | Лист |
| Нач. отд. | Николаев | | | Р | 5 |
| Рук. гр. | Зеленин | | 22.II.76 | | |
| Ст. инж. | Зейгерман | В.Ш. | 19.II.76 | | |
| Расчетная схема ШР-1. | | | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ | |
| | | | | г. Орёл | |

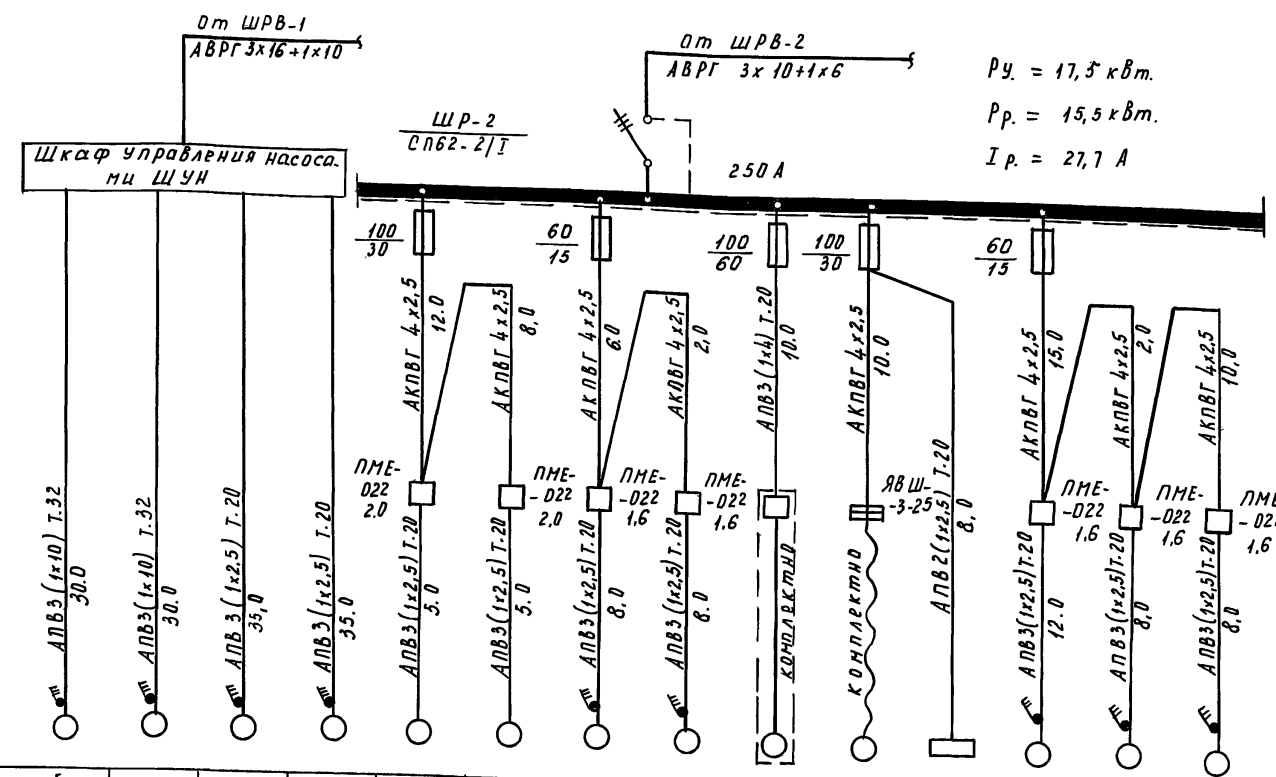
Копировал *Авуратов*

15080-06 49

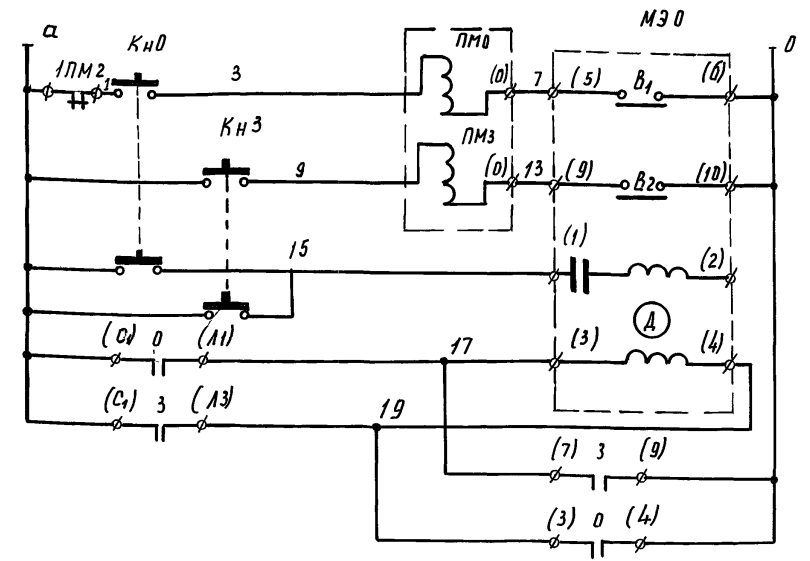
Схема управления МЭО вручную с помощью МКР-0-58.

альбом
Типовой проект

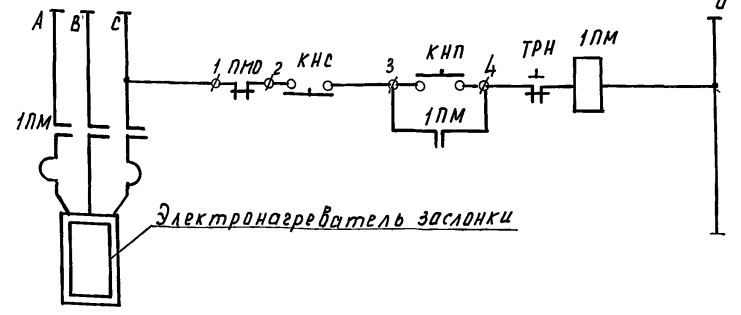
| | |
|--|------------------------------------|
| Данные питающей сети | |
| Шкаф распределительный | Номинальный ток рубильника |
| | Номинальный ток плавкой вставки, А |
| Марка и сечение провода | |
| Длина участка сети, м | |
| Тип и номинальный ток пускового аппарата, ток теплого реле пускателя | |
| Марка и сечение провода | |
| Длина участка сети | |
| Электроприемники | Обозначение на плане |
| | № по плану |
| | Тип |
| | Номинальная мощность, кВт |
| Ток, А | И _н |
| | И _р |
| Наименование механизма | |



$P_y = 17,5 \text{ кВт.}$
 $P_p = 15,5 \text{ кВт.}$
 $I_p = 27,7 \text{ А}$



Принципиальная схема блокировки электронагревателя заслонки и электронагревателя заслонки



| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------|--|--------------------|---|------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|
| 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | В-5 | В-4 | В | 7 | ШУ | В-1 | В-2 | В-3 |
| АО2-71-2 | АО2-71-2 | АОЛ2-22-4 | АОЛ2-22-4 | АО-12-6 | АО2-12-6 | АОЛ2-11-6 | АОЛ2-11-6 | АО2-52-4 | А42-4 | — | АОЛ2-11-6 | АОЛ2-11-6 | АОЛ2-11-6 |
| 22,0 | 22,0 | 1,5 | 1,5 | 1,1 | 1,1 | 0,4 | 0,4 | 10,0 | 2,8 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 42,2 | 42,2 | 3,5 | 3,5 | 1,9 | 1,9 | 1,4 | 1,4 | 19,4 | 6,6 | 0,75 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| 294,7 | 294,7 | 24,5 | 24,5 | 12,3 | 12,3 | 9,4 | 9,4 | 136,6 | 46,2 | — | 9,4 | 9,4 | 9,4 |
| Насос марки 4К-8 (рабочий) | Насос марки 4К-8 (резервный) | Насос ВКР-1 (рабочий) | Насос ВКР-1 (резервный) | Устройства для приготовления минеральных удобрений | Вытяжные установки | Агрегат для приготовления раствора ядохимикатов | Компрессор передвижной | Шкаф управления | Вытяжные установки | Вытяжная установка | | | |

Шифр № проекта
Подпись
Дата

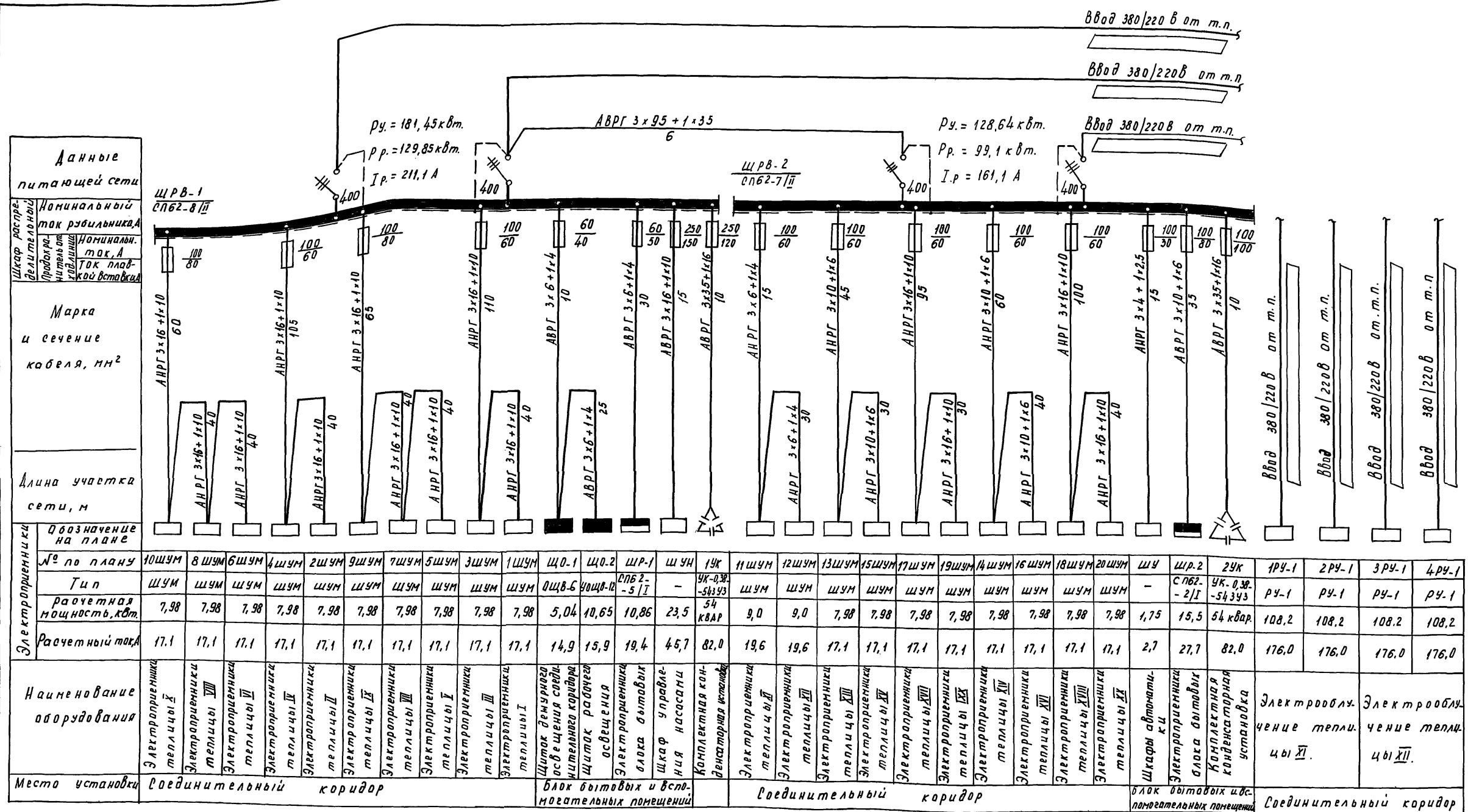
| | | | |
|--|-----------|----------------------------|--------|
| ТП 810-95 | | ЭЛ | |
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Нач. отд. | Николаев | | |
| Г.Ц.П. | Лихачев | | |
| Рук. гр. | Зеленин | | |
| Ст. инж. | Зейгерман | | |
| Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3 кв. м | | Лист | Листов |
| Блок бытовых и вспомогательных помещений | | Р | 6 |
| Расчетная схема ШР-2 | | ГИПРОНИСБЕЛПРОМ г. Орел | |

Копировал *Автушкин*

албом VI

Типовой проект

Лист № 10/10. Подпись и дата



| | |
|---|---------------------------------|
| Данные питающей сети | |
| Шкаф распределительный | Номинальный ток разбивки, А |
| Пробой на землю от нулевой точки | Номинальный ток плавкой вставки |
| Марка и сечение кабеля, мм ² | |
| Длина участка сети, м | |
| Обозначение на плане | |
| № по плану | 10ШУМ |
| Тип | ШУМ |
| рабочая мощность, кВт | 7,98 |
| Расчетный ток, А | 17,1 |
| Наименование оборудования | |
| Места установки | |

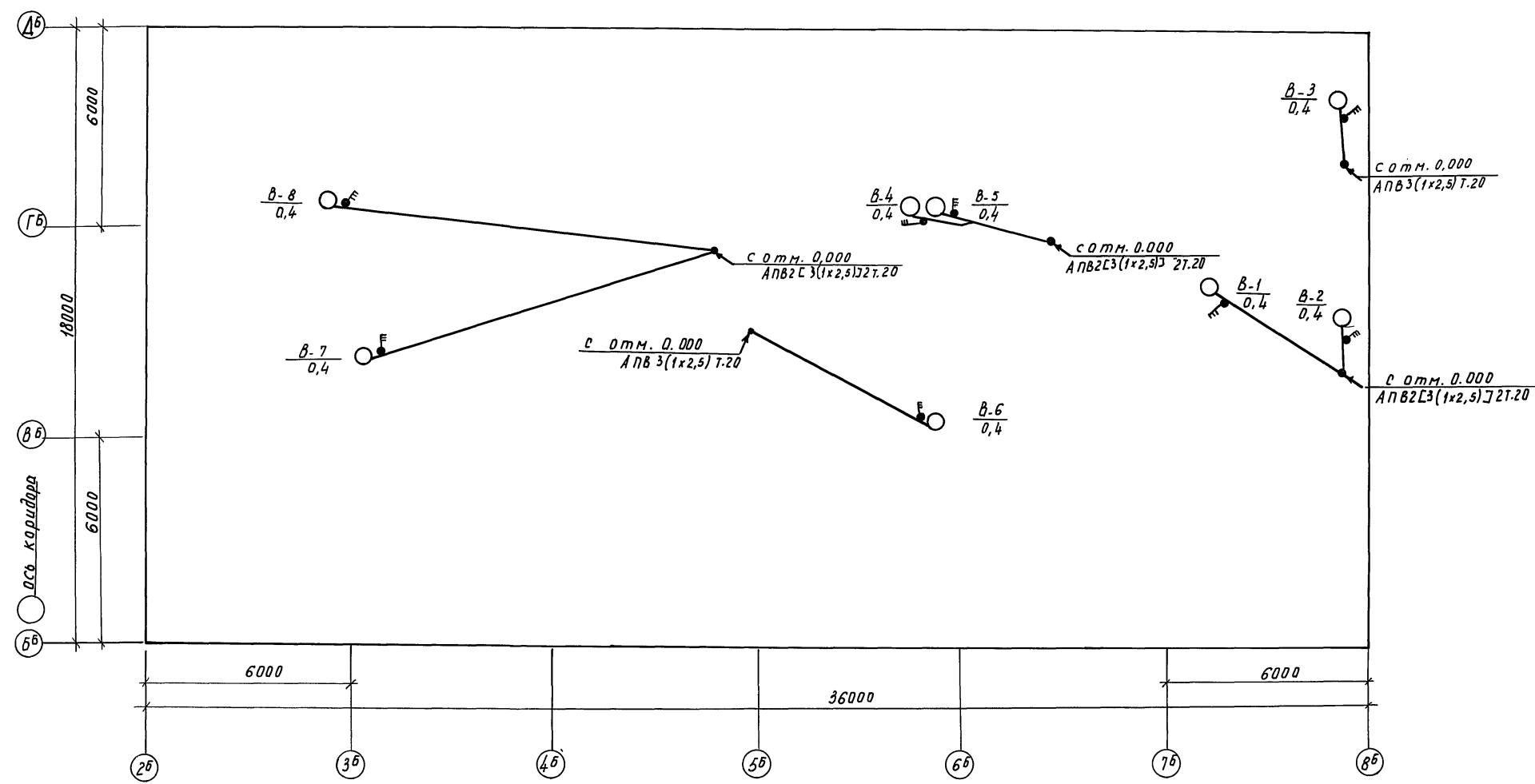
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|----------------|-------------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------------------|------|
| 10ШУМ | 8ШУМ | 6ШУМ | 4ШУМ | 2ШУМ | 9ШУМ | 7ШУМ | 5ШУМ | 3ШУМ | 1ШУМ | ЩО-1 | ЩО-2 | ШР-1 | ШУН | УК | 11ШУМ | 12ШУМ | 13ШУМ | 15ШУМ | 17ШУМ | 19ШУМ | 14ШУМ | 16ШУМ | 18ШУМ | 20ШУМ | ШУ | ШР-2 | УК | 1РУ-1 | 2РУ-1 | 3РУ-1 | 4РУ-1 | |
| ШУМ | ШУМ | ШУМ | ШУМ | ШУМ | ШУМ | ШУМ | ШУМ | ШУМ | ШУМ | ЩОБ-5 | ЩОБ-10 | СПБЗ-5/II | - | УК-0,38-54343 | ШУМ | ШУМ | ШУМ | ШУМ | ШУМ | ШУМ | ШУМ | ШУМ | ШУМ | ШУМ | ШУМ | - | СПБЗ-2/II | УК-0,38-54343 | РУ-1 | РУ-1 | РУ-1 | РУ-1 |
| 7,98 | 7,98 | 7,98 | 7,98 | 7,98 | 7,98 | 7,98 | 7,98 | 7,98 | 7,98 | 5,04 | 10,65 | 10,86 | 23,5 | 54 кВт | 9,0 | 9,0 | 7,98 | 7,98 | 7,98 | 7,98 | 7,98 | 7,98 | 7,98 | 7,98 | 1,75 | 15,5 | 54 кВт | 108,2 | 108,2 | 108,2 | 108,2 | |
| 17,1 | 17,1 | 17,1 | 17,1 | 17,1 | 17,1 | 17,1 | 17,1 | 17,1 | 17,1 | 14,9 | 15,9 | 19,4 | 45,7 | 82,0 | 19,6 | 19,6 | 17,1 | 17,1 | 17,1 | 17,1 | 17,1 | 17,1 | 17,1 | 17,1 | 2,7 | 27,7 | 82,0 | 176,0 | 176,0 | 176,0 | 176,0 | |
| Электрорегуляторы | Электрорегуляторы | Электрорегуляторы | Электрорегуляторы | Электрорегуляторы | Электрорегуляторы | Электрорегуляторы | Электрорегуляторы | Электрорегуляторы | Электрорегуляторы | Щиток дежурного освещения | Щиток дежурного освещения | Щиток дежурного освещения | Щиток дежурного освещения | Щиток дежурного освещения | Электрорегуляторы | Электрорегуляторы | Электрорегуляторы | Электрорегуляторы | Электрорегуляторы | Электрорегуляторы | Электрорегуляторы | Электрорегуляторы | Электрорегуляторы | Электрорегуляторы | Электрорегуляторы | Щиты автоматов | Электрорегуляторы | Электрорегуляторы | Электрорегуляторы | Электрорегуляторы | Электрорегуляторы | |
| Соединительный коридор | | | | | | | | | | блок бытовых и вспомогательных помещений | | | | | Соединительный коридор | | | | | | | | | | блок бытовых и вспомогательных помещений | | | | Соединительный коридор | | | |

| | | | |
|--|----------|------------------|------|
| Т.П. 810-95. ЭЛ | | | |
| Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Лист | Лист | Лист | Лист |
| блок зумних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3 га. | | | |
| блок бытовых и вспомогательных помещений. | | | |
| Расчетная схема ШРВ-1 и ШРВ-2 | | ГИПРОНИСБЭЛЬПРОМ | |
| 2.09.81 | | 2.09.81 | |

албом VI

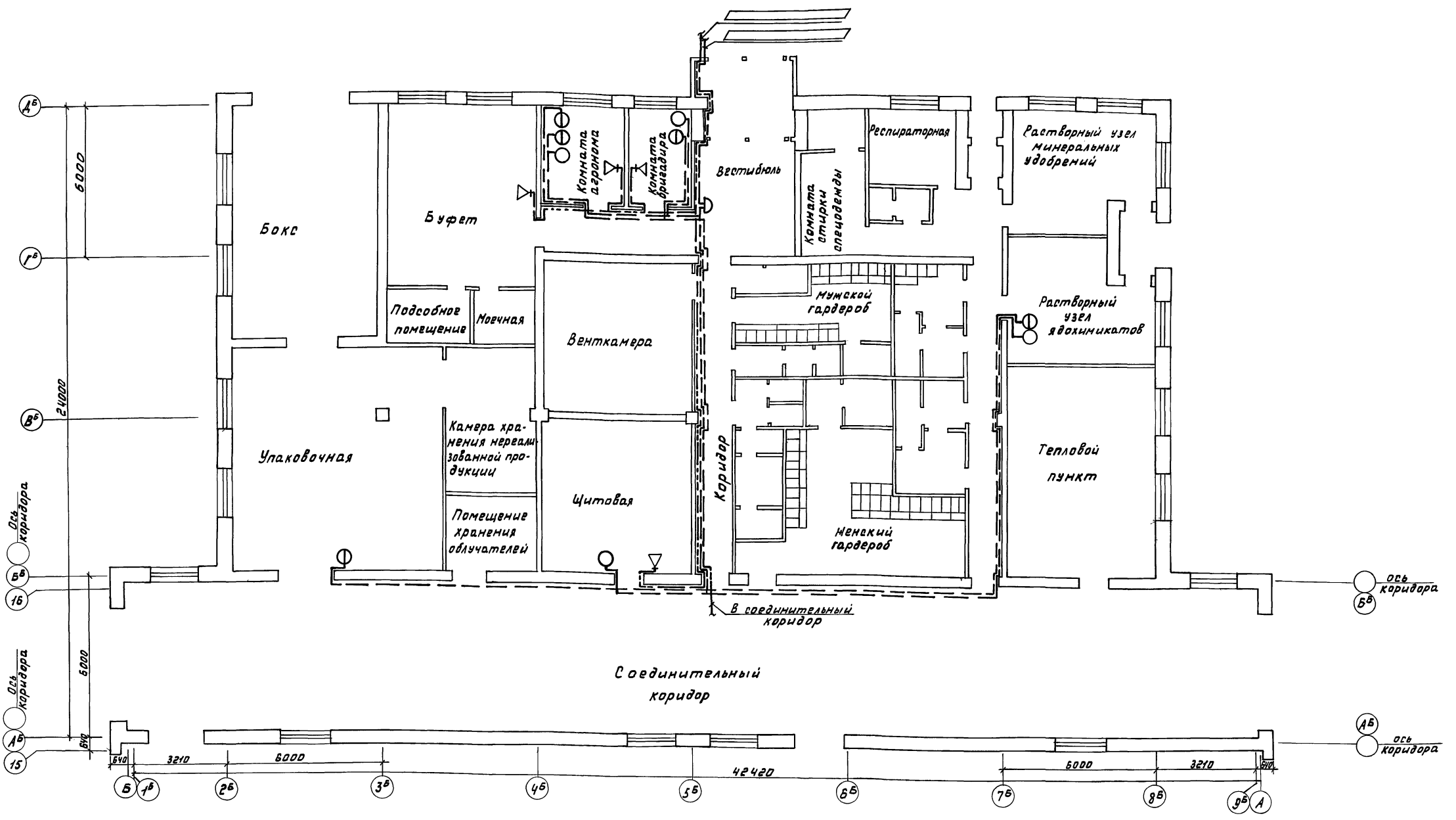
Туповой проект

Шифр, дата, Подп. и дата



| | | | | | | | |
|-----------|-----------|--------|----------|--|--|-----------------------------|-------|
| | | | | Т.п. 810-95 | | ЭЛ | |
| | | | | Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3 га. | | | |
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата | Блок бытовых и вспомогательных помещений | | Листы | Листы |
| Нач. отд. | Николаев | | | Р | | 8 | |
| Рук. зр. | Зеленин | | 22.11.76 | План силовой электрической сети на кровле. | | ГИПРОНИС ЕЛЬЯРОМ г. Орел | |
| Ст. инж. | Зейгерман | В.В.Ц. | 19.11.76 | Копировал | | Львуратова | |
| | | | | | | 15080-06 52 | |

Титульный проект альбом И



Исполнитель: Подпись и дата

Аппарат диспетчерской связи из комплекта станции СДВ-М-50/100 устанавливается в блоке бытовых и вспомогательных помещений на комбинатах общей площади теплиц не менее 12 га.

| | | | | | | | |
|------------|----------|---------|----------|---|--|------------------------|------|
| | | | | Т П 810-95 - ЭЛ | | | |
| | | | | Блок зимних ангарных теплиц заводского изготовления площадью 3 га | | | |
| Изм. лист | № докум. | Подпись | Дата | Блок бытовых и вспомогательных помещений | | Литера | Лист |
| | | | | могательных помещений | | Р | 9 |
| Рук. экск. | БЕЗУН | СЗС | 18.11.76 | Мод. сети административно-хозяйствен. | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ | |
| Рук. гр. | ЗЕЛЕНИН | ВЗС | 19.03.76 | Мод. связи, графокоперирующей диспетчерской связи и радиосвязи | | | |
| Ст. инж. | КУЧЕРОВ | ВЗС | 19.03.76 | | | г. Орел | |

Альбом VI

Типовой проект

| № п/п | Наименование и характеристика | Обозначение по ГОСТ или ТУ | Ед. изм. | Кол-во | Примечание |
|--|--|----------------------------|----------|--------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Электрическое освещение | | | | | |
| Щитки осветительные с автоматами А-3114/7 на вводе и автоматами А-3161 на отходящих линиях. | | | | | |
| 1 | | УОЩВ-12 | шт. | 1 | изд. ГЭМ |
| 2 | | УОЩВ-6 | " | 1 | изд. ГЭМ |
| 3 | Светильник подвесной пылевлагозащитный ТУ 16-535.070-72. Светильники подвесные ТУ 16-535.207-68. | ПВЛМ-280 | " | 9 | |
| 4 | | ЛД-2x80 | " | 19 | |
| 5 | | ЛД-2x40 | " | 2 | |
| Светильники подвесные унифицированной серии "Астра" ТУ 16-535.498-71 | | | | | |
| 6 | | НСПО1x200/Д5'3-08 | " | 18 | |
| 7 | | НСПО1x125/Д5'3-08 | " | 6 | |
| 8 | | НСПО1x100/Д5'3-02 | " | 6 | |
| 9 | | НСПО1x200/Д5'3-03 | " | 10 | |
| 10 | Светильник подвесной типа "Люцетта" ТУ 16-535.356-70 | ЛЦ-100 | " | 9 | |
| 11 | Светильник настенный влагозащитный МРТУ 16-535.040-66 | БУН-60М | " | 23 | |
| 12 | Светильник "Пларон сельскохозяйственный" ТУ 16-535.829-74 | ПСХ-60М | " | 5 | |
| Лампы люминесцентные ГОСТ 6825-74 | | | | | |
| 13 | | ЛБ-80 | " | 56 | |
| 14 | | ЛБ-40 | " | 4 | |
| Лампы накаливания ГОСТ 2239-70 | | | | | |
| 15 | | Г220-200 | " | 1 | |
| 16 | | Г220-150 | " | 23 | |
| 17 | | БК220-100 | " | 25 | |
| 18 | | БК220-60 | " | 28 | |
| 19 | Выключатель поворотный брызгозащитный I=6А U=250В ГОСТ 7397-69 | инд. 0261 | " | 15 | |
| 20 | Выключатель клавишный для скрытой установки I=6А U=250В ГОСТ 7397-69 | инд. 0230 | " | 30 | |
| 21 | Выключатель двухклавишный для скрытой установки I=6А U=250В ГОСТ 7397-69 | инд. 0282 | " | 4 | |
| 22 | Розетка штепсельная для скрытой установки I=6А U=250В ГОСТ 7396-69 | 0327 | " | 6 | |
| 23 | Розетка штепсельная брызгонепроницаемая I=6А U=250В ГОСТ 7396-69. | 0329 | " | 5 | |
| Провода плоские с алюминиевыми жилами без разделительного основания с полихлорвиниловой изоляцией ГОСТ 6323-71 | | | | | |
| 24 | | АППВС-380 | " | 635 | |
| 25 | | " | " | 90 | |
| 26 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке 3x6+1x4 ГОСТ 433-73. | АВРГ-660 | м | 35 | |
| 27 | Коробка ответвительная для скрытой проводки | У-198 | шт. | 130 | изд. ГЭМ |
| 28 | Коробка для выключателей и штепсельных розеток | У-196 | шт. | 60 | изд. ГЭМ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|---|-----------------|-----|---------|------------------------------------|
| 29 | Крюк для крепления светильника | У-623 | шт. | 90/3,68 | изд. ГЭМ |
| 30 | Ящик с понижающим тр-ром ОСО-0,25, напряжением 220/36 В. | ЯТП-0,25/36 | шт. | 1 | изд. ГЭМ |
| Силовое электрооборудование | | | | | |
| 32 | Щаф силовой распределительный на 8 групп предохранителей 8x80А с одним рубильником на вводе на 400А Iпл. вст 1x15; 7x10. | СПБ2-5/1 | шт. | 1 | изд. ГЭМ |
| 33 | То же, на 5 групп предохранителей 2x60+3x100 с одним рубильником на вводе на 250А Iпл. вст. 1x60; 2x30; 2x15. | СПБ2-2/1 | " | 1 | " |
| 34 | То же, на 8 групп предохранителей 2x60+4x100+2x250 с одним рубильником на вводе на 400А Iпл. вст. 1x150; 1x200; 2x80; 2x60; 1x50; 1x40. | СПБ2-8/1 | " | 1 | изд. ГЭМ |
| 35 | То же, на 8 групп предохранителей 8x100 с одним рубильником на вводе на 400 А, Iпл. вст. 1x100; 6x60; 1x30 | СПБ2-7/1 | " | 1 | " |
| Пускатели магнитные защищенного исполнения ОСТ 16.0.536.001-72 | | | | | |
| 36 | I т.р. = 0,63 | ПМЕ-022 | шт. | 1 | |
| 37 | I т.р. = 1,0 | " | " | 2 | |
| 38 | I т.р. = 1,6 | " | " | 8 | |
| 39 | I т.р. = 2,0 | " | " | 2 | |
| 40 | I т.р. = 2,0 | " | " | 4 | |
| 41 | I т.р. = 4,0 | " | " | 1 | |
| 42 | Пускатель реверсивный с катушкой на 220 В. | МКР-0-58 | " | 4 | Талицкий завод "Ильмарине" |
| 43 | Посты управления кнопочные, толкатели цилиндрические "пуск" черный, "стоп" красный ТУ 16-526.216-71. | ПКЕ 222-243-3/4 | шт. | 16 | |
| 44 | Кнопка управления исп. 3 ГОСТ 5.1245-72 | КЕ-011 | " | 3 | |
| 45 | Пакетный выключатель ОСТ 16.0.526.001-72 | ГПВМЗ-60 | " | 2 | |
| 46 | То же | ГПВМЗ-10 | " | 10 | |
| 47 | Розетка штепсельная 3х полюсная с заземляющим контактом 25А; 380В | А700-КОМ | " | 1 | Рижский опытный завод средств мех. |
| 48 | Ящик с выключателем, заблокированным со штепсельным разъемом ТУ 16.536.007-72. | ЯВШЗ-25 | " | 2 | |
| 49 | Комплектная конденсаторная установка ТУ-16.527.151-71 | УК-038-543УЗ | " | 2 | |
| Кабели с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке ГОСТ 433-73 | | | | | |
| 50 | 3x95 + 1x35 | АВРГ-660 | м | 6 | |
| 51 | 3x6 + 1x4 | " | " | 65 | |
| 52 | 3x10 + 1x6 | " | " | 35 | |
| 53 | 3x35 + 1x16 | " | " | 20 | |
| 54 | 3x16 + 1x10 | " | " | 15 | |
| 55 | Кабели с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в резиновой негорючей оболочке ГОСТ 433-73 3x4 + 1x2,5 | АНРГ-660 | м | 15 | |
| 56 | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с полиэтиленовой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке 4x2,5 ГОСТ 1508-71 | АКПВГ | м | 242 | |
| Кабели с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в полихлорвиниловой оболочке ГОСТ 16442-70 | | | | | |
| 57 | 3x2,5 | АВВГ-1000 | " | 105 | |
| Провода с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-71 | | | | | |
| 58 | 1x10 | АПВ-660 | м | 180 | |
| 59 | 1x4 | " | " | 30 | |
| 60 | 1x2,5 | " | " | 840 | |
| 61 | Кабель переносной гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|---|------------|------|-----------|---|
| в резиновой оболочке 3x2,5+1x1,5 ГОСТ 13497-68 | | | | | |
| 62 | Труба 20 ГОСТ 3262-62 | КРПТ-660 | м | 15 | |
| 63 | Труба 32 МН 1427-61 | | | 250/407,5 | |
| 64 | Сальник | У-50 | шт. | 60/17,4 | |
| 65 | То же | У-52 | " | 25 | изд. ГЭМ |
| 66 | Вводы гибкие | К-968 | " | 15 | " |
| 67 | То же | К-971 | " | 2 | " |
| 68 | Коробка ответвительная | У-78 | " | 2 | " |
| Административно-хозяйственная связь | | | | | |
| 69 | Коробка распределительная телефонная ГОСТ 8525-67. | КРПТ-10 | шт. | 1 | |
| 70 | Телефонный аппарат ГОСТ 9686-68 | ТА-65 | " | 3 | |
| 71 | Телефонный аппарат настенный МРТУ-4 РГО.218.01Б-65. | ТАСТ | " | 1 | |
| 72 | Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией в пластмассовой оболочке 10x2x0,5 ТУ 16.505.131-75 | ТПВ | м | 20 | |
| 73 | Провод телефонный распределительный с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией 2x0,5 ГОСТ 20575-75. | ТРП | " | 110 | |
| Производственная громкоговорящая связь | | | | | |
| 74 | Аппарат производственной громкоговорящей связи | ПГС-3 | " | 4 | З-д. Телеаппаратуры г. Набережн. |
| 75 | Кабель однопарный с медными жилами полиэтиленовой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке 2x1,2 ТУ 16-505.755-75. | ПРППМ | м | 100 | |
| Диспетчерская связь | | | | | |
| 76 | Телефонный аппарат с кнопкой | УА-2 | шт. | 1 | Заказы ввезены в к-те станций С.Д.С.-М-40 |
| 77 | Усилитель абонентский | " | " | 1 | |
| 78 | Провод телефонный распределительный с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией 2x0,5 ГОСТ 20575-75. | ТРП | м | 20 | |
| Радиофикация | | | | | |
| 79 | Трубопроводка радиотрансляционных линий ГОСТ 8716-68 | РС1-1300 | шт. | 1 | Для варианта с воздушным вводом |
| 80 | Трансформатор абонентский ГОСТ 7659-68 | ТАГ-10 | шт. | 1 | |
| 81 | Провод с резиновой изоляцией ГОСТ 8133-69 | ЛТР-В | м | 10 | |
| 82 | Трансформатор абонентский ГОСТ 8914-68 | ТАП-10М | шт. | 1 | |
| 83 | Уголок 6-40x40x4 ГОСТ 8509-72 | | м/кг | 3/7,3 | |
| Ст. 3 ГОСТ 535-58 | | | | | |
| 84 | Громкоговоритель абонентский ГОСТ 5981-66 | ГА-1/Гамма | шт. | 4 | |
| 85 | Розетка штепсельно-ограничительная для радиотрансляционной сети ГОСТ 8659-67. | РШ0 | " | 4 | |
| 86 | Коробка универсальная для радиотрансляционных линий ГОСТ 10040-62. | УК-2 | " | 3 | |
| 87 | Провод со стальными жилами с пластмассовой изоляцией 2x0,6 ГОСТ 10254-75. | ПТВЖ | м | 70 | |

Инв. № подл. Подл. и дата

| | | | | | | |
|--|------|----------|-------|----------------|------------------------|------|
| | | | | ТП 810-95 - 3А | | |
| Блок инженерных зимних теплиц заводского изготовления пл 3га | | | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Литера | Лист |
| | | | | | Р | 10 |
| Спецификация к чертежам | | | | | ГИПРОНИСЕЛПРОМ г. Орел | |