

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
В10-1-13.86.
БЛОК
ЗИМНИХ ПОЧВЕННЫХ ТЕПЛИЦ
ПЛОЩАДЬЮ 6 ГА (6 ТЕПЛИЦ ПО 1 ГА)
АЛЬБОМ X
ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ И БЫТОВЫЕ
ПОМЕЩЕНИЯ

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА. АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ.
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.

| | | | | | |
|--|--|--|--|---------|--|
| | | | | Проблан | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Альбом Э

Технический проект

| Обозначение | Наименование | Стр. |
|-------------|--|------|
| | Содержание альбома | 2 |
| ТХ-1 | Общие данные | 3 |
| ТХ-2 | План расположения технологического оборудования | 4 |
| АР-1 | Общие данные (начало) | 5 |
| АР-2 | Общие данные (окончание) | 6 |
| АР-3 | План на отм. 0.000 | 7 |
| АР-4 | Разрезы 1-1, 2-2 | 8 |
| АР-5 | Фасады, А-А: 1-1; А-А: 7-1. Схемы элементов заполнения оконных проемов | 9 |
| АР-6 | Схема расположения сварных перегородок | 10 |
| АР-7 | Спецификации | 11 |
| АР-8 | План кровли. План полов на отм. 0.000 | 12 |
| АР-9 | Схема расположения отверстий в стенах | 13 |
| АР-10 | Фрагмент 1. Теплоизоляция стен минераловатными плитами. Детали. | 14 |
| АР-11 | Детали | 15 |
| АР-12 | Схемы расположения элементов кабин душевых и уборных | 16 |
| КЖ-1 | Общие данные (начало) | 17 |
| КЖ-2 | Общие данные (окончание) | 18 |
| КЖ-3 | Схема расположения фундаментов цоколей и фундаментных балок | |
| | Фрагменты 1...4 | 19 |
| КЖ-4 | Фрагменты 5...10 | 20 |
| КЖ-5 | Схема расположения фундаментов под оборудование в осях 4...7, Фом 1... Фом 9 | 21 |
| КЖ-6 | Схема расположения каналов и прям. ков. Фрагмент 11, 12 | 22 |
| КЖ-7 | Прямоки ПРм 1... ПРм 4 | 23 |
| КЖ-8 | Схема расположения колонн и ригелей | 24 |
| КЖ-9 | Схема расположения плит покрытия | 25 |
| КЖ-10 | Схемы расположения стеновых панелей по осям А, А, 1 и 7 | 26 |
| ОВ-1 | Общие данные (начало) | 27 |
| ОВ-2 | Общие данные (окончание) | 28 |

продолжение

| Обозначение | Наименование | Стр. |
|-------------|---|--------|
| ОВ-3 | План системы отопления | 29 |
| ОВ-4 | План системы вентиляции | 30 |
| ОВ-5 | Разрез 1-1. Схемы систем теплоснабжения установок П1... П3. А1 и водоподогревателей | 31 |
| ОВ-6 | Схема системы отопления | 32 |
| ОВ-7 | Схемы систем: вентиляции | 33 |
| ОВ-8 | Приточные установки П1: П3. План. Разрезы. | 34 |
| ОВН-1 | Диффузор | 35 |
| ОВН-2 | Лючок с заглушкой | 35 |
| ОВН-3 | Редукционная вставка | 36 |
| ОВН-4 | Рамка для навески герметической двери | 36 |
| ОВН-5 | Рамка под калорифер | 36 |
| ОВН-6 | Вытяжной зонт | 36 |
| ОВН-7 | Конструкции тепловой изоляции трубопроводов. | 37, 38 |
| ОВН-8 | Конструкции тепловой изоляции воздуховодов. | 39 |
| ОВН-9 | Конструкция тепловой изоляции водоподогревателя. | 39 |
| ВК-1 | Общие данные (начало) | 40 |
| ВК-2 | Общие данные (продолжение) | 41 |
| ВК-3 | Общие данные (окончание) | 42 |
| ВК-4 | План на отм. 0.000 | 43 |
| ВК-5 | Схемы систем В1, Т3, В3. Водомерные узлы №1, №2 | 44 |
| ВК-6 | Схемы систем К1, К2, К4, К7 | 45 |
| ВК-7 | План установок систем В1, В2, В3, В4, В5, В6, В7, В8, В9, В10, В11, В12. | 46 |

Продолжение

| Обозначение | Наименование | Стр. |
|-------------|--|------|
| ВК-8 | План на отм. 3.900. Разрезы 1-1, 2-2 | 47 |
| ВК-9 | Схемы систем В10, мч, Я, В4, В5, В11, В | 48 |
| ВКН-1 | Опора под счетчик воды | 49 |
| ВКН-2 | Опора под счетчик воды | 49 |
| Х-1 | Общие данные | 50 |
| Х-2 | Схема разводки трубопроводов хладона | 51 |
| Х-3 | План. Разрезы 1-1 ÷ 3-3 | 52 |
| ХН1 | Конструкции тепловой изоляции трубопроводов | 53 |
| Э0-1 | Общие данные | 54 |
| Э0-2 | План сети электрического освещения | 55 |
| Э0-3 | Расчетная схема сети электрического освещения. | 56 |
| ЭМ-1 | Общие данные | 57 |
| ЭМ-2 | План силовой электрической сети | 58 |
| ЭМ-3 | Расчетная схема силового распределительного шкафа 1ЩР | 59 |
| ЭМ-4 | Расчетная схема силового распределительного шкафа 2ЩР | 60 |
| ЭМ-5 | Расчетная схема силового распределительного шкафа 3ЩР. | 61 |
| ЭМ-6 | План расположения вентиляторов на кровле | 62 |
| СС-1 | Общие данные | 63 |
| СС-2 | План сети телефонизации и радиосвязи. Скелетные схемы. | 64 |

Взят из альбома

| | | |
|--------------------|----------|-----------------|
| Привязан | | |
| Инв. № | | |
| И. контр. Ткач | 15.08.16 | |
| Нач. отд. Васильев | 15.08.16 | |
| Г.И.П. Кондратов | 15.08.16 | |
| 810-1-13.86 | | ДС |
| Титул | Лист | Листов |
| РЛ | / | / |
| Содержание альбома | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1. | Общие данные | |
| 2 | План расположения технологического оборудования | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|------------------------------|--------------|
| | <u>Прилагаемые документы</u> | |
| -ТХ СД | Спецификация оборудования | Альбом XVIII |

Ведомость основных комплектов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|---|------------|
| -ТХ | Технология производства | |
| -АТХ | Автоматизация технологических процессов | |
| -ЭД | Электрическое оборудование | |
| -ЭМ | Силовое электрооборудование | |
| -СС | Связь и сигнализация | |
| -Х | Холодоснабжение | |
| -АР | Архитектурные решения | |
| -КЖР | Конструкции железобетонные | |
| -ОВ | Отопление и вентиляция | |
| -ВК | Внутренние водопровод и канализация | |

Общие указания

Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Министерством плодородного хозяйства СССР 22 сентября 1983г.

В составе производственно-вспомогательных и бытовых помещений запроектированы службы, связанные общим технологическим процессом с теплицами, а также бытовые помещения для обслуживающего персонала блока теплиц.

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

Площади помещений экспедиции (сортировочная, холодильная камера, бокс) приняты по расчету в соответствии с ДНТП-СХ 10-81.

Сортировка и упаковка овощей в ящики производится вручную на производственных столах. Заполненные ящики формируются в пакеты на поддонах по ГОСТ 9078-84 взвешивание продукции перед отправкой на реализацию осуществляется на весах марки РР-1413М.

Холодильная камера экспедиции обеспечивает одновременное хранение 25 тонн овощей при температуре хранения 3 ÷ 5°С.

Все транспортные и погрузочные работы в экспедиции осуществляются с помощью электропогрузчика. Вывоз овощей из бокса предусматривается автомобилем с изолирующим кузовом.

Пункты приготовления поливочной воды, растворов минеральных удобрений и ядохимикатов запроектированы с учетом использования унифицированных установок для приготовления растворов минеральных удобрений и ядохимикатов. Размещение оборудования в этих помещениях дана на листах марки вк.

В резервуарах установки готовится концентрированный раствор минеральных удобрений, который затем смешивается с поливной водой, подогретой до 20-22°С и подается в дождевальную систему. Концентрация подкормочного раствора поддерживается автоматически.

Производительность оборудования по приготовлению рабочего раствора ядохимикатов рассчитана на обработку растений блока теплиц ядохимикатами за 6 рабочих смен. Смывные воды от промывки оборудования и пола после проведения работ по опрыскиванию сбрасываются в выгребы-нейтрализаторы для обезвреживания. Нейтрализация фосфорорганических ядохимикатов (карбофос, фосфамид, актеллик) производится жидкой известью из расчета 1кг/м³ или едким натром - 2кг/м³. Хлорорганические ядохимикаты (кельман) нейтрализуются едким натром или кальцинированной содой из расчета 2кг/м³.

Хранение удобрений и ядохимикатов в пунктах приготовления растворов не предусматривается. Навески их готовятся на складе тепличного комплекса в количестве, достаточном для работы одной смены, доставляются к пунктам самоходными шасси. Загрузка производится через загрузочные окна.

В составе бытовых помещений для работающих с ядохимикатами и минеральными удобрениями предусмотрены помещения стирки и обеззараживания спецодежды и помещения сушки.

В буфете на 12 посадочных мест предусматривается раздача и прием горячей пищи, приготовленной в столовой. Раздача пищи запроектирована с помощью линии прилавок самообслуживания ЛПС-Г. В составе буфета предусмотрены подсобное помещение и моечная столовой посуды.

В комнате слесаря установлено оборудование для проведения мелких ремонтных работ.

Бытовые помещения для обслуживающего персонала блока теплиц запроектированы в соответствии со СНиП-92-78. Общая численность персонала составляет 97 человек, в том числе по санитарной группе производства 1а - 2 человека, 1б - 20 человек, 1в - 7 человек, 3б - 68 человек.

Санитарная группа принята согласно ДНТП-СХ-10-81. В максимальную смену работает 87 человек.

Мероприятия по технике безопасности.

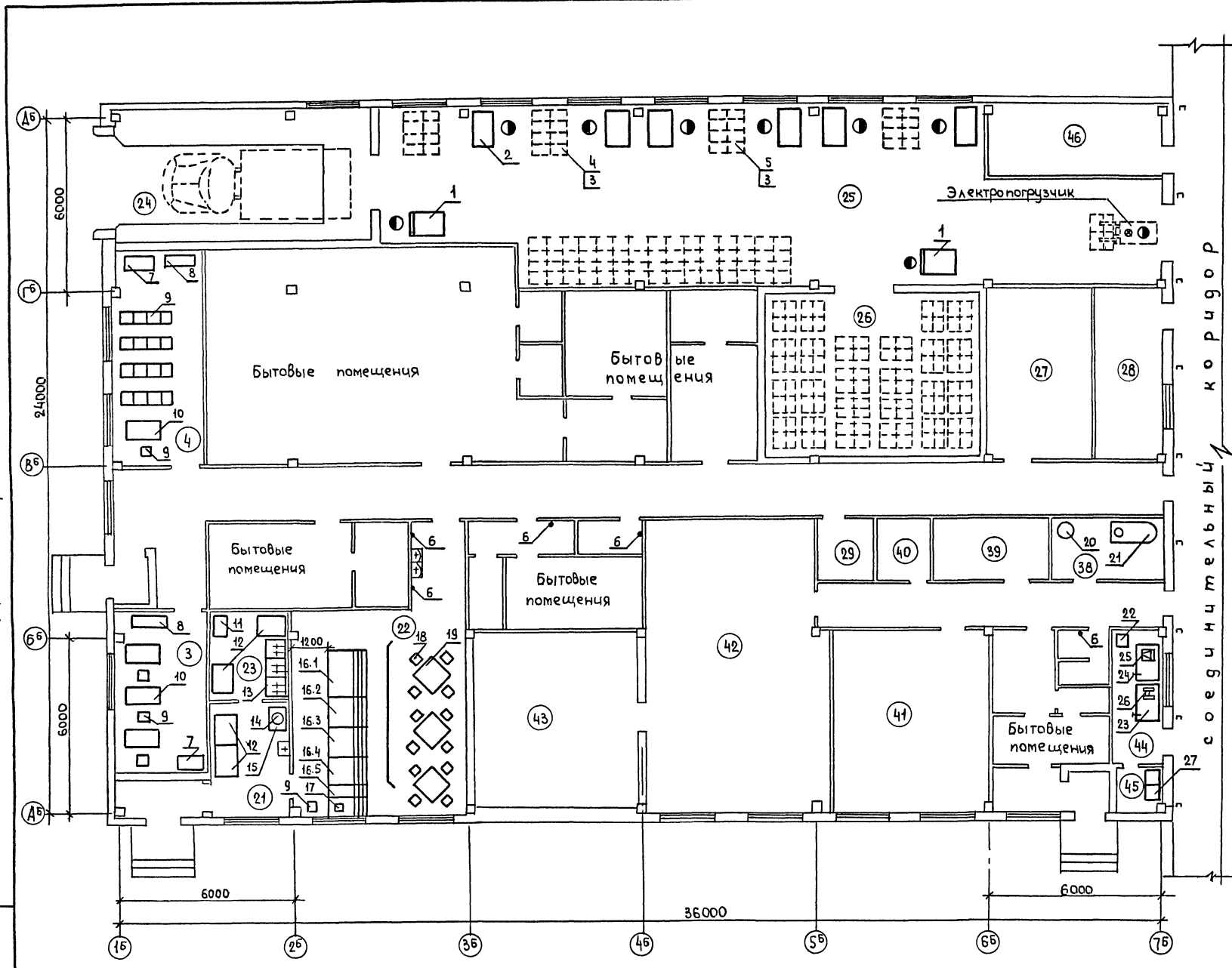
При эксплуатации машин и оборудования в бытовых и вспомогательных помещениях обслуживающий персонал должен руководствоваться требованиями ОДТ 48.3.1.115-81, ССБТ. Проведение работ в теплицах. Требования безопасности, ОДТ 48.3.1.123-82, ССБТ. Обслуживание оборудования в теплицах. Требования безопасности, ОДТ 48.3.1.118-81, Эксплуатация вооруженной теплицы. Требования безопасности.

Обезвреживание транспортных средств, аппаратуры, тары, спецодежды от остатков ядохимикатов производится в соответствии с "Рекомендациями по безопасной работе с пестицидами в тепличных хозяйствах", Москва, 1980г.

| | | | | |
|--------------------|------|---|--|------------------|
| | | Привязан | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| И.в.н. | | | | |
| Эксп.инж. Николаев | В.А. | | | |
| Инж.т.п. Кучи | В.И. | | | |
| Инж.т.п. Давыдов | В.И. | | | |
| Инж.т.п. Кондратов | У.У. | | | |
| Инж.т.п. Станчина | С.В. | | | |
| Инж.т.п. Шихов | В.И. | | | |
| Пров. Станчина | С.В. | | | |
| | | 810-1-13.86 | | ТХ |
| | | Блок зданий почвенных теплиц п.б.кх (6 теплиц по 1га) | | |
| | | Производственно-вспомогательные и бытовые помещения | | |
| | | статус лист | | лист |
| | | РП | | 1 2 |
| | | Общие данные | | ГНПР ОНЦСАЛЬПРОМ |

Альбом Э
 М.И.Л.О.В.О.Й
 Проект
 Типовой проект
 Разработано в соответствии с заданием на проектирование, утвержденным Министерством плодородного хозяйства СССР 22 сентября 1983г.
 Главный инженер проекта У.У. В. Кондратов

Альбом №
Тщр 104 проект



Экспликация помещений

| Номер по плану | Наименование | Площадь м² | Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности |
|----------------|---|------------|---|
| 3 | Кабинет управляющего и бригадиров | 17.4 | |
| 4 | Красный угол | 23.1 | |
| 21 | Подсобное помещение | 11.7 | |
| 22 | Зал буфета с раздаточной | 48.0 | |
| 23 | Моечная столовой посуды | 8.6 | |
| 24 | Бокс | | А |
| 25 | Сортировочная | 143.9 | А |
| 26 | Холодильная камера | 43.1 | А |
| 27 | Машинное отделение | 21.1 | |
| 28 | Индивидуальный тепловой пункт | 13.8 | |
| 29 | Хозяйственная кладовая | 4.3 | |
| 38 | Помещение для стирки | 9.1 | |
| 39 | Помещение для сушки | 9.2 | |
| 40 | Хозяйственная кладовая | 4.1 | |
| 41 | Пункт приготовления растворов ядохимикатов | 34.6 | А |
| 42 | Пункт приготовления поливочной воды и растворов минеральных удобрений | 61.5 | А |
| 43 | Венткамера | 35.0 | |
| 44 | Комната слесаря | 9.3 | |
| 45 | Кладовая инструмента | 2.4 | |
| 46 | Кладовая инвентаря | 14.9 | |

В.И.Иванов

| | | | | | |
|--|-----------|----------|----------------|------|--------|
| Н. контр. | Ткач | 12.09.86 | 810-1-13.86 ТХ | | |
| П. спец. | Слабко | 21.08.86 | | | |
| ГИП | Кондрашов | 21.08.86 | | | |
| Руч. гр. | Станчина | 12.10.86 | | | |
| Вед. инж. | Шшишков | 12.10.86 | | | |
| Привязан | Провер. | Станчина | 12.10.86 | | |
| Блок зимних почвенных теплиц пл. 6га (6 теплиц по 1га) | | | Старая | Лист | Листов |
| Производственно-вспомогательные и бытовые помещения | | | РП | 2 | |
| План расположения технологического | | | ГИПРОНИСЛЬПРОМ | | |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (окончание) | |
| 3 | План на отм. 0.000 | |
| 4 | Разрезы 1-1, 2-2 | |
| 5 | Фасады А-А; 1-7; А-Д; 7-1; Схемы элементов, заполнения оконных проемов. | |
| 6 | Схема расположения сборных перегородок | |
| 7 | Спецификации | |
| 8 | План кровли План полов на отм. 0.000 | |
| 9 | Схема расположения отверстий в стенах | |
| 10 | Фрагмент 1. Теплоизоляция стен минераловатными плитами. Детали. | |
| 11 | Детали | |
| 12 | Схемы расположения элементов кабин душевых и чуборных | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------------------|---|------------|
| <u>Ссылочные документы</u> | | |
| ГОСТ 6186-80 | Плиты парапетные железобетонные для производственных зданий. | |
| ГОСТ 22414-77 | Шкафы металлические для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий | |
| ГОСТ 22415-79 | Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий | |
| ГОСТ 22950-78 | Плиты минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связующем | |

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

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------|--|------------|
| ЦИ-03-03 Ал. 71-64 | Рабочие чертежи металлических изделий. | |
| 1.030.1-1 вып. 1-1 | Панели из легких и ячеистых бетонов. Рабочие чертежи. | |
| 1.136.1-13 вып. 1 | Плиты подоконные железобетонные | |
| 1.136-10 | Двери деревянные для жилых и общественных зданий. | |
| 1.136.5-19. | Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий. | |
| 1.038.1-1 вып. 1.3 | Перекрытки железобетонные для зданий с кирпичными стенами | |
| 1.231.9-7. Вып. 1.2 | Панели перегородок гипсобетонные | |
| 1.236-6. Вып. 1 | Окна и балконные двери общественных зданий | |
| 1.400-15. Вып. 1 | Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств. | |
| 1.431-6 | Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий. | |
| 1.435.9-17 вып. 1 | Ворота распашные | |
| 1.479.5-1 | Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий | |
| 2.130-1. Вып. 8 | Перегородки | |
| 2.230-1. Вып. 5 | Перегородки из мелкоштучных материалов гипсобетонные и столярные | |
| 2.236-2. Вып. 1 | Примыкания оконных и дверных блоков к стенам и перегородкам каркасно-панельных и кирпичных зданий | |
| 2.430-3 вып. 3 | Детали сопряжения кирпичных стен с конструкциями зданий. | |
| 2.460-17 вып. 1 | Челы покрытий одноэтажных производственных зданий с рифлеными кровлями и стальными профилированными настилами. | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------------|--|------------|
| 2.460-18. Вып. 1 | Челы покрытий одноэтажных производственных зданий с рифленой кровлей и железобетонными плитами | |
| 1.488.9-2. В. 1,2 | Кабины душевых помещений вспомогательных зданий промышленных предприятий | |
| | Прилагаемые документы | Альбом I |
| | Строительные изделия | Альбом II |
| | Ведомость потребности в материалах | Альбом III |

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 4 | Спецификация гардеробного оборудования | |
| 5 | Спецификация элементов заполнения проемов | |
| 7 | Спецификация перемычек | |
| | Спецификация к схеме расположения сборных перегородок. | |
| 10 | Спецификация элементов замаркированных на листах 3.5-8.10 | |
| 11 | Спецификация элементов замаркированных на листах 3.5, 9, 10, 11 | |
| 12 | Спецификация к схемам расположения элементов кабин душевых и чуборных | |

| | | | | |
|----------------------------|------------------|--|--|--|
| Инв. № | 810-1-13.86 - AP | | | |
| Зам. эл. инж. Николай Ткач | | | | |
| Нач. отд. Васильев | | | | |
| Г.И.П. Кондрашов | | | | |
| Инж. сект. Лишиснов | | | | |
| Инж. арх. Кузнецов | | | | |
| Инж. арх. Моталова | | | | |
| Арх. Мезенцова | | | | |
| Пров. Кузнецов | | | | |

Блок зимних почвенных теплиц пл. 6га (6 теплиц по 1га)

Производственно-вспомогательные и бытовые помещения

Общие данные

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| рп | 1 | 12 |

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

Альбом X
 Типовой проект
 Уд. - эл. инж. Николай Ткач
 Уд. - эл. инж. Васильев
 Уд. - эл. инж. Кондрашов
 Уд. - эл. инж. Лишиснов
 Уд. - эл. инж. Кузнецов
 Уд. - эл. инж. Моталова
 Уд. - эл. инж. Мезенцова
 Уд. - эл. инж. Пров. Кузнецов

Ведомость отделки помещений
Площадь м²

Общие указания

1. Данная часть мирового проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Министерством плодощающего хозяйства СССР от 22 сентября 1983г.
2. Для расчета здания приняты следующие нагрузки возведения:
 - а) Расчетная зимняя температура воздуха - минус 30°C и минус 20°C
 - б) Вес снегового покрова - 1,0 кПа (100 кг/м² - II р-н)
 - в) Скоростной напор ветра - 0,45 кПа (45 кг/м² - II р-н) и 0,55 кПа (55 кг/м² - IV р-н)
 - г) Сейсмичность не выше 6 баллов
3. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания; что соответствует абсолютной отметке
4. Все металлические конструкции окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 645-76 по грунтовке ФЛ-ВЗК по ГОСТ 9109-81
5. Степень огнестойкости здания - I
6. Наружные стены здания запроектированы из стеновых панелей по серии 1.030.1-1 вып. 1-1 и окрашиваются снаружи.
7. Кирпичные участки наружных стен выше отм. 0,000 выполнить из кирпича Кр 100/18 50/25 ГОСТ 530-80, на растворе марки 50. В подрезку швов с наружной стороны; с наружной стороны оштукатурить цементным раствором марки 100 с расшивкой швов под панели и с последующей окраской.
8. Перегородки здания запроектированы гипсобетонными (см. лист 6.) и кирпичными. Кирпичные перегородки выполнить из кирпича Кр 75/180/15 ГОСТ 330-80 на растворе марки 10 (холодильная камера из кирпича Кр 100/180/15 ГОСТ 330-80 на растворе марки 50)
9. Горизонтальную гидроизоляцию выполнить на отм. минус 0,020 из цементного раствора состава 1:2 с гидрофобными добавками толщиной 20 мм. Участки кирпичных стен, соприкасающихся с землей обмазать битумом за 2 раза.
10. Ширину асфальтовой отмостки вокруг здания принять 500 мм по ширине поочередно основанию толщиной 100 мм
11. Возведение каменных конструкций в зимний период производить согласно требований СНиП II-17-76, производство земляных работ - СНиП II-8-76, производство кровельных, гидроизоляционных и теплоизоляционных работ СНиП II-20-74, устройства полов СНиП II-8-14-72, ведение монтажных работ - СНиП II-16-80, СНиП II-28-75
12. Сухая штукатурка выполняется гипсовыми облицовочными листами по ГОСТ 6266-81, которые приклеивают мастикой к кирпичным стенам и перегородкам
13. Проект разработан для варианта с тн минус 30°C, для варианта с тн минус 20°C - аналогичен в тех случаях, где указаны другие параметры, данные в скобках для варианта с тн минус 20°C.
14. Трапы в полах выполнять согласно деталям Д-37 СНиП II-8-74.
15. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9466-75 по ГОСТ 284-80
16. Указания по наружной отделке здания см. лист 5.

| Наименование или номер помещения | Потолок | | Стены или перегородки | | Низ стен или перегородки (панелей) | | | Колонны | | Окна, двери | Примечание |
|---|------------------|--------------------------------------|-----------------------|--|------------------------------------|--------------------------------------|-----------|------------|---|-------------|------------|
| | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Высота мм | Площадь | Вид отделки | | |
| 2.3.4. 22. 32, 25, 35, 31, 3, 44 | 339,4 (310,4) | Меловая побелка | 52,80 (53,50) | Сухая штукатурка, водоземельно-сионная окраска | — | — | — | 55,7 | Водоземельно-сионная окраска | | |
| 1. 20, 24, 30, 21, 28, 45, 27, 43, 46 | 146,2 (147,9) | Известковая окраска | 39,15 (39,4) | Сухая штукатурка, известковая окраска | — | — | — | 24,3 | Известковая окраска | | |
| 6. 10, 11, 13, 33, 41, 42, 9 | 116,0 | Окраска эмалью ЭМА-27А ГОСТ 19214-80 | 138,3 | Штукатурка известковым раствором, окраска эмалью ЭМА-27А ГОСТ 19214-80 | 183,6 | Стеклопанельная плитка ГОСТ 17057-80 | 1500 | 5,0 | Стеклопанельная плитка ГОСТ 17057-80 на высоту 1500 выше - окраска эмалью ЭМА-27А ГОСТ 19214-80 | | |
| 7. 15, 16, 18, 19, 23, 36, 37, 38, 39, 40, 29 | 65,0 (63,2) | тоже | 187,6 | Штукатурка цементным раствором, окраска эмалью ЭМА-27А ГОСТ 19214-80 | 145,1 | тоже | 1500 | 2,9 3,1 | Стеклопанельная плитка ГОСТ 17057-80 на высоту 1500 выше - окраска эмалью ЭМА-27А ГОСТ 19214-80 | | |
| 8. 14, 17, 34, 12 | 26,5 | тоже | 74,04 | тоже | 66,1 | тоже | 1800 | — | Стеклопанельная плитка ГОСТ 17057-80 на высоту 1800 выше - затирка окраска эмалью ЭМА-27А ГОСТ 19214-80 | | |
| 26 | 43,1 | Известковая окраска | см. лист 10 | | | | | | | | |

Абсолютные отметки окрасить пентафталевыми эмалью ПФ-115
огонные блоки окрасить пентафталевыми эмалью ПФ-115

1. Отделка в помещениях х 1,20, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 35, 40, 41, 42, 45, 46.
(номера по эксплуатации) проставить в остальных - улучшенная.

2. Штукатурку выполнять только по кирпичным поверхностям

3. Номер образца отделки принят по СН 181-70.

| | | | | | | |
|-----------------|----------|--------|---------|----------|--|----|
| Земляные работы | Киселев | Иванов | Петров | Сидоров | 810-1-13.86 | АП |
| Монтаж | Иванов | Петров | Сидоров | Кузнецов | Блок зимних подвешенных теплиц по 620 (в теплицу по 120) | |
| Проект | Кузнецов | Иванов | Петров | Сидоров | Производственно-исполнительские и выходы помещения | |
| Ст. арх. | Иванов | Петров | Сидоров | Кузнецов | Лист | 2 |
| Инж. | Кузнецов | Иванов | Петров | Сидоров | Общие данные | |
| Проект. | Кузнецов | Иванов | Петров | Сидоров | ГИПРОПРОЕКТОПРОМ | |

Львов

Турбов проект

Л. Иванова, Л. Петрова, С. Сидорова, В. Кузнецова

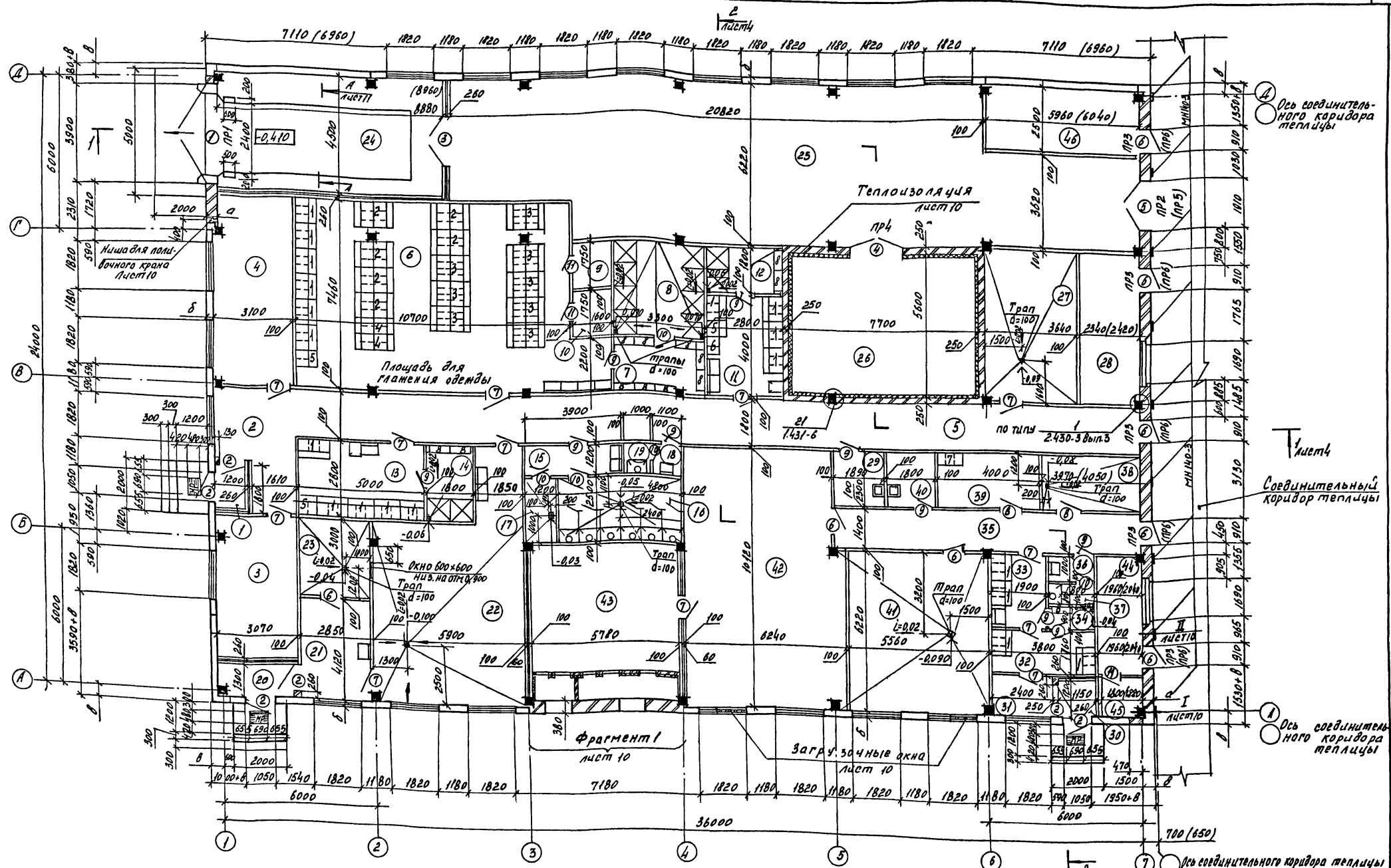


Таблица толщин стен*

| Расчетная температура | а | б | в |
|-----------------------|-----|-----|-----|
| -20 | 380 | 300 | 470 |
| -30 | 510 | 350 | 520 |

1. Необозначенные на плане трапы $d=50$
2. Расход закладных изделий МК-3, МК-6 по узлу 1 и решетки МР для вытирания ног см. спецификацию на листе 10
3. Расход закладных изделий МС-10, МС-12 и арматуры А-1-16 по узлу 21 см. спецификацию на листе 11.
4. Для температур наружного воздуха, $t_{\text{н}} = -20^{\circ}\text{C}$ толщина стеновых панелей $\delta=300$.

| № контр. | Исполн. | Провер. | Дата |
|----------|-----------|---------|----------|
| 1 | Сладко | М.И. | 21.01.86 |
| 2 | Кондратов | В.И. | 21.01.86 |
| 3 | Лыжников | В.И. | 21.01.86 |
| 4 | Кузнецов | В.И. | 21.01.86 |
| 5 | Маталова | В.И. | 21.01.86 |
| 6 | Кузнецов | В.И. | 21.01.86 |

810-1-13.86 -АР

Блок зимних почвенных теплицы м. бга (в теплицы по 1 га)

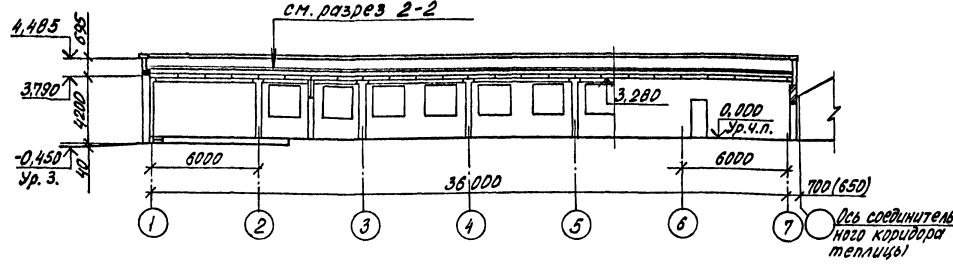
Производственно-вспомогательные и бытовые помещения

Лист 3

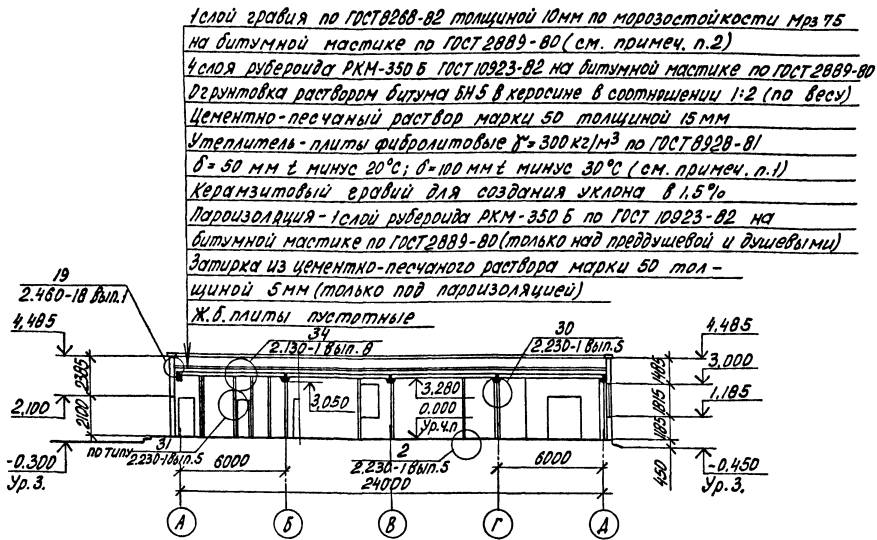
План на отм. 0.000

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Спецификация гардеробного оборудования

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|-------------|---------------|-------------------------|------|---------------|------------|
| 1 | ГОСТ 22415-77 | Шкаф деревянн. ДД-33.3 | 19 | | со скамьей |
| 2 | ГОСТ 22415-77 | Шкаф деревянн. 2ДД-33.3 | 6 | | то же |
| 3 | ГОСТ 22415-77 | Шкаф деревянн. 2ДА-25.4 | 8 | | » |
| 4 | ГОСТ 22415-77 | Шкаф деревянн. 2ДА-33.2 | 2 | | » |
| 5 | ГОСТ 22415-77 | Шкаф деревянн. ДА-33.2 | 3 | | » |
| 6 | ГОСТ 22415-77 | Шкаф деревянн. ДА-33.2 | 1 | | без скамьи |
| 7 | ГОСТ 22414-77 | Шкаф металл. МАВ-33.3 | 1 | | то же |
| 8 | 1.479.5-1 | Скамья с-80 | 13 | | |

Экспликация помещений

| Номер по плану | Наименование | Площадь, м ² | Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности | Номер по плану | Наименование | Площадь, м ² | Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности |
|----------------|---|-------------------------|--|----------------|---|-------------------------|--|
| 1 | Тамбур | 2,2 | — | 24 | Бокс | 40,0(40,3) | А |
| 2 | Вестибюль | 11,4 | — | 25 | Сортировочная | 43,9(44,2) | А |
| 3 | Кабинет управляющего и бригадиров | 17,4 | — | 26 | Холодильная камера | 43,1 | А |
| 4 | Красный уголок | 23,1 | — | 27 | Машинное отделение | 21,1 | А |
| 5 | Коридор | 59,6(59,7) | — | 28 | Индивидуальный тепловой пункт | 13,8(14,3) | — |
| 6 | Женский гардероб личной домашней и специальной одежды | 83,6 | — | 29 | Хозяйственная кладовая | 4,3 | — |
| 7 | Женская преддушевая | 7,3 | — | 30 | Тамбур | 1,4 | — |
| 8 | Женская душевая | 11,9 | — | 31 | Коридор | 3,3 | — |
| 9 | Кладовая чистой одежды | 2,8 | — | 32 | Мужской гардероб личной и домашней одежды | 6,7 | — |
| 10 | Кладовая специальной одежды | 2,8 | — | 33 | Мужской гардероб специальной одежды | 5,5 | — |
| 11 | Женский гардероб личной домашней и специальной одежды | 11,2 | — | 34 | Мужская душевая | 1,6 | — |
| 12 | Женская душевая | 5,0 | — | 35 | Коридор | 16,7(16,9) | — |
| 13 | Мужской гардероб личной домашней и специальной одежды | 14,0 | — | 36 | Тамбур | 1,8 | — |
| 14 | Мужская душевая | 5,0 | — | 37 | Мужская уборная | 1,4 | — |
| 15 | Тамбур | 4,7 | — | 38 | Помещение для стирки | 9,1(9,3) | — |
| 16 | Женская уборная | 12,0 | — | 39 | Помещение для сушки | 9,2 | — |
| 17 | Помещение для гигиенического душа | 3,0 | — | 40 | Хозяйственная кладовая | 4,1 | — |
| 18 | Тамбур | 1,3 | — | 41 | Пункт приготовления растворов ядохимикатов | 34,6 | А |
| 19 | Мужская уборная | 1,2 | — | 42 | Пункт приготовления пилищной воды и растворов минеральных удобрений | 61,5 | А |
| 20 | Тамбур | 3,7 | — | 43 | Венткамера | 35,0(35,5) | — |
| 21 | Подсобное помещение | 11,7 | — | 44 | Комната слесаря | 9,3(9,7) | А |
| 22 | Зал бифета с раздаточной | 48,0 | — | 45 | Кладовая инструмента | 2,4(2,6) | — |
| 23 | Моечная столовой посуды | 8,6 | — | 46 | Кладовая инвентаря | 14,9(15,1) | — |

Таблица толщин утеплителя покрытия

| № помещения по экспликации | Толщина утеплителя при расчетной температуре | |
|----------------------------|--|-------|
| | -20°С | -30°С |
| 7,8,12,14,34 | 210 | 290 |
| 26 | 225 | 290 |

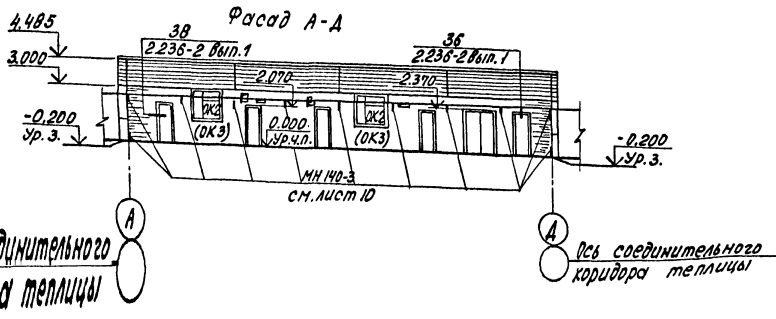
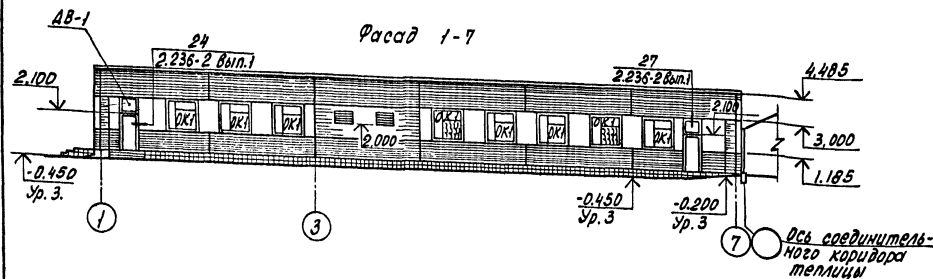
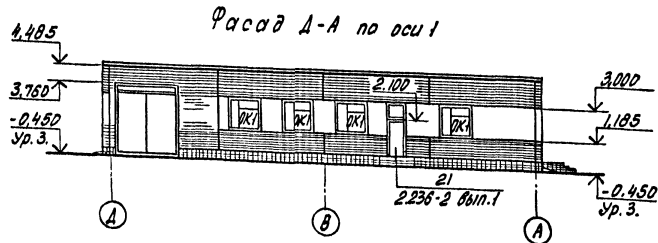
1. В покрытие над холодильной камерой, душевыми и преддушевой утеплитель заводится за стены помещения на 500 мм (толщина утеплителя см. таблицу).
 2. Для района строительства севернее географической широты 50° покрытие принять марки МБК-Г-55, южнее этих районов марки МБК-Г-65.
 3. Подоконные слэбы выложить из оцинкованной кровельной стали δ=0,63 по ГОСТ 14918-80.
 4. Помещение бокса принять с категорией производства А на основании исчисления выноса в соответствии с требованиями СНиП по тягам электропроектирования от 19.08.82 г.

| | | | | | | | | | |
|---|-------------------|----------------------|--------------------|--------------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| И.контр. Ткач | И.проект. Сказока | И.проект. Кондратьев | И.проект. Шенников | И.проект. Кузнецов | И.проект. Мухоморов | И.проект. Мухоморов | И.проект. Мухоморов | И.проект. Мухоморов | И.проект. Мухоморов |
| 810-1-13.86 | | | | | -АР | | | | |
| Блок зимних почвенных теплиц пл.б.в.о (6 теплиц по 130) | | | | | Производственно-вспомогательные и бытовые помещения | | | | |
| Ст. арх. Мухоморов | | | | | Ст. арх. Мухоморов | | | | |
| Проект. Кузнецов | | | | | Проект. Кузнецов | | | | |
| Лист 4 | | | | | Лист 4 | | | | |

Разрезы 1-1; 2-2 ГИПРОНИСЛЬПРОМ

Альбом Э Типовой проект

Типовой проект



Ось соединительного коридора теплицы

Фасад 7-1

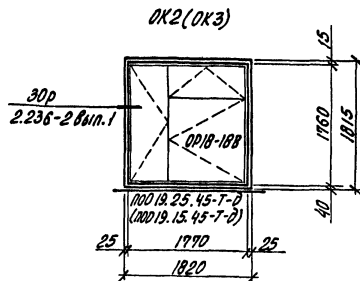
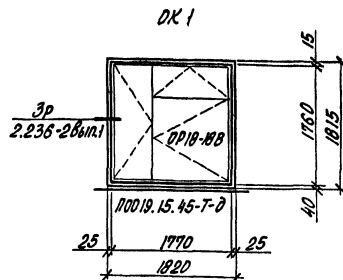
ведомость проемов ворот и дверей

| Марка, поз. | Размер проема в кладке |
|-------------|------------------------|
| 1 | 3900 x 4200 |
| 2 | 1050 x 2100 |
| 3 | 1950 x 2400 |
| 4 | 1600 x 2200 |
| 5 | 1910 x 2370 |
| 6 | 910 x 2070 |
| 7 | 910 x 2070 |
| 8 | 910 x 2070 |
| 9 | 710 x 2070 |
| 10 | 710 x 2070 |
| 11 | 710 x 2070 |

Спецификация элементов заполнения проемов

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|--------------------|--|-----------------|-----------|------------|
| 1 | 1.435-17.1-1000-02 | Ворота ВР3,6x3,6-Т | 1 | | |
| 2 | 1.136.5-19 | ДН 21-10-5 АЛМ | 6 | | |
| 3 | 1.136.5-19 | ДН 24-19-5 АМ | 1 | | |
| 4 | | Двери изолированные скарпок нормалей института Липаркоид объект N13659 | 1 | | |
| 5 | 1.136-10 | ДГ 24-19 | 1 | | |
| 6 | 1.136-10 | ДГ 21-9-П | 7 | | |
| 7 | 1.136-10 | ДГ 21-9-АП | 1 | | |
| 8 | 1.136-10 | ДГ 21-9 | 4 | | |
| 9 | 1.136-10 | ДГ 21-9-А | 8 | | |
| 10 | 1.136-10 | ДГ 21-9-АПВ | 2 | | |
| 11 | 1.136-10 | ДГ 21-7-ПВ | 1 | | |
| 12 | 1.136-10 | ДГ 21-7-АПВ | 9 | | |
| 13 | 1.136-10 | ДГ 21-7-В | 2 | | |
| 14 | 1.136-10 | ДГ 21-7-АВ | 3 | | |
| 15 | 1.136-10 | ДГ 21-7-А | 3 | | |
| ОК1 | 1.236-6 вып.1 | окно | ОР18-18В | 20 | |
| | 1.136.1-13 вып.1 | подоконная планка | ПОО19.15.45-Т-Д | 20 | 32 |
| ОК2 | 1.236-6 вып.1 | окно | ОР18-18В | 2 | |
| | 1.136.1-13 вып.1 | подоконная планка | ПОО19.25.45-Т-Д | 2 | 53 |
| (ОК3) | 1.236-6 вып.1 | окно | ОР18-18В | 2 | |
| | 1.136.1-13 вып.1 | подоконная планка | ПОО19.15.45-Т-Д | 2 | 32 |

Схемы элементов заполнения оконных проемов



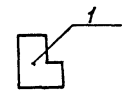
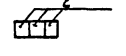
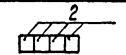
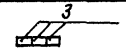
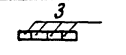
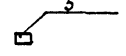
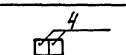
Условные обозначения:
 ■ - колер №3
 ■ - колер №6
 □ - колер №5
 ■ - колер №26

1. На разрезах и фасадах вытяжные трубы и дымовые услобно не показаны.
2. При мере врезания кирпичной кладки стен и перегородок заложить деревянные антисептированные пробки для крепления оконных и дверных блоков в проемах не менее 2х штук по высоте с каждой стороны проема.
3. Стеновые панели и оштукатуренные кирпичные участки окрасить краской ЦПХВ (см. условные обозначения).
4. Все заполнения оконных и дверных проемов окрасить ленточными эмальями; рама ворот №27, ворота №73, дверная коробка №27, дверные полотна №73, оконные блоки №73, вентиляторы №85.
5. Цвета подобраны согласно альбому колеров стройиздат, Ленинградское отделение 1963 г.
6. Количество найдерных ватавок см. спецификацию на листе 11.

| | | | | |
|----------|------------|--------------|--|-----------------|
| И.контр. | Т.кач | Спецификация | 810-1-13.86 | -АР |
| Исполн. | Слабко | Лист | Блок зимних почвенных теплиц п.6вд (6 теплиц по 120) | |
| Дизайн | Кондратьев | Лист | Производственно-вспомогательные здания Лист | Листов |
| Рук.сек. | Пшеницкий | Лист | и бытовые помещения | РП 5 |
| Диз.гр. | Козачков | Лист | Фасады А-А; 1-7; А-А; 7-1. Схемы элементов заполнения окон | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ |
| Ст.арх. | Моталова | Лист | | |
| Проб. | Козачков | Лист | | |

Альбом А
проект
Т. И. Лавой

Ведомость перемычек

| Марка, поз. | Схема сечения | Марка, поз. | Схема сечения |
|-------------|---|-------------|---|
| ПР1 |  | ПР5 |  |
| ПР2 |  | ПР6 |  |
| ПР3 |  | ПР7 |  |
| ПР4 |  | | |

Спецификация перемычек

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|-----------------------|--------------|-------|-----------|------------|
| 1 | 1.038.1-1.3 50000-01 | 6ПГ 44-40 | 1(1) | 1528 | |
| 2 | 1.038.1-1.1 040000 | 2ПБ 22-3 | 4(3) | 92 | |
| 3 | 1.038.1-1.1 010000-01 | 1ПБ 13-1 | 34(2) | 25 | |
| 4 | 1.038.1-1.1 030000-02 | 2ПБ 19-3 | 2(2) | 81 | |
| 5 | 1.038.1-1.1 010000 | 1ПБ 10-1 | 5(5) | 20 | |

Спецификация к схеме расположения сборных перегородок

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|-----------------|---------------------|------|-----------|------------|
| | | Сборные перегородки | | | |
| ПГ-1 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГ 13.2.33.10-5Г | 7 | 560 | |
| ПГ-2 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГВ13.2.33.10-5Г-1 | 2 | 560 | |
| ПГ-3 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГ 29.8.33.10-5Г | 16 | 1280 | |
| ПГ-4 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГ 20.3.33.10-5Г | 6 | 865 | |
| ПГ-5 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГ 8.2.33.10-5Г | 7 | 345 | |
| ПГ-6 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГ 17.8.33.10-5Г | 4 | 760 | |
| ПГ-7 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГВ15.6.33.10-5Г-1 | 2 | 660 | |
| ПГ-8 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГ 6.2.33.10-5Г | 3 | 255 | |
| ПГ-9 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГ 15.6.33.10-5Г | 4 | 665 | |
| ПГ-10 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГ 15.6.31.10-5Г | 1 | 625 | |
| ПГ-11 | 1.231.9-7 вып.2 | ПР 8.2.33.10-7ГЦ | 7 | 345 | |
| ПГ-12 | 1.231.9-7 вып.2 | ПР 22.9.33.10-7ГЦ | 5 | 980 | |
| ПГ-13 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГ 20.3.33.10-7ГЦ | 4 | 865 | |
| ПГ-14 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГ 29.8.33.10-7ГЦ | 6 | 1280 | |
| ПГ-15 | 1.231.9-7 вып.2 | ПР 5.7.33.10-7ГЦ | 4 | 235 | |
| ПГ-16 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГ 15.6.33.10-7ГЦ | 2 | 665 | |
| ПГ-17 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГ 9.2.33.10-7ГЦ | 11 | 385 | |
| ПГ-18 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГ 29.8.31.10-7ГЦ | 1 | 1200 | |
| ПГ-19 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГ 26.6.31.10-5ГЦ | 2 | 1070 | |
| ПГ-20 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГ 14.6.31.10-7ГЦ | 2 | 585 | |
| ПГ-21 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГ 9.2.31.10-7ГЦ | 3 | 345 | |
| ПГ-22 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГ 25.6.31.10-7ГЦ | 1 | 1030 | |
| ПГ-23 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГ 9.2.31.10-5Г | 4 | 345 | |
| ПГ-24 | 1.231.9-7 вып.2 | ПР 7.2.31.10-5Г | 1 | 285 | |
| ПГ-25 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГ 29.8.31.10-5Г | 5 | 1200 | |
| ПГ-26 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГ 26.6.31.10-5Г | 1 | 1070 | |
| ПГ-27 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГ 4.7.31.10-5Г | 3 | 185 | |
| ПГ-28 | 1.231.9-7 вып.2 | ПР 6.2.31.10-5Г | 6 | 245 | |
| ПГ-29 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГ 16.6.31.10-5Г | 1 | 675 | |
| ПГ-30 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГ 13.2.33.10-7ГЦ | 2 | 560 | |
| ПГ-31 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГ 14.2.33.10-7ГЦ | 2 | 605 | |
| ПГ-32 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГ 14.2.33.10-5Г | 5 | 605 | |
| ПГ-33 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГВ15.6.33.10-7ГЦ-1 | 1 | 660 | |
| ПГ-34 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГ 5.7.33.10-5Г | 2 | 235 | |
| ПГ-35 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГ 26.6.33.10-5Г | 5 | 1145 | |
| ПГ-36 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГ 9.2.33.10-5Г | 4 | 385 | |

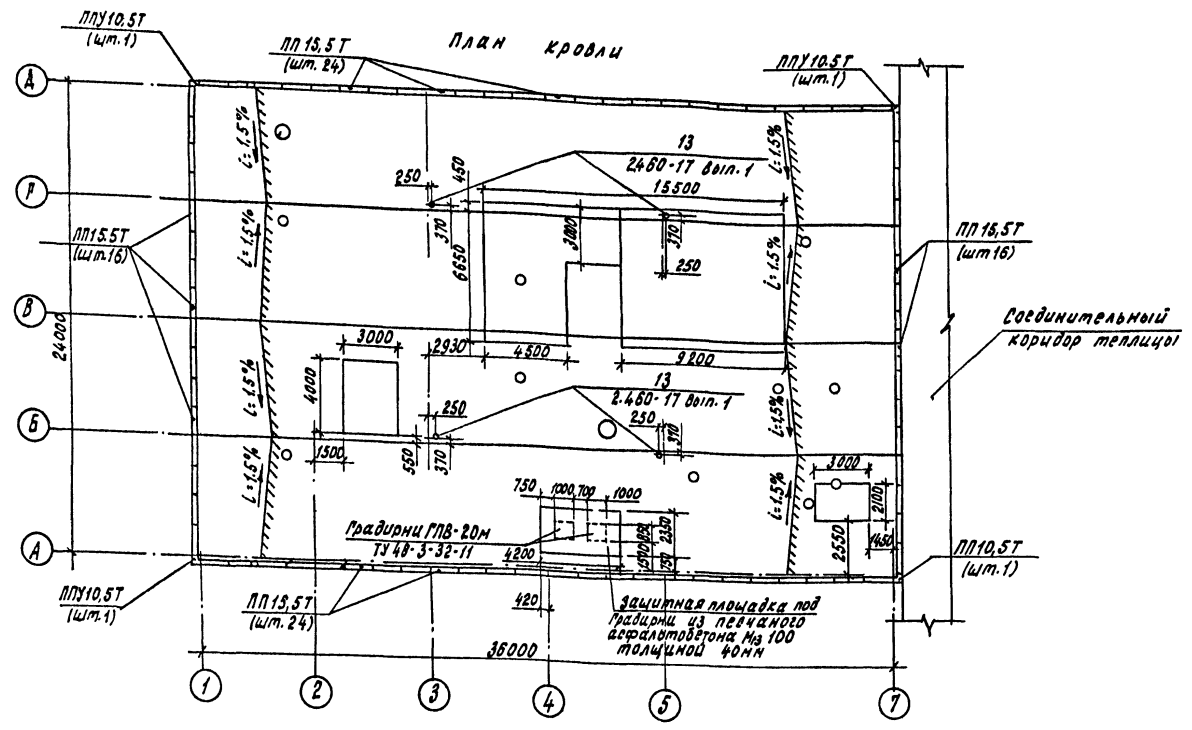
| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|-----------------|---------------------|------|-----------|------------|
| ПГ37 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГ 15.2.31.10-5ГЦ | 1 | 670 | |
| ПГ38 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГ 7.2.33.10-5ГЦ | 4 | 300 | |
| ПГ39 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГ 15.2.33.10-7ГЦ | 1 | 650 | |
| ПГ40 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГ 29.8.33.10-5ГЦ | 4 | 1280 | |
| ПГ41 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГ 5.7.33.10-5ГЦ | 6 | 235 | |
| ПГ42 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГ 4.7.33.10-5ГЦ | 3 | 195 | |
| ПГ43 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГ 4.7.33.10-7ГЦ | 1 | 195 | |
| ПГ44 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГ 20.3.33.10-5ГЦ | 4 | 865 | |
| ПГ45 | 1.231.9-7 вып.2 | ПР 15.2.33.10-5ГЦ | 2 | 650 | |
| ПГ46 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГ 13.2.31.10-5ГЦ | 1 | 530 | |
| ПГ47 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГВ14.2.33.10-5Г-1 | 1 | 600 | |
| ПГ48 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГВ8.2.33.10-5Г-1 | 1 | 340 | |
| ПГ49 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГ 4.7.33.10-5Г | 4 | 195 | |
| ПГ50 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГВ 15.2.33.10-5Г-1 | 1 | 645 | |
| ПГ51 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГ 15.2.33.10-5Г | 1 | 650 | |
| ПГ52 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГВ 16.6.33.10-5Г-1 | 1 | 695 | |
| | | Панели-вставки над | | | |
| | | дверными проемами | | | |
| ПГ53 | 1.231.9-7 вып.1 | ПГ 10.9.10-5Г | 4 | 116 | |
| ПГ54 | 1.231.9-7 вып.2 | ПГ 8.9.10.10-5Г | 6 | 105 | |
| ПГ55 | 1.231.9-7 вып.1 | ПР 9.12.10-5Г | 16 | 135 | |
| ПГ56 | 1.231.9-7 вып.1 | ПГ 7.12.10-5ГЦ | 8 | 105 | |
| ПГ57 | 1.231.9-7 вып.1 | ПГ 7.12.10-5Г | 3 | 105 | |
| ПГ58 | 1.231.9-7 вып.1 | ПГ 7.12.10-7ГЦ | 7 | 105 | |

1. Расход монтажных элементов на здание по серии 2.230-1 вып.5 и 2.130-1 вып.8 см. спецификацию на листе 10.
2. Двойные перегородки крепить к плитам покрытия по типу узла 31 серии 2.130-1 вып.8.

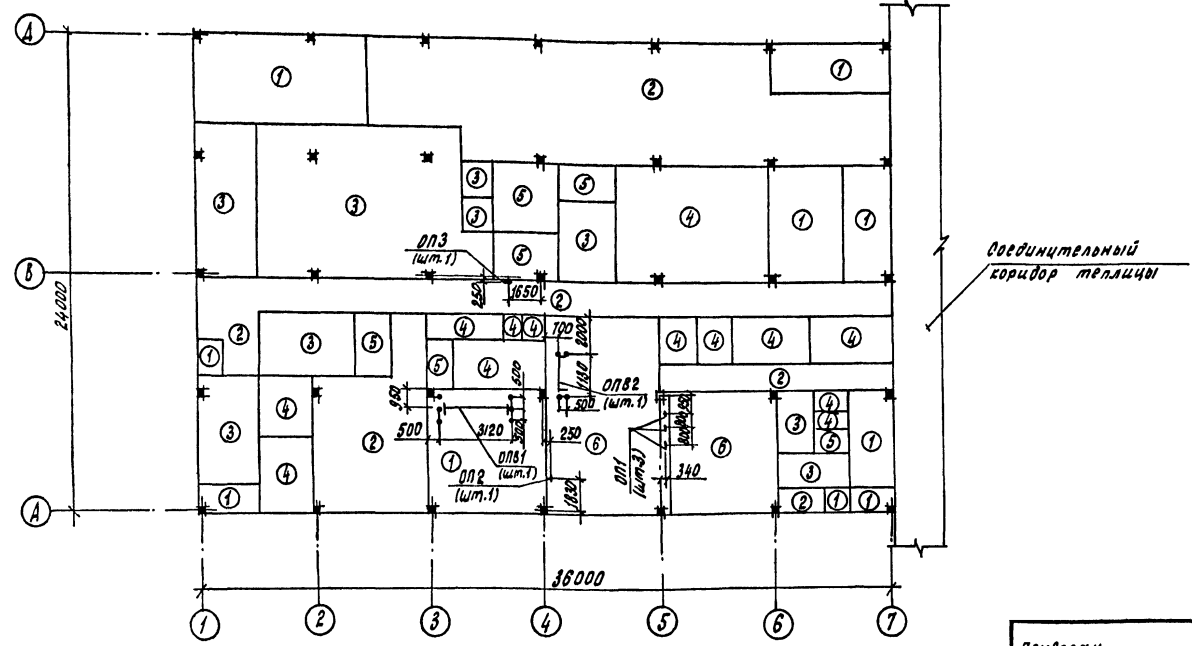
№ подл. Подпись и дата табель. инв. №

| | | | | | |
|------------|-----------|--------|-------|---|-----------------|
| И.контр. | Т.коч | Л.С.С. | 25034 | 810-1-13.86 | -АР |
| Исполн. | Слабко | Л.С.С. | 08.16 | | |
| Г.Ц.П. | Кондрашов | Л.С.С. | 08.16 | | |
| Рук. сект. | Кузнецов | Л.С.С. | 08.16 | | |
| Ст. арх. | Моталов | Л.С.С. | 08.16 | Производственно-вспомогательные и бытовые помещения | Лист 7 |
| Пров. | Кузнецов | Л.С.С. | 08.16 | Спецификации | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ |

Мулевой проект Алёнок Э



План полов на отм. 0.000



6. Деталь заделки опор ОП1-оп3; ОП8-1; ОП8-2 и переход см. лист 11

Экспликация полов

| Наименование помещений по проекту | Тип пола по проекту | Схема пола или номер узла по серии | Элементы пола и их толщина | Площадь пола, м ² |
|---|---------------------|------------------------------------|--|------------------------------|
| 1, 20, 24, 27, 30, 43, 44, 45, 28, 46 | 1 | | Бетон марки 300 - 25мм Бетон марки 100 - 100мм Основание - см. примечание п.3 | 143,9 (145,9) |
| 2, 5, 22, 25, 31, 35 | 2 | | Мозаичные плиты из бетона марки 200-20мм Цементно-песчаный раствор марки 150-10мм Бетон марки 100 - 100мм Основание - см. примечание п.3 | 282,9 (283,5) |
| 8, 4, 6, 9, 10, 11, 13, 32, 33 | 3 | | Поливинилхлоридные плиты по ГОСТ 10478-82 Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 1мм Легкий бетон марки 50 - 20мм Бетон марки 100 - 80мм Основание - см. примечание п.3 | 167,1 |
| 15, 16, 18, 19, 21, 23, 26, 38, 37, 38, 39, 40, 29. | 4 | | Керамические плиты по ГОСТ 6787-80-13мм Цементно-песчаный р-р марки 150-10мм Бетон марки 100 - 100мм Основание - см. примечание п.3 | 112,5 (112,7) |
| 7, 8, 12, 14, 17, 34 | 5 | | Керамические плиты по ГОСТ 6787-80-13мм Прослойка и заполнение швов из битумной мастики - 3мм Полиизобутилен на прослойке из мастики Бетон марки 100 - 100мм Основание - см. примечание п.3 | 33,8 |
| 41, 42 | 6 | | Керамические ксиломолярные плиты по ГОСТ 961-84-15мм Прослойка и заполнение швов из битумной мастики - 3мм. Полиизобутилен на прослойке из масти Бетон марки 100 - 100 мм Основание - см. примечание п.3 | 96,1 |

1. Покровение полов назначено согласно СНиП II-V.8-71.
2. В уборных и душевых керамические плиты должны иметь рифленую лицевую поверхность.
3. Основанием полов является уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,67 г/см³ в трапебовидном к нему слое щебня или гравия крупностью 40-60мм.
4. Вдоль наружных стен здания по осям 1, А, Д под конструкцию пола на ширину 1,5м от стен уложить слой карантина толщиной 30см.
5. Отметки, места расположения трапов - лист АР-3.

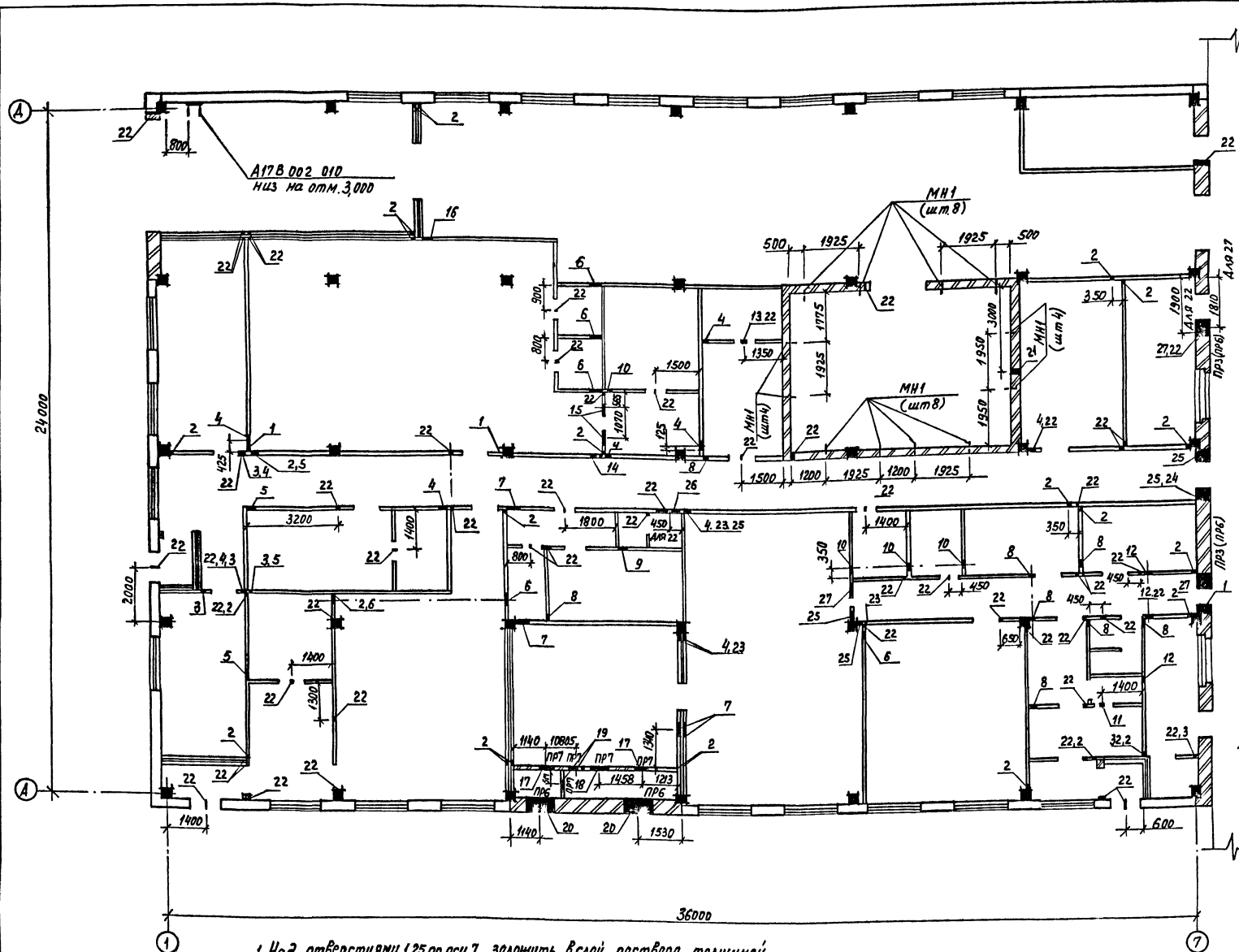
| | | | | | |
|---------------|-----------|------|----------|---|-------------|
| Исполн: | Ткач | С.И. | 02.05 | 810-1-13.86 | -АР |
| Удостоверен: | Сладко | В.И. | 02.05.11 | | |
| П.И.П. | Кондратов | В.И. | 02.05.11 | | |
| Руководитель: | Щенников | В.И. | 02.05.11 | | |
| Рук. здр. | Кузнецов | В.И. | 02.05.11 | | |
| Старш. | Ноталова | В.И. | 02.05.11 | Влаг. зонных почвенных теллиц пл. б.га (в теллиц по т.з.д.) | |
| Пров. | Кузнецов | В.И. | 02.05.11 | Производственно-вспомогательные и бытовые помещения | Станд. лист |
| Привязан | | | | РП | 8 |

План кровли

ГИПРНИИРЕЛЬПРОМ

Альбом I

Тыловой проект



Экспликация отверстий

| Обозначение по плану | Размеры в мм | | Отметка низа отверстий | Примечание |
|----------------------|--------------|--------|------------------------|------------------------------------|
| | Ширина | Высота | | |
| 1 | 300 | 500 | 2.100 | |
| 2 | 100 | 100 | 0.000 | |
| 3 | 200 | 100 | 0.215 | |
| 4 | 250 | 200 | 2.850 | |
| 5 | 300 | 200 | 2.550 | |
| 6 | 400 | 300 | 2.500 | |
| 7 | 500 | 400 | 2.450 | |
| 8 | 250 | 200 | 2.600 | |
| 9 | 300 | 200 | 2.600 | |
| 10 | 300 | 250 | 2.800 | |
| 11 | 150 | 150 | 2.200 | |
| 12 | 250 | 200 | 2.700 | |
| 13 | 200 | 200 | 2.200 | |
| 14 | 400 | 400 | 2.450 | |
| 15 | 530 | 150 | 2.250 | |
| 16 | 400 | 300 | 2.850 | |
| 17 | 626 | 599 | 0.194 | перекрывает перегородкой ПР7 |
| 18 | 626 | 599 | 0.094 | перекрывает перегородкой ПР7 |
| 19 | 515 | 1265 | 0.300 | перекрывает перегородкой ПР7 |
| 20 | 1000 | 600 | 2.000 | перекрывает перегородками ПР6 |
| 21 | 100 | 100 | 1.500 | |
| 22 | φ50 | | 2.600 | |
| 23 | φ100 | | 2.600 | |
| 24 | 200 | 100 | 2.500 | |
| 25 | 450 | 300 | 2.100 | |
| 26 | 900 | 250 | 2.250 | |
| 27 | 600 | 250 | 2.250 | перекрывает перегородками ПР3(ПР6) |

Соединительный коридор теплицы

1. Над отверстиями 1,25 по оси 7 заложить в слой раствора толщиной 20 мм арматуру в количестве двух стержней на каждые 120 мм стержни с перелуксом на 250 мм с обеих сторон. Расход стержней К-А-Б см. спецификацию на листе 11.
2. Отверстия в панельных перегородках выверлить или продить по месту.
3. Деталь крепления кронштейна МН1 см. лист 10.
4. Кронштейн А17В002.010 принят по серии А9-37. Крепление осуществляется по типу крепления кронштейна 514 006 000 серии 1.494.30 вып.1 расход кронштейнов см. спецификацию на листе 11.

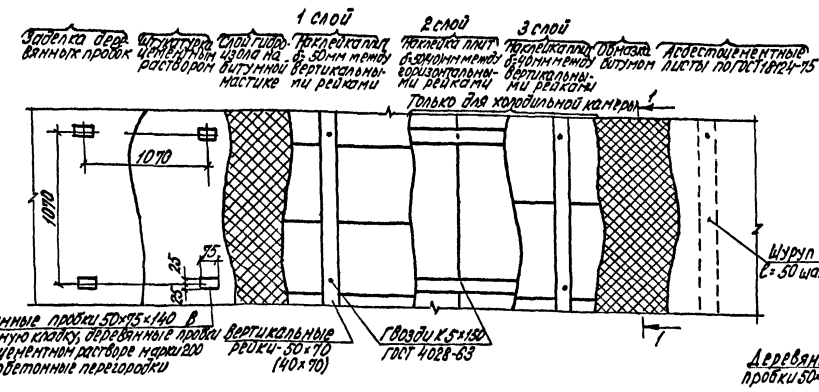
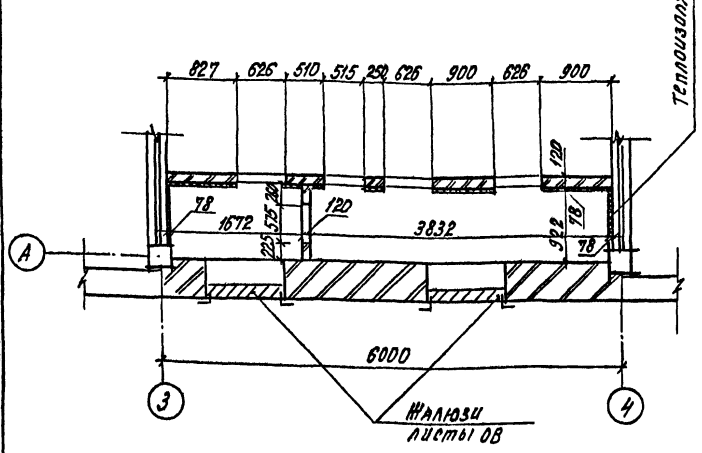
| | | | | | |
|----------|-----------|-------|----------|---|--------|
| И.контр. | Т.кач | С.пр. | С.пр. | 810-1-13.86 | АР |
| Исполн. | Слабко | М.И. | 31.01.86 | блок зимних печенных теплиц площадью 6га (в теплицы по 1 га). | |
| Г.И.П. | Кондратов | В.В. | 31.01.86 | Производственно-вспомогательные и бытовые помещения | |
| Руковод. | Пшенищев | С.В. | 31.01.86 | Лист | Листов |
| Рук.гр. | Кузнецов | В.В. | 31.01.86 | РП | 9 |
| Ст.арх. | Моталова | И.В. | 31.01.86 | Схема расположения | |
| Проб. | Кузнецов | В.В. | 31.01.86 | ГИПРОНИСФАПРОМ | |

Э.И.Иванов, Л.И.Иванов, В.И.Иванов

Архивный проект

Теплоизоляция стен минераловатными плитами

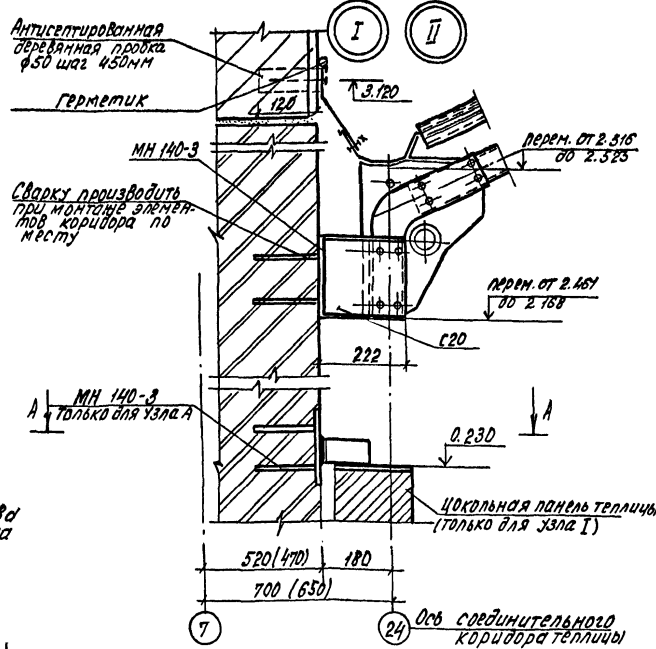
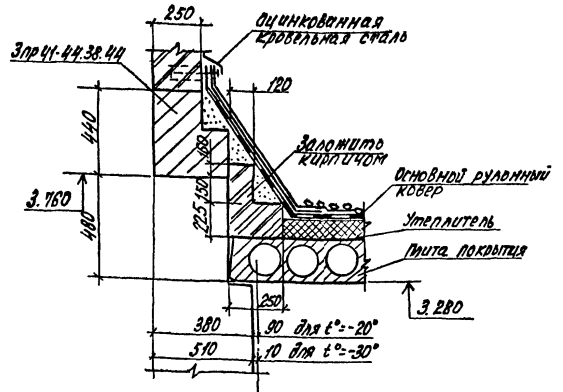
Фрагмент 1



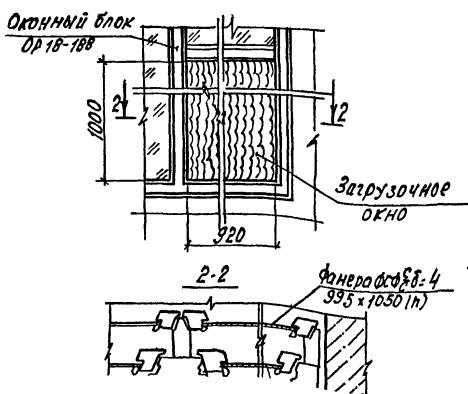
1-1

Плоские асбестоцементные листы
Облазка битумом
Слой жестких минераловатных плит - 40мм
только для холодильной камеры
Слой жестких минераловатных плит - 50(40)мм
только для холодильной камеры
Слой жестких минераловатных плит - 50мм
Слой гидроизола на битумной мастике
Штукатурка цементным раствором
Кирпичная стена

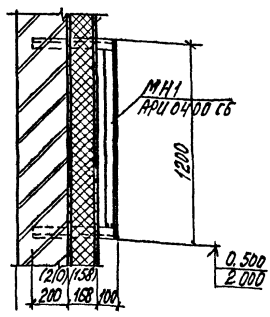
Деталь сопряжения кровли с паралетом над воротами



Деталь устройства загрузочного окна



Деталь крепления кровельной МН1 в холодильной камере



Спецификация элементов, замаркированных на листах 3,6 - 8,10

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|------------------------|--------------------------------|------|-----------|-------------|
| МР | Серия Ш-03-03 Ал.ТГ-64 | Решетка для вытирания ног | | | |
| | Серия 2.130-1 вып.8 | Ерш | 3 | | |
| | Серия 2.130-1 вып.8 | Накладка | 410 | | |
| | Серия 2.130-1 вып.8 | Скоба | 8 | | |
| | | А-Т-Б ГОСТ 5781-82 | | 130 | |
| | Серия 2.130-1 вып.8 | Накладка санкером | 220 | | |
| ММ4 | Серия 2.230-1 вып.5 | Изделие соединительное ММ4 | 58 | 0.44 | |
| ПП15.5Т | ГОСТ 6786-80 | Паралетная плита ПП15.5Т | 80 | | |
| ПП10.5Т | ГОСТ 6786-80 | Паралетная плита ПП10.5Т | 4 | | |
| | ГОСТ 24454-80 | Пробка 50x70x140 | 170 | | |
| | ГОСТ 24454-80 | Пробка φ40 | 16 | | 0.830,52 м3 |
| | ГОСТ 24454-80 | Рейка 50x70 | | | 0.3706 м3 |
| | ГОСТ 24454-80 | Рейка 40x70 | | | 0.3706 м3 |
| ММ5 | Серия 2.230-1 вып.5 | Изделие соединительное ММ5 | 2 | 0.39 | |
| МК-5 | Серия 2.430-3 вып.3 | Изделие закладное МК-5 | 14 | 0.46 | |
| МК-6 | Серия 2.430-3 вып.3 | Изделие закладное МК-6 | 14 | 0.46 | |
| | ГОСТ 3916-69 | фанера ОСФ φ 4; 395x1050(н) | 2 | 2.9 | |
| | ГОСТ 3916-69 | фанера ОСФ φ 6; 4; 395x1050(н) | 2 | 2.7 | |

1. Расход кровельных листов МН1, закладного изделия МН140-3 см. спецификацию на листе 11.
2. Крепление асбестоцементных листов осуществлять не менее, чем к двум рейкам.

| | | | |
|-------------|------------|--------|----------|
| И.контр. | Ткач | М.С.С. | 27.07.85 |
| И.спец.отв. | Слабко | М.С.С. | 27.07.85 |
| Г.И.П. | КОНРАШОВ | М.С.С. | 27.07.85 |
| Р.ж.сект. | Пивенчиков | М.С.С. | 27.07.85 |
| Р.ж.зр. | Кузнецов | М.С.С. | 27.07.85 |
| Ст.арх. | Моталова | М.С.С. | 27.07.85 |
| Пров. | Кузнецов | М.С.С. | 27.07.85 |

810-1-13.86 -АР

Блок зимних почвенных теплиц пл.62а (6 теплиц по 1га)

Производственно-вспомогательные и бытовые помещения

Статус: лист 10

Фрагмент 1. Теплоизоляция стен минераловатными плитами.

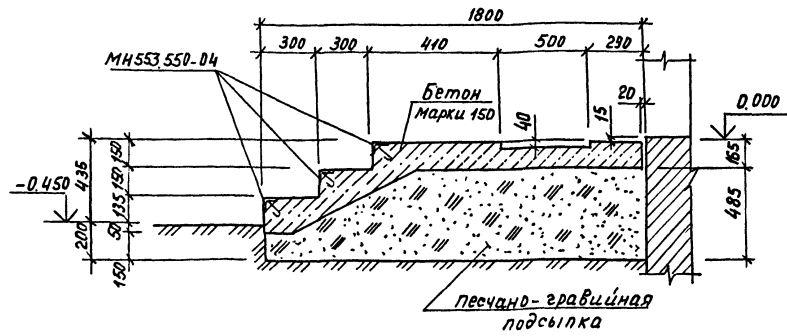
ГИПРОНИСЛЬПРОМ

Листы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

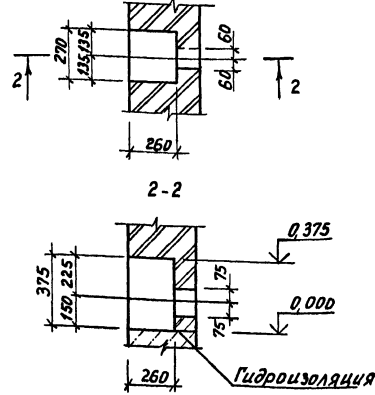
Альбом I

Типовой проект

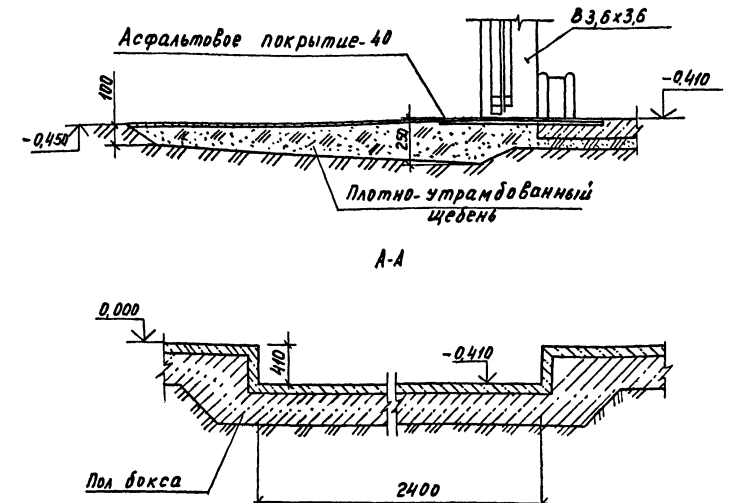
Деталь устройства входной площадки



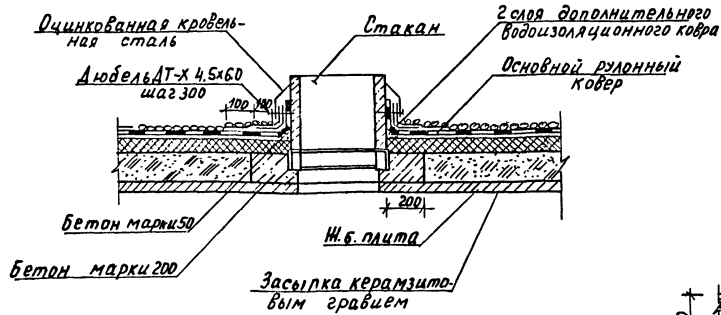
Деталь устройства ниши поливочного крана



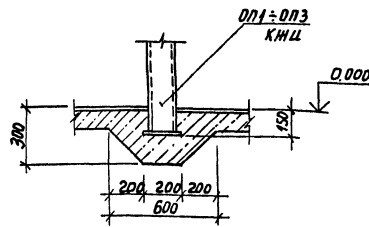
Деталь устройства пандуса



Деталь сопряжения кровли со стаканом



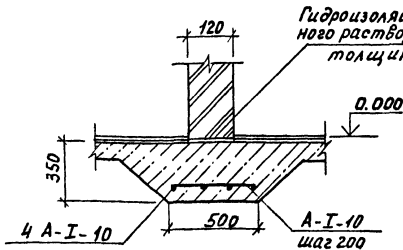
Деталь заделки опор



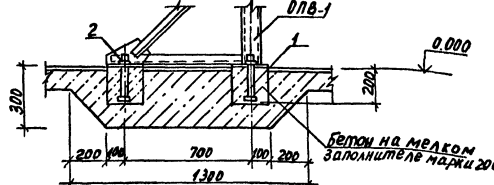
Спецификация элементов, замаркированных на листах 3,5,9,10,11

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг | Примечание |
|-------------|----------------------|----------------------------------|------|----------|------------------|
| | АРИ-09.00 | Вставка надверная ДВ-1 | 3 | | |
| МН1 | АРИ-10.00 | Изделие закладное МН1 | 24 | | |
| А178002010 | Серия А9-37 | Кронштейн А17В 002 010 | 1 | | ГПЦ САНТЕХПРОЕКТ |
| ОП1 | КМЦ-27.00 | Опора ОП1 | 3 | | |
| ОП2 | КМЦ-2700-01 | Опора ОП2 | 1 | | |
| ОП3 | КМЦ-2700-02 | Опора ОП3 | 1 | | |
| ОПВ1 | КМЦ-28.00 | Опора под водоподогреватель ОПВ1 | 1 | | |
| ОПВ2 | КМЦ-29.00 | Опора под водоподогреватель ОПВ2 | 2 | | |
| МН 553-04 | Серия 1.400-15 Вып.1 | Изделие закладное МН 553-04 | | 73,8 | 18,0 п.м |
| МС-10 | Серия 1.431-6 | Изделие закладное МС-10 | 40 | 0,30 | |
| МС-12 | Серия 1.431-6 | Изделие закладное МС-12 | 32 | 1,13 | |
| МН140.3 | Серия 1.400-15 Вып.1 | Изделие закладное МН140.3 | | 6,4 | |
| 1 | | болт М 16-8 д x 250.58 | | 10 | ГОСТ 7798-70 |
| 2 | | Гайка М 16-7Н.5 | | 10 | ГОСТ 5915-70 |
| | | А-И-6 ГОСТ 5781-82 | | 2,3(47) | |
| | | А-И-10 ГОСТ 5781-82 | | 4,2 | |
| | | А-И-16 ГОСТ 5781-82 | | 4,7 | |

Деталь устройства армированной подбетонки



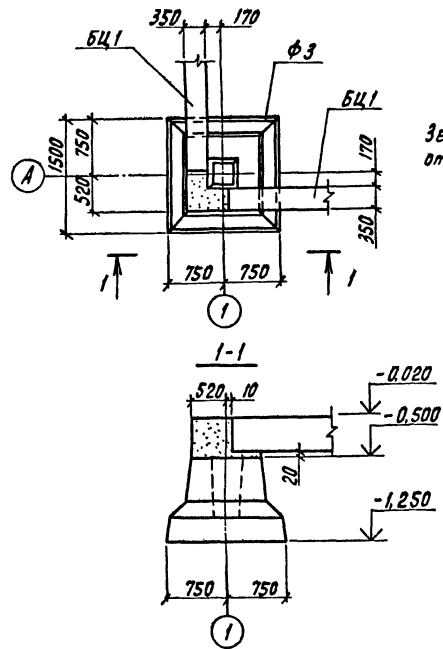
Деталь заделки опор ОПВ-2



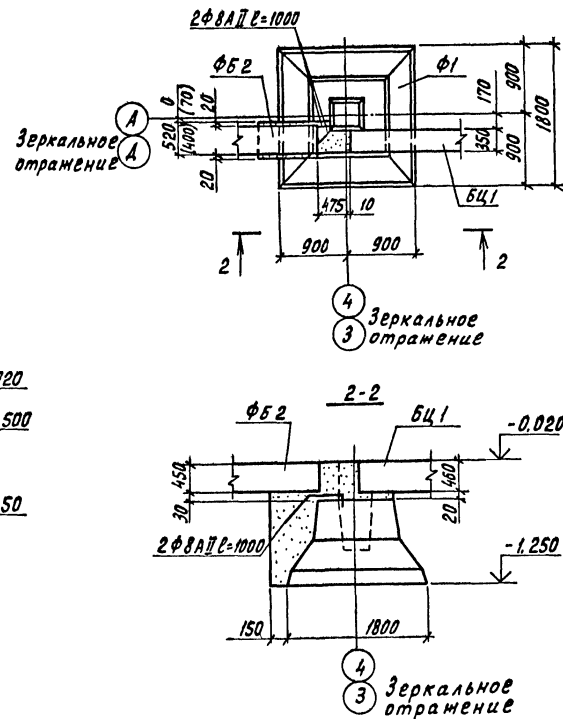
| | | | | | | | | | |
|--|------|--------|-----------|----------|----------|----------|------------------------|------|--------|
| Инж. Спечта | Ткач | Сладко | Кондрашов | Кузнецов | Моталова | Кузнецов | 810-1-13.86 | АР | |
| блок зимних почвенных теллиц площадью 6 га (5 паллиц по 1 га). | | | | | | | Уддия | Лист | Листов |
| Производственно-вспомогательные и бытовые помещения. | | | | | | | РП | И | |
| Привязан | | | | | | | ДЕТАЛИ ГИПРОНИВЕЛЬПРОМ | | |

Зона. Поступил в отдел 20.01.86

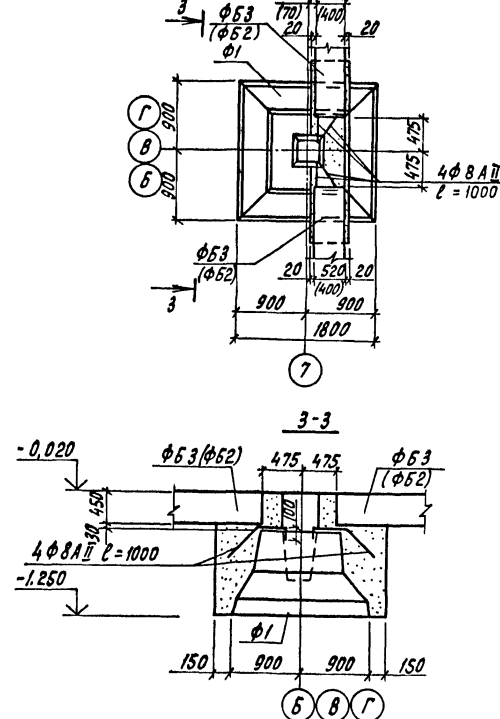
Фрагмент 5



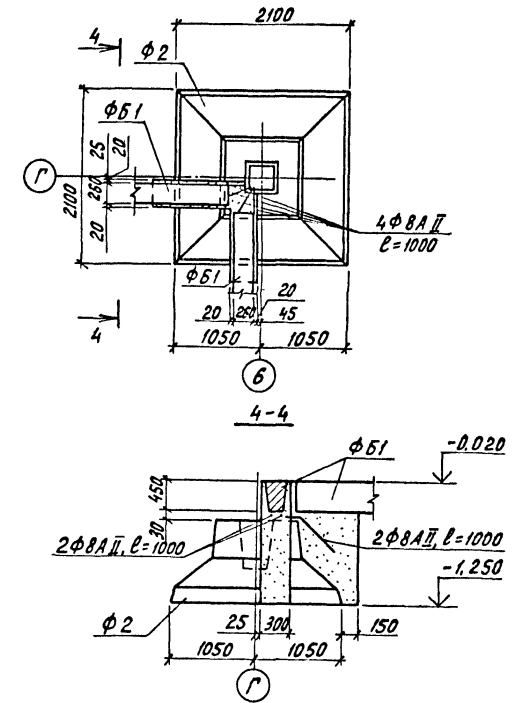
Фрагмент 6



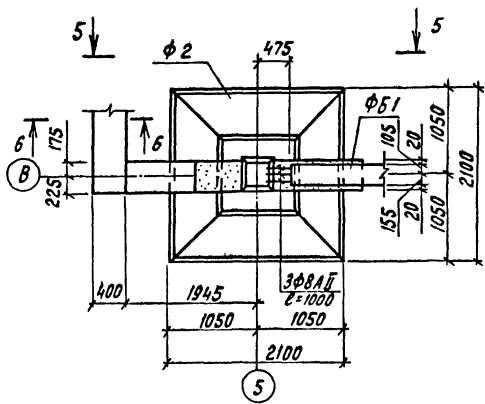
Фрагмент 7



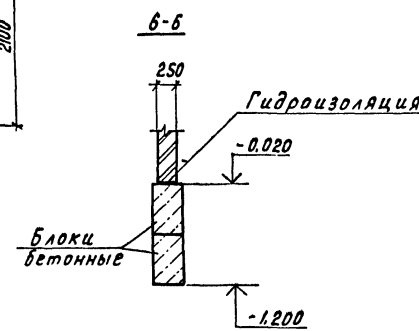
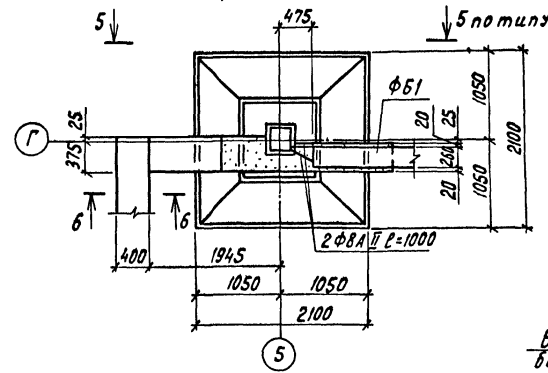
Фрагмент 8



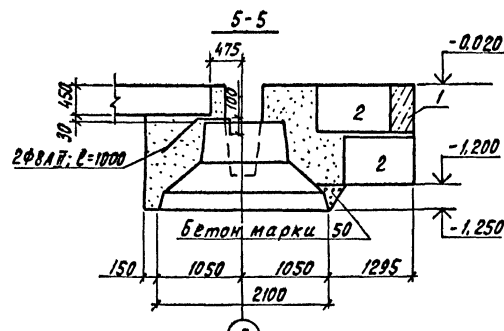
Фрагмент 9



Фрагмент 10

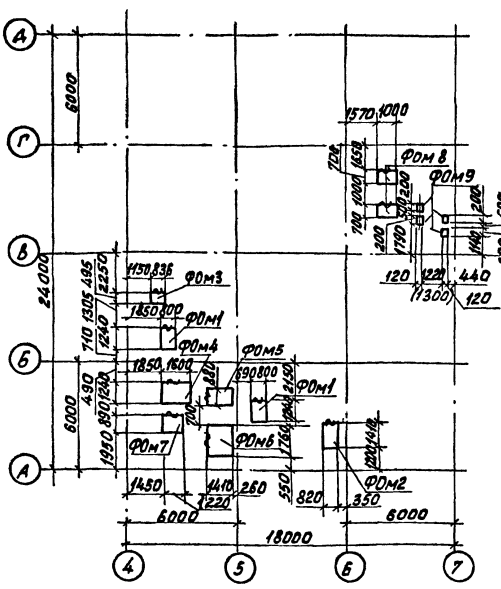


1. Монтаж выгребов емк. 4,5 м³ произвести до устройства фундаментов здания по оси А/5-6.
2. Выгребы см. листы марки ВК.
3. Арматуру φ8A II устанавливать одновременно с замоноличиванием колонны.

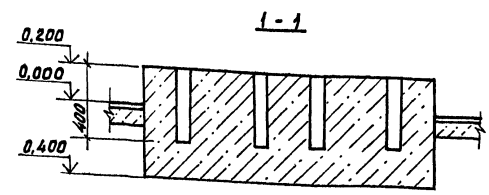
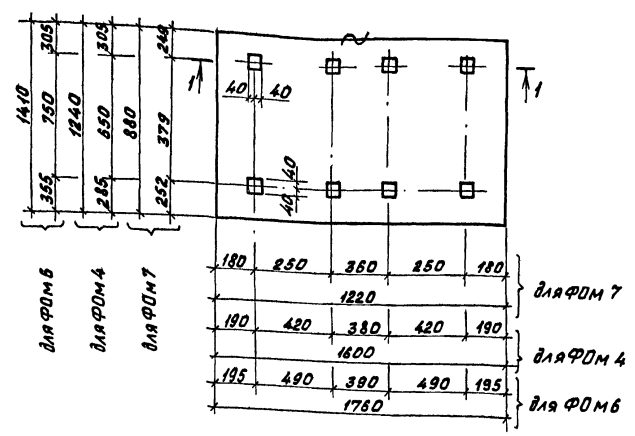


| | | | | | | |
|-----------|-----------|----------|---|---------|-----------------|--------|
| И.контр. | Т.кач | 28.01.86 | 810-1-13.86 | КН | | |
| И.спе.оп. | С.Лавко | 28.01.86 | | | | |
| И.П. | Кондрашов | 28.01.86 | Блок зимних почвенных теплиц пл. б.га (6 теплиц по 1га) | | | |
| И.контр. | Миронов | 28.01.86 | | | | |
| Рук.сект. | Пшеничен | 28.01.86 | | | | |
| Рук.гр. | Кувшинов | 28.01.86 | | | | |
| Ст.инж. | Гудви | 28.01.86 | Производственно-вспомогательные и бытовые помещения | Ст.дир. | Лист | Листов |
| И.инж. | Николаева | 28.01.86 | РП | 4 | | |
| Пров. | | | Фрагменты 5÷10 | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ | |

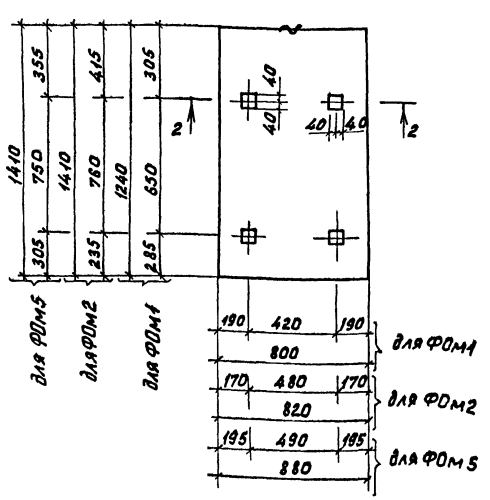
Схема расположения фундаментов под оборудование в осях 4:7



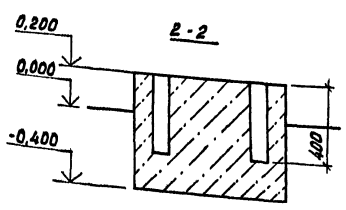
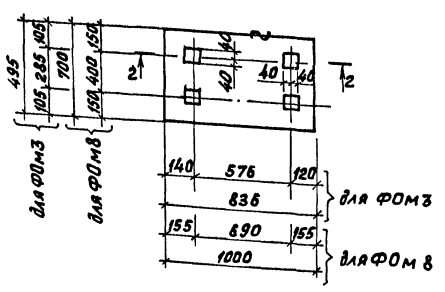
Ф0М4, Ф0М6, Ф0М7



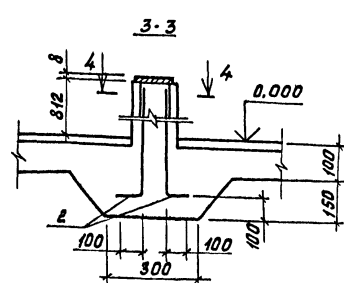
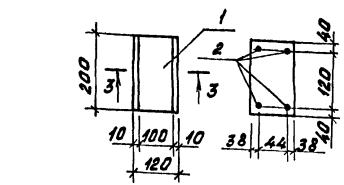
Ф0М1, Ф0М2, Ф0М5



Ф0М3, Ф0М8



Ф0М9



Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование в осях 4:7.

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кг | Примечание |
|-----------------------------|-------------|--------------|------|-------------|------------|
| Фундаменты под оборудование | | | | | |
| Ф0М1 | лист 4 | Ф0М1 | 2 | | |
| Ф0М2 | лист 4 | Ф0М2 | 1 | | |
| Ф0М3 | лист 4 | Ф0М3 | 1 | | |
| Ф0М4 | лист 4 | Ф0М4 | 1 | | |
| Ф0М5 | лист 4 | Ф0М5 | 1 | | |
| Ф0М6 | лист 4 | Ф0М6 | 1 | | |
| Ф0М7 | лист 4 | Ф0М7 | 1 | | |
| Ф0М8 | лист 4 | Ф0М8 | 2 | | |
| Ф0М9 | лист 4 | Ф0М9 | 4 | | |

Спецификация элементов монолитной конструкции

| Ф0М1 | Ф0М2 | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------|------|------|---------------------|--------------------------|----------------------------|------------|
| | | | | Фундамент Ф0М1(Ф0М5) | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки 100 | 0,59 м ³ (0,74) | |
| | | | | Фундамент Ф0М2 | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки 100 | 0,69 м ³ | |
| | | | | Фундамент Ф0М3(Ф0М6) | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки 100 | 0,25 м ³ (0,42) | |
| | | | | Фундамент Ф0М4 | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки 100 | 1,16 м ³ | |
| | | | | Фундамент Ф0М6(Ф0М7) | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки 100 | 1,48 м ³ (0,65) | |
| | | | | Фундамент Ф0М9 | | |
| | | | | Оборудованные единицы | | |
| | | 1 | 1.400-13.В1. 120-20 | Изделие заводное МН1083 | 1 | 2,3 кг |
| | | 2 | | АИ-В ГОСТ 5781-82 В-1110 | 4 | 0,44 кг |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки 100 | 0,02 м ³ | |

1. Грунт в основании фундаментов под оборудование уплотнить до $\gamma_{\text{ср}} \geq 1,6 \text{ т/м}^3$.

| | | | | | |
|-------------|-----------|----------|--|--|--|
| И.контр. | Трау | 25.08.82 | | | |
| И.спец.отв. | Слабко | 25.08.82 | | | |
| Г.ИП | Копрашов | 25.08.82 | | | |
| И.контр. | Миронов | 25.08.82 | | | |
| Рук.пр. | Кузнецов | 25.08.82 | | | |
| Ст.инж. | Гудий | 25.08.82 | | | |
| Инж. | Николаева | 27.08.82 | | | |

810-1-13.86 - КИИ

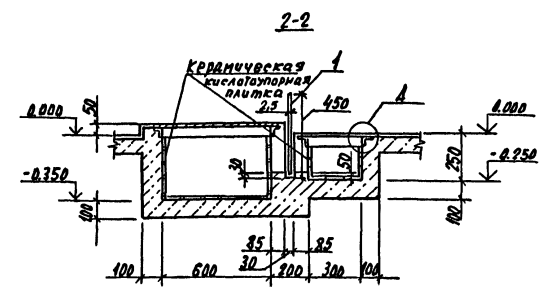
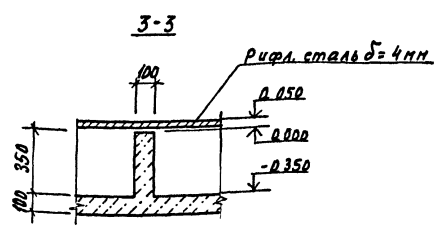
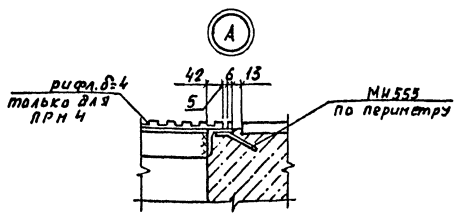
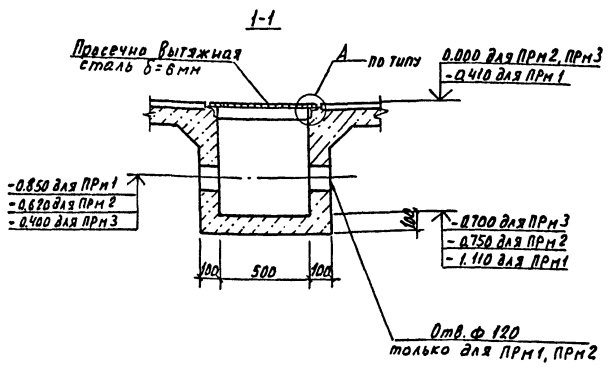
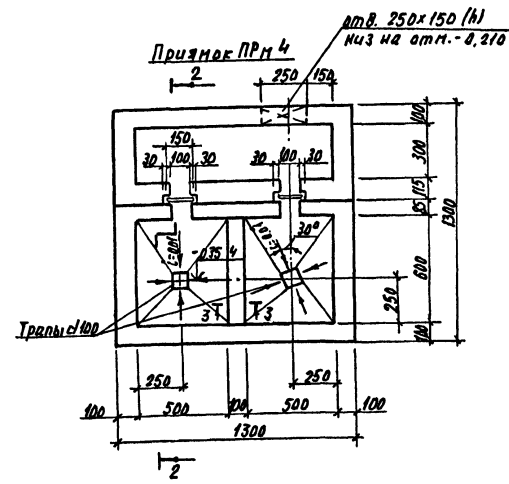
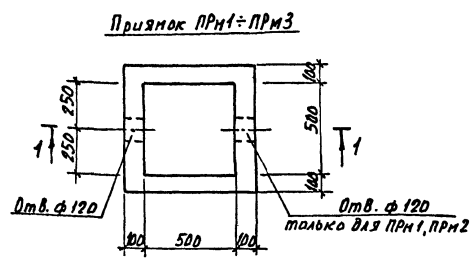
Блок зимних почвенных теплиц п.Бга (6 теплиц по 1га)

Производственно-вспомогательные и вытравочные помещения

ГипроНИСельПРОМ

Типовой проект Альбом 1

Альбом 7
Типовой проект



Спецификация элементов монолитной конструкции.

| № п/п | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------|-----------------------|--------------------------------------|---------------------|------------|
| | | Прямоугольник ПРН1 | | |
| | | Сборочные единицы | | |
| | 1.400-15 Вып.1 550-06 | Изделие закладное МН555 20мм | 10.8кг | |
| | | Материалы | | |
| | | Лист П85Юх600х600ГСТ8706-78 | 9.0кг | |
| | | Бетон марки 100 | 0.22м ³ | |
| | | Прямоугольник ПРН2 | | |
| | | Сборочные единицы | | |
| | 1.400-15 Вып.1 550-06 | Изделие закладное МН555 20мм | 10.8кг | |
| | | Материалы | | |
| | | Лист П85Юх600х600ГСТ8706-78 | 9.0кг | |
| | | Бетон марки 100 | 0.22м ³ | |
| | | Прямоугольник ПРН3 | | |
| | | Сборочные единицы | | |
| | 1.400-15 Вып.1 550-06 | Изделие закладное МН555 20мм | 10.8кг | |
| | | Материалы | | |
| | | Лист П85Юх600х600ГСТ8706-78 | 9.0кг | |
| | | Бетон марки 100 | 0.22м ³ | |
| | | Прямоугольник ПРН4 | | |
| | | Сборочные единицы | | |
| | 1.400-15 Вып.1 550-06 | Изделие закладное МН555 20мм | 383кг | |
| | | Детали | | |
| 1 | | Доска 150х25 ГСТ2445-06 КС | 0.003м ³ | |
| | | Материалы | | |
| | | Рулон рубл К-4.0х600 БСЗ ГСТ 8568-77 | 41.3кг | |
| | | Бетон марки 100 | 0.5м ³ | |

Бетонирование днища и отверстия прямоугольника ПРН4 выполнять после прокладки канализационных труб и установки трапов.

| | | | | |
|----------|------------|-------|--|--|
| И.контр. | ТКРЧ | 28/08 | | |
| Вспомог. | Славков | 28/08 | | |
| Г.АП | Кондраш | 28/08 | | |
| И.контр. | Мирная | 28/08 | | |
| рук.пр. | Пшеничная | 28/08 | | |
| рук.зр. | Акулиничев | 28/08 | | |
| Ст.инж. | Гайди | 28/08 | | |
| Инж. | Никитин | 28/08 | | |
| Пров. | | | | |

810-1-13.86 КЖ

Блок эпитных почвенных трапов площадь 3,5м² (6 трапов по 1 шт)

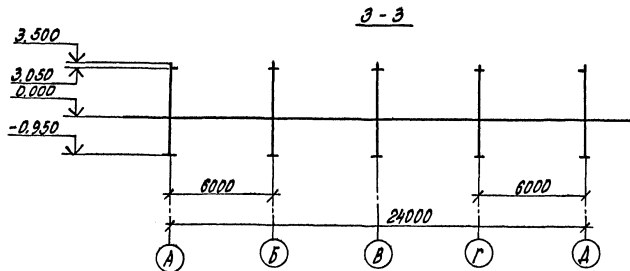
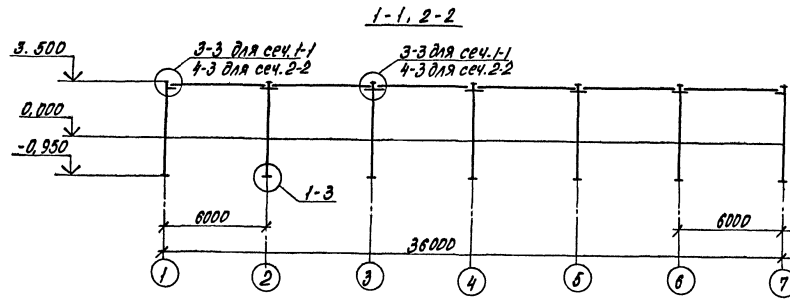
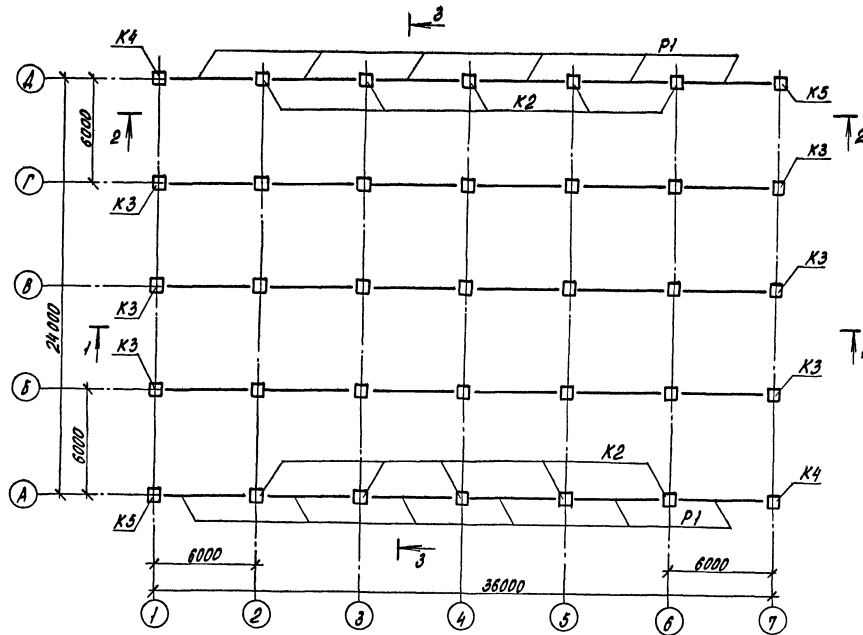
Производственно-бетонные и битовые помещения

Привязан

Прямоугольник ПРН1-ПРН4. ГИПРОНИИЕЛЬПРОМ

И.П. Павлов, С.В. Павлов и др. Проект

Схема расположения колонн и ригелей



Спецификация к схеме расположения колонн и ригелей

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед.кз | Примечание |
|-------------|---------------------|------------------|------|--------------|------------|
| Колонны | | | | | |
| K1 | 1.020-1/83 вып. 2-1 | 1 КД 3.36 | 15 | 1035 | |
| K2 | КЖИ-20.00 | K2 | 10 | 1035 | |
| K3 | КЖИ-21.00 | K3 | 6 | 1018 | |
| K4 | КЖИ-22.00 | K4 | 2 | 1018 | |
| K5 | КЖИ-23.00 | K5 | 2 | 1018 | |
| Ригели | | | | | |
| P1 | 1.020-1/83 вып. 3-1 | РП 4.57-30 | 12 | 2070 | |
| P2 | 1.020-1/83 вып. 3-1 | РДП 4.57-50 Ат V | 18 | 2600 | |

- Все не замаркированные на схеме колонны - марки K1, ригели - марки P2.
- Узлы, замаркированные на листе, см. серию 1.020-1/83 вып. 6-1

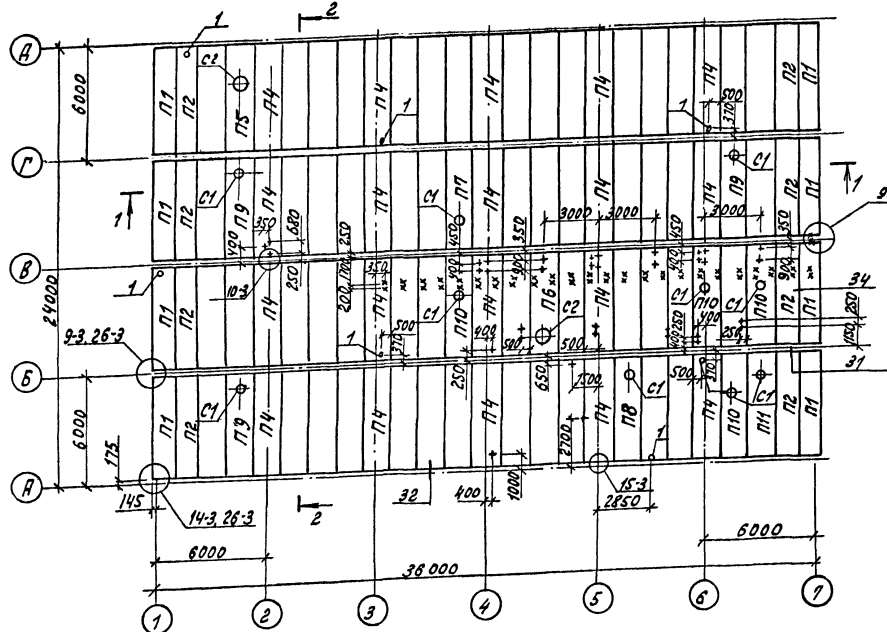
Альбом А

Типовой проект

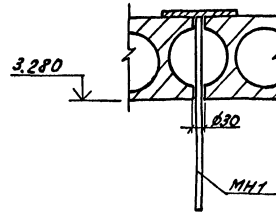
Э.И. Поля, Проектировщик и Инженер-проектировщик, Высшее образование

| | | | | |
|-------------------------------------|-------------------|-----------------|---|--------------------|
| И.КОНТ. Ткач | 28.01.86 | 810-1-13.86 -КЖ | блок зимних почвенных теплиц пл. 6га (в теплиц по 12га) | Стадия Лист Листов |
| В.САМОТ. Славко | 28.01.86 | | | |
| Г.И.П. Кондрашов | 28.01.86 | | | |
| И.КОНСТ. Митронов | 28.01.86 | | | |
| И.КОНСТ. Личенков | 28.01.86 | | | |
| Привязан | Дир. пр. Кознецов | 27.01.86 | Производственно-вспомогательные и бытовые помещения | РП 8 |
| | Ст. инж. Будий | 27.01.86 | | |
| | Инж. Николаева | 27.01.86 | | |
| Схема расположения колонн и ригелей | | | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ |

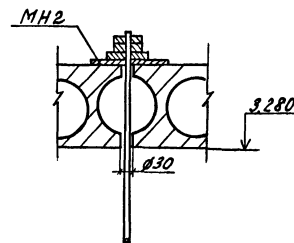
Схема расположения плит покрытия



Деталь установки подвески МН1

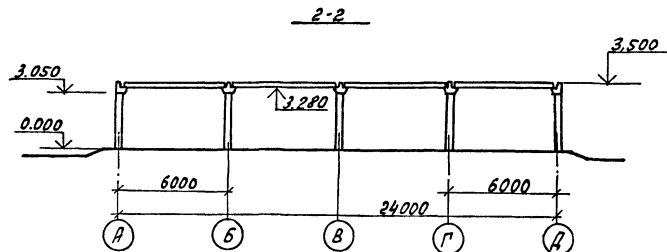
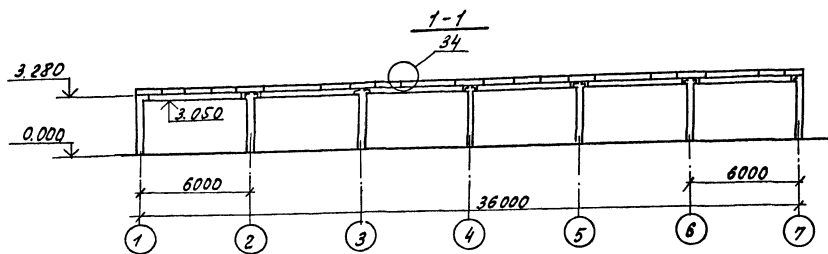


Деталь установки подвески по ГОСТ 16127-78



Спецификация к схеме расположения плит покрытия

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|------------------------|--------------------|---|------|-----------|------------|
| Плиты | | | | | |
| П1 | 1.041.1-2 вып.1 | ПК 56.12-5Ат IV СП-1 | 8 | | |
| П2 | 1.041.1-2 вып.1 | ПК 56.12-5Ат IV СП | 8 | | |
| П3 | 1.041.1-2 вып.1 | ПК 56.15-5Ат IV СП | 53 | | |
| П4 | 1.041.1-2 вып.1 | ПК 56.15-5Ат IV СП-2 | 19 | | |
| П5 | КНИ-26.00 | П5 | 1 | | |
| П6 | КНИ-26.00-01 | П6 | 1 | | |
| П7 | КНИ-26.00-02 | П7 | 1 | | |
| П8 | КНИ-26.00-03 | П8 | 1 | | |
| П9 | КНИ-26.00-04 | П9 | 3 | | |
| П10 | КНИ-26.00-05 | П10 | 4 | | |
| П11 | КНИ-26.00-06 | П11 | 1 | | |
| Стаканы | | | | | |
| С1 | 1.494-24 вып.1 | СБ 4А-1 | 10 | 150 | |
| С2 | 1.494-24 вып.1 | СБ 7А-1 | 2 | 290 | |
| Балочные клетки | | | | | |
| БК1 | -КНИ-2400 | БК1 | 10 | | |
| БК2 | -КНИ-2500 | БК2 | 2 | | |
| Изделия соединительные | | | | | |
| МС11 | 1.020-1/83.6-1.084 | МС11 | 6 | 1.61 | |
| МС13 | 1.020-1/83.6-1.084 | МС13 | 30 | 0.73 | |
| МС15 | 1.020-1/83.6-1.084 | МС15 | 8 | 0.45 | |
| МС18 | 1.020-1/83.6-1.084 | МС18 | 10 | 0.41 | |
| МС21 | 1.020-1/83.6-1.084 | МС21 | 14 | 0.55 | |
| МС26 | 1.020-1/83.7-1.80 | МС26 | 16 | | |
| Изделия закладные | | | | | |
| МН1 | -КНИ-01.00 | МН1 | 48 | | |
| МН2 | | полосы Б-8-200 ГОСТ 103-76 р-200 в ст 3пс ГОСТ 3579 | 36 | 2.51 | |



1. Необозначенные на схеме плиты марки П3.
2. Узлы, замаркированные на данном листе, см. серию 1.020-1/83 вып. 6-1.
3. На схеме знаком „х“ обозначены места расположения подвесок. Маркировка и спецификацию подвесок по ГОСТ 16127-78 см. листы марок ТМ и ВК.
4. Закладные изделия МН1, обозначенные на схеме знаком „х“, установить с шагом 1м.
5. Корыта ребристых связевых плит засыпать керамзитовым гравием с $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$.
6. Отверстия $\phi 150$, обозначенные на схеме „1“, высверлить по месту наружная ребер.
7. Крепление стаканов и балочных клеток БК1 и БК2 к плитам покрытия выполнить на сварке по ГОСТ 5264-80 с $\delta_{\text{св}} = 6 \text{ мм}$.
8. На схеме расположения плит покрытия балочные клетки условно не показаны.

| | | | | |
|------------|-----------|--------|--|-----|
| Н.КОНТР. | ТКАЧ | ИЗДАТ. | 810-1-13.86 | -КН |
| ИСПЕЧАТ. | СЛАВКО | ИЗДАТ. | Блок зимних почвенных теплиц пл. 62а (6 теплиц по 12а) | |
| ГМП | КОНДРАШОВ | ИЗДАТ. | Производственно-вспомогательные и бытовые помещения | |
| Г.КОНСТ. | МИРОНОВ | ИЗДАТ. | РП | 9 |
| Р.К. СЕКТ. | ПШЕНИНОВ | ИЗДАТ. | Схема расположения плит покрытия | |
| Р.К. ВР. | КУЗНЕЦОВ | ИЗДАТ. | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ | |
| Ст. инж. | Губой | ИЗДАТ. | | |
| Инж. | | | | |
| Пров. | | | | |

Э.А. Глоба, Подпись и дата Взам. инв. 4

Схема расположения стеновых панелей по оси А

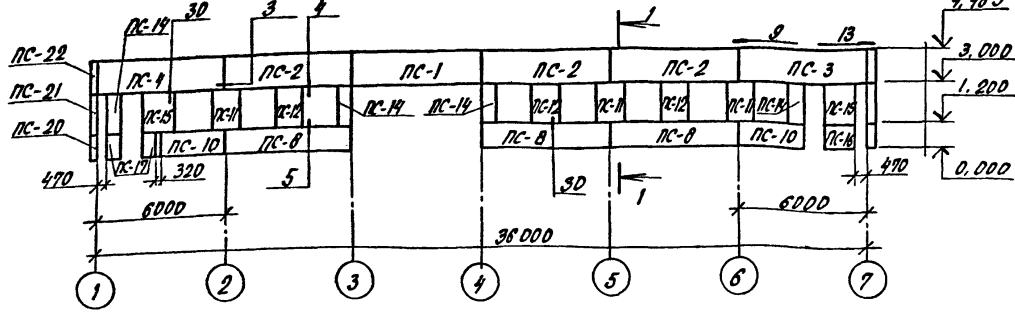


Схема расположения стеновых панелей по оси А

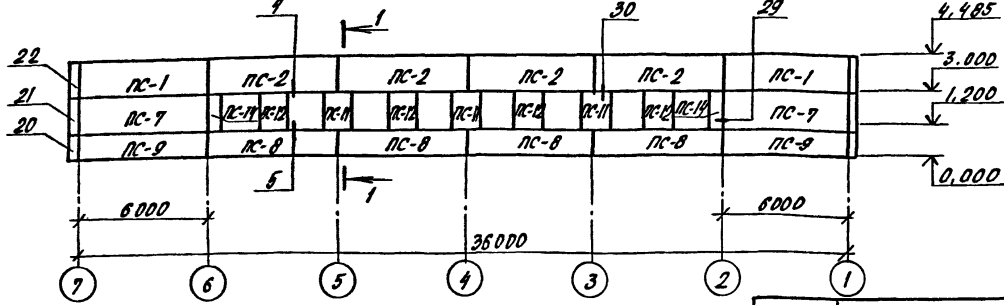


Схема расположения стеновых панелей по оси 1

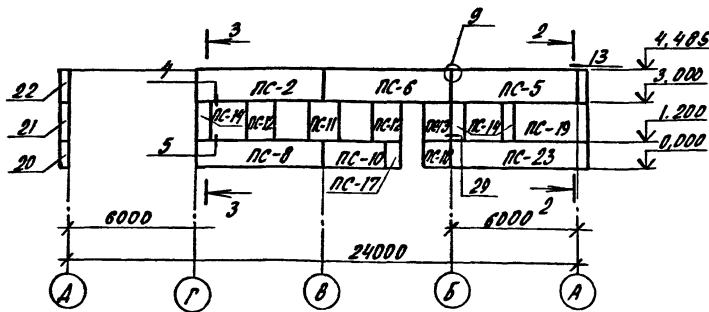
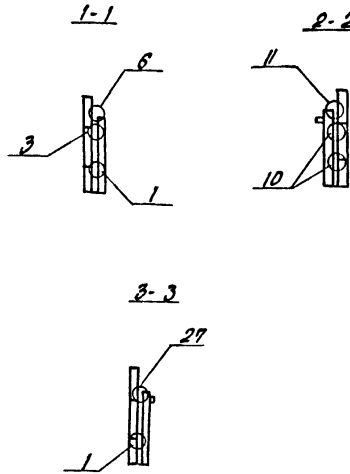
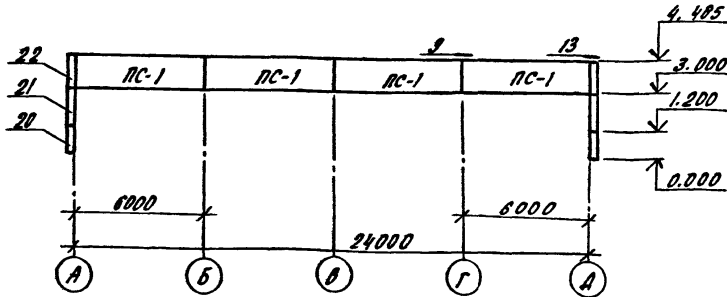


Схема расположения стеновых панелей по оси 7



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | | Примечание |
|-----------------|---------------|---------------------|------|-----|------------|
| | | | ±30 | ±20 | |
| Стеновые панели | | | | | |
| ПС 1 | -КЖИ-02.00 | ПС 60. 15.3.5-6А-2 | 7 | | |
| | -КЖИ-02.00-01 | ПС 60. 15.3.0-3А-2 | | 7 | |
| ПС 2 | -КЖИ-03.00 | ПС 60. 15.3.5-6А-12 | 8 | | |
| | -КЖИ-03.00-01 | ПС 60. 15.3.0-3А-12 | | 8 | |
| ПС 3 | -КЖИ-04.00 | ПС 3 | 1 | | |
| | -КЖИ-04.00-01 | ПС 3 | | 1 | |
| ПС 4 | -КЖИ-05.00 | ПС 4 | 1 | | |
| | -КЖИ-05.00-01 | ПС 4 | | 1 | |
| ПС 5 | -КЖИ-06.00 | ПС 5 | 1 | | |
| | -КЖИ-06.00-01 | ПС 5 | | 1 | |
| ПС 6 | -КЖИ-07.00 | ПС 6 | 1 | | |
| | -КЖИ-07.00-01 | ПС 6 | | 1 | |
| ПС 7 | -КЖИ-08.00 | ПС 60. 18.3.5-6А-1 | 2 | | |
| | -КЖИ-08.00-01 | ПС 60. 18.3.0-2А-1 | | 2 | |
| ПС 8 | -КЖИ-09.00 | ПС 60. 12.3.5-6А-6 | 8 | | |
| | -КЖИ-09.00-01 | ПС 60. 12.3.0-3А-6 | | 8 | |
| ПС 9 | -КЖИ-10.00 | ПС 60. 12.3.5-6А-1 | 2 | | |
| | -КЖИ-10.00-01 | ПС 60. 12.3.0-3А-1 | | 2 | |
| ПС 10 | -КЖИ-11.00 | ПС 30. 12.3.5-6А-6 | 3 | | |
| | -КЖИ-11.00-01 | ПС 30. 12.3.0-6А-6 | | 3 | |
| ПС 11 | -КЖИ-12.00 | 2ПС 12. 18.3.5-А-1 | 7 | | |
| | -КЖИ-12.00-01 | 2ПС 12. 18.3.0-А-1 | | 7 | |
| ПС 12 | -КЖИ-13.00 | 2ПС 12. 18.3.5-А-4 | 9 | | |
| | -КЖИ-13.00-01 | 2ПС 12. 18.3.0-А-4 | | 9 | |
| ПС 13 | -КЖИ-14.00 | 2ПС 12. 18.3.5А-3 | 1 | | |
| | -КЖИ-14.00-01 | 2ПС 12. 18.3.0А-3 | | 1 | |
| ПС 14 | -КЖИ-13.00-02 | 2ПС 6.18.3.5-А-4 | 9 | | |
| | -КЖИ-13.00-03 | 2ПС 6. 18.3.0-А-4 | | 9 | |
| ПС 15 | -КЖИ-15.00 | ПС 15 | 2 | | |
| | -КЖИ-15.00-01 | ПС 15 | | 2 | |
| ПС 16 | -КЖИ-13.00-04 | 2ПС 15. 12.3.5-А-4 | 1 | | |
| | -КЖИ-13.00-05 | 2ПС 15. 12.3.0-А-4 | | 1 | |

Продолжение

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | | Примечание |
|------------------------|-------------------------|---------------------|------|-----|------------|
| | | | ±30 | ±20 | |
| ПС 17 | -КЖИ-13.00-06 | 2ПС 6. 12.3.5-А-4 | 3 | | |
| | -КЖИ-13.00-07 | 2ПС 6. 12.3.0-А-4 | | 3 | |
| ПС 18 | -КЖИ-14.00 | 2ПС 12. 12.3.5-А-3 | 1 | | |
| | -КЖИ-14.00-01 | 2ПС 12. 12.3.0-А-3 | | 1 | |
| ПС 19 | -КЖИ-16.00 | ПС 30. 18.3.5-6А-1 | 1 | | |
| | -КЖИ-16.00-01 | ПС 30. 18.3.5-6А-1 | | 1 | |
| ПС 20 | -КЖИ-17.00 | 3ПС 51. 120.3.5-А-1 | 4 | | |
| | -КЖИ-17.00-01 | 3ПС 46. 120.3.0-А-1 | | 4 | |
| ПС 21 | -КЖИ-17.00-02 | 3ПС 51. 180.3.5-А-1 | 4 | | |
| | -КЖИ-17.00-03 | 3ПС 46. 180.3.0-А-1 | | 4 | |
| ПС 22 | -КЖИ-18.00 | 3ПС 51. 150.3.5-А-1 | 4 | | |
| | -КЖИ-18.00-01 | 3ПС 46. 150.3.0-А-1 | | 4 | |
| ПС 23 | -КЖИ-19.00 | ПС 23 | 1 | | |
| | -КЖИ-19.00-01 | ПС 23 | | 1 | |
| Изделия соединительные | | | | | |
| МС 1 | 1.030.1-1.4-1-270 | МС 1 | 42 | 42 | |
| МС 2 | 1.030.1-1.3-1.44 | МС 2 | 22 | 22 | 0,032 |
| МС 2 | 1.030.1-13-1.70.6060.80 | МС 2 | 14 | 14 | 0,28 |
| МС 3 | 1.030.1-1.4-1-270-01 | МС 3 | 28 | 28 | 0,52 |
| МС 4 | 1.030.1-1.3-1.44 | МС 4 | 6 | 6 | 5,1 |
| МС 6 | 1.030.1-1.3-1.44 | МС 6 | 18 | 18 | 0,28 |
| МС 7 | 1.030.1-1.3-1.44 | МС 7 | 16 | 16 | 0,25 |

- Узлы, замаркированные на данном листе, см. серию 1.030.1-1 вып.3-1.
- Кладку стены по оси 7 выполнить до монтажа стеновых панелей ПС1.

| | | | | |
|-----------|-----------|------|-------|--|
| И.контр. | Ткач | Эльс | 2003 | |
| Испол.от | Слабко | Эльс | 08.86 | |
| ГИП | Кондратов | Эльс | 03.86 | |
| И.контр. | Миронов | Эльс | 01.86 | |
| Рук.сект. | Личенинов | Эльс | 08.86 | |
| Рук.гр. | Кудачев | Эльс | 08.86 | |
| Ст.инж. | Гудий | Эльс | 08.86 | |

810-1-13.86 -КЖ

Блок зинных почвенных теплиц п.б.га (6 теплиц по 1 га)

Производственно-вспомогательные и бытовые помещения

Схемы расположения стеновых панелей

| | |
|------|--------|
| Лист | Листов |
| РП | 10 |

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

Альбом Э

Типовой проект

И.В. ПОДЪЕЗД, ГОРЮЩИЕ И ВЪЕЗД, ВЪЕЗД, ИВ.И.М.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (окончание) | |
| 3 | План системы отопления | |
| 4 | План системы вентиляции | |
| 5 | Разрез 1-1. Схемы систем теплоснабжения установок П1: П3. И1и водоподогревателей | |
| 6 | Схема системы отопления | |
| 7 | Схемы систем вентиляции | |
| 8 | Приточные установки П1: П3. План Разрезы | |

ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|---|------------|
| | Ссылочные документы. | |
| 1.494-10 | Решетки шелевые, регулирующие, тип Р | |
| 1.494-32 | Занты и дефлекторы вентиляционных систем. | |
| 4.903-10 | Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей | |
| вып. 8 | Грязевики. | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|---|------------|
| 4.904-69 | Детали крепления сани-тарно-технических приборов и трубопроводов | |
| 5.903-1 | Челы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок | |
| 5.903-2 | Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок | |
| 5.904-1 | Крепление стальных неизолированных воздуховодов | |
| 5.904-4 | Двери и люки вентиляционных камер. | |
| 5.904-5 | Гибкие вставки к центробежным вентиляторам. | |
| 5.904-10 | Челы прохода вентиляционных вытяжных шахт через кровлю здания. | |
| вып. 1 | Челы прохода общего назначения | |
| 5.904-13 | Заслонки воздушные цилиндрические для систем вентиляции | |
| вып. 1-1 | заслонки воздушные прямоугольного сечения. | |
| вып. 1-2 | заслонки воздушные круглого сечения | |
| | Прилагаемые документы. | |
| ОВ ВМ | Ведомость потребности в материалах | альбом №х |
| ОВ СО | Спецификация оборудования | альбом №хч |
| ОВН 1 | Диффузор | |
| ОВН 2 | Лючок с защелкой | |
| ОВН 3 | Редукционная вставка | |
| ОВН 4 | Рамка для навески герметической двери. | |
| ОВН 5 | Рамка под калорифер | |
| ОВН 6 | Вытяжной зонт | |
| ОВН 7 | Конструкция тепловой изоляции трубопроводов | |
| ОВН 8 | Конструкция тепловой изоляции воздуховодов | |
| ОВН 9 | Конструкция тепловой изоляции водоподогревателя | |

Общие указания

Данная часть проекта разработана на основании задания, утвержденного Министерством плодоовощного хозяйства СССР в 1983 году.

Расчетные параметры наружного воздуха приняты:
- температура наружного воздуха для проектирования отопления:

$t_{н} =$ минус 30°C для центральных районов страны.

$t_{н} =$ минус 20°C для южных районов страны;

- температура наружного воздуха для проектирования вентиляции:

$t_{н} =$ минус 16°C для центральных районов страны;

$t_{н} =$ минус 9°C для южных районов страны.

Расчетная температура внутреннего воздуха принята:
в помещении стирки и обеззараживания спецодежды 20°C;
в помещении суши 16°C;
в сортировочной 18°C;
в боксе 16°C;

в пункте приготовления поливочной воды и растворов минеральных удобрений 18°C;

в бытовых помещениях согласно СНиП II-92-75.

Теплоснабжение предусматривается в двух вариантах:

- от внешних источников (параметры теплоносителя 150-70°C);

- от собственной котельной (параметры теплоносителя 95-70°C)

Расчеты систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения выполнены на основании

Привязан:

| | | | |
|------------|-------------|----------|---|
| Цив. № | 810-1-13.86 | ОВ | Блок зимних почвенных теплиц п. б.г. (6 теплиц по 1га). |
| Вам. гинн | Николаев | 15.08.86 | |
| Н. контр. | Ткач | 15.08.86 | |
| Нач. отд. | Васильев | 15.08.86 | |
| Гл. инж. | Кондратов | 15.08.86 | |
| Рук. сект. | Мамзолов | 15.08.86 | |
| Рук. гр. | Литаврева | 15.08.86 | |
| Ст. инж. | Беляева | 15.08.86 | |
| Ст. инж. | Степина | 15.08.86 | |
| Пров. | Беляева | 15.08.86 | |

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

Главный инженер проекта В.А. Кондратов.

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

Характеристика отопительно-вентиляционных установок.

действующих СН и П. 01.01-82; СН и П П - 33-75, СН и П П - 92-76; СН 245-71; СН и П П - 3-79, СН и П П - 10-73.

Монтаж магистральных трубопроводов систем отопления вести из электросварных труб.

Для гнутых участков трубопроводов и на участках соединений в арматурой и отопительными приборами приняты водогазопроводные трубы на резьбе.

Воздуховоды и центробежные вентиляторы, расположенные на кровле, изолировать натанми минераловатными с металлическим покрытием.

Все металлические поверхности систем отопления и вентиляции окрасить масляной краской за два раза.

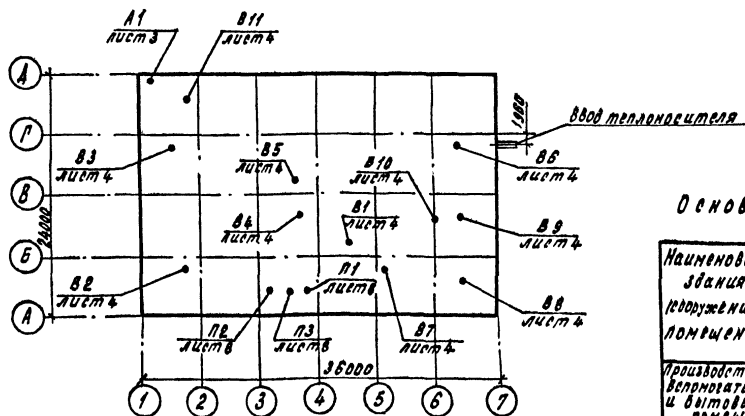
Вентиляторы на кровле установить на бетонную подливку.

Трубопроводы систем теплоснабжения caloriferов и водоподогревателей и, прокладываемые в подпольных каналах у наружных стен, изолировать теплоизоляционным шнуром из минеральной ваты с покрытием рулонным стеклопластиком.

Монтаж отопительно-вентиляционного оборудования произвести в соответствии СН и П П - 28-75. Потери давления в системе отопления для вариантов с теплоносителем 95-70°C - 0,22 Па (22 мм вод.ст.); для вариантов с теплоносителем 150-70°C - 0,022 Па (2,2 мм вод.ст.)

Условные обозначения трубопроводов приняты по ГОСТ 21.106-78.

План-схема



| Обозначение системы | Кол. систем | Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования) | Тип установки агрегата | Вентилятор | | | | Электродвигатель | | Воздухонагреватель | | | | Примечание | | | | | | | |
|---------------------|-------------|--|------------------------|--|-------------------|------------|---------|------------------|-----------|-----------------------------------|--------|-----------|----------|------------|------------------|--------------------------|--------|-------------|---------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | | | | тип, исполнение по требованиям заказчика | Ск. на исполнение | Полом. нце | L, м³/ч | P, Па (кПа) | n, об/мин | тип, исполнение по взырво-защитре | N, кВт | n, об/мин | тип, кол | | п-ра нагревателя | Расход тепла Вт (ккал/ч) | Δ P Па | | | | |
| P1 | 1 | Пункты приготовления пищи, мойки, растворы, ядохимикатов, бытовые, помещения, стирки, сушки | A4105-2 | Ц4-70 | 4 | 1 | 10° | 3160 | 500 (150) | 1400 | 4A00A4 | 1.1 | 1400 | КВС | 6A-П | 1 | -16 | 18 | 36000 (31000) | 38 (38) | T=35-70°C Сн=минус 30°C |
| P2 | 1 | Зал буфета с/зиды, точной, упаковочная, бытовые помещения, краевой угол | A4105-2 | Ц4-70 | 4 | 1 | Про° | 3700 | 480 (140) | 1400 | 4A00A4 | 1.1 | 1400 | КВС | 6A-П | 1 | -16 | 16 | 39600 (34200) | 101 (101) | T=35-70°C Сн=минус 30°C |
| P3 | 1 | Машинное отделение | A2,5095-1 | Ц4-70 | 2,5 | 1 | Про° | 330 | - | 1400 | 4A56A4 | 0.12 | 1400 | КВС | 6A-П | 1 | -9 | 16 | 30900 (26600) | 79 (79) | T=150-70°C Сн=минус 20°C |
| B1 | 1 | Пункт приготовления пищи, мойки, растворы, ядохимикатов, бытовые помещения, зал буфета | крышный | ВКР4 | 0,256 | - | - | 1350 | 180 (18) | - | - | - | - | 4A63B6 | 0.25 | 920 | - | - | 3210 (2150) | 24 (24) | T=95-70°C, 150-70°C Сн=минус 20°C |
| B2 | 1 | Упаковочная, краевые углы, кабинет хранения и обслуживания | A2,5105-1 | Ц4-70 | 2,5 | 1 | 10° | 770 | 180 (18) | 1400 | 4A56A4 | 0.12 | 1400 | КВС | 6A-П | 1 | -9 | 16 | 30900 (26600) | 79 (79) | T=150-70°C Сн=минус 20°C |
| B3 | 1 | Упаковочная, краевые углы, кабинет хранения и обслуживания | A3,15095-1 | Ц4-70 | 3,2 | 1 | Про° | 1350 | 240 (24) | 1400 | 4A63A4 | 0.25 | 1400 | КВС | 6A-П | 1 | -9 | 16 | 3210 (2150) | 24 (24) | T=95-70°C, 150-70°C Сн=минус 20°C |
| B4 | 1 | Кабинет личной гигиены, санузлы | A2,6100-1 | Ц4-70 | 2,5 | 1 | 10° | 400 | 180 (18) | 1400 | 4A56A4 | 0.12 | 1400 | КВС | 6A-П | 1 | -9 | 16 | 30900 (26600) | 79 (79) | T=150-70°C Сн=минус 20°C |
| B5 | 1 | Душевые, кладовую частного и грязного белья | A3,13100-1 | Ц4-70 | 3,2 | 1 | Про° | 990 | 300 (30) | 1400 | 4A63A4 | 0.25 | 1400 | КВС | 6A-П | 1 | -9 | 16 | 3210 (2150) | 24 (24) | T=95-70°C, 150-70°C Сн=минус 20°C |
| B6 | 1 | Машинное отделение | A2,5095-1 | Ц4-70 | 2,5 | 1 | 10° | 220 | 160 (16) | 1400 | 4A56A4 | 0.12 | 1400 | КВС | 6A-П | 1 | -9 | 16 | 30900 (26600) | 79 (79) | T=150-70°C Сн=минус 20°C |
| B7 | 1 | Пункт приготовления растворов ядохимикатов, помещения стирки, каната слесаря, буфетная, гардероб | A3,15095-1 | Ц4-70 | 3,2 | 1 | 10° | 940 | 270 (27) | 1400 | 4A63A4 | 0.25 | 1400 | КВС | 6A-П | 1 | -9 | 16 | 3210 (2150) | 24 (24) | T=95-70°C, 150-70°C Сн=минус 20°C |
| B8 | 1 | Помещение для стирки | A2,5095-1 | Ц4-70 | 2,5 | 1 | Про° | 400 | 160 (16) | 1400 | 4A56A4 | 0.12 | 1400 | КВС | 6A-П | 1 | -9 | 16 | 30900 (26600) | 79 (79) | T=150-70°C Сн=минус 20°C |
| B9 | 1 | Помещение для стирки | A3,15100-1 | Ц4-70 | 3,2 | 1 | 10° | 1210 | 300 (30) | 1400 | 4A63A4 | 0.25 | 1400 | КВС | 6A-П | 1 | -9 | 16 | 3210 (2150) | 24 (24) | T=95-70°C, 150-70°C Сн=минус 20°C |
| B10 | 1 | Помещение для сушки | A2,5095-1 | Ц4-70 | 2,5 | 1 | 10° | 330 | 160 (16) | 1400 | 4A56A4 | 0.12 | 1400 | КВС | 6A-П | 1 | -9 | 16 | 30900 (26600) | 79 (79) | T=150-70°C Сн=минус 20°C |
| B11 | 1 | Боко | крышный | ВКР4,0,256 | - | - | - | 2140 | 180 (12) | - | - | - | 4A63B6 | 0.25 | 920 | - | - | 3210 (2150) | 24 (24) | T=95-70°C, 150-70°C Сн=минус 20°C | |
| BE1 | 1 | Мужская уборная | Агрегат | воздушно-отопительный А02-4-01-У3 | 0,37 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 47600 (41100) | - | - |

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

| Наименование здания (подружия), помещения | Объем, м³ | Периоды года при сн; с | Расход тепла Вт (ккал/ч) | | | | Установленная мощность электродвигат. кВт | |
|---|-----------|------------------------|--------------------------|---------------|--------------------------|-------------------------------------|---|------|
| | | | на отопление | на вентиляцию | на горячее водоснабжение | на подогрев полов (на горячей воде) | | |
| Производственно-вспомогательные и бытовые помещения | 2830 | холодная -30 | 164067 (161420) | 78846 (67270) | 533838 (460200) | 1084500 (935000) | 1861384 (1604590) | 7.99 |
| | | холодный -20 | 144486 (128008) | 63995 (55160) | 533838 (460200) | 1084500 (935000) | 1861384 (1604590) | 7.99 |

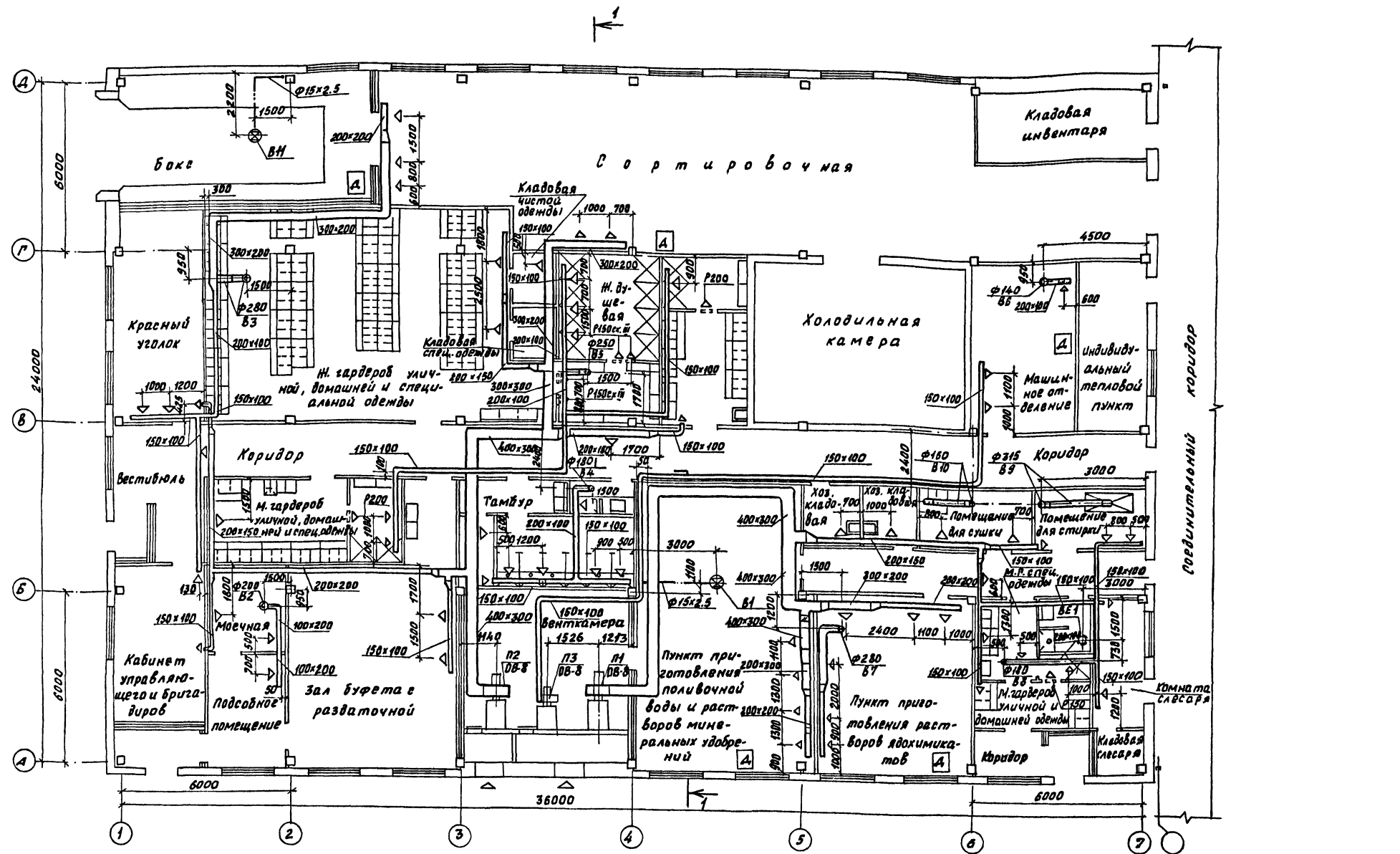
| | | | | |
|-----------|-----------|-------|--|----|
| И.конта | Ткач | 02/86 | 810-1-13.86 | 08 |
| И.лещенко | Лавров | 02/86 | | |
| И.П.К | Кондратов | 02/86 | | |
| И.Сект | Намзолов | 02/86 | | |
| И.К.З. | Тимофеева | 02/86 | Блок зимних почвенных теплиц л.б.г.а (6 теплиц по 1га) | |
| И.И.И. | Беляева | 02/86 | Производственно-вспомогательные и бытовые помещения | |
| И.Пров | Ипелина | 02/86 | РП | 2 |

Привязан

Общие данные (показатели)

ГИПРОНИСЛЬПРОМ

Типовой проект Альбом



Местные отсосы от технологического оборудования

| Поз. | Наименование | Кол. | Характеристика выделяющихся вредностей | Объем вытяжки, м³/ч | | Характеристика местного отсоса | | Обозначение системы | Примечание |
|------|--------------------------|------|---|---------------------|-------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|------------|
| | | | | на вст. оборуд. | всего | Обозначение | Применяемые документы | | |
| - | Шкаф для хранения одежды | 1 | Пыль ядохимикатов | 300 | 300 | МАВ-33.3 | ГОСТ 22414-77 | 810 | |
| - | ванна ПВ-1 | 1 | пары воды, стирального порошка, кальцинированной соды | 1100 | 1100 | Зонт | лист ОВН8 | 89 | |

Отверстия в воздуховодах затянуть веткой №20-2,0 ГОСТ 5336-80

| | | | | |
|---------------|--------|-------------|--|------|
| И.контр. Ткач | П.С.С. | 810-1-13.86 | 810-1-13.86 | ОВ |
| С.Л.С. | С.Л.С. | 810-1-13.86 | | |
| Р.С.С. | К.С.С. | 810-1-13.86 | Блок зимних почвенных теплиц п.62а (5 теплиц по 1га) | |
| Р.С.С. | Т.С.С. | 810-1-13.86 | Производственно-вспомогательные бытовые помещения | |
| Р.С.С. | С.С.С. | 810-1-13.86 | Будильник | Лист |
| Р.С.С. | С.С.С. | 810-1-13.86 | РП | 4 |
| Р.С.С. | С.С.С. | 810-1-13.86 | План систем вентиляции | |
| Р.С.С. | С.С.С. | 810-1-13.86 | ГипроНИСельпром | |

Масштаб: 1:50

Альбом X

Титульный проект

Схема системы отопления

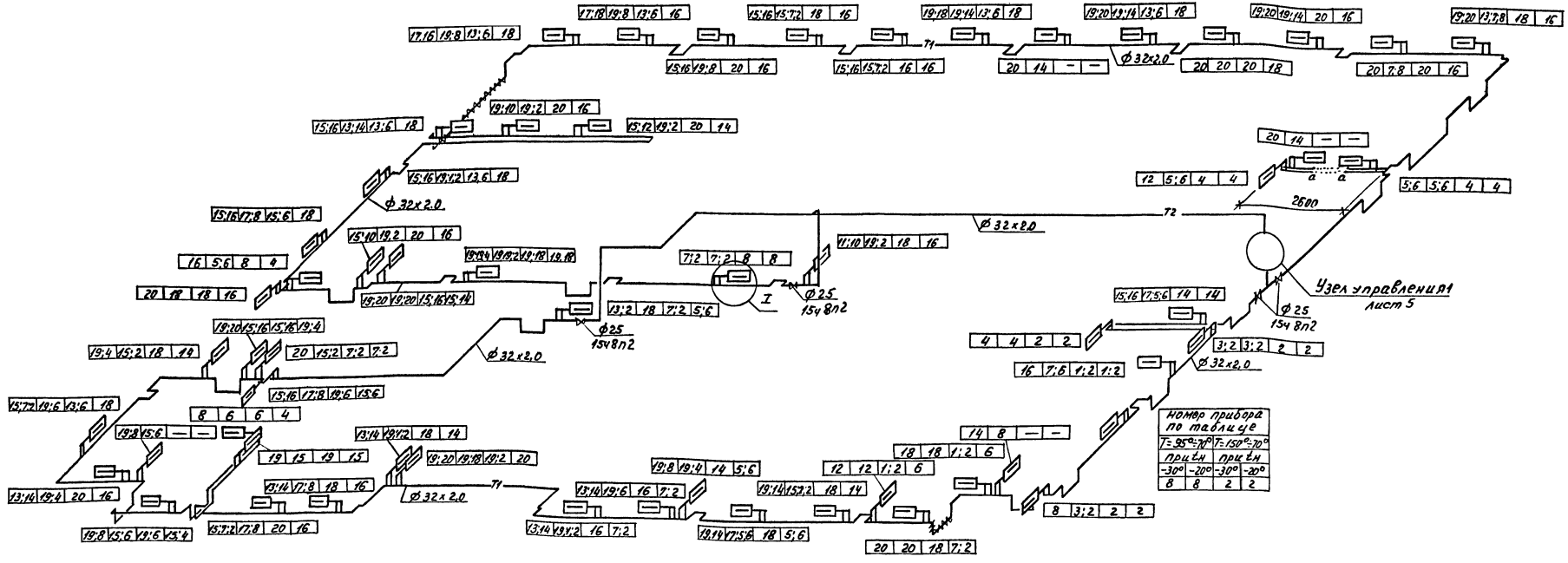
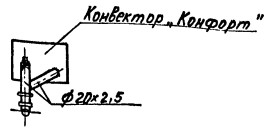
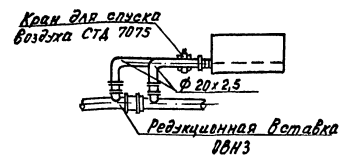


Таблица нагревательных приборов

| А. Назв. прибора по плану, схеме | конвекторы | | | | | | | | | | комфорт | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| Марка конвектора | КН20-0,65п | КН20-0,65к | КН20-0,9п | КН20-0,9к | КН20-1,1п | КН20-1,1к | КН20-1,7п | КН20-1,7к | КН20-2,0п | КН20-2,0к | КН20-2,3п | КН20-2,3к | КН20-2,6п | КН20-2,6к | КН20-2,9п | КН20-2,9к | КН20-3,2п | КН20-3,2к | КН20-3,5п | КН20-3,5к |

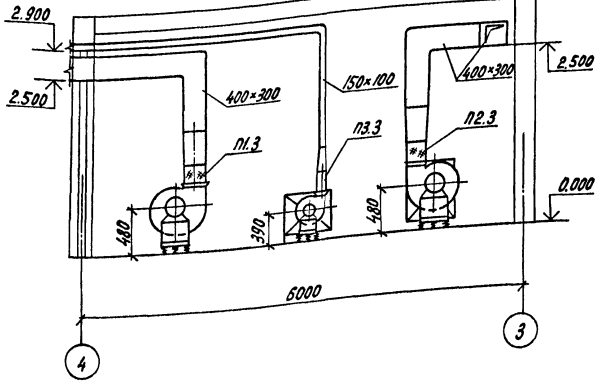


| | | | | |
|-------------------------|-----------|---------|-------|---|
| Исполн. | Ткач | Провер. | Орлов | 810-1-13.86 -08 |
| Исполн. | Слабко | Провер. | Ярлык | |
| ГШП | Кондратов | Провер. | Ярлык | |
| Рук. пр. | Мамзюнов | Провер. | Ярлык | |
| Рук. пр. | Тамарова | Провер. | Ярлык | |
| Ст. инж. | Белаява | Провер. | Ярлык | блок зимних почвенных теллиц площадью 6га (6 теллиц по 1га) |
| Инж. | Шевчук | Провер. | Ярлык | Производственно-вспомог. Стадия лист Листов |
| Подв. | Белаява | Провер. | Ярлык | тельные и бытовые помещ. |
| Схема системы отопления | | | | РП 6 |
| ГПРНИСГЕЛЬПРОМ | | | | |

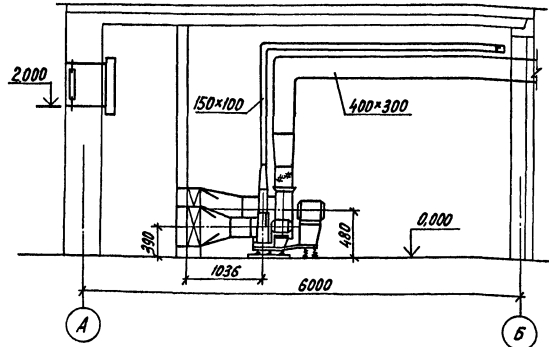
Масштаб: Дворовый и восточный. Конт. лист X

Титульный проект Альбом 3

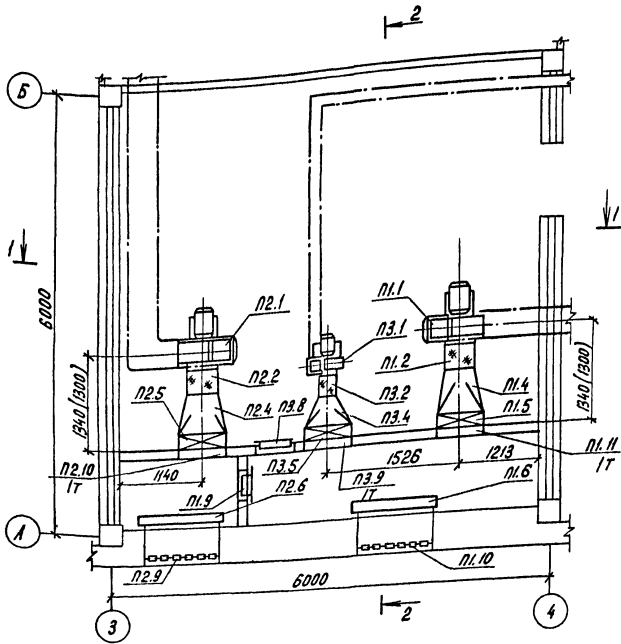
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|----------------|--|------|--------------|----------------------|
| | | <u>П1</u> | | | |
| П1.1 | ТУ 22-4208-78 | Агрегат вентилятор-а. вентилятор радиальный А4105-2, комплект: | 1 | 83 | |
| | | б. Электродвигатель 4А80А4; 1,1 кВт; 1420 об/мин | | | |
| П1.2 | 5.904-5, вып.1 | Вставка гибкая ВВ19 | 1 | 5,13 | |
| П1.3 | 5.904-5, вып.1 | Вставка гибкая ВН12 | 1 | 4,12 | |
| П1.4 | ОВН 1-01 | Диффузор | 1 | 28,7 | |
| П1.5 | ТУ 22-4459-79 | Калорифер КВБ6А-П | 1 | 72,7 | t _н =30°C |
| П1.5 | ТУ 22-4459-79 | Калорифер КВС6А-П | 1 | 56,2 | t _н =20°C |
| П1.5 | ТУ 22-4459-79 | Калорифер КВС6А-П | 1 | 56,2 | t _н =30°C |
| П1.5 | ТУ 22-4459-79 | Калорифер КВС6А-П | 1 | 56,2 | t _н =20°C |
| П1.6 | ТУ 22-4433-79 | Клапан воздушный тепловой КВУ 1000x600 с дополнительным механизмом | 1 | 63,7 | -0,25 |
| П1.7 | ОВН 5 | Рамка под калорифер | 1 | 7,6 | |
| П1.8 | ОВН 4 | Рамка для навески двери | 1 | 23,6 | |
| П1.9 | 5.904-4 | Дверь герметическая АУ 125x05 | 1 | 33,6 | |
| П1.10 | | Решетка жалюзийная СТА 302 | 6 | 1,13 | |
| П1.11 | ТУ 36.1097-76 | Бобышка БМ18x15-55 | 1 | - | |
| | | <u>П2</u> | | | |
| П2.1 | ТУ 22-4208-78 | Агрегат вентилятор- | | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|-------------|----------------|---|------|--------------|----------------------|
| | | ный А4105-2, комплект | 1 | 83 | |
| | | а. вентилятор радиальный В-Ц4-70 №4, исполнение 1, положение 10° | | | |
| | | б. Электродвигатель 4А80А4; 1,1 кВт; 1420 об/мин | | | |
| П2.2 | 5.904-5, вып.1 | Вставка гибкая ВВ19 | 1 | 5,13 | |
| П2.3 | 5.904-5, вып.1 | Вставка гибкая ВН12 | 1 | 4,12 | |
| П2.4 | ОВН 1-01 | Диффузор | 1 | 28,7 | |
| П2.5 | ТУ 22-4459-79 | Калорифер КВБ6А-П | 1 | 72,7 | t _н =30°C |
| П2.5 | ТУ 22-4459-79 | Калорифер КВС6А-П | 1 | 56,2 | t _н =20°C |
| П2.6 | ТУ 22-4433-79 | Клапан воздушный тепловой КВУ 1000x600 с дополнительным механизмом | 1 | 63,7 | -0,25 |
| П2.7 | ОВН 5 | Рамка под калорифер | 1 | 7,6 | |
| П2.8 | ОВН 4 | Рамка для навески двери | 1 | 23,6 | |
| П2.9 | | Решетка жалюзийная СТА 302 | 6 | 1,13 | |
| П2.10 | ТУ 36.1097-76 | Бобышка БМ 18x15-55 | 1 | - | |
| | | <u>П3</u> | | | |
| П3.1 | ТУ 22-4208-78 | Агрегат вентилятор-ный А2,5095-1, комплект: | 1 | 26 | |
| | | а. вентилятор радиальный В-Ц4-70 №2,5, исполнение 1, положение Пр0° | | | |
| | | б. Электродвигатель 4А456А4; 0,12 кВт; 1400 об/мин | | | |
| П3.2 | 5.904-5, вып.1 | Вставка гибкая ВВ-17 | 1 | 2,62 | |
| П3.3 | 5.904-5, вып.1 | Вставка гибкая ВН-10 | 1 | 2,66 | |
| П3.4 | ОВН 1 | Диффузор | 1 | 19,74 | |
| П3.5 | ТУ 22-4459-79 | Калорифер КВС 6А-П | 1 | 56,2 | |
| П3.6 | ОВН 5 | Рамка под калорифер | 1 | 7,6 | |
| П3.7 | ОВН 4 | Рамка для навески двери | 1 | 23,6 | |
| П3.8 | 5.904-4 | Дверь герметическая АУ 125x05 | 1 | 33,6 | |
| П3.9 | ТУ 36.1097-76 | Бобышка БМ18x15-55 | 1 | - | |

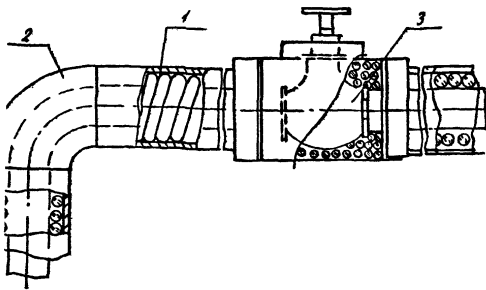
Размеры в скобках для вариантов с калориферами КВС.
 1Т- устройство терморегулирующее ТУДЭ-1
 2Т- устройство терморегулирующее ТУДЭ-4 (инст.б).

| | | | |
|---------------------|----------|--|----------------------|
| И.контр. Ткач | 20.01.86 | 810-1-13.86 | -08 |
| И.специал. Слабко | 20.01.86 | | |
| И.пр. ГИП Кондрашов | 20.01.86 | | |
| Р.ж.сект. Манзолов | 20.01.86 | | |
| Р.ж.вр. Тамосеева | 20.01.86 | Блок зимних почвенных теплиц п. 6га (5 теплиц по 1 га) | |
| Ст.инж. Степина | 20.01.86 | Производственно-вспомогательные и бытовые помещения | Стандарт Лист Листов |
| Пров. Белова | 20.01.86 | Приточные установки П-ПЗ | 8 |

План. Разрешены

Привязан

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ



| Поз. | Наименование |
|------|------------------------|
| 1 | Изоляция трубопроводов |
| 2 | Изоляция отводов |
| 3 | Изоляция арматуры |

| Обозначение по чертежу заказчика (номер по схеме, номер чертежа и номер линии) | Наименование изолируемых объектов | Количество объектов | Размеры объектов | | Местонахождение | Температура теплоносителя, °С | Теплоизоляционная конструкция | | | Примечание | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------|--|-----------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------------------|------------|-------------|-----|-------------|-----|------|-------------------------|--------|-------|--------|
| | | | Наименьший диаметр или размеры сечений, мм | Диаметр или высота, м | | | Назначение | Толщина, мм | Площадь, м ² | | | | | | | | | | |
| 1 | Трубопроводы Подводящий трубопровод системы отопления | 108 | 7 | в помещении | 95 | с.н. | Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 | 40 | 4,56 | 0,13 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 76 | 7 | в помещении | 150 | с.н. | Лак БТ-577 ГОСТ 5831-79 | 40 | 3,86 | 0,102 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 32 | 4,1 | на камне | 150 | с.н. | из минеральной ваты | 40 | 1,7 | 0,04 |
| 108 | 7 | в помещении | 95 | с.н. | Стеклопластик рулонный | 40 | 4,56 | 0,13 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 76 | 7 | в помещении | 150 | с.н. | | 40 | 3,86 | 0,102 | | |
| 2 | Отвод | 2 | 108 | в помещении | 95 | с.н. | | 40 | | | | | | | | | | 1,186 | 0,0374 |
| | | | | | | | | | 2 | 76 | в помещении | 150 | с.н. | | 40 | 0,674 | 0,0218 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

В таблице приняты сокращения:
с.н. - соблюдение норм тепловых потерь

| | | | |
|-----------|---------|----------|--|
| К. КОНТР. | Траш | 20.08.86 | |
| Инспектор | Славко | 20.08.86 | |
| Руч. экз. | Мамзлов | 20.08.86 | |
| Ст. инж. | Беллсва | 20.08.86 | |

810-1-13.86 08Н7

Конструкции тепло-
вой изоляции
трубопроводов

| | | |
|---------|------|--------|
| Страниц | Лист | Листов |
| РП | 1 | 4 |

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

копировал Баздырева

формат А4

| Обозначение по чертежу заказчика (номер по схеме, номер чертежа и номер линии) | Наименование изолируемых объектов | Количество объектов | Размеры объектов | | Местонахождение | Температура теплоносителя, °С | Теплоизоляционная конструкция | | | Примечание | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------------|--|-----------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------|------------|-------|----|-------------|-------------|------|---|----|------|------|-------|----|-------------|-------------|------|------------------------|----|-------|------|-----|----|----------|-------------|------|------|----|------|------|-------|---|----------|-------------|------|------|----|------|-------|-------|----|---|----------|----|------|--|----|-------|--------|
| | | | Наименьший диаметр или размеры сечений, мм | Диаметр или высота, м | | | Назначение | Толщина, мм | Площадь, м ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Отвод | 8 | 32 | | в канале | 150 | с.н. | Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 | 40 | 1,01 | 0,028 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Подводящий трубопровод тепло- снабжения вентиляторов | 25 | 3 | в помещении | 95 | с.н. | Лак БТ-577 ГОСТ 5831-79 | 40 | 1,18 | 0,024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 38 | 35 | в помещении | 95 | с.н. | Пухшнур теплоизоляционный из минеральной ваты | 40 | 15 | 0,39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 45 | 15 | в помещении | 95 | с.н. | Стеклопластик рулонный | 40 | 6,8 | 0,16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 50 | в канале | 150 | с.н. | | 40 | 20,8 | 0,45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | 3 | в канале | 95 | с.н. | | 40 | 1,13 | 0,023 | | | | | | | | | | |
| 2 | Отвод | 29 | 32 | | в помещении | 150 | с.н. | | 40 | 3,86 | 0,093 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 27 | 38 | в помещении | 150 | с.н. | | 30 | 3,0 | 0,061 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 27 | 38 | в помещении | 150 | с.н. | | 40 | 3,72 | 0,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 45 | в помещении | 150 | с.н. | | 30 | 2,62 | 0,054 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 45 | в помещении | 150 | с.н. | | 40 | 9,27 | 0,079 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | 3 | в канале | 95 | с.н. | | 30 | 0,226 | 0,0048 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Подводящий трубопровод тепло- снабжения водонагревателей | 108 | 15 | в помещении | 95 | с.н. | | 40 | 0,49 | 0,28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 108 | 15 | в помещении | 150 | с.н. | | 40 | 0,49 | 0,28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 76 | 20 | в канале | 95 | с.н. | | 40 | 0,197 | 0,29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Ил. № | |

810-1-13.86 08Н7

21598-10 38

| № п/п | Обозначение по чертежу заказчика (номер по схеме, номер чертежа и номер линии) | Наименование изолируемых объектов | Количество объектов | Размеры объектов | | Местонахождение | Температура теплоносителя, °С | Теплоизоляционная конструкция | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|---|---------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|--|-------------|-----------------|--|------------------------------|---|------|-------|------|----|-------|-------|
| | | | | Внутренний диаметр мм | Внешний диаметр мм | | | Назначение | Наименование основных элементов | Толщина, мм | Плотность кг/м³ | Объем основного изоляционного слоя, м³ | | | | | | | | |
| 31 | 1 | Подающий трубопровод тепло-снабжения водоподогревателей | | 76 | 20 | в поме- щении | 150 | С.Н. | Грунтовка ГФ-0,21 ГОСТ 25129-82 | 40 | 0,197 | 0,29 | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | Лак БТ-577 ГОСТ 5631-79 | | | | | | | |
| 33 | 2 | Отвод | 3 | 108 | | | 95 | С.Н. | Пухшур теплоизоляционный из минеральной ваты | 40 | 3,56 | 0,110 | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | | | | | Лак БТ-577 ГОСТ 5631-79 | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | | | | | Стеклопластик рупорный | 40 | 7,12 | 0,22 | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | 40 | 3,56 | 0,112 | | | | |
| 37 | | | | | | | | | | | | | | 40 | 1,61 | 0,049 | | | | |
| 38 | | | | | | | | | | | | | | 40 | 1,15 | 0,035 | | | | |
| 39 | | | | | | | | | | | | | 1 | Обратный трубопровод тепло-снабжения водоподогревателей | | 108 | 30 | | 70 | С.Н. |
| 40 | Лак БТ-577 ГОСТ 5631-79 | 40 | 0,98 | 0,56 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | Арматура систем: отопления | 2 | 100 | | | 95 | С.Н. | | 40 | 0,278 | 0,047 | | | | | | | | |
| 41 | | | | | | | | | | | | | Задвижка | 3 | 100 | 70 | С.Н. | 40 | 0,423 | 0,066 |
| 42 | | | | | | | | | | | | | Задвижка | 2 | 80 | 150 | С.Н. | 40 | 0,263 | 0,045 |
| 43 | | | | | | | | | | | | | Задвижка | 3 | 80 | 70 | С.Н. | 40 | 0,393 | 0,062 |
| 44 | | | | | | | | | | | | | теплоснабжения вентустановок | 2 | 32 | 95 | С.Н. | 40 | 0,88 | 0,025 |
| 45 | Вентиль | 12 | 25 | 70 | С.Н. | 40 | 3,8 | 0,1 | | | | | | | | | | | | |
| 46 | Вентиль | 3 | 20 | 150 | С.Н. | 40 | 0,38 | 0,025 | | | | | | | | | | | | |
| 47 | Вентиль | 2 | 32 | 150 | С.Н. | 40 | 0,88 | 0,025 | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| И.в.И. | | | |

810-1-13.86 ОВН7 3

Капировал Полякова Формат А4

| № п/п | Обозначение по чертежу заказчика (номер по схеме, номер чертежа и номер линии) | Наименование изолируемых объектов | Количество объектов | Размеры объектов | | Местонахождение | Температура теплоносителя, °С | Теплоизоляционная конструкция | | | | | | | | |
|-------|--|---|---------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|--|-------------|-----------------|--|-------------------------|----|------|-------|
| | | | | Внутренний диаметр мм | Внешний диаметр мм | | | Назначение | Наименование основных элементов | Толщина, мм | Плотность кг/м³ | Объем основного изоляционного слоя, м³ | | | | |
| 49 | | Вентиль | 3 | 25 | | в поме- щении | 95 | С.Н. | Грунтовка ГФ-0,21 ГОСТ 25129-82 | 40 | 0,38 | 0,03 | | | | |
| 50 | | | | | | | | | | | | | Лак БТ-577 ГОСТ 5631-79 | 40 | 1,52 | 0,09 |
| | 3 | Арматура системы тепло-снабжения водоподогревателей | 2 | 80 | | | 150 | С.Н. | Пухшур теплоизоляционный из минеральной ваты | 40 | 1,16 | 0,033 | | | | |
| 51 | | | | | | | | | | | | | Задвижка | 40 | 1,16 | 0,033 |
| 52 | | | | | | | | | | | | | Задвижка | 40 | 1,28 | 0,035 |
| 53 | | | | | | | | | | | | | Задвижка | 40 | 1,28 | 0,035 |
| 54 | | | | | | | | | | | | | Задвижка | 40 | 1,28 | 0,035 |
| 55 | | | | | | | | | | | | | Задвижка | 40 | 1,28 | 0,035 |
| 56 | | | | | | | | | | | | | Задвижка | 40 | 1,16 | 0,033 |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| И.в.И. | | | |

810-1-13.86 ОВН7 4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (продолжение) | |
| 3 | Общие данные (окончание) | |
| 4 | План на отм. 0.000 | |
| 5 | Схемы систем В1, Г3, В3. Водонапорные узлы №1, №2 | |
| 6 | Схемы систем К1, К2, К4, К7 | |
| 7 | План установок систем 1В10, 1М4, 1В11, 1В4, 1В5, 1Я, 1В. | |
| 8 | План на отм. 3.900. Разрезы 1-1, 2-2. | |
| 9 | Схемы систем В10, М4, Я, В4, В5, В11, В | |

Условные обозначения

- В10— поливочный водопровод
 - В11— система увлажнения и испарительного охлаждения воздуха
 - М4— система растворов минеральных удобрений
 - Я— система растворов ядохимикатов
 - В— трубопровод сжатого воздуха
 - К2— внутренние водостоки
 - +— трубопровод в полу
- (N) номер технологического оборудования, соответствующий позиции плана листа ТХ-2
- Остальные обозначения трубопроводов даны по ГОСТ 21.106-78. Условные обозначения элементов санитарно-технических устройств и арматуры трубопроводов даны по ГОСТ 2.786-70; ГОСТ 2.785-70.

Общие указания

Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Министерством плодоовощного хозяйства СССР 22 сентября 1983г.

Здание производственно-вспомогательных и бытовых помещений одноэтажное, степень огнестойкости II, категория производства по пожарной опасности «Д», строительный объем - 3301,9 м³. В здании запроектированы:

хоз-питьевой водопровод; горячее и обратное водоснабжение; производственный водопровод; системы приготовления и подачи поливочной воды, растворов минеральных удобрений и растворов ядохимикатов; оборудование системы увлажнения и испарительного охлаждения воздуха; бытовая, производственная канализация и внутренние водостоки. Расход воды на наружное пожаротушение принимается по СНиП 2.04.02-84, и составляет 10 л/с, внутренние пожаротушение согласно СНиП II-30-76 п. 310, 311 не предусматривается.

Гидравлические расчеты систем водоснабжения выполнены на основании технологического раздела проекта и действующих норм проектирования.

Расчетные расходы систем приведены в таблице основных показателей, лист 3.

Окраску трубопроводов производить: от коррозии за 2 раза масляной краской по ГОСТ 10513-71 под колер стен помещений; опознавательную окраску по ИСТ 14202-69. Относительная отметка 0.000 пола соответствует абсолютной отметке

Хозяйственно-питьевой водопровод

Вода подается на бытовые нужды и производственные нужды, требующие воду питьевого качества. Ввод водопровода предусматривается из чугунных труб диаметром 100мм. На вводе устанавливается водомерный узел со счетчиком холодной воды $d_u=65$ мм. Необходимый напор на вводе составляет 30м. Сеть водопровода прокладывается из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб диаметром 15÷80мм открыто по стенам помещений.

Горячее водоснабжение

Горячая вода подается на бытовые нужды и производственные нужды, требующие горячую воду. Подогрев воды осуществляется в сквартном водоподогревателе, установленном в венткамере (см. часть 0В). Расход тепла на подогрев воды - 534 000 (480 200) Вт (ккал/ч). Сеть горячего водоснабжения прокладывается из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб диаметрами 15÷65мм открыто по стенам помещений. Магистральные участки сети диаметрами 50÷65мм изолируются от охлаждения пухширом из минеральной ваты толщиной 30мм с покрытием лакокрасочным.

Производственный водопровод

Производственный водопровод предназначен для приготовления поливочной воды, растворов минеральных удобрений и ядохимикатов, системы увлажнения и испарительного охлаждения воздуха в теплицах; при варианте с котельной - для нужд котельной.

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|--|------------|
| <u>Ссылаемые документы</u> | | |
| Серия 2.190-1/72, вып. 3 | Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства | |
| Серия 4.904-69 | Детали крепления трубопроводов | |
| Серия 5.905-7 | Оборудование, узлы и детали наружных газопроводов (подземных и надземных) | |
| <u>Прилагаемые документы</u> | | |
| ВКН1, ВКН2 | Одора под счетчик воды | |
| ВК.СД | Спецификация оборудования | альбом XIV |
| ВК.ВН | Ведомость потребности в материалах | альбом XIV |

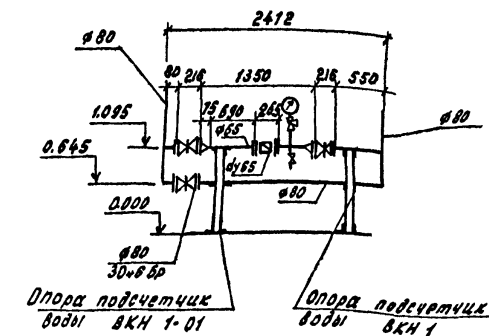
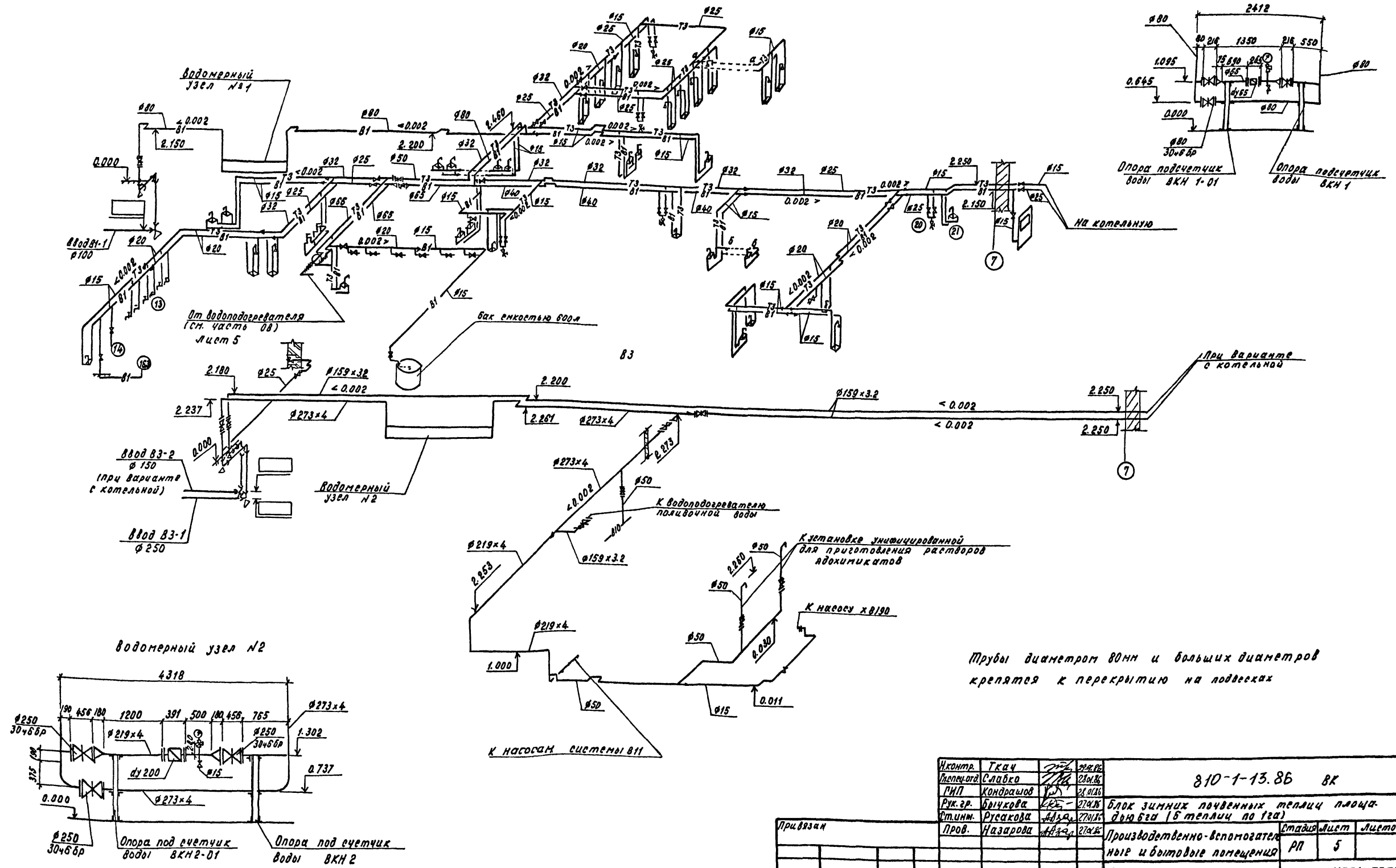
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

| Привязан | | | |
|---|------------|--------|------|
| Шиф. М | | | |
| Заказчик | Н.С.Иванов | | |
| И.контр. | Т.С.Коч | | |
| Науч. ата. | Васильев | | |
| Г.И.П. | Кандров | | |
| Сук. гр. | Бычкова | | |
| Ст. инж. | Суслова | | |
| Пров. | Назарова | | |
| 810-1-13.86 ВК | | | |
| Блок зимних почвенных теплиц площадью 6 га (6 теплиц по 1 га) | | Стадия | Лист |
| Производственно-вспомогательные и бытовые помещения | | РП | 1 9 |
| Общие данные (линия 1) | | | |
| ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ | | | |

Технический проект

81, Т3

Водомерный узел №1



Трубы диаметром 80мм и больших диаметров крепятся к перекрытию на подвесках

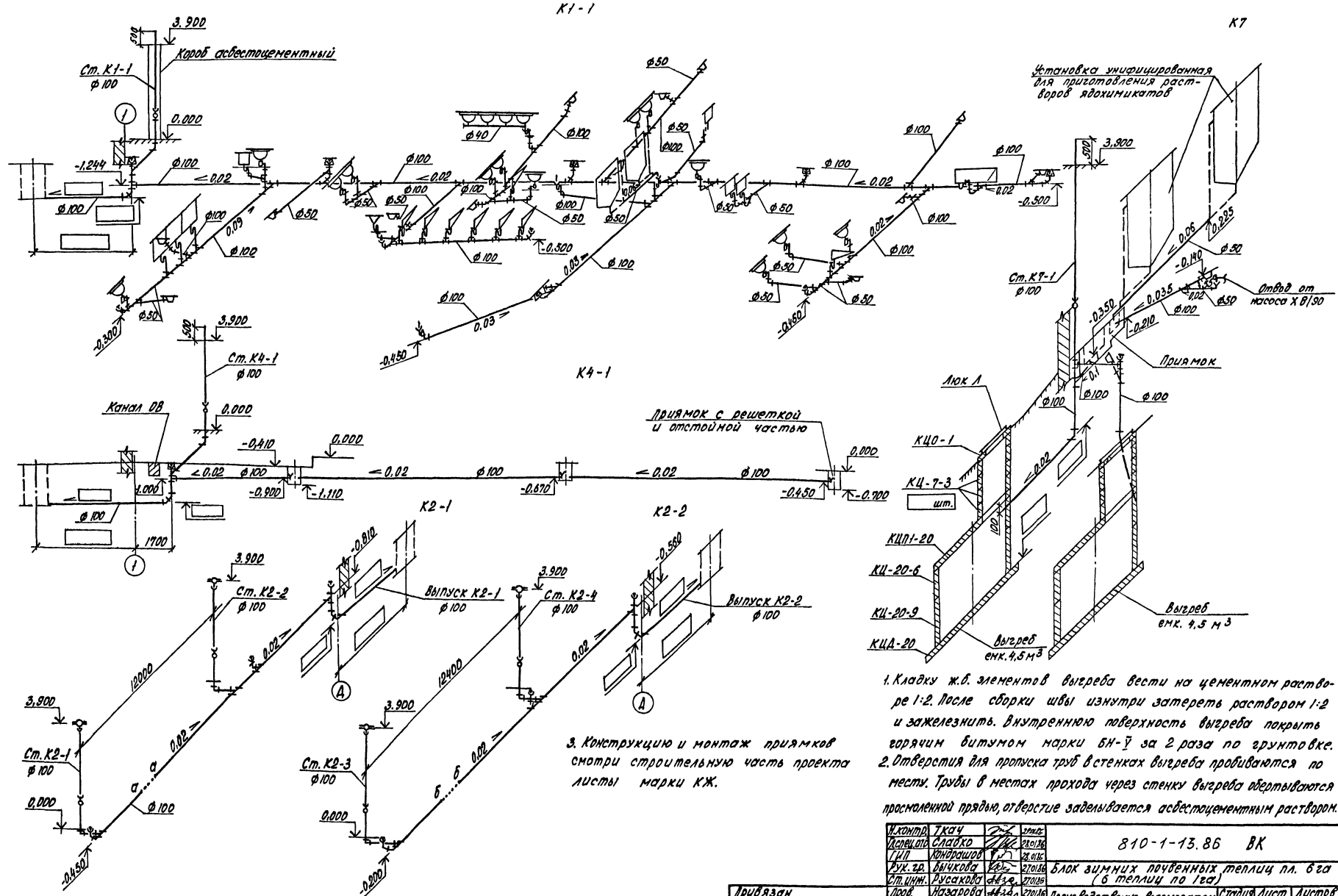
| | | | | |
|----------|-----------|----|----------|--|
| Исполн. | Ткач | СЗ | 27.12.86 | 810-1-13.86 ВК |
| Исполн. | Слабко | СЗ | 28.12.86 | |
| Исполн. | Кондратов | СЗ | 28.12.86 | |
| Исполн. | Бричкова | СЗ | 27.12.86 | |
| Исполн. | Русакова | СЗ | 27.12.86 | Блок зимних пучковых теплиц площадью 600 кв. м (5 теплиц по 120 кв. м) |
| Исполн. | Назарова | СЗ | 27.12.86 | |
| Привязан | | | | Производственно-вспомогательный и бытовые помещения |
| | | | | РП 5 |
| | | | | Схемы систем В1, Т3, В3. |

В.И.Полков. Проверка и дата: 28.12.86

Албом №

Туповед проект

Имя и фамилия, должность и звание, должность и звание



3. Конструкцию и монтаж прямых смотрите строительную часть проекта листы марки КЖ.

1. Кладку ж.б. элементов выгребов вести на цементном растворе 1:2. После сборки швы изнутри затереть раствором 1:2 и за железнить. Внутреннюю поверхность выгребов покрыть горячим битумом марки БН-У за 2 раза по грунтовке.
 2. Отверстия для пропуска труб в стенках выгребов пробиваются по месту. Трещины в местах прохода через стенку выгребов заделываются просмоленной прядью, отверстие заделывается асбестоцементным раствором.

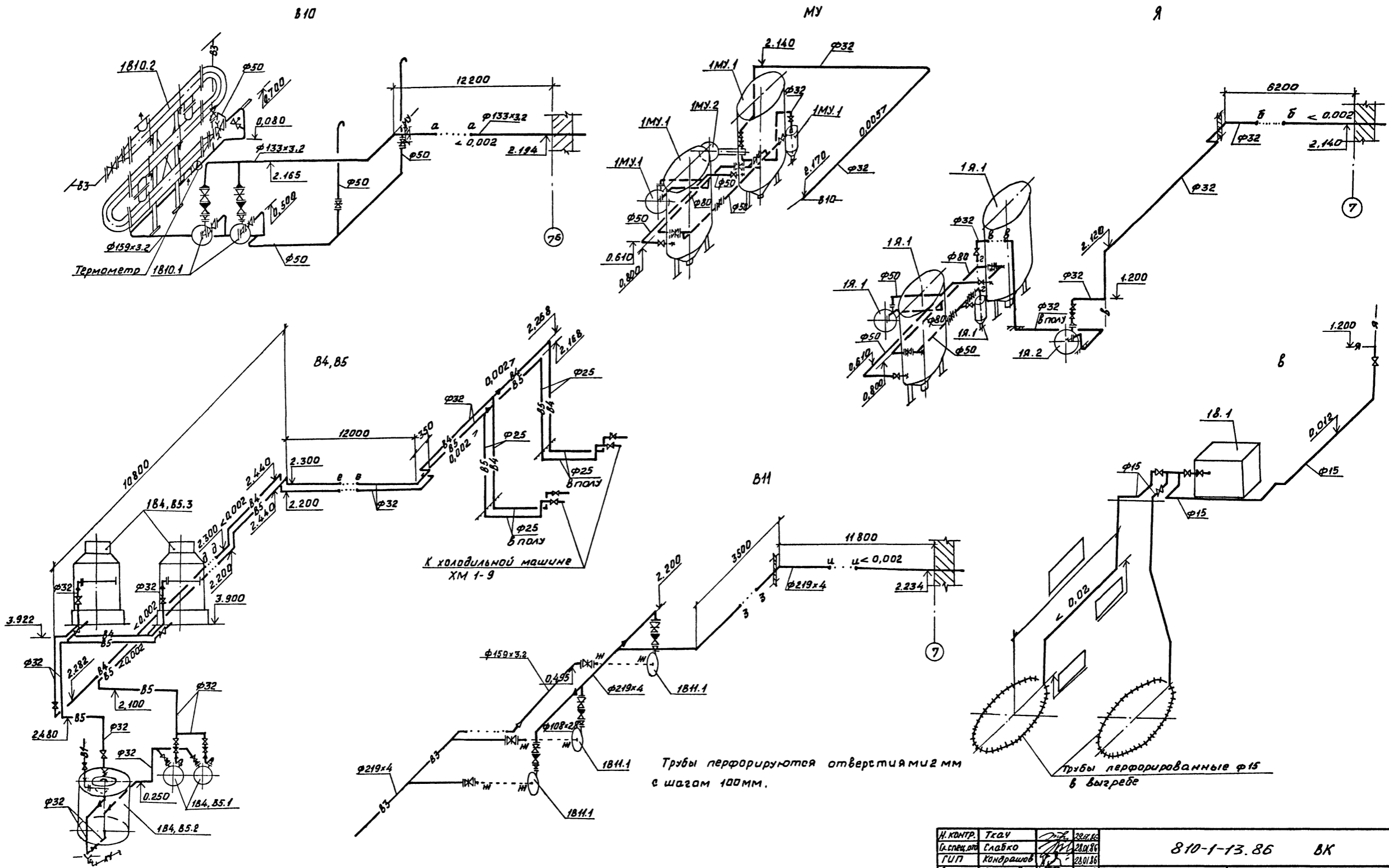
| | | | | |
|-------------|----------|------|-------------|----|
| И.Хонто | Ткач | Знак | 810-1-13.86 | ВК |
| Пасечникова | Славко | Знак | | |
| И.И.И. | Иванов | Знак | | |
| Лук. гр. | Вичкова | Знак | | |
| От. инж. | Русак | Знак | | |
| И.И.И. | Назарова | Знак | | |

Блок зимних почвенных теплиц пл. бга (6 теплиц по 1га)
 Производственно-вспомогательные и вытовые помещения
 Стадия Лист Листов
 РД 6
 ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

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

Тубовый проект

Исполн. Лобачев С.В. Проверил. Назарова



Трубы перфорируются отверстиями 2 мм с шагом 100 мм.

Трубы перфорированные $\phi 15$ в выгреб

| | | | | | | |
|------------|-------------------|----------|---|--|---|--------|
| И.КОНТР. | Ткач | 28.01.86 | 810-1-13.86 ВК | Блок зимних почвенных теплиц пл. 620 (6 теплиц по 120) | | |
| И.СПЕЦ.ОП. | Слабко | 28.01.86 | | | | |
| ГУП | Кондрашов | 28.01.86 | | | | |
| Рук. пр. | Бычкова | 27.01.86 | | | | |
| Ст.инж. | Русакова | 27.01.86 | | | | |
| Привязан | Проверил Назарова | 28.01.86 | Производственно-вспомогательные и бытовые помещения | Лист | 9 | Листов |
| | | | | Схемы систем ВД, МУ, Я, ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ | | |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Схема разводки трубопроводов хладагona | |
| 3 | План. Разрезы 1-1 + 3-3. | |

Общие указания.

Данная часть проекта разработана на основании задания, утвержденного министерством плодоовощного хозяйства СССР в 1983 году.

Лица, обслуживающие холодильную машину, должны иметь свидетельство квалификационной комиссии об окончании специальных курсов соответствия с заводской инструкцией, механиков и машинистов холодильных установок.

Теплообменник, батареи, трубопроводы холодильных установок прочно закрепить во избежание ослабления соединений и утечки хладагona.

Трубопроводы, проходящие через стены, проложены в гильзах из труб. После монтажа трубопроводов хладагona, гильзы забить мелочью минеральной пробки.

Обратный трубопровод (сторона всасывания) проложить с уклоном $i = 0,02$ к компрессору для обеспечения возврата масла.

Удаление инея механическим способом с испарительных батарей непосредственного охлаждения запрещается.

Ведомость сылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|--|-------------|
| <u>Сылочные документы</u> | | |
| г.290-4 | Охлаждаемые камеры | |
| вып.2 | Оборудование для охлаждаемых камер. Детали крепления оборудования | |
| г.902-1 | Детали тепловой изоляции промышленных объектов с отрицательными температурами. | |
| вып.1 | Общие указания по проектированию, материалу теплоизоляционных конструкций. | |
| вып.2 | Изоляционные конструкции трубопроводов | |
| <u>Прилагаемые документы</u> | | |
| XBM | Ведомость потребности в материалах | альбом XХ |
| XCO | Спецификация оборудования | альбом XIII |
| XH1 | Конструкция тепловой изоляции трубопроводов | альбом X |

Условные обозначения

- — — — — Трубопровод газообразного хладагona.
- — — — — Трубопровод жидкого хладагona.
- + — + — Трубопровод охлаждающей воды
- # — # — Трубопровод отепленной воды
- ⊗ — — — — — Вентиль с терморегулировкой.
- ⊕ — — — — — Вентиль соленоидный СВМ-10

Характеристика холодильного оборудования

| Холодильная машина | | Холодопроизводительность при $t_0 = -5^{\circ}\text{C}$, $t_k = +30^{\circ}\text{C}$ одной машины Вт (Ккал/ч) | Холодильный агрегат | Компрессорно-конденсаторный агрегат АКГ-9 | | | | Испаритель | | | Арматурный щит | | Вес агрегата кг | Примечание | | | | | |
|--------------------|---|--|-----------------------|---|------------------|-------------|------------|------------|-------------------|--------|----------------|--------|-----------------|------------|----|---------|---|------|--|
| | | | | Компрессор | Электродвигатель | Конденсатор | Вентилятор | Марка | F, м ² | Кол-во | Марка | Кол-во | | | | | | | |
| ХМГ-9 | 2 | 16820 (14500) | Кладан-12 ПРТ19212-73 | 2РВБС9 | - | 1 | - | - | 4,3 | - | 4,3 | - | УРСН-12.50 | 12,5 | 12 | ЩЗА-15Б | 1 | 1900 | |

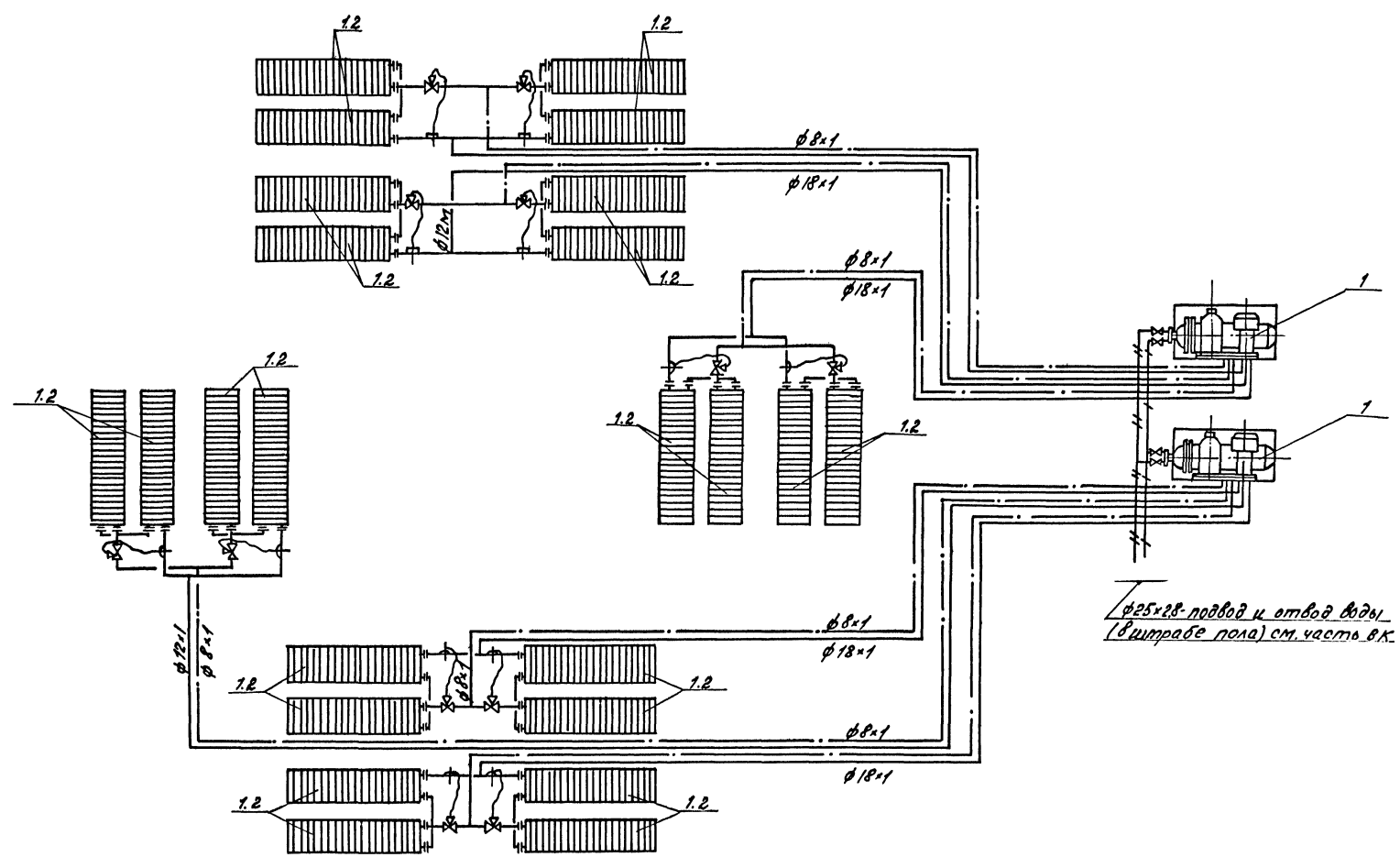
Тепловой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *У.В. Кондрашов*

| | |
|---|---|
| Инв. № | 810-1-13.86 -X |
| Разработчик | Николаев |
| И.контр. | Ткач |
| Науч.отв. | Васильев |
| С.И.П. | Кондрашов |
| Вх.вент. | Мамзлов |
| Рук.чр. | Тимофеева |
| Ст.инж. | Бельская |
| Пров. | Тимофеева |
| Привязан | Блок зимних почвенных теплиц пл. БЭД (в теплице по 120) |
| Производственно-вспомогательные и бытовые помещения | Станд. Лист Листов |
| Общие данные | 1 3 |
| | ГЧПРПНИСЛЬПРОМ |

Альбом № _____
 Тепловой проект
 У.В. Кондрашов
 1983 г.

Тупиковый проект Планом 1



φ25x28- подвод и отвод воды
(в ширине пола) см. часть в.к.

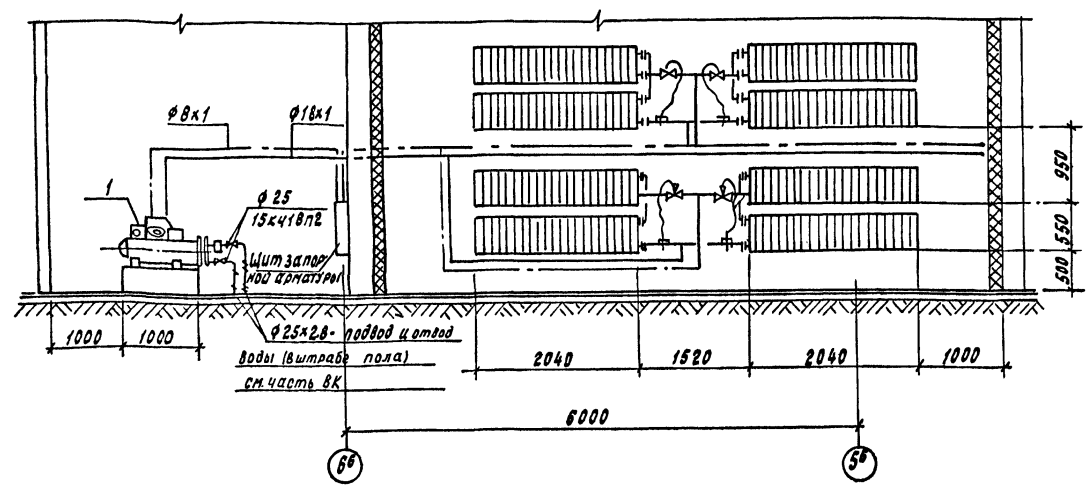
Клад. Подписи и даты 500м ш.80м

| | | | |
|----------|-----------|----------|---|
| И.контр. | Кав | И.контр. | 810-1-13.86 -X |
| Исполн. | Сидорова | И.контр. | Блок зимних почвенных теплиц пл. 6га |
| ГНП | Кочетков | И.контр. | (6 теплиц по 1га) |
| Рисект. | Мамзюков | И.контр. | Производственно-вспомогательные и бытовые помещения |
| Рук.вр. | Тимофеева | И.контр. | РП 2 |
| Ст.инж. | Бельская | И.контр. | Схема разводки труб |
| Пров. | Тимофеева | И.контр. | ГНПРОИНСЕЛЬПРОМ |

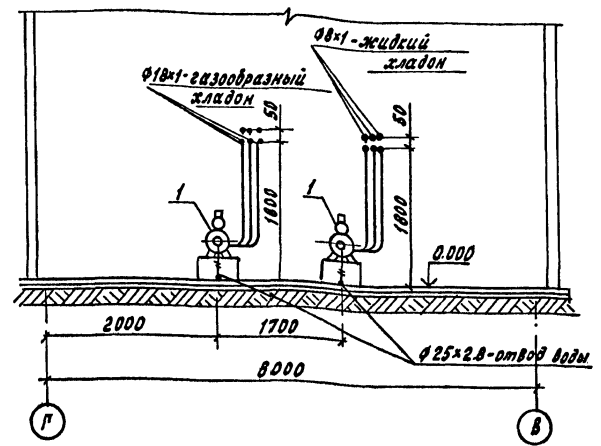
Миллер проект Алюбом 3

Мод. Провод и дата. 03.01.86-7

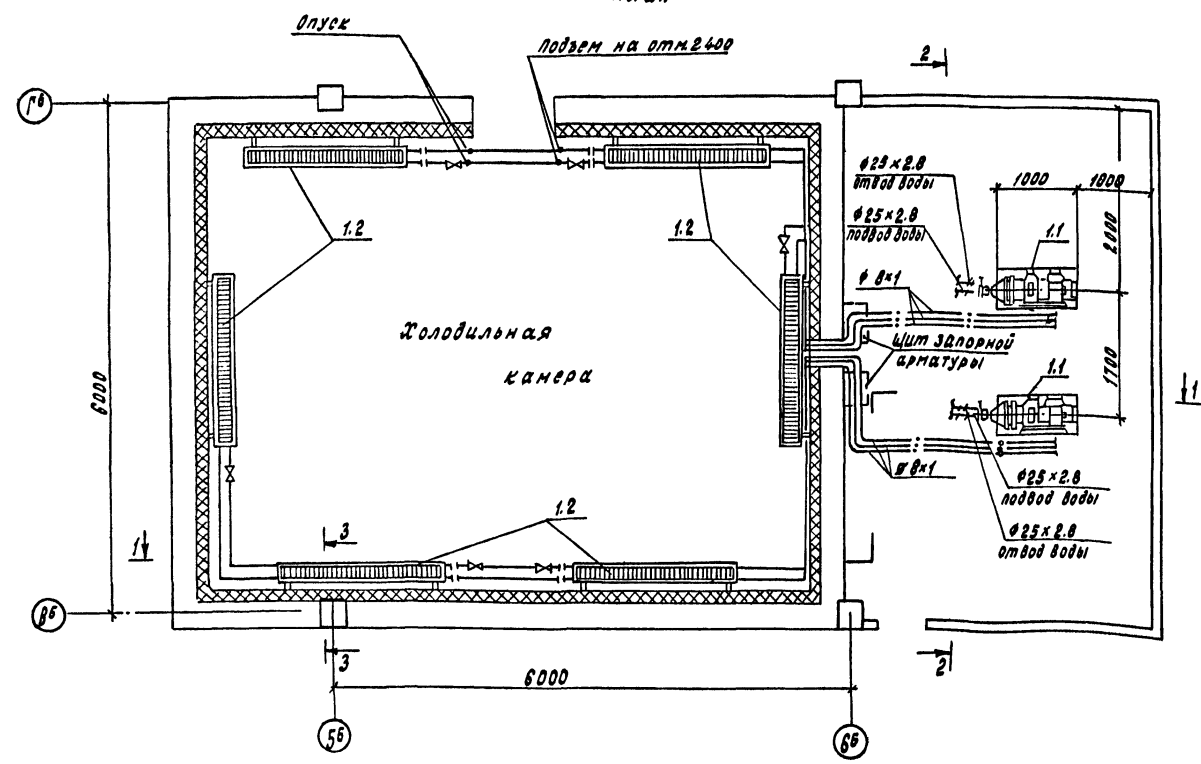
Разрез 1-1



Разрез 2-2

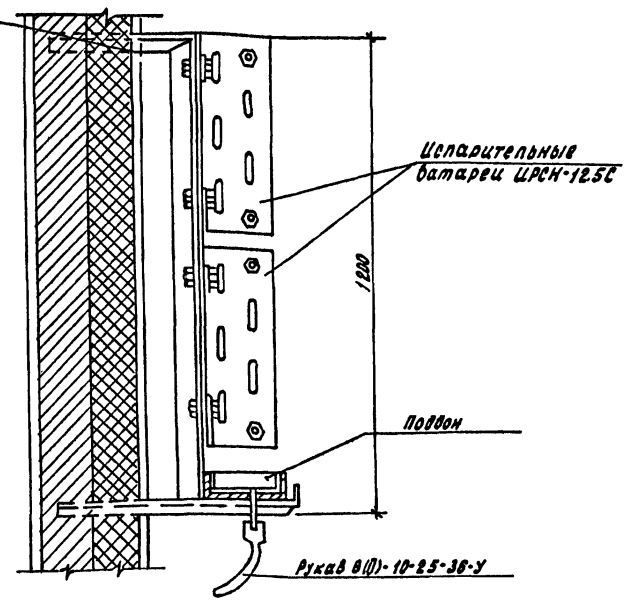


План



Разрез 3-3

Кронштейн для крепления испарителей ЦРМ-12.5С



Конструкцию крепления испарительных батарей ЦРМ-12.5С см. строительную часть проекта.

| | | | | |
|---------------------|-----------|-----------|----------|---|
| И.контр. | Т.Кач | И.проект | И.исполн | 810-1-13.86 -X |
| Исполнитель | Слабко | Проектант | И.проект | Блок зимних почвенных телиц на 6га (6 телиц по 1га) |
| Р.И.П. | Кондратов | И.проект | И.исполн | |
| Рисект. | Намзолов | И.проект | И.исполн | Производственно-вспомогательные цеховые помещения |
| Рисект. | Тимофеева | И.проект | И.исполн | |
| Ст.инж. | Бельская | И.проект | И.исполн | Статус лист |
| Пров. | Тимофеева | И.проект | И.исполн | РП 3 |
| План Разрез 1-1-3-3 | | | | ПШПРПШПРПРПРПМ |

Альбом №
Типовой проект

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

810-1-13.86

БЛОК ЗИМНИХ ПОЧВЕННЫХ ТЕПЛИЦ по 6 га (6 ТЕПЛИЦ ПО 1 ГА)

Производственно-вспомогательные и
бытовые помещения

Эскизные чертежи общих видов
нетиповой конструкции
системы холодоснабжения

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| ЦНВ.№ | |

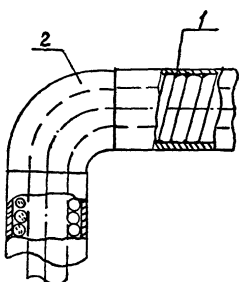
Копировал Кухтина

Формат А4

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------|-------------------------------|---------------------------|
| ХН1 | Конструкция тепловой изоляции | |
| Привязан | | |
| ЦНВ.№ | | |
| И.контр. | Ткач | 20.09.86 |
| Исполнитель | Слабко | 20.09.86 |
| Рук.сект. | Мамзолов | 20.09.86 |
| Рук.гр. | Тимофеева | 20.09.86 |
| Ст.инж. | Беляева | 20.09.86 |
| 810-1-13.86 ХН | | |
| Содержание | | Страница Лист Листов |
| | | РП 1 1 |
| | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел |

Копировал Кухтина

Формат А4



| поз. | Наименование |
|------|------------------------|
| 1 | Изоляция трубопроводов |
| 2 | Изоляция отводов |

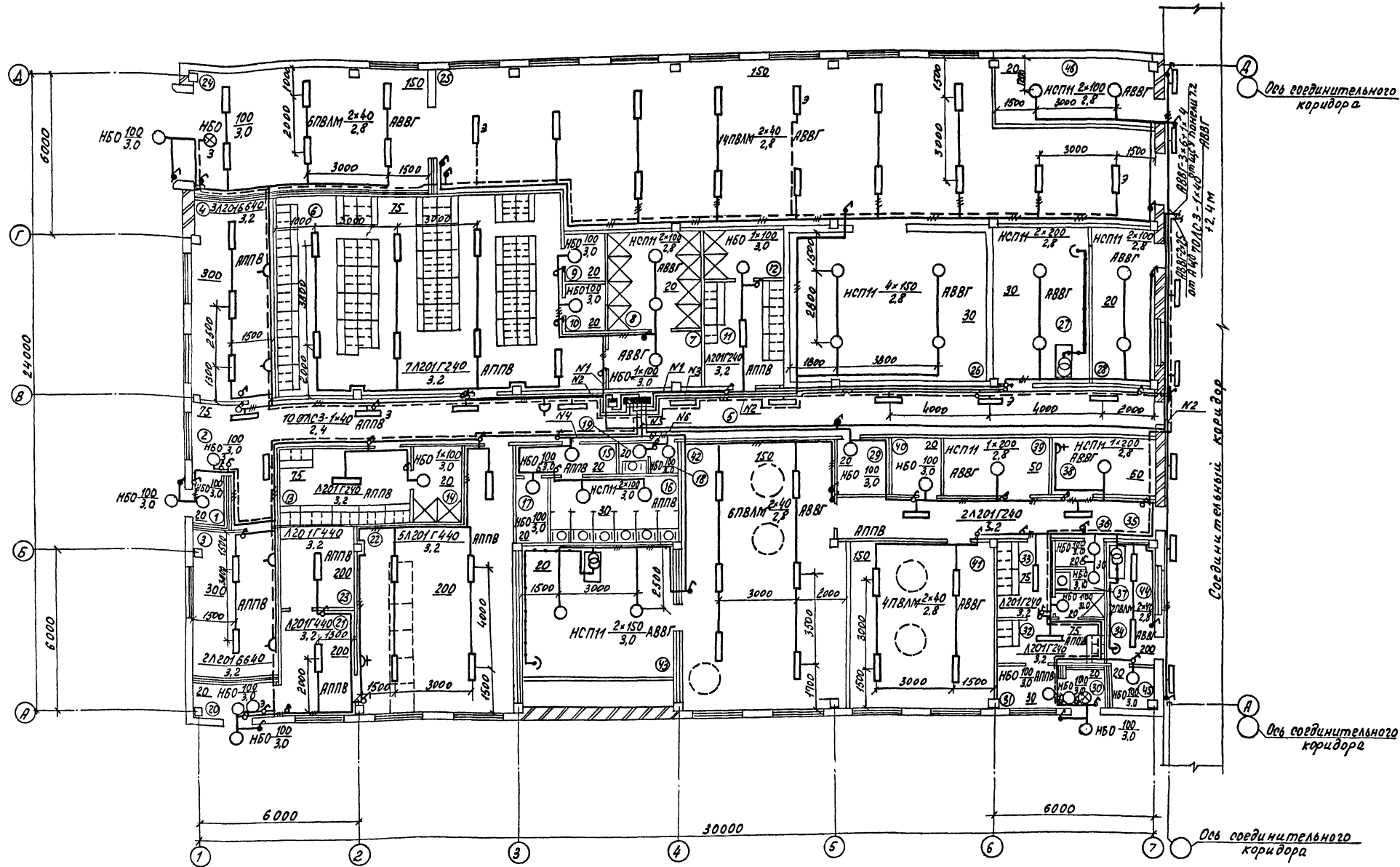
| № п/п | Обозначение по чертежу Заказчика (номер по схеме, номер чертежа и номер листа) | Наименование изолируемых объектов | Количество объектов | Размеры объектов | | Местонахождение | Температура теплоносителя, °С | Теплоизоляционная конструкция | | | | Примечание | |
|-------|--|-----------------------------------|---------------------|--|---------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------|------------------|------------|-----------|
| | | | | Наружный диаметр или размеры в сантиметрах, мм | Длина или высота, м | | | Назначение | Наименование основных элементов | Толщина, мм | Плотность, кг/м³ | | Объем, м³ |
| 1 | 1 | Трубопроводы | | 8 | 20 | в поме- | с.н. | Пухшур | теплоизоляцион- | 30 | 0,22 | 0,08 | |
| 2 | | | | 18 | 20 | щени | с.н. | ный | из минеральной | 30 | 0,24 | 0,1 | |
| 3 | 2 | Отводы | 12 | 8 | | | с.н. | ваты | | 30 | 0,002 | 0,0006 | |
| 4 | | | 12 | 18 | | | с.н. | Обмазка битумом | | 30 | 0,01 | 0,0025 | |
| | | | | | | | | стеклопластик рулонный | | | | | |

В таблице приняты сокращения
с.н. - соблюдение норм потерь
холода.

Привязан

| | | | |
|-------------|--|-----------|---------------------------|
| И.контр. | | Ткач | 20.09.86 |
| Исполнитель | | Слабко | 20.09.86 |
| Рук.сект. | | Мамзолов | 20.09.86 |
| Рук.гр. | | Тимофеева | 20.09.86 |
| Ст.инж. | | Беляева | 20.09.86 |
| 810-1-13.86 | | ХН1 | |
| Конструкция | | тепловой | Страница Лист Листов |
| изоляция | | | РП 1 1 |
| | | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел |

Туповой проект А1660м.к



| | | | | |
|------------|-------------|---------|--|--|
| И.Контроль | Ткач | И.Уч.р. | | |
| И.опец.от | Слабко | И.В.В. | | |
| И.П. | Кондратьев | И.В.В. | | |
| Р.К. сект. | Александров | И.В.В. | | |
| Р.К. з.р. | Стойлов | И.В.В. | | |
| И.Т. инж. | Колцова | И.В.В. | | |
| Техник | Галицкий | И.В.В. | | |
| Проверил | Лемелко | И.В.В. | | |

810-1-13.86 -90

блок зимних почвенных теплиц пл. 6га
(теплиц по 1га)

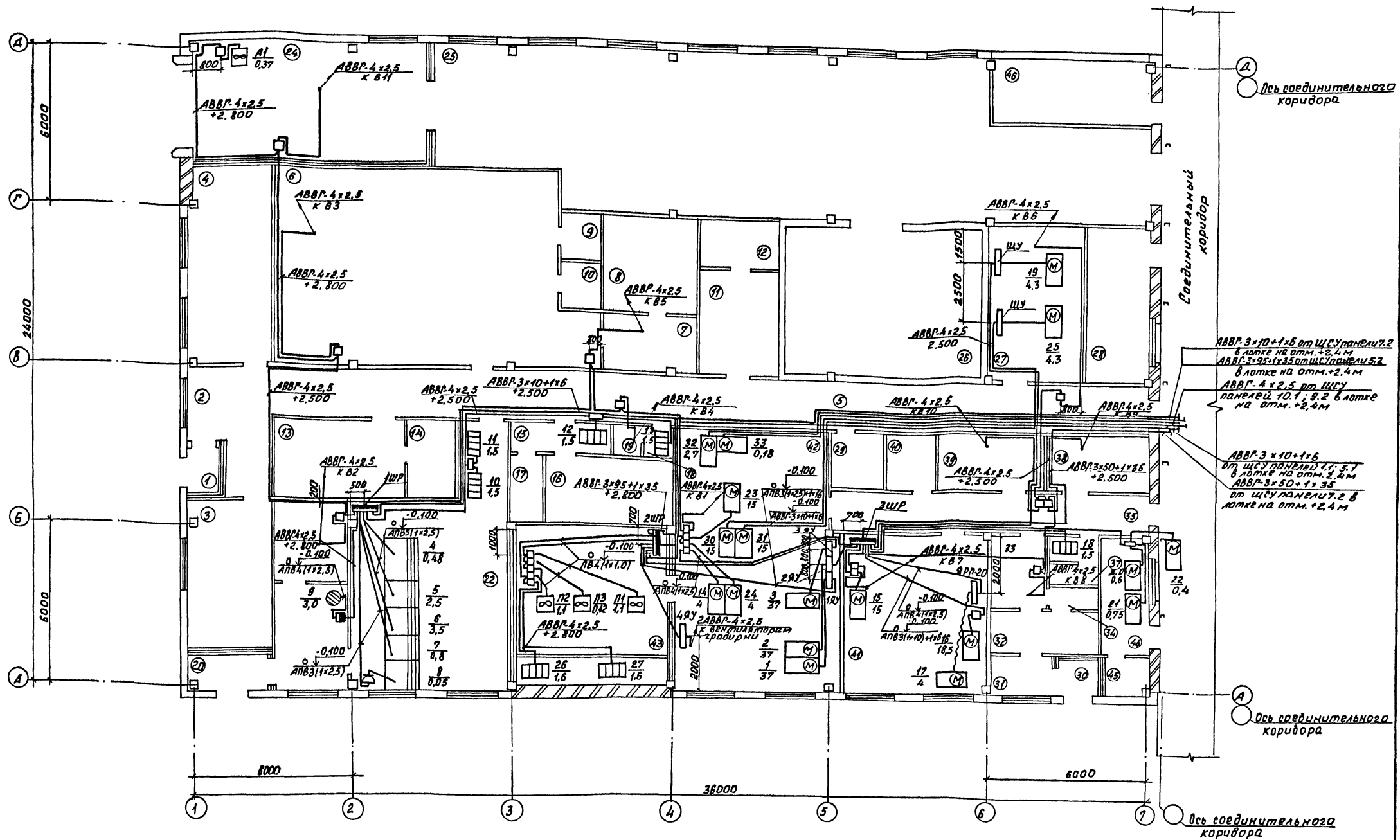
| | | | |
|---|--------|------|-------|
| Производственно-делопечатательные и бытовые помещения | стадия | лист | исход |
| | РП | 2 | |

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

Исполнитель: [Signature]

Алюминий

Тыловой проект



1. Расчетные схемы вилочной электрической сети см. листы ЭМ-3- ЭМ-5.
2. План расположения вентиляторов на кровле см. лист ЭМ-6.
3. Кабели по коридору проложить в лотках, конструкцию крепления которых см. строительную часть

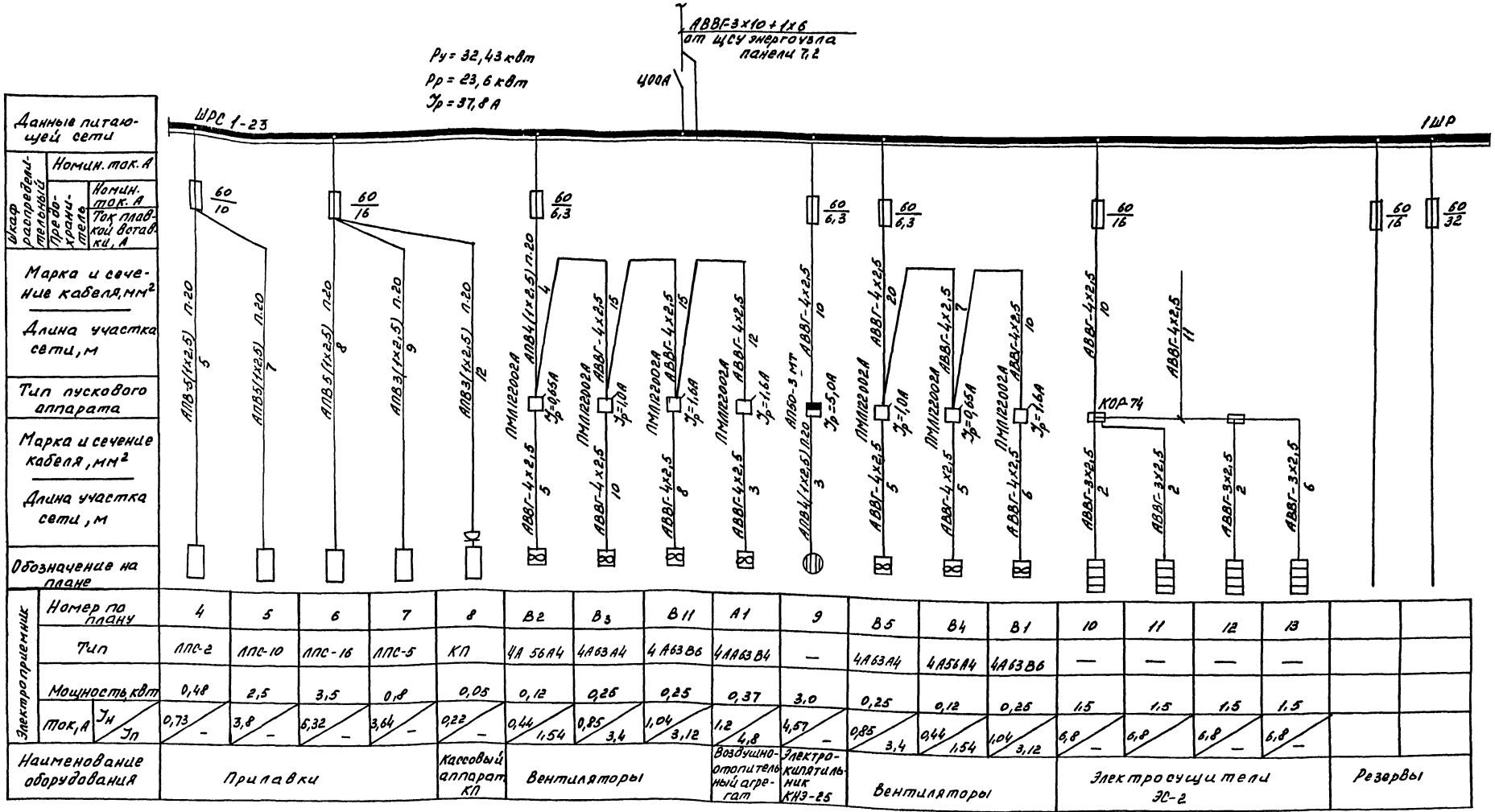
| | | | | |
|-------------|----------------------|----------|---|--------------------|
| И.контр. | Ткач | 13.01.86 | 810-1-13.86 | -ЭМ |
| А.спец.отв. | Слабко | 13.01.86 | | |
| Л.ИП | Комрашов | 13.01.86 | Блок зимних почвенных теплиц пл. бга (в теплицы по 1га) | Статус Лист Листов |
| Рук.сет. | Александров | 13.01.86 | | |
| Рук.тр. | Самойлов | 13.01.86 | | |
| Привязан | Ин.имм. Колюцова | 13.01.86 | Производственно-вспомогательные и бытовые помещения | РП 2 |
| | Техник. Галцкая | 13.01.86 | | |
| | Проверил. Лешепекова | 13.01.86 | | |
| | | | План вилочной электрической сети | ГИПРОНИСЭЛЬПРОМ |

по подл. Подпись и дата. Взам.инв. №

Альбом Э

Типовой проект

9 лист, Условные обозначения, Выходная таблица



1. План силовой электрической сети см. лист ЭМ-2.
2. План расположения вентиляторов на кровле см. лист ЭМ-6.

| | | | |
|--|-------------|-------|--|
| И.контр. | Т.квч | В.квч | 810-1-15.86 -ЭМ |
| И.опыт | С.слабо | В.квч | Блок зимних почвенных теплиц п.б.г. (6 теплиц по 1 га) |
| И.П | Кондраш | В.квч | |
| Рис.сво | Александров | В.квч | Производство Венно-Итама |
| Рис.г | Самойлов | В.квч | |
| Ст.инж | Ковальков | В.квч | Производство Венно-Итама |
| Техник | Анхуткина | В.квч | |
| Проект | Иванова | В.квч | РЛ 3 |
| Результатная схема силового распределителя | | | ГИПРОНИС ЕЛЬПРОМ |

Альбом Э

Типовой проект

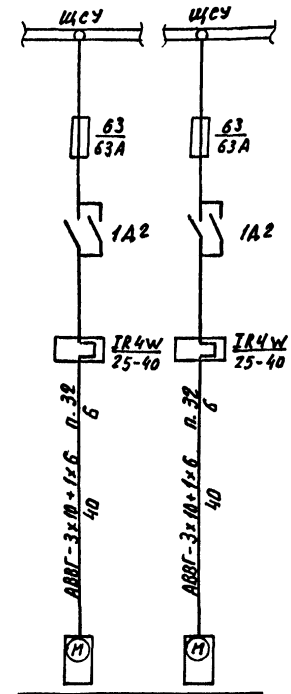
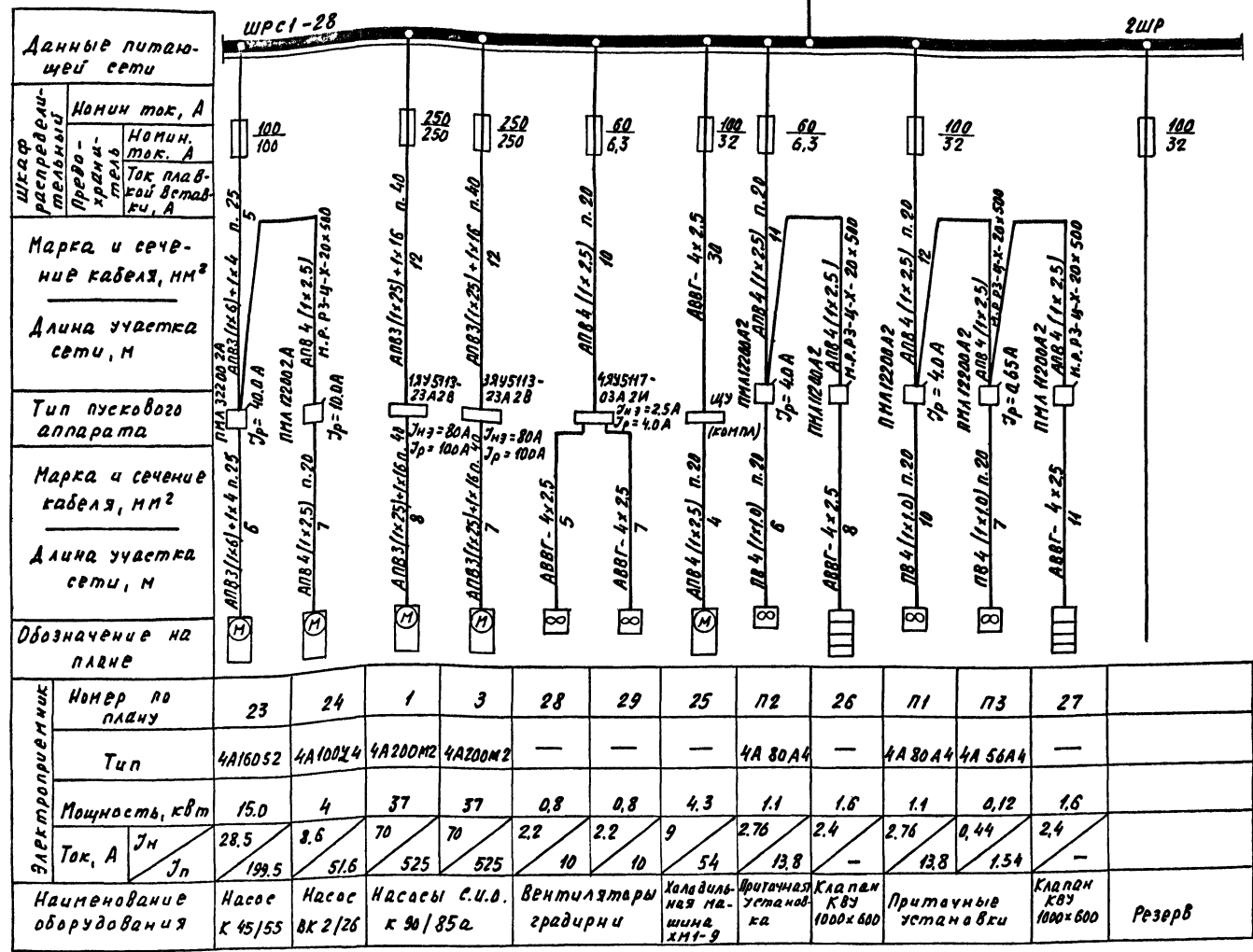
Г.И.С. Подпись и дата: 15.08.86

$P_{\Sigma} = 104,42 \text{ кВт}$
 $P_p = 83,54 \text{ кВт}$
 $I_p = 141,6 \text{ А}$

ABBГ-3x95+1x35
 от щсэ энергосл
 панели 5.2

400 А

2ШР



| | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| 30 | 31 |
| 8 | 9 |
| 4А 160 S2 | 4А 160 S2 |
| 15.0 | 15.0 |
| 28.5 | 28.5 |
| 199.5 | 199.5 |
| насос-повыситель к 90/35 (рабочий) | насос-повыситель к 90/35 (резервный) |
| панель 1.1 | панель 5.1 |

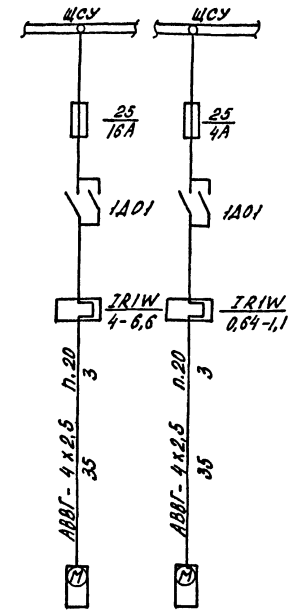
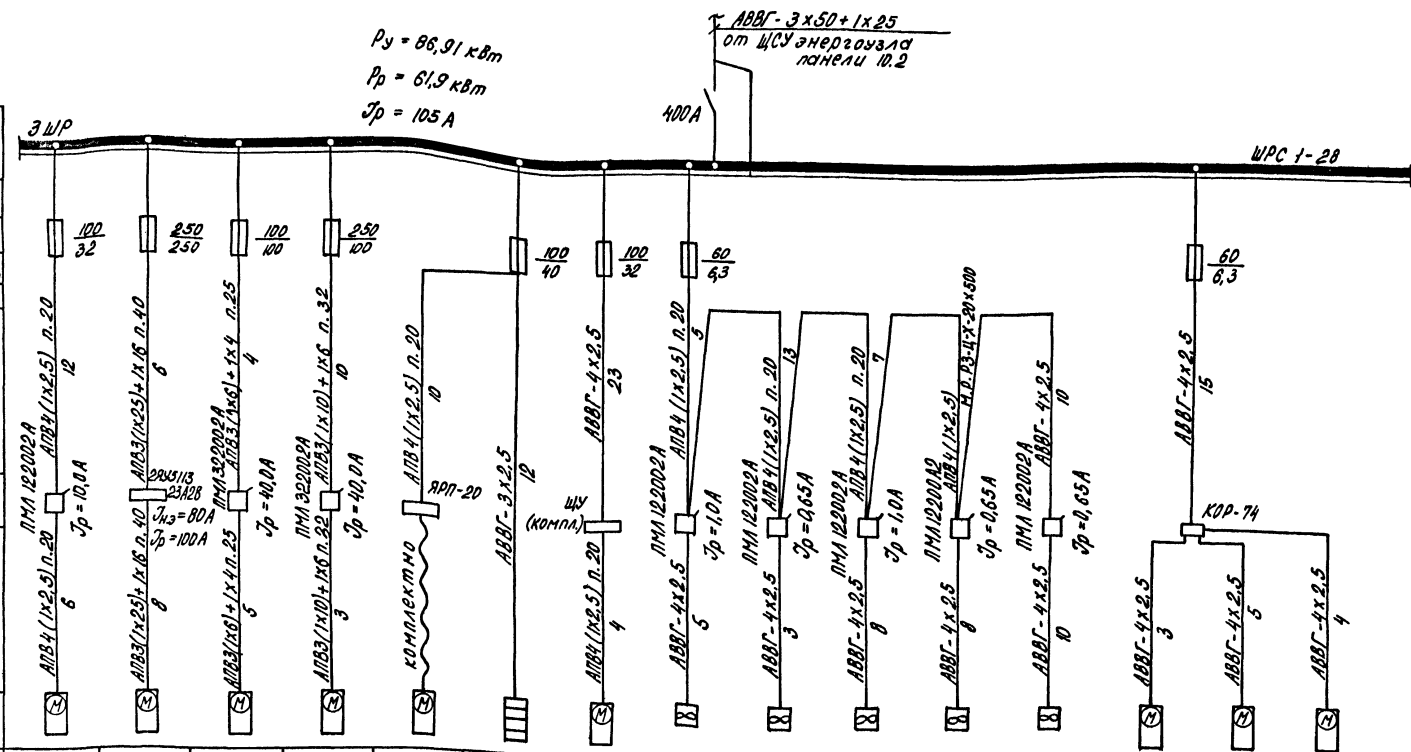
1. План силовой электрической сети см. лист ЭМ-2
2. План расположения вентиляторов на крыше см. лист ЭМ-6

| | | | |
|---------------|-------------|----------|--|
| И. контрол | Т.к.в.ч. | 15.08.86 | 810-1-13.86 ЭМ |
| И. спец. отв. | С.А.Б.К. | 15.08.86 | |
| Г.И.С. | Кандрашова | 15.08.86 | Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (6 теплиц по 1 га) |
| Рук. сект. | Александров | 15.08.86 | |
| Рук. гр. | Семинский | 15.08.86 | |
| Ст. инж. | Кальнава | 15.08.86 | |
| Техник | Акингана | 15.08.86 | |
| Проверил | Лежневский | 15.08.86 | Производственно-департаментальные и бытовые помещения |
| Привязан | | | расчетная схема силового распределительного |
| | | | Лист 4 |
| | | | ГИПРОНИКСГАПРОМ |

Амьсан I

Туповой проект

| | |
|---|---|
| Данные питающей сети | |
| Шкаф распределительный | Номин. ток, А |
| | Номин. ток, А Ток плавкой вставки, А |
| Марка и сечение кабеля, мм ² | |
| Длина участка сети, м | |
| Тип пускового аппарата | |
| Марка и сечение кабеля, мм ² | |
| Длина участка сети, м | |
| Обозначение на плане | |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------|---------------------------------------|---------------|--------------|-------------|-------------------------------|------------------|--------------------------|-------------|--------|--------|--------|--------|------------------------------|------------------------------|---------------------------|----|
| Электр. приемник | Номер по плану | 14 | 2 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| | Тип | 4A100x4 | 4A200M2 | 4A160S2 | 4A160M2 | 4A100S2x3 | — | — | 4A63A4 | 4A56A4 | 4A63A4 | 4A56A4 | 4A56A4 | 4A56A4 | — | — | — |
| Мощность, кВт | | 4 | 37 | 15 | 13,5 | 4 | 1,5 | 4,3 | 0,25 | 0,12 | 0,25 | 0,12 | 0,12 | 0,6 | 0,75 | 0,4 | |
| | Ток, А | 8,6 | 70 | 28,5 | 34,5 | 7,8 | 6,8 | 9 | 0,85 | 0,44 | 0,85 | 0,44 | 0,44 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | |
| Наименование оборудования | | Насос оборотного водоснабжения КС2/28 | Насос К90/85а | Насос К45/55 | Насос К8/30 | Установка компрессорная СР-76 | электросуши-тель | Холодильная машина КМ1-9 | Вентиляторы | | | | | Станок настольно-сверлильный | Станок точильно-шлифовальный | Автомат газированной воды | |
| | | 51,6 | 525 | 199,5 | 241,5 | 58,5 | — | 54 | 3,4 | 1,54 | 3,4 | 1,54 | 1,54 | 6,5 | 7,0 | 3,1 | |

| | |
|------------------------------|--|
| 32 | 33 |
| 57 | 56 |
| КСР 100.54 | КСР 56Г-4 |
| 27 | 0,18 |
| 6,5 | 0,66 |
| 39 | 2,3 |
| Насос дозировочный РАХ64-100 | Исполнительный механизм для дозировочного насоса |
| панель 10.1 | панель 9.2 |

1. План силовой электрической сети см. лист ЭМ-2
2. План расположения вентиляторов на кровле см. лист ЭМ-6

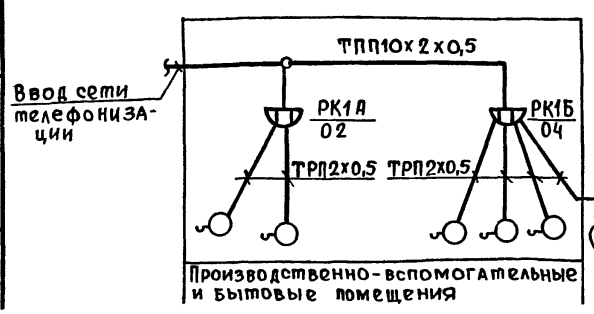
| | | | | |
|-------------|------------|------------|------------|--|
| И.контр. | Т.жач | Д.ж | К.ж | 810-1-13.86 -3М |
| Исполнитель | Слабко | Слабко | Слабко | Блок зимних лучевых теплицы п.б.га (5 теплиц по 1га) |
| Г.И.П. | Кондратов | Кондратов | Кондратов | Производственно-деловая, темные и бытовые помещения |
| Рук. сект. | Кондратов | Кондратов | Кондратов | Станд. Лист Листов |
| Рук. гр. | Самойлов | Самойлов | Самойлов | РР 5 |
| Ст. инж. | Колычева | Колычева | Колычева | Рассчитана схема силовой распределительной |
| Техник | Анюткина | Анюткина | Анюткина | |
| Проект | Мельникова | Мельникова | Мельникова | |

на плане, подполье и детали, электрические

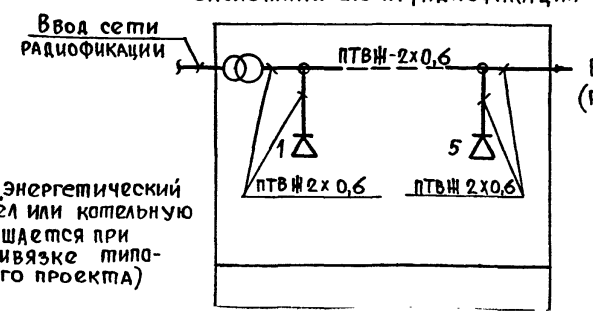
План сетей телефонизации и радиофикации



Скелетная схема телефонизации



Скелетная схема радиофикации



В энергетический узел или котельную (решается при привязке типового проекта)

В случае необходимости места установок телефонных аппаратов и громкоговорителей уточняются при привязке типового проекта.

| | | | | | |
|-----------|-------------|-------|---|--------|------|
| И.контр. | Т.кач | Подп. | 810-1-13.86 СС | | |
| И.спев. | СЛАБКОВ | " | Блок зимних почвенных теплиц пл.бга (6 теплиц по 1га) | | |
| Гип | Кондрашов | " | Производственно-вспомогательные и бытовые помещения | Стация | Лист |
| Рук.сект. | Александров | " | | РП | 2 |
| Рук.гр. | Самойлов | " | План сетей телефонизации и радиофикации Скелет- | | |
| Сл.инж. | Сенина | " | ГИПРОНИСГЛЬПРОМ | | |
| Техник | Галицкая | " | | | |
| Провер. | Самойлов | " | | | |

Т.И. ГИПРОВИД

3. № подл. Подпись и дата. 1934 г. Инв. №