

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-128.87

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ С ПЛАСТИНЧАТЫМИ
ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ **40** МВт

НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

АЛЬБОМ **3** ТИП **5**

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-128.87

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ С ПЛАСТИНЧАТЫМИ
ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 МВТ

СОСТАВ ПРОЕКТА

| | | |
|-----------|-----------------------|---|
| АЛЬБОМ 1 | П.З | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА (ИЗ Т.П. 903-4-124.87) |
| АЛЬБОМ 2 | ТХ | ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА |
| АЛЬБОМ 3 | АС, ОВ, ВК, ЭО, СС | АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ, ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ, ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ, СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ |
| АЛЬБОМ 4 | КЖИ | КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ (ИЗ Т.П. 903-4-124.87) |
| АЛЬБОМ 5 | ЭМ, АТХ | СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА |
| АЛЬБОМ 6 | АТХ | ЩИТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ |
| АЛЬБОМ 7 | ЭМ | НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ |
| АЛЬБОМ 8 | СО | СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ |
| АЛЬБОМ 9 | ЕМ | ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ |
| АЛЬБОМ 10 | СМ | СМЕТЫ |

АЛЬБОМ 3 ТИП 5

РАЗРАБОТАН
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ПО ПЛАНИРОВКЕ И ЗАСТРОЙКЕ ГОРОДА
ХАРЬКОВПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *С.Т.ХОМЕНКО*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Э.Е.ЗОЛОТОВ*

1
УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ УССР
ПРИКАЗ №136 ОТ 16 ИЮЛЯ 1986 Г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
"ХАРЬКОВПРОЕКТ" 2/ХИ-1987 Г.
ПРИКАЗ № 210 ОТ 30 ОКТЯБРЯ 1987 Г.

9981/2

| | | | | | |
|--|--|--|--|----------|--|
| | | | | ПРИВЯЗКА | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Альбом 3

Титул. проект 903-4-128.87

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

| № | Наименование группы элементов конструкции | Код | Кол. м ³ | Примечание |
|----|---|--------|---------------------|------------|
| 1 | Фундаменты | 581200 | 41,640 | |
| 2 | Балки фундаментные | 582400 | 6,364 | |
| 3 | Блоки фундаментные | 581100 | 1,086 | |
| 4 | Перебычки | 583500 | 0,780 | |
| 5 | Колонны | 589500 | 36,280 | |
| 6 | Ригели | 582500 | 18,520 | |
| 7 | Плиты перекрытия | 584200 | 19,890 | |
| 8 | Панели стеновые наружные | 583100 | 44,450 | |
| 9 | Диафрагмы | 582700 | 5,000 | |
| 10 | Элементы лестниц | 589100 | 2,140 | |
| 11 | Опорные подушки | 581300 | 0,075 | |
| 12 | Плиты покрытия | 584100 | 23,037 | |

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

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|------------|---|------------|
| 7 | Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок | |
| 9 | Спецификация к схеме расположения элементов каркаса. | |
| 10 | Спецификация к схемам расположения элементов покрытия и перекрытия. | |
| 11 | Спецификация к схемам расположения стеновых панелей. | |
| 13 | Спецификация фундаментов под оборудование. | |
| 16 | Спецификация к схеме расположения лестниц. | |
| 17, 19, 20 | Спецификация металла | |

Общие указания

- Исходные данные для проектирования и указания по применению проекта приведены в „Пояснительной записке“ ТП903-4 альбом 1.
- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа ЦТП, что соответствует абсолютной отметке []
- Горизонтальная гидроизоляция стен на отметке -0,030 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм.
- Кирпичные участки стен выполнять из полнотелого глиняного кирпича пластического прессования (ГОСТ 530-80) марки 25 на цементном растворе марки 25 без расшивки швов. Морозостойкость кирпича Мрз-15.
- При кладке стен и перегородок в проемах окон и дверей для крепления коробок заложить антисептированные деревянные пробы с каждой стороны через 750 мм по высоте.
- В местах примыкания кровли к парапетам и вентиляционным стаканам усилить водоизоляционный ковер наклейкой дополнительной 3 слоев рубероида.
- Работы по устройству чистых полов производить после укладки электропроводки и технологических трубопроводов.
- По периметру здания устраивается асфальтовая отмостка шириной 750 мм по щебеночному основанию толщиной 100 мм.
- При монтаже и приемке сборных бетонных и железобетонных конструкций руководствоваться СНиП III-16-80, Бетонные и железобетонные конструкции сборные.
- Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполнять в соответствии с СНиП III-15-76 „Бетонные и железобетонные конструкции монолитные.“
- Защита строительных конструкций от коррозии разработана в соответствии с СНиП 2.03.11-85.
- Защита строительных конструкций от коррозии.

- Набетонки под фундаментные балки выполнить из бетона класса В12,5. Фундаментные балки укладывать на слой цементного раствора марки 200 толщиной 20 мм. Зазоры между торцами балок и фундаментами заделать бетоном класса В12,5.
- Заделку колонн в стаканы фундаментов выполнять бетоном класса В25 на мелком заполнителе.
- Изготовление и установку закладных деталей, соединение арматуры производить в соответствии с указаниями СН 393-78. Инструкция по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций.
- Каналы и фундаменты под оборудование выполнять из бетона класса В12,5.
- Бетонную подготовку выполнять из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм.
- Все наружные поверхности каналов и прямиков обмазывать горячим битумом за 2 раза.
- В знаках [], указанных на чертежах, при привязке проекта проставить значения толщины стенок прямиков и отметок глубины заопределения, исходя из конкретных условий строительства.
- Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций приведена для t° = -25°С.
- Фундаменты запроектированы для следующих грунтовых условий:
- рельеф площадки скалистый, грунты непучинистые, нескальные, негравийные. Расчетное давление на основание (R^p) принято равным 2,0 кгс/см². Грунтовые воды отсутствуют.
- Внутренняя отделка помещений:
известковая побелка;
клеевая побелка;
масляная покраска;
облицовка плиткой.

3
9981/2

| | | | | | | | | |
|-----------|--|-------------|--|-----|--|--|--|--|
| Нач. отд. | | Экспертский | | [] | | ТП903-4-128.87 АС | | |
| ГНП | | Золотов | | [] | | | | |
| ГАП | | Бакшин | | [] | | | | |
| Арх. зав. | | Вилко | | [] | | | | |
| Рук. гр. | | Фролова | | [] | | | | |
| Ст. инж. | | Чуева | | [] | | | | |
| Привязан | | | | | | Центральный тепловой пункт с пластинчатой теплообменником мощностью 40 МВт. Тип 5. | | |
| | | | | | | Статус | | |
| | | | | | | Рис. | | |
| | | | | | | Листов | | |
| | | | | | | Р 2 | | |

Перечень видов скрытых работ

| Группа работ | Виды скрытых работ | Примечание |
|--|---|-------------------------------------|
| земляные работы | Обследование и разработка земляных работ | |
| | Обследование грунтов для отсыпки насыпей и обратных засылок в котлованы и траншеи. | |
| | Обследование качества грунтов основания фундаментов и заложения фундаментов | |
| | Наблюдение технологии при раслойном уплотнении грунта. | |
| | Подготовка оснований насыпей. | |
| | Установление уровня и характера подземных вод. | при необходимости при необходимости |
| | Устройство дренажей. | |
| Основания и фундаменты | Подготовка основания с указанием размеров, отметок dna котлована, соответствия свайств грунтов, принятых в проекте. | |
| | Отбор образцов грунта для лабораторных испытаний. | |
| | Обследование соответствия проекта разработки свай в плане, заделки их в растверке, количества и марок свай. | |
| Бетонные и железобетонные конструкции монолитные | Приемка смонтированной и подготовленной к бетонированию опалубки. | |
| | Соответствие арматуры и закладных деталей рабочим чертежам. | |
| | Отбор контрольных образцов бетона с учетом фракционного состава. | |
| | Бетонирование фундаментов под динамическое оборудование непрерывно без рабочих швов с применением вибраторов. | |
| Бетонные и железобетонные конструкции сборные | Приемка качества замкнутых бетонных и железобетонных конструкций. | |
| | Приемка фундаментов и других опорных элементов (включая геодезическую проверку соответствия их планового и высотного положения проектному с составлением исполнительной схемы). | |
| | Выполнение сварочных работ (полнота сварочных швов, качества сварки). | |

| | | |
|---|---|--|
| Бетонные и железобетонные конструкции сборные | Обследование и антикоррозийной защиты соединений металла, замоналичивание стыков сборных элементов. | |
| | Соответствие марок смонтированных сборных элементов принятым в проекте. | |
| Закладные детали и соединительные элементы | Заделка и герметизация швов и стыков. | |
| | Приемка смонтированных конструкций всего сооружения или его частей. | |
| Гидроизоляция | Выполнение закладных элементов по проекту (сварка, раззенковка, анкеры). | |
| | Выборочный контроль швов сварных соединений, соединительных элементов. | |
| Гидроизоляция | Обследование и антикоррозийной защиты. | |
| | Приемка изоляции на участках, подлежащих закрытию каменной кладкой, защитным ограждением, вощами и грунтом. | |

1. На основании данного перечня все строительные-монтажные работы, скрывающиеся последующими работами, в соответствии с п 77 СНиП и Па 3.01.01-85, Организация строительного производства" подлежат обследованию с составлением актов обследования скрытых работ.

2. Заказчик и подрядная строительная организация составляет акты обследования скрытых работ по количеству и объему в полном соответствии с действующими СНиПами, ГОСТами и другими нормативными документами по организации, производству и приемке работ в соответствии с действующим, Перечнем нормативных документов и государственных стандартов, утвержденных Госстроем СССР, а также Министерствами и ведомствами по согласованию с Госстроем СССР."

3. Перечень ответственных конструкций, подлежащих промежуточной приемке с составлением актов скрытых работ, назначается при привязке проекта.

998/4

ТП 903-4-128.87 AC

| | | | | |
|-------------|-----------|--|--|--|
| Исполнитель | Захаревич | | | |
| Ген.пр. | Залотов | | | |
| Т.пр. | Василин | | | |
| Инж.пр. | Байко | | | |
| Инж.пр. | Фролова | | | |
| Ст. инж. | Чеба | | | |

Центральный тепловый пункт с пластинчатыми теплообменниками теплопроизводительностью 10 МВт.

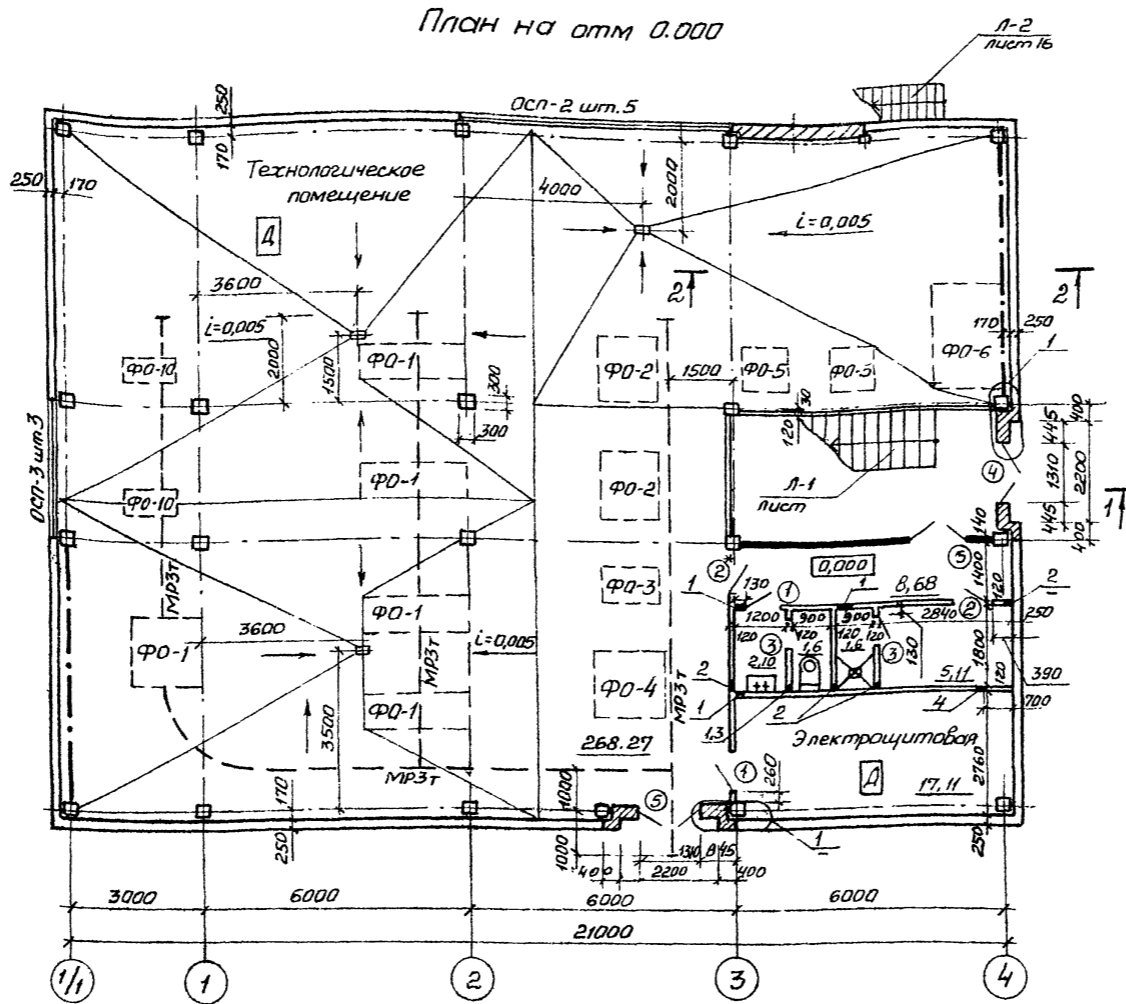
Привязан

Полные данные

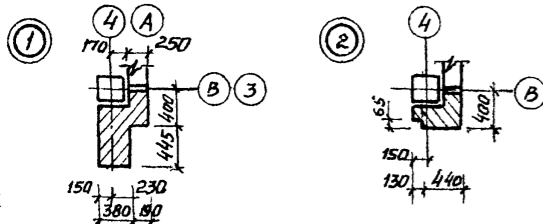
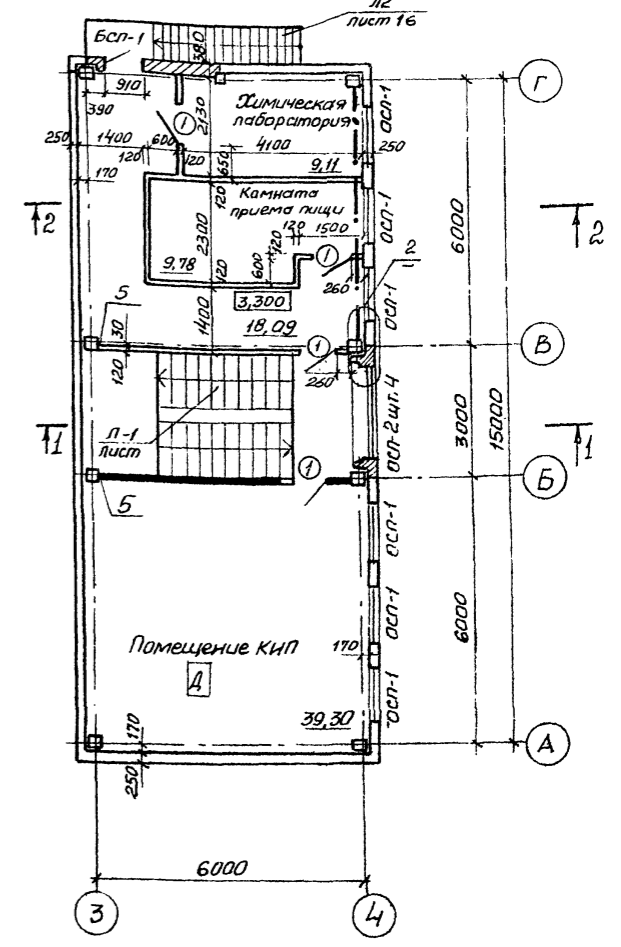
| | | |
|--------|------|--------|
| Состав | Лист | Листов |
| Р | 3 | 5 |

Ведомость перемычек

| Марка, поз. | Схема сечения |
|-------------|---------------|
| пр-1 | |
| пр-2 | |
| пр-3 | |
| пр-4 | |



План на отм. 3.000



Спецификация элементов заполнения проемов

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | | Масса ед. кг | Примечание |
|-------------|-----------------|--------------------------|--------|------|--------------|------------|
| | | | 1эт. | 2эт. | | |
| осп-1 | ГОСТ 24700-81 | Окна ОСП 18-12 | - | 6 | 6 | |
| осп-2 | " | Окна ОСП 12-12 | 5 | 4 | 9 | |
| осп-3 | " | Окна ОСП 12-9 | 3 | - | 3 | |
| 1 | ГОСТ 6629-74 | Дверной блок ДГ21-9 | 2 | 3 | 5 | |
| 2 | " | Дверной блок ДГ21-9л | 1 | 1 | 2 | см. прим. |
| 3 | " | Дверной блок ДГ21-7 | 2 | - | 2 | |
| 4 | сер. 1.136.5-19 | Дверной блок ДН24-13БД | 1 | - | 1 | |
| 5 | " | Дверной блок ДС21-13ГУ | 3 | - | 3 | |
| БСП-1 | ГОСТ 24700-81 | Балконная дверь БСП 28-9 | - | 1 | 1 | |

Ведомость проемов ворот и дверей

| Марка, поз | Размер проема в кладке |
|------------|------------------------|
| 1, 2 | 910 x 2070 |
| 3 | 710 x 2070 |
| 4 | 1310 x 2370 |
| 5 | 1310 x 4200 |
| БСП-1 | 910 x 2810 |

Ведомость отверстий

| N п/п | Ширина | Высота | Отм. низа | Принадлежность |
|-------|--------|--------|-----------|----------------|
| 1 | 200 | 350 | 2,45 | ОВ |
| 2 | 200 | 250 | 2,60 | ВК |
| 3 | 150 | 150 | 0,00 | ВК |
| 4 | 150 | 150 | 0,00 | ЭЛ |
| 5 | 200 | 350 | 5,85 | ОВ |

- Перечень чертежей и общие указания см. листы 2, 3.
- Привязку фундаментов под оборудование см. лист 13.
- Подпольные каналы условно не показаны.
- Дверной блок обить листовой оцинкованной сталью по слою асбеста.

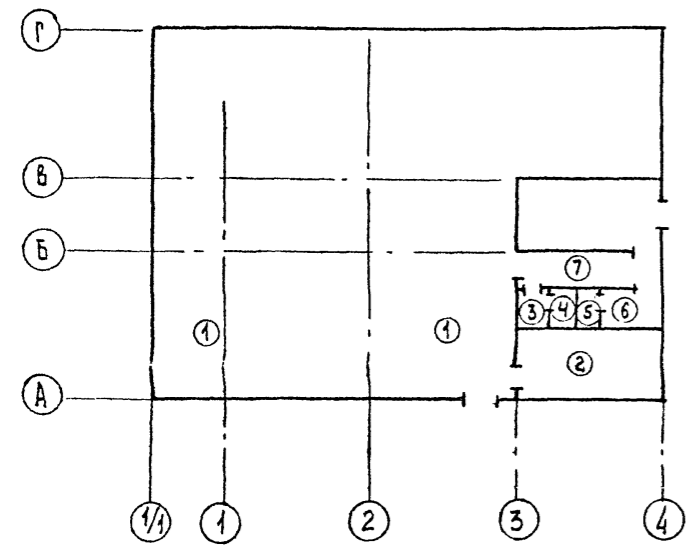
Тиловай проект 903-4-128. 17 Альбом 3 Тип 5
 Шифр проекта: 903-4-128. 17
 Исполнитель: [Signature]
 Проверка: [Signature]
 Утверждение: [Signature]
 Дата: [Date]

9981/2

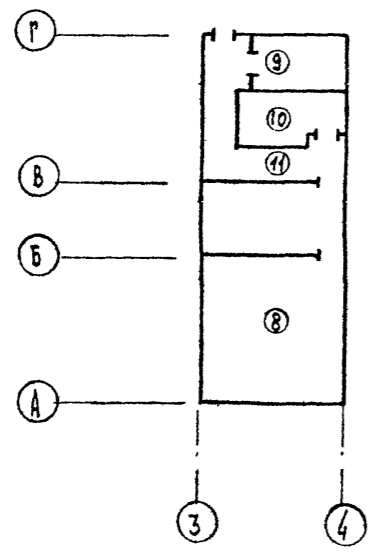
ТП903-4-128.87 АС

| | | | | |
|-----------|----------|-------------|---|----------------------------|
| Нач. отд. | Ярмол | [Signature] | Центральный тепловой пункт с пластинчатыми водонагрева- тельными теплопроизводитель- ностью 40 МВт Тип 5 | Станция Лист Листов Р 4 |
| ГАП | Басистин | [Signature] | | |
| Н.контр. | Байко | [Signature] | | |
| Рук. гр. | Байко | [Signature] | | |
| Арх. | Кочелару | [Signature] | | |

План полов на отм. 0.000

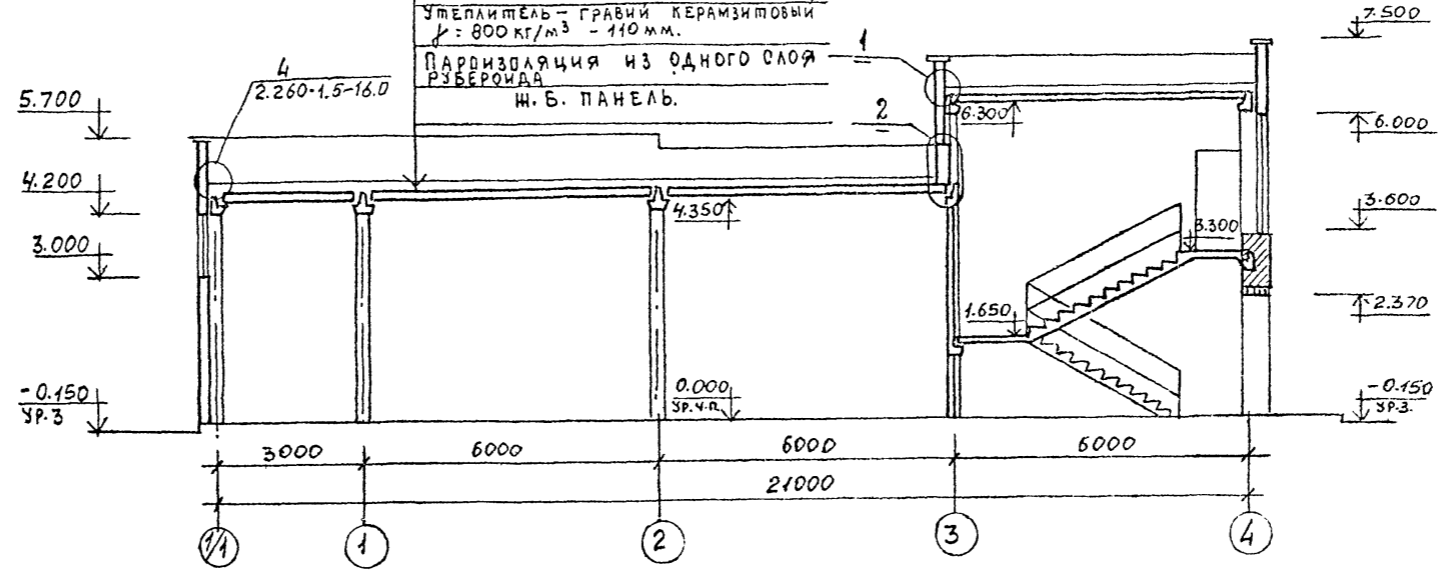


План полов на отм. 3.300

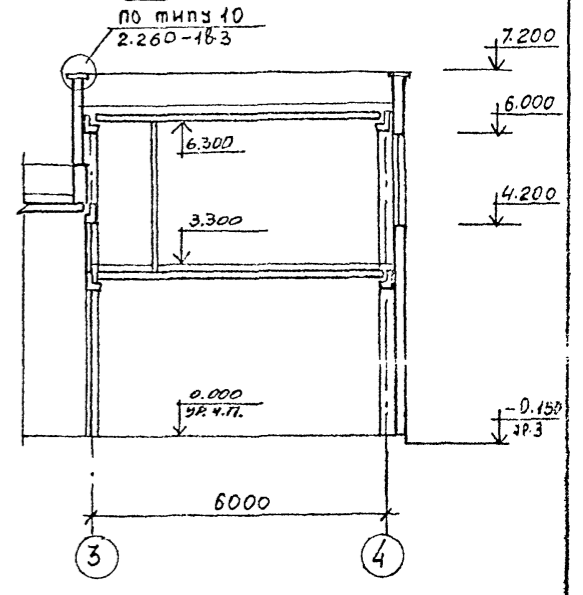


Гидроизоляция из 4 слоев рубероида марки РМД-350 на битумной мастике.
 Цементно-песчаная стяжка - 25 мм.
 Утеплитель - гравий керамзитовый $\rho = 800 \text{ кг/м}^3$ - 110 мм.
 Пароизоляция из одного слоя рубероида
 Ж.Б. панель.

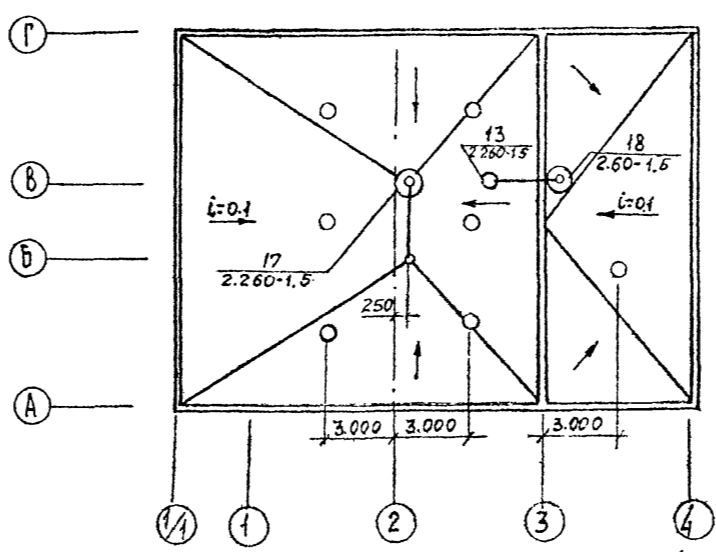
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



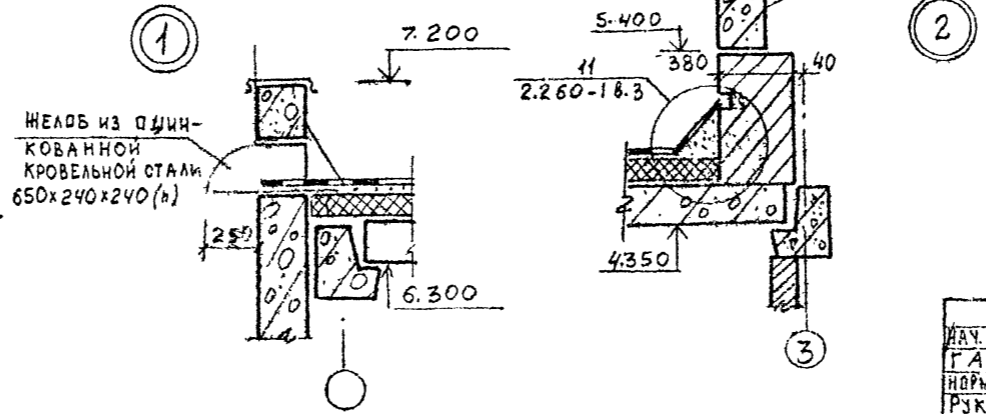
План кровли



1. Полы приняты согласно «Рекомендации по проектированию полов в помещениях зданий и сооружений котельных установок №3-151»
2. Пол в помещении 1 выполнять с оштукатуркой 50 мм. с последующей засыпкой песком.
3. Защитный слой гравия на кровле принять толщиной 10 мм.

Экспликация полов

| Наименование или номер помещения по проекту | Тип пола по проекту | Схема пола или номер узла по серии | Элементы пола и их толщина | Площадь пола м ² |
|---|---------------------|------------------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | 1 | | Покрытие - бетон М300 поверхность шлифовать - 30 мм. Подстилающий слой - бетон М100 - 170 мм Гидроизоляция - асфальтобетон по щебню втрамбованному в песок - 50 мм. Песчаная подсыпка - 200 мм. Уплотненный грунт до $\rho_{ск} = 1.65 \text{ т/м}^3$ | 221.23 |
| 2, 3, 4, 5, 6 | 2 | п-73 №3-151 | Покрытие - керамические плитки - 13 мм. по ГОСТ 6787-69. | 27.37 |
| 7 | 3 | п-76 №3-151 | Покрытие - линолеум 2-5 мм. по ГОСТ 14632-69. | 8.48 |
| 8 | 4 | п-43 №3-151 | Покрытие - керамические плитки - 13 мм. по ГОСТ 6787-69. | 38.73 |
| 9, 10, 11 | 5 | п-76 №3-151 | Покрытие - линолеум 2-5 мм по ГОСТ 7251-66. | 36.54 |

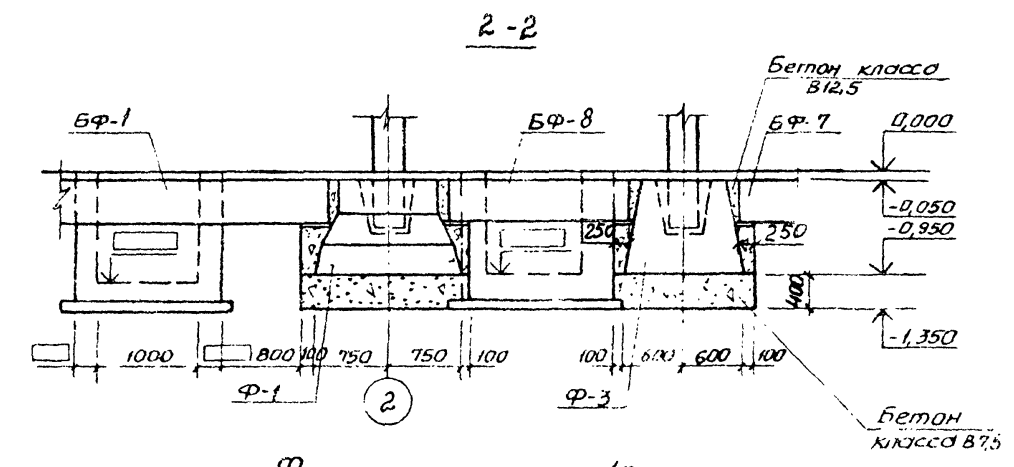
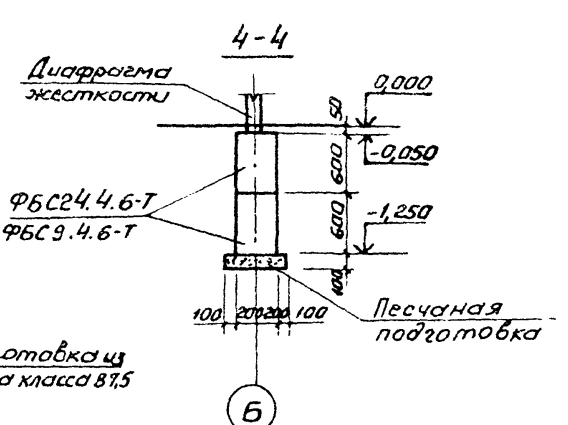
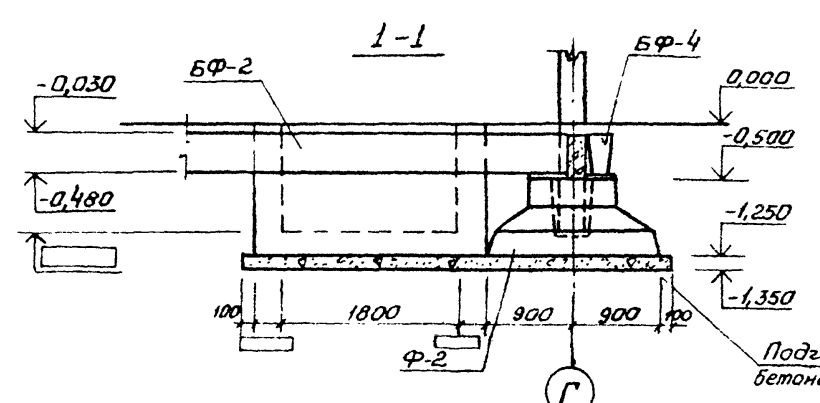


| | | | |
|-------------------|--|--|--------|
| Исполнитель: АРХ. | Утвердил: КАРТЕЛАРИ | ТП 903-4-128.87. АС | 9981/2 |
| Привязан: | Центральный тепловой пункт с пластинчатыми водонагревателями теплопроизводительностью 40 мвт. Т-п. 9 | Стандарт: АНСТ Р 5 | АНСТ 5 |
| | | План кровли, планы полов на отм. 0.000 и 3.300 | |

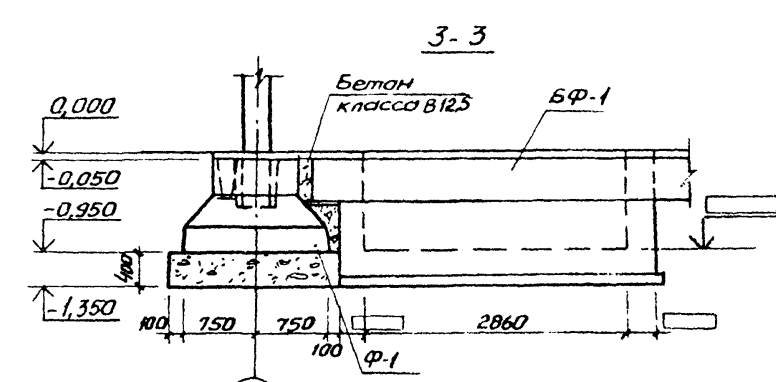
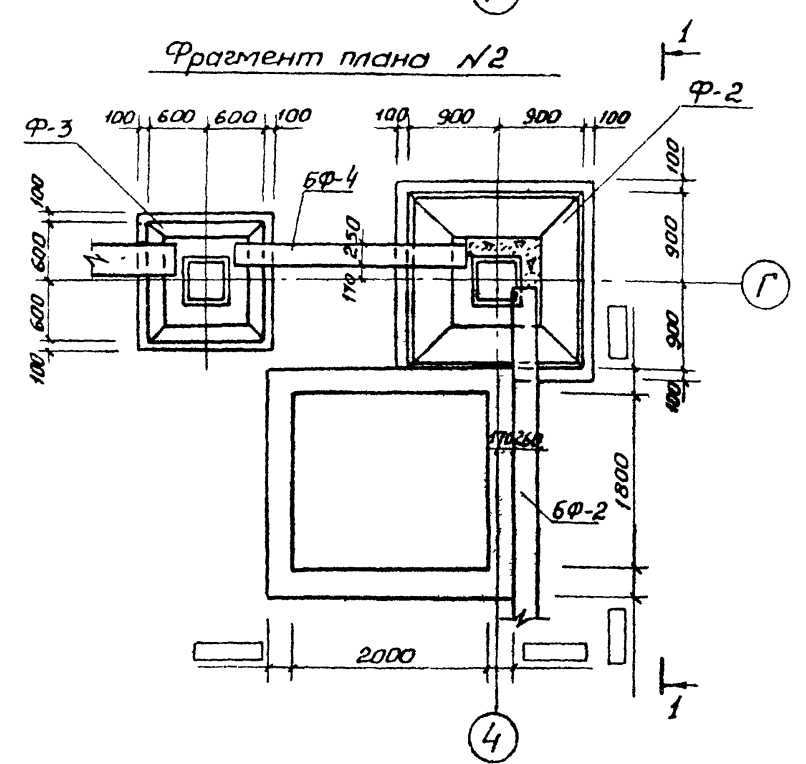
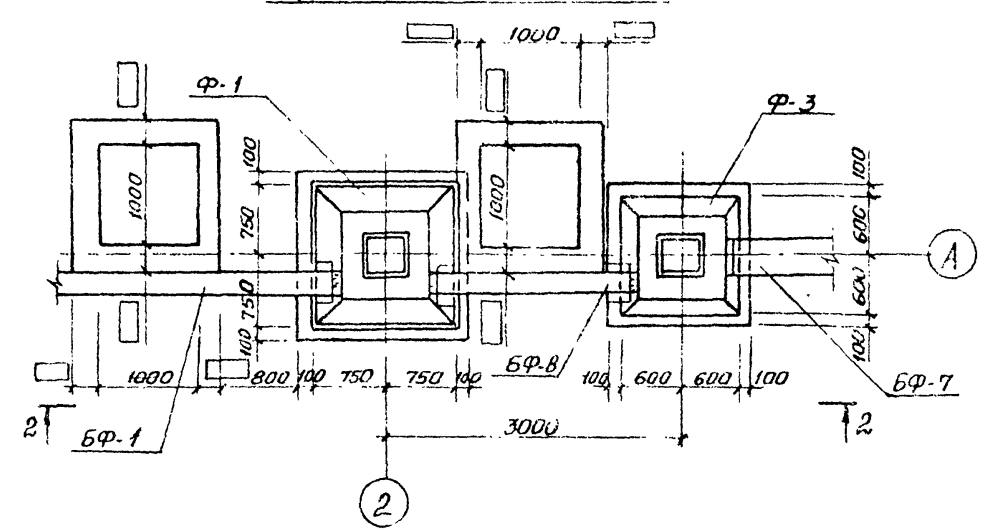
Типовой проект 903-4-128.87
 Альбом 3 Тип 5

Имя и под. Печать и дата
 Рук.пр. ТМ Корольков
 Рук.пр. Констр. Фролова
 М. спец. ЭТО Кузнецов

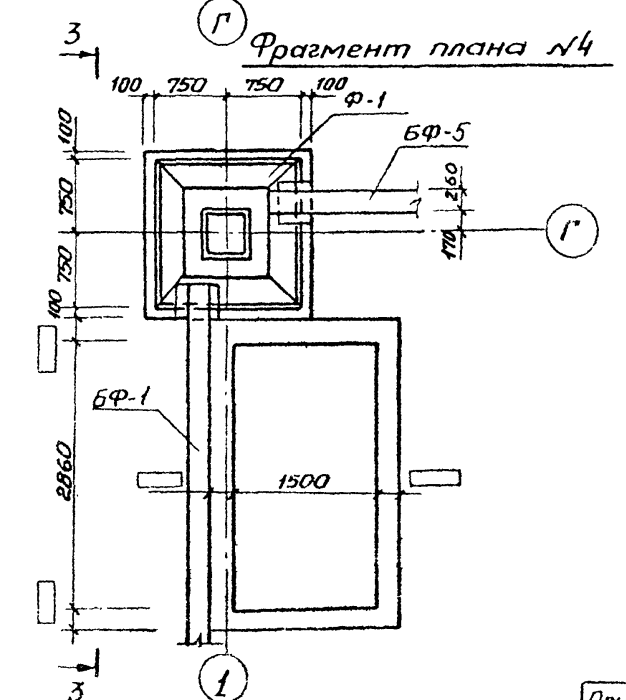
Тиловаї проект 903-4 28.87
 Архив 3
 муш 5



Фрагмент плана №3



Фрагмент плана №4



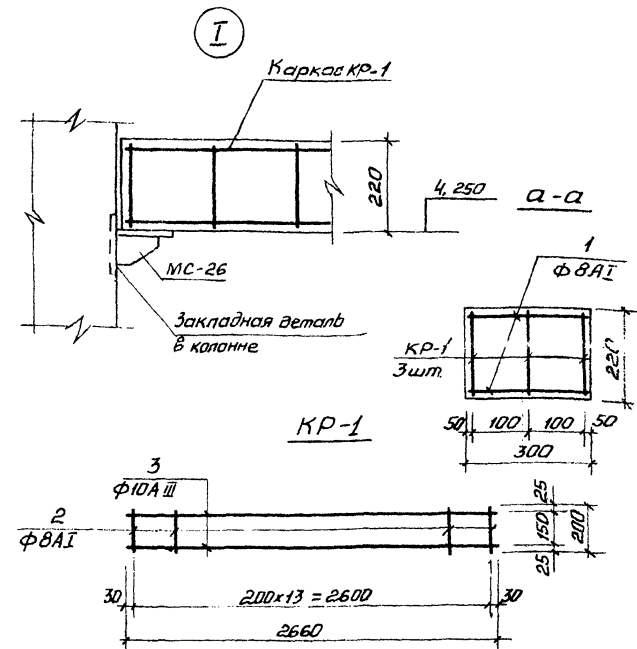
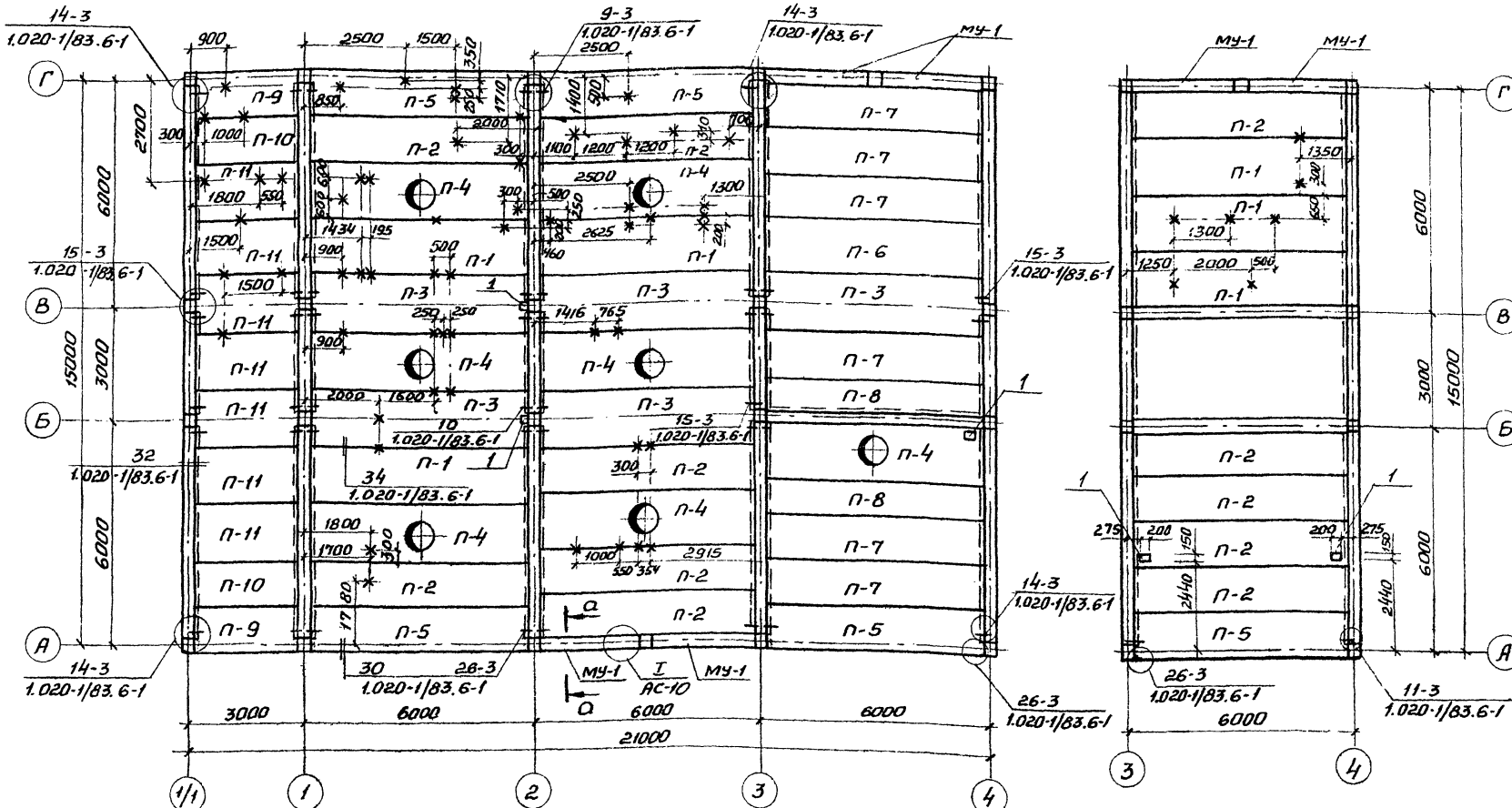
1. Настоящий лист рассматривать совместно с листом АС-7.

Обл. № 100/100
 Рук. пр. М. Прокопчук
 Инж. М. Подп. Прокопчук
 Инж. М. Подп. Прокопчук

| | | | | | | | |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|---------------------|--------------|
| Привязан | | Инв. № | | ТП 903-4-128.87 АС | | 9481/2 | |
| Нач. отд. ГИП | Заказчик | Инж. Фролова | Инж. Плещева | Инж. Фролова | Инж. Плещева | Инж. Фролова | Инж. Плещева |
| Инж. Фролова | Инж. Плещева | Инж. Фролова | Инж. Плещева | Инж. Фролова | Инж. Плещева | Инж. Фролова | Инж. Плещева |
| Целипроектный теплопункт с радиально-кольцевыми теплопроводами теплоемкостью 40 МВт, 300 м³ | | | | | | Статус: Лист 1 из 1 | |
| Фрагменты плана | | | | | | ХАРЬКОВПРОЕКТ | |

Схема расположения плит покрытия

Схема расположения плит перекрытия на атм. 3.300



Экспликация отверстий

| № отв. | Размеры мм В Н | Отметка ниже отв. М | Назначение |
|--------|-------------------|---------------------------|------------|
| 1 | 200 200 | — | БК |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Спецификация к схемам, расположения плит покрытия и перекрытия, расположенных на данном листе

| Марка, поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|--------------------------------|--------------------------|---------------------|------|---------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Плиты | | | | | |
| П-1 | 1.041.1-2; В.1 | ПК56.15-8АТІІ С-Т | 6 | 2600 | |
| П-2 | 1.041.1-2; В.1 | ПК56.12-8АТІІ С-Т | 11 | 2000 | |
| П-3 | 1.041.1-2; В.1 | ПК56.15-6АТІІ С-Т-2 | 5 | 2600 | |
| П-4 | 1.041.1-2; В.6 КЖИ-16; П | ПРС56.15-10АТІІ Т-1 | 7 | 2890 | |
| П-5 | 1.041.1-2; В.1 | ПК56.12-8АТІІ С-Т-1 | 5 | 2000 | |
| П-6 | 1.041.1-2; В.1 | ПК56.15-6АТІІ С-Т-5 | 1 | 2600 | |
| П-7 | 1.041.1-2; В.1 | ПК56.12-6АТІІ С-Т-5 | 6 | 2000 | |
| П-8 | 1.041.1-2; В.1 | ПК56.9-6АТІІ С-Т | 2 | 1700 | |
| П-9 | 1.041.1-2; В.5 | ПК27.12-8АТІІ Т-2 | 2 | 800 | |
| П-10 | 1.041.1-2; В.5 | ПК27.12-8АТІІ Т | 2 | 900 | |
| П-11 | 1.041.1-2; В.5 | ПК27.15-6АТІІ Т | 7 | 1300 | |
| Срединительные элементы | | | | | |
| МС-11 | 1.020-1/83.6-1 п.а.б | МС-11 | 4 | 1.61 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-------|--------------------|-------------------------|----------------|------|---|
| МС-13 | 1.020-1/83.6-1 084 | МС-13 | 8 | 0,73 | |
| МС-14 | 1.020-1/83. 7-1 50 | МС-14 | 2 | 0,66 | |
| МС-15 | 1.020-1/83.6-1 084 | МС-15 | 16 | 0,45 | |
| МС-18 | 1.020-1/83.6-1 084 | МС-18 | 24 | 0,41 | |
| МС-21 | 1.020-1/83.6-1 084 | МС-21 | 12 | 0,55 | |
| МС-26 | 1.020-1/83. 7-1 80 | МС-26 | 24 | 3,2 | |
| МЧ-1 | — | Монолитные участки | | | |
| 1 | ГОСТ 5781-82* | МЧ-1 | 6 | — | |
| 2 | ГОСТ 5781-82* | Арматура ф8АІ, ρ=280 | 14 | 1,6 | |
| 3 | ГОСТ 5781-82* | Арматура ф10АІІ, ρ=2660 | 2 | 3,3 | |
| | | Бетон класса В15 | М ³ | 0,2 | |

1. Монтаж покрытия производить в соответствии с требованиями СНиП III-16-80 и указаниями, данными в серии примененных железобетонных элементов.

2. Отверстия диаметром 150мм и менее выполнять по месту с предварительной рассверловкой по контуру в пределах пустот плит.

3. Крестами на плане показаны места подвесок трубопроводов. Подвески выполнять согласно серии А17В001 в.ІІ; спецификацию подвесок смотреть технологические чертежи.

9981/2

ТП 903-4-128.87 АС

| | | | |
|-----------|------------|--|--|
| Нач. отд. | Затаравкин | | |
| Гип | Золотов | | |
| Н. контр. | Фролова | | |
| Рук. гр. | Фролова | | |
| Ст. инж. | Леонова | | |

Центральный тепловой пункт с пластинчатыми радиаторами, лямпы теплопроводительностью 40мВт тип 5

Схемы расположения элементов перекрытия

ХАРЬКОВПРОЕКТ

Альбом 3, тип 5, Типовой проект 903-4-12 37

Схема расположения стеновых панелей по оси "4"

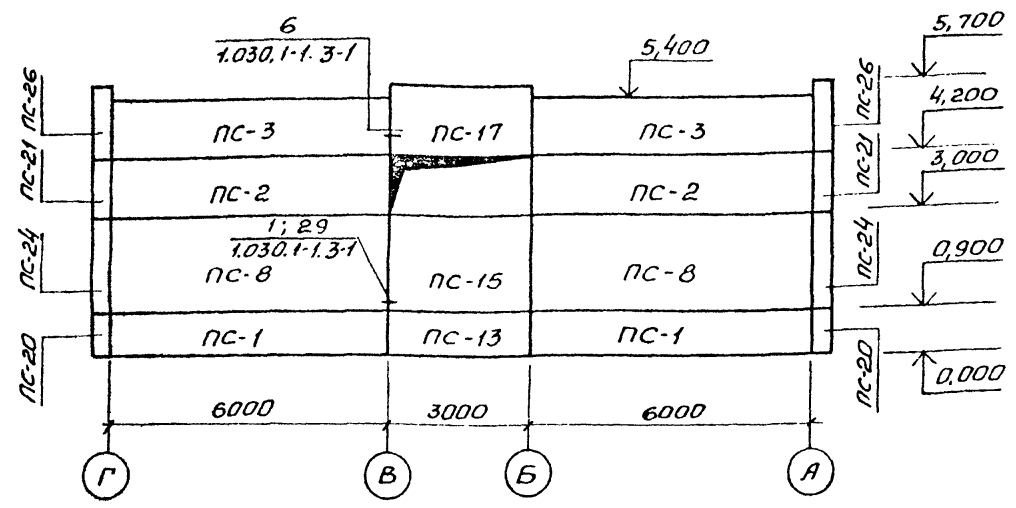
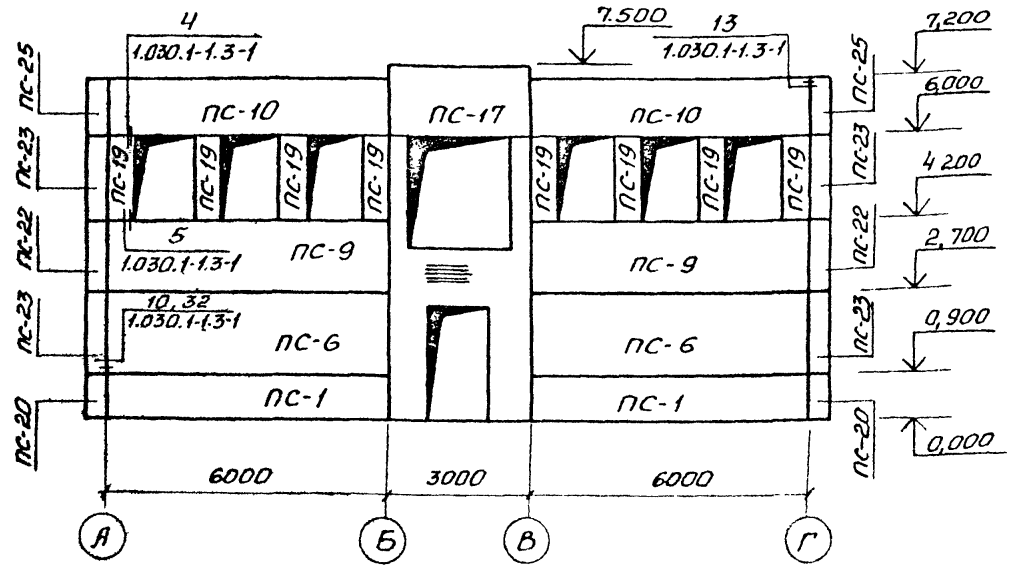


Схема расположения стеновых панелей по оси "1"



Настоящий чертеж рассматривать совместно с листом АС-12.

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|-------------------|------------------------|--------------------|------|---------------|------------|
| Стеновые панели | | | | | |
| ПС-1 | 1.030.1-1; 1-1; КЖН-18 | ПС 60.9.2,5-6.А-А | 8 | 1890 | |
| ПС-2 | 1.030.1-1; 1-1; КЖН-19 | ПС 60.12.2,5-6.А-А | 4 | 2520 | |
| ПС-3 | 1.030.1-1; 1-1; КЖН-20 | ПС 60.12.2,5-6.А-Б | 4 | 2520 | |
| ПС-4 | 1.030.1-1; 1-1; КЖН-21 | ПС 60.15.2,5-6.А-А | 1 | 3150 | |
| ПС-5 | 1.030.1-1; 1-1; КЖН-22 | ПС 60.15.2,5-6.А-Б | 2 | 3150 | |
| ПС-6 | 1.030.1-1; 1-1; КЖН-23 | ПС 60.18.2,5-6.А-А | 4 | 3780 | |
| ПС-7 | 1.030.1-1; 1-1; КЖН-24 | ПС 60.18.2,5-6.А-Б | 2 | 3780 | |
| ПС-8 | 1.030.1-1; 1-1; КЖН-25 | ПС 60.21.2,5-6.А-А | 5 | 4390 | |
| ПС-9 | 1.030.1-1; 1-1; КЖН-26 | ПС 60.15.2,5-6.А-Б | 2 | 3150 | |
| ПС-10 | 1.030.1-1; 1-1; КЖН-27 | ПС 60.12.2,5-6.А-Б | 2 | 2520 | |
| ПС-11 | 1.030.1-1; 1-1; КЖН-28 | ПС 30.12.2,5-6.А-А | 3 | 1250 | |
| ПС-12 | 1.030.1-1; 1-1; КЖН-29 | ПС 30.15.2,5-6.А-А | 1 | 1550 | |
| ПС-13 | 1.030.1-1; 1-1; КЖН-30 | ПС 30.9.2,5-6.А-А | 5 | 940 | |
| ПС-14 | 1.030.1-1; 1-1; КЖН-31 | ПС 30.18.2,5-6.А-А | 2 | 1870 | |
| ПС-15 | 1.030.1-1; 1-1; КЖН-32 | ПС 30.21.2,5-6.А-А | 4 | 2190 | |
| ПС-16 | 1.030.1-1; 1-1; КЖН-33 | ПС 30.12.2,5-6.А-Б | 3 | 1250 | |
| ПС-17 | 1.030.1-1; 1-1; КЖН-34 | ПС 30.15.2,5-6.А-Б | 5 | 1550 | |
| ПС-18 | 1.030.1-1; 1-1; КЖН-35 | ПС 30.18.2,5-6.А-Б | 1 | 1870 | |
| ПС-19 | 1.030.1-1; 1-1; КЖН-36 | 2ПС 6.18.2,5-А-А | 8 | 370 | |
| ПС-20 | 1.030.1-1; 1-1; КЖН-37 | 3ПС 46.90.2,5-А-А | 4 | 210 | |
| ПС-21 | 1.030.1-1; 1-1; КЖН-38 | 3ПС 46.120.2,5-А-А | 2 | 280 | |
| ПС-22 | 1.030.1-1; 1-1; КЖН-39 | 3ПС 46.150.2,5-А-А | 2 | 340 | |
| ПС-23 | 1.030.1-1; 1-1; КЖН-40 | 3ПС 46.180.2,5-А-А | 4 | 410 | |
| ПС-24 | 1.030.1-1; 1-1; КЖН-41 | 3ПС 46.210.2,5-А-А | 2 | 480 | |
| ПС-25 | 1.030.1-1; 1-1; КЖН-42 | 3ПС 46.120.2,5-А-Б | 2 | 280 | |
| ПС-26 | 1.030.1-1; 1-1; КЖН-43 | 3ПС 46.150.2,5-А-Б | 2 | 340 | |
| ПС-27 | 1.030.1-1; 1-1; КЖН-44 | 3ПС 46.180.2,5-А-Б | 2 | 410 | |
| Элемент крепления | | | | | |
| МС-1 | 1.030.1-1; 4-1-270 | МС-1 | 142 | 0,26 | |
| МС-2 | 1.030.1-1; 3-1-44 | МС-2 | 64 | 0,28 | |
| МС-3 | 1.030.1-1; 4-1-270-0 | МС-3 | 38 | 0,52 | |
| МС-4 | 1.030.1-1; 3-1-44 | МС-4 | 13 | 5,1 | |
| МС-6 | 1.030.1-1; 3-1-44 | МС-6 | 24 | 0,26 | |
| МС-7 | 1.030.1-1; 3-1-44 | МС-7 | 12 | 0,25 | |

9981/2

ТП903-4-128.87 АС

| | | | | |
|-------------------|--------------|--|--|--|
| Нач. отд. ГИП | Заковренский | | | |
| Н. контр. Фролова | Зюганов | | | |
| Рук. гр. Фролова | Фролова | | | |
| Ст. инж. Пугачева | Пугачева | | | |

Центральная тепловая пункт с пластинчатыми теплообменниками 40 МВт, Тип 5.

Схемы расположения стеновых панелей по оси 1 и 4

ХАРЬКОВПРОЕКТ в. Харьков

Схема расположения стеновых панелей по ряду „А”

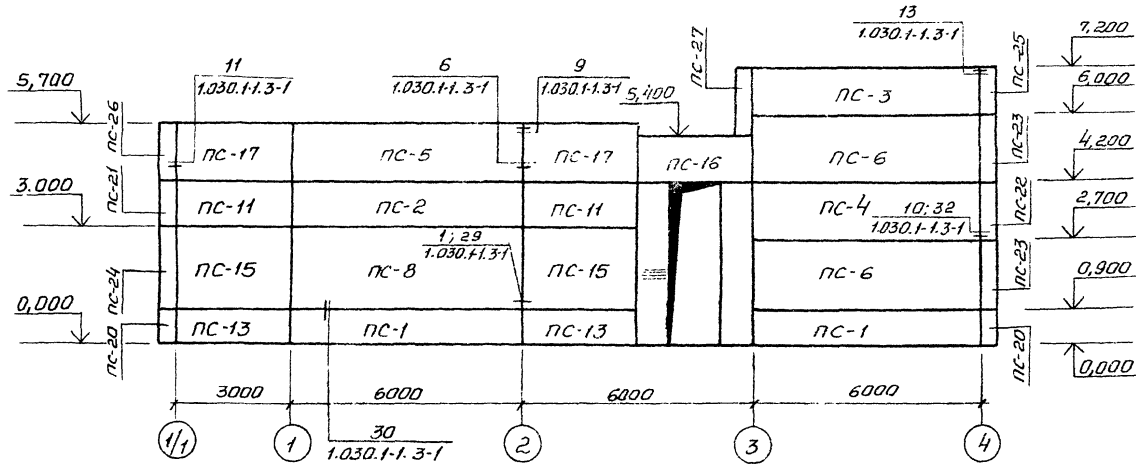


Схема расположения стеновых панелей по оси „3”

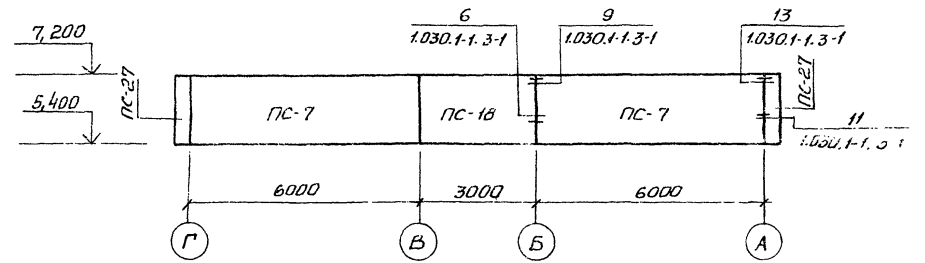
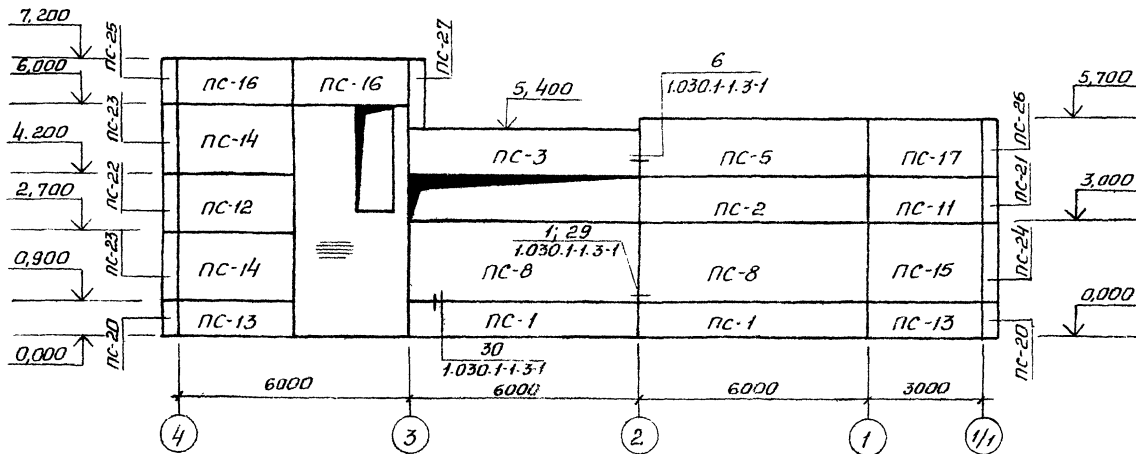


Схема расположения стеновых панелей по ряду „Г”



1. Материал панелей - керамзитобетон $\rho = 1100 \text{ кг/м}^3$.
2. Монтаж элементов производить в соответствии со СНиП III-16-80.
3. Наружная отделка стеновых панелей дана на листе АС-6.
4. Настоящий лист рассматривать совместно с АС-11.
5. Узлы крепления стеновых панелей приняты по серии 1.030.1-1 в. 3-1.

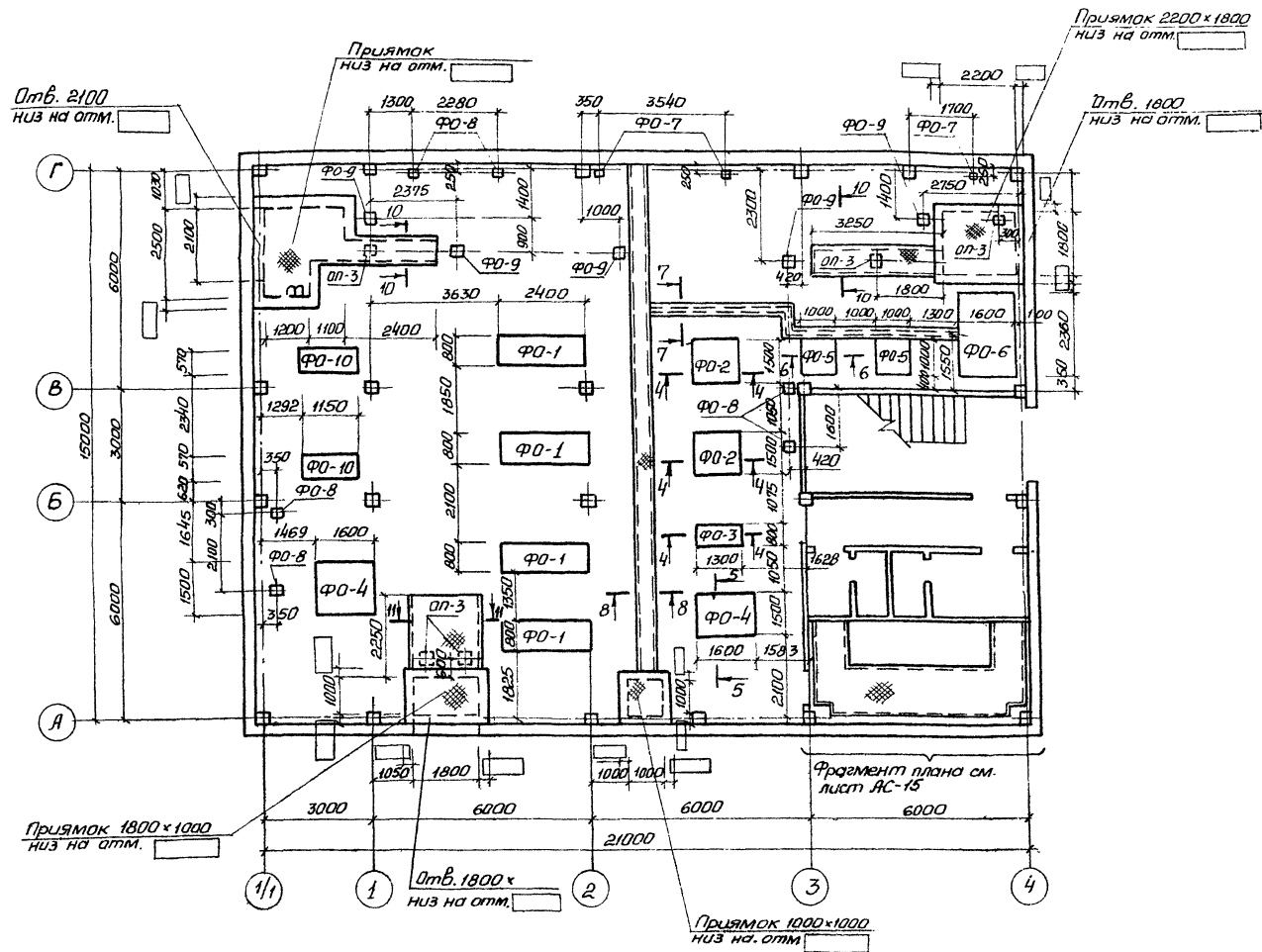
13
9981/2

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|---------------|--|---------------|--|---------------|--|---|--------|------|--------|
| Нач. авто. захаревич | | Инж. Золотар | | Инж. Фролова | | Инж. Пузырева | | ТП 903-4-128.87 АС | | | |
| Н. контр. Фролова | | Инж. Фролова | | Инж. Пузырева | | Инж. Пузырева | | Центральный завод п. нит с пластинами бадрогре-вателами теплопроизводительностью 40 МВт тип 5 | Стадия | Лист | Листов |
| Ст. инж. Пузырева | | Инж. Пузырева | | Инж. Пузырева | | Инж. Пузырева | | Р | 12 | | |
| Схемы расположения стеновых панелей | | | | | | | | ХАРЬКОВПРОЕКТ г. Харьков | | | |

Албам 3
тил. 5

Туповий проект 903-4-128.87

Схема расположения фундаментов под оборудование



Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед, кг | Примечание |
|-------------|--------------------|----------------------|----------------|--------------|------------|
| | | Фундамент ФО-1 | 4 | | |
| | | Бетон класса В12,5 | м ³ | 0,96 | |
| | | Фундамент ФО-2 | 2 | | |
| | | Бетон класса В12,5 | м ³ | 0,59 | |
| | ГОСТ 5781-82* | Арматура ф8АІ | - | 11,6 | |
| | | Фундамент ФО-3 | 1 | | |
| | | Бетон класса В12,5 | м ³ | 0,31 | |
| | ГОСТ 5781-82* | Арматура ф8АІ | - | 6,24 | |
| | | Фундамент ФО-4 | 1 | | |
| | | Бетон класса В12,5 | м ³ | 0,72 | |
| | ГОСТ 5781-82* | Арматура ф8АІ | - | 14,1 | |
| | | Фундамент ФО-5 | 2 | | |
| | | Бетон класса В12,5 | м ³ | 0,3 | |
| | ГОСТ 5781-82* | Арматура ф8АІ | - | 6,32 | |
| | | Фундамент ФО-6 | 1 | | |
| | | Бетон класса В12,5 | м ³ | 1,89 | |
| | | Фундамент ФО-7 | 3 | | |
| | | Бетон класса В12,5 | м ³ | 0,007 | |
| | | Фундамент ФО-8 | 4 | | |
| | | Бетон класса В12,5 | м ³ | 0,019 | |
| | | Фундамент ФО-9 | 5 | | |
| | | Бетон класса В12,5 | м ³ | 0,027 | |
| | | Фундамент ФО-10 | 2 | | |
| | | Бетон класса В12,5 | м ³ | 0,33 | |
| | | ОП-3 | 5 | 40 | |
| | 3.006.1-2/82 В.1-2 | Опорная подушка ОП-3 | 5 | 40 | |
| | ГОСТ 8568-77* | Рифленая сталь б-6мм | - | 393,0 | |
| | ГОСТ 8509-72 | Уголок L50x5 | - | 151,0 | |
| | ГОСТ 5781-82* | Арматура ф8АІ | - | 10,0 | |
| | ГОСТ 5781-82* | Арматура ф10АІ | - | 50,0 | |

- Настоящий чертеж рассматривать совместно с АС-14.
- Толщина стен прямых и отметки отверстий для ввода трубопроводов проставляются при привязке проекта.
- Наружные поверхности прямых и каналов оштукатурить холодной оштукатуркой с последующей покраской битумной мастикой.
- Указания по обратной засыпке котлована под пальцы и фундаменты даны на листе АС-7.

14
9981/2

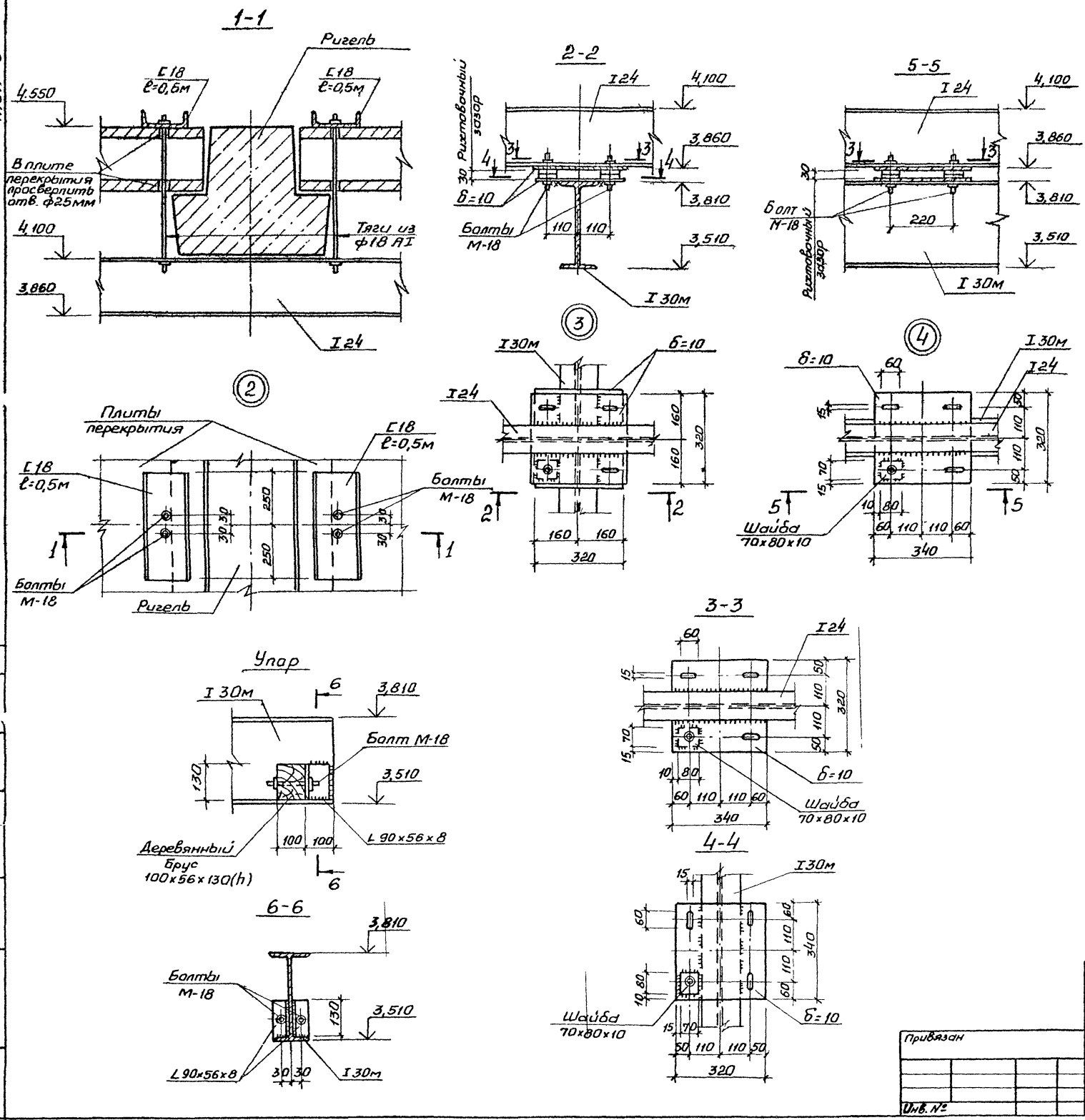
| | | | | | | |
|-----------------------|-----------------|-------------------|---------------|---|---------------|--------|
| Нач. отд. Загоревский | Инж. Золотой | Инж. Фролов | Инж. Лукачева | ТП903-4-128.87 АС | | |
| Н. контр. Фролов | Рук. гр. Фролов | Ст. инж. Лукачева | | Центральный тепловый пункт | Станция | Лист |
| | | | | с пластинчатыми водогрейными теплообменниками | Р | 13 |
| | | | | Схема расположения фундаментов под оборудование | ХАРЬКОВПРОЕКТ | Листов |
| | | | | | г. Харьков | |

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Инв. № | |

Лист 3
МДП 5

Типовой проект 903-4-128.87

Шифр листа, предельный и действительный



| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Марка ед. кг | Примечание |
|-------|--------------|----------------------------|------|--------------|------------|
| | | Узел „1“ | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | φ18 АІ; ℓ=0,7м | 2 | 1,4 | |
| | — | φ18 АІ; ℓ=0,65м | 2 | 1,3 | |
| | ГОСТ 8240-72 | І 18; ℓ=0,7м | 1 | 11,4 | |
| | | Узел „2“ | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | φ10 АІ; ℓ=0,65м | 4 | 1,3 | |
| | ГОСТ 8240-72 | І 18; ℓ=0,5м | 2 | 8,2 | |
| | | Узел „3“ | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | φ18 АІ; ℓ=0,17м | 4 | 0,3 | |
| | ГОСТ 103-76 | δ=10; F=0,11м ² | 2 | 8,5 | |
| | — | δ=10; F=0,01м ² | 4 | 0,4 | |
| | | Узел „4“ | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | φ18 АІ; ℓ=0,17м | 4 | 0,3 | |
| | ГОСТ 103-76 | δ=10; F=0,11м ² | 2 | 8,5 | |
| | — | δ=10; F=0,01м ² | 4 | 0,4 | |
| | | Упор | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | φ18 АІ; ℓ=0,22м | 2 | 0,4 | |
| | ГОСТ 8510-72 | Л 90x56x8; ℓ=0,13м | 2 | 1,1 | |

1. Данный лист рассматривать совместно с чертежом АС-17.
2. Сварку металлоконструкций производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.

19
9981/2

| | | | | | |
|----------|--|---|-----------------------------|--------------------|--------|
| Привязан | | Шифр листа | | ТЛ 903-4-128.87 АС | |
| И.В. № | | Центральный тепловой пункт с пластинчатыми бароагрегатами теплопроизводительностью 40 т/ч | Стация | Лист | Листов |
| | | Узлы крепления монорейса | Р. | 18 | |
| | | | ХАРЬКОВПРОЕКТ г. Харьков | | |

Альбом 3. Тип 5.

Типовой проект 903-4-128.87

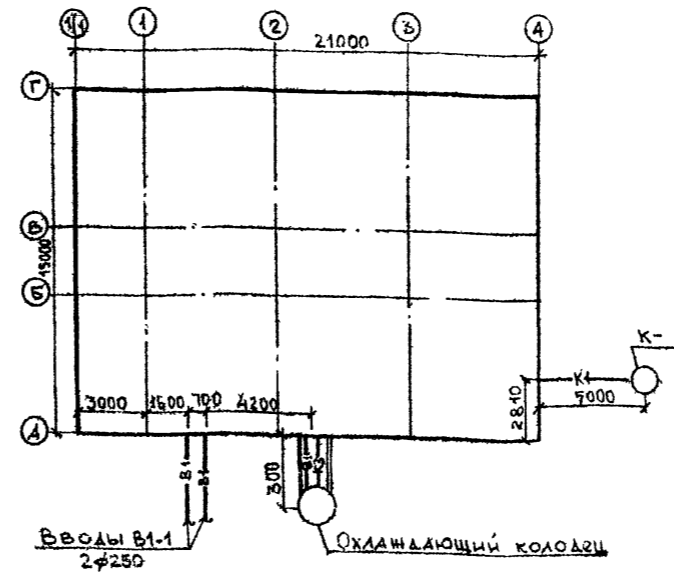
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

| Лист | Наименование | Примеч. |
|------|-----------------------------|---------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План на отп. 0,000. | |
| 3 | Схемы сетей В1,Т3,К1,К2,К3. | |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

| Обозначение | Наименование | Примеч. |
|-------------------|--|---------|
| | <u>ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ:</u> | |
| | <u>САНИТАРНЫЕ ПРИБОРЫ:</u> | |
| ГОСТ 23759 - 85 | Умывальник керамический | |
| ГОСТ 22847 - 85 | Унитаз "Компакт" | |
| ГОСТ 1811 - 81 | Шрап чугунный. | |
| | <u>АРМАТУРА:</u> | |
| ГОСТ 25809 - 83 | Смеситель для душа | |
| ГОСТ 25809 - 83 | Смеситель для умывальника. | |
| ГОСТ 18161 - 72* | Вентиль запорный муфтовый | |
| ГОСТ 12154 - 74 | Кран напаяжной муфтовый | |
| | <u>ПРУБОПРОВОДЫ:</u> | |
| ГОСТ 3262 - 75* | Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные легкие | |
| ГОСТ 69423 - 80 | Трубы чугунные канализационные | |
| ГОСТ 5525 - 61** | Трубы чугунные напорные | |
| ГОСТ 22689.3 - 77 | Трубы полиэтиленовые ПНП | |
| | <u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ:</u> | |
| Альбом В тип ВКСО | Спецификация оборудования (поставка подрядчиком) | |
| Альбом В тип ВКВМ | Ведомость материалов | |

План-схема



В здании запроектирован хозяйственно-производственный водопровод. Холодная вода подается в охлаждающий колодец, к поливочным кранам и в санузел. Горячая вода, приготовляемая в бойлерах, подается в санузел и к внутреннему поливочному крану. Сеть холодного и горячего водоснабжения запроектирована из стальных водогазопроводных труб $\phi 49 \div 50$ мм по ГОСТУ 3262-75*.

Сточные воды от технологического оборудования сбрасываются через воронки и трапы посредством выпуска в охлаждающий колодец и далее в наружную сеть дождевой канализации.

Стоки от санприборов через выпуск отводятся в наружную сеть бытовой канализации. Сети внутренней канализации запроектированы из чугунных канализационных труб $\phi 90-100$ мм по ГОСТУ 6942.3-80.

Внутренний водосток предусматривается открытым на отмостку. Производство и приемку работ в эксплуатацию производить в соответствии с главами СНиП 3.05.04-85.

Основные показатели по чертежам ВК:

| Наименование системы. | Потребный напор на вводе, м | Расчетный расход | | | Установочная мощность электро-двигат. кВт | Примечания |
|------------------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------|-------------|---|-------------|
| | | м ³ /сут. | м ³ /ч | л/с | | |
| Холодное водоснабжение | 70,0 | 0,56 | 0,30 | 0,25 (2,10) | | |
| Горячее водоснабжение | | 0,36 | 0,28 | 0,15 | | |
| Хоз.-бытовая канализация | | 0,40 | 2,70 | 1,85 | | |
| Производственная канализация | | 9,20 | 3,10 | 6,70 | | Периодическ |

В скобках указан расход холодной воды для охлаждающего колодца.

Инв.№ подл. подпись и дата. ВЗАМЕН ИНВ.№

Настоящий основной комплект рабочих чертежей разработан в соответствии с действующими нормами, инструкциями, государственными стандартами и техническими условиями городских инженерных служб.

Главный инженер проекта: *Золотов* /Золотов/.

| | | |
|-------|--|----------|
| ИНВ.№ | | ПРИВЯЗАН |
|-------|--|----------|

| | | | | | | |
|--|--------|--------------|--------|-------------------------|--|--|
| Имя Отчество | | Захаревский | | ТП 903-4-128.87 ВК | | |
| Г.И.П. | | Золотов | | | | |
| Р.У.К.Г.Р. | | Себастьянова | | | | |
| ВЕДИНЖ | | Щебинова | | | | |
| ПРОВЕРИЛ | | Себастьянова | | | | |
| ИНКОНТРОЛ | | Себастьянова | | | | |
| ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ | | | |
| С ПЛАСТИНАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 МВт Тип 5 | Р | 1 | 3 | | | |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | | | | ХАРЬКОВПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ | | |

Типовой проект 903-4-128.87 Альбом 3

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1. | Электроосвещение. Общие данные | |
| 2. | Планы 1го и 2го этажей с сетями электроосвещения. | |
| | | |
| | | |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------------------------|--|------------|
| Ссылочные документы. | | |
| | Перечень ссылочных документов приведен на чертежах и спецификациях оборудования. | |
| Прилагаемые документы. | | |
| Альбом 8. тип 5 30 С0 | Спецификация оборудования | |
| Альбом 9 Тип 5 30 ВМ | Ведомость потребности в материалах | |
| | | |

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ.

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|--|------------|
| ПЗ | Пояснительная записка. | |
| ТХ | Технология производства | |
| АС | Архитектурно-строительные решения | |
| ОВ | Отопление и вентиляция | |
| ВК | Водопровод, канализация | |
| ЭО | Электроосвещение | |
| СС | Связь и сигнализация | |
| Кни | Конструкции железобетонные | |
| ЭМ | Силовое электрооборудование | |
| АТХ | Автоматизация технологии производства. | |
| | | |
| | | |

ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК.

| N п/п | Наименование | Pp, квт. | Ср А | СогЧ | Годовое потреблен. квт.ч. | Экономия электроэн. квт.ч за год |
|-------|---------------------|----------|------|------|---------------------------|----------------------------------|
| 1. | Рабочее освещение. | 6,0 | 28,7 | 0,95 | | |
| 2. | Аварийное освещение | 1,6 | 7,65 | 0,95 | | |
| | Итого | 7,6 | 36,4 | 0,95 | 27400 | 820 |

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Индивидуальный проект электроосвещения выполнен на основании архитектурно-планировочного и технологического заданий.

Категория электроснабжения-II.
Напряжение сети 380/220В, у ламп - 220В, ремонтного освещения - 42В (36В)

Освещенность помещений выбрана согласно требованиям СН и ПУ-4-79.

Проектом предусмотрено рабочее, аварийное и ремонтное освещение.

Питание сети рабочего и аварийного освещения осуществляется от разных вводов.

Выбор светильников произведен в зависимости от назначения помещений, условий среды и высоты подвеса.

В качестве групповых щитов приняты щиты типа „ЩА“ Электросеть выполняется кабелем АВВГ открыто по стенам и перекрытиям на скобах за исключением помещений КИП, комнаты приема пищи, где сеть выполнена проводом АППВ скрыто под штукатуркой.

Управление рабочим и аварийным освещением осуществляется выключателями, установленными у входов.

Все металлические неизолированные части электрооборудования необходимо заземлять согласно ПУЭ и СНиП 3.05.06-85.

Монтаж вести в соответствии с действующими правилами и нормами.

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

Гл. Специалист *А.И. Кудинов* / Кудинов.

| | | |
|---|-------------|---------------------|
| Привязан: | | |
| Инв. № | | |
| ТП-903-4-128.87-Э0 | | |
| И.контр. | Кудинов | |
| Нач.отд. | Лягов | |
| Гл.спец. | Кудинов | |
| Рук.гр.п. | Эткина | |
| Ст.мех. | Огурцова | |
| Проверил | Решетникова | |
| Центральный тепловой пункт с пластинчатыми водогрейными теплообменниками мощностью 40 т/ч | | Станция Ауст Аустов |
| Электроосвещение. Общие данные. | | Р 1 2 |
| ХАРЬКОВПРОЕКТ | | г.ХАРЬКОВ |

27
9981/2

Тип 5
 Бом 3
 Проект 903-4-128.87
 Типовой
 Инв. подл. Подпись и дата (вкл. инв. №)

**ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА**

| Лист | Наименование | Примеч. |
|------|--|---------|
| 1 | Связь и сигнализация. Общие данные | |
| 2 | Планы 1-го и 2-го этажей с сетями связи и сигнализации | |
| | | |
| | | |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примеч. |
|------------------------------|--------------|--|
| <u>Прилагаемые документы</u> | | |
| Альбом 8 тип 5 | СС.001 | Спецификация оборудования на 2-х лист. |
| Альбом 8 тип 5 | СС.002 | Спецификация оборудования на 2-х лист. |
| Альбом 9 тип 5 | СС.ВМ | Ведомость потребности в материалах |

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проектом предусмотрены следующие сети связи и сигнализации: городская телефонная связь, радиодификация, пожарная сигнализация.

Емкость кабельного ввода от городской телефонной сети составляет 10х2.

Телефонный аппарат устанавливается в химической лаборатории и подключается к телефонной распределительной коробке проводом ТРП 1х2х0,5, прокладываемым в трубе и частично открыто.

Ввод от городской радиотрансляционной сети осуществляется через абонентский трансформатор, устанавливаемый на радиостойке. Сеть радиодификации выполняется проводом ПТПН 2х1,2, прокладываемым скрыто под штукатуркой, по стояку — в виниловый трубе проводом ПВН 1х1,8.

Пульт пожарной сигнализации ППС-1 устанавливается в помещении химической лаборатории, сигнальное устройство — на фасаде, у входа в здание.

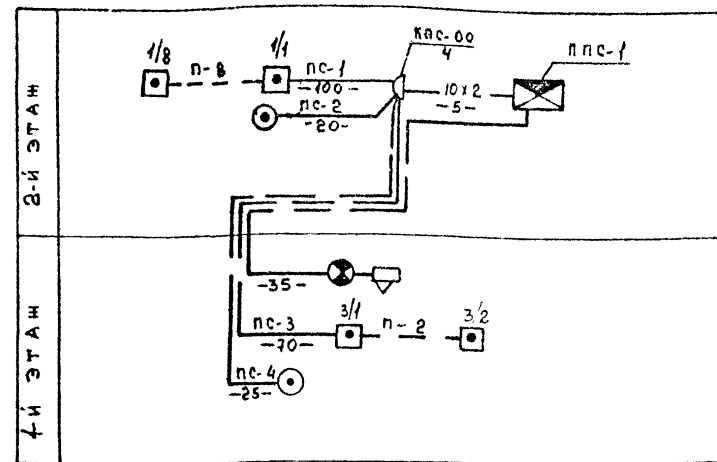
Извещатели пожарной сигнализации ДИП-1 устанавливаются на потолках охраняемых помещений. На путях эвакуации людей предусмотрены ручные извещатели ИР-1. Сеть пожарной сигнализации выполняется проводом ТРП 1х2х0,5, прокладываемым открыто.

Для удобства эксплуатации лучей пожарной сигнализации в каждом отдельном помещении установить коробку УК-2п. Все металлические части электрооборудования, которые могут находиться под напряжением вследствие нарушения изоляции, заземлить согласно ПУЭ и СНиП 3.05.06-85.

Все работы по монтажу сетей пожарной сигнализации выполнять согласно ВПСН 61-78, ВСН - 25, СНиП 2.04.03-84.

Крепёжные устройства для радиостойки предусмотрены в архитектурно-строительной части проекта.

Структурная схема пожарной сигнализации



Условные обозначения

- Пульт пожарной сигнализации ППС-1
- Устройство сигнальное
- Извещатель пожарный ДИП-1
- Извещатель пожарный ручной ИР-1
- Коробка телефонная распределительная с указанием в числителе номера коробки, в знаменателе — загрузки
- Телефонный аппарат ТАН-70-1
- Радиорозетка
- Сеть радиодификации
- Сеть пожарной сигнализации
- Кабель питания АВВГ 4х2,5

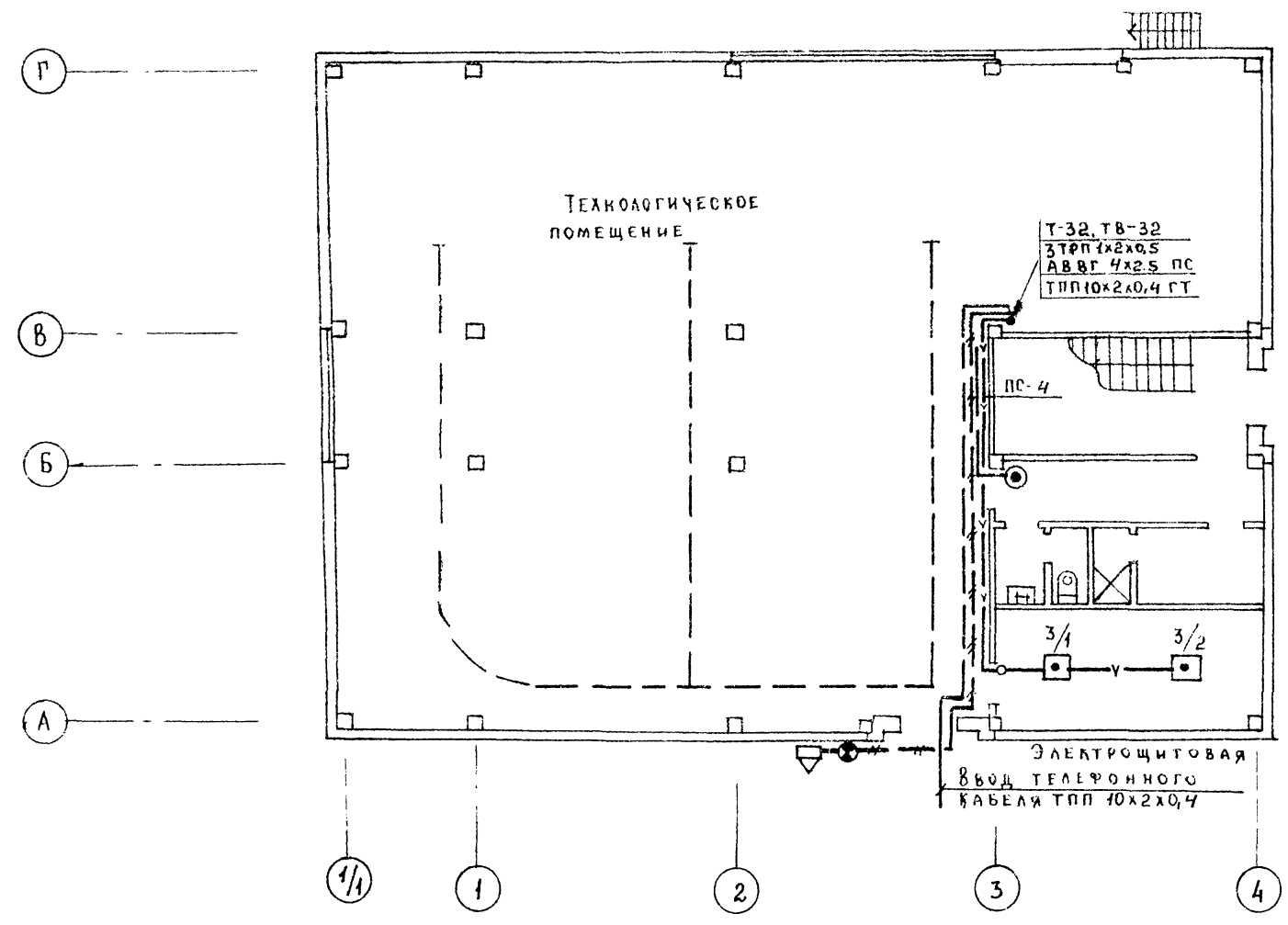
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. специалист / Кудинов В. С. /

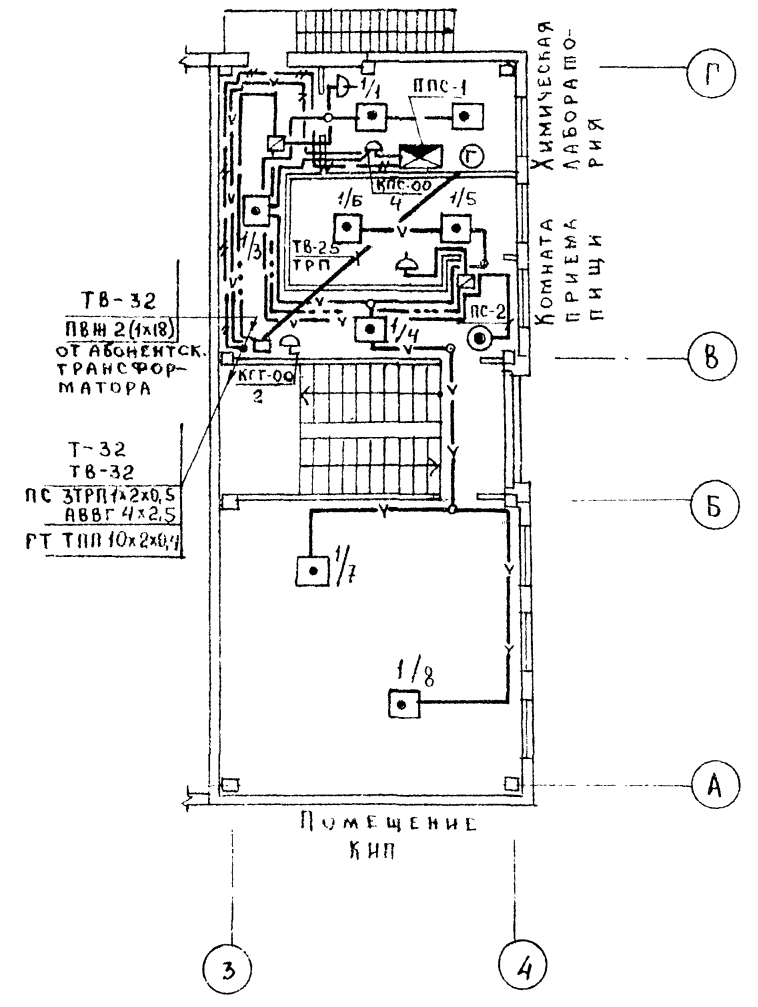
| | | | |
|------------|---------|--|----------------------------|
| | | Привязан | 9981/2 |
| | | | 29 |
| | | Т П 903-4-128.87 - СС | |
| Нач. отд. | Ляров | | |
| Р.А. спец. | Кудинов | | |
| Н. контр. | Кудинов | | |
| Р.К. Р.Р. | Шумеева | | |
| Исполн. | Бурбела | | |
| Провер. | Шумеева | | |
| | | Центральный тепловой пункт с пластинчатыми водонагревателями теплопроизводительностью 40 мвт. п.к.03 | Стандия Лист 1 Листов 2 |
| | | Связь и сигнализация Общие данные | Р 1 2 |
| | | | ХАРЬКО В ПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ |

| |
|-------------|
| Согласовано |
| |
| |
| |
| |

План 1^{го} этажа



План 2^{го} этажа



Общие указания, структурные схемы см. лист СС-1

30
9981/2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------|-----------|----------|----------|--------|---------|---------|---------|--------|---|--------|------|--------|---|---|--|
| Т П 903-4-128.87 - СС | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr><td>Нач. отд.</td><td>Лягов</td></tr> <tr><td>Гл. спец.</td><td>Куздинов</td></tr> <tr><td>Рук. гр.</td><td>Шмеева</td></tr> <tr><td>Исполн.</td><td>Бурбела</td></tr> <tr><td>Провер.</td><td>Шмеева</td></tr> </table> | Нач. отд. | Лягов | Гл. спец. | Куздинов | Рук. гр. | Шмеева | Исполн. | Бурбела | Провер. | Шмеева | <table border="1"> <tr><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr> <tr><td>Р</td><td>2</td><td></td></tr> </table> | Стадия | Лист | Листов | Р | 2 | |
| Нач. отд. | Лягов | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Гл. спец. | Куздинов | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Рук. гр. | Шмеева | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Исполн. | Бурбела | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Провер. | Шмеева | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Стадия | Лист | Листов | | | | | | | | | | | | | | | |
| Р | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Привязан: | ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ-ПУНКТ С ПЛАСТИНАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 МВТ. ТИП 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Инв. № | ПЛАНЫ 1 ^{го} И 2 ^{го} ЭТАЖЕЙ С СЕТЯМИ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ХАРЬКОВПРОЕКТ г. Харьков | | | | | | | | | | | | | | | | | |