

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3- 412.86

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 110/10 кВ
БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ
С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 63 ДО 25 МВ · А
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ПОДСТАНЦИЯ 110-4-2х25-10 (А-20)

АЛЬБОМ IV

ЗАКРЫТОЕ РАСПРЕДУСТРОЙСТВО АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-412.86

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 110/10 кВ
БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ
С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 6,3 ДО 25 МВ·А
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ПОДСТАНЦИЯ 110-4-2×25-10 (А-20)

АЛЬБОМ IV

СОСТАВ ПРОЕКТА

| | | | |
|------------|---|-------------|---|
| АЛЬБОМ I | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА И УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ | АЛЬБОМ V | СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ |
| АЛЬБОМ II | ОТКРЫТОЕ И ЗАКРЫТОЕ РАСПРЕДУСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ | АЛЬБОМ VI | СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ |
| АЛЬБОМ III | ОТКРЫТОЕ РАСПРЕДУСТРОЙСТВО КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. НАРУЖНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ | АЛЬБОМ VII | ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ |
| АЛЬБОМ IV | ЗАКРЫТОЕ РАСПРЕДУСТРОЙСТВО АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ | АЛЬБОМ VIII | ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА. ЛОКАЛЬНЫЕ СМЕТЫ НА ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ |
| | | АЛЬБОМ IX | ЛОКАЛЬНЫЕ СМЕТЫ НА АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ И СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РЕСУРСАХ |

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-57.83

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ СБОРНЫЙ ЕМКОСТЬЮ 50 м³
АЛЬБОМЫ I, III, IV, V ПОСТАВЩИК - ТБИЛИССКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-412.86

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 110/10 кВ БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ
С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 25 ДО 40 МВ·А ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
АЛЬБОМЫ IV, V ПОСТАВЩИК - СВЕРДЛОВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП

сф 743-04

РАЗРАБОТАН

ГПИ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

г. МОСКВА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В. И. КОРОЛЁВ

О. И. ДУЖЕНКОВА

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ ОТ 16 ИЮЛЯ 1986 г.

Альбом IV

Типовой проект 407-3-412.86

Опись альбома

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | СТР. |
|---------------------------|--|------|
| | Титульный лист | 1 |
| | Опись альбома | 2 |
| ТП 407-3-412.86 АР лист 1 | Общие данные (начало) | 3 |
| То же 2 | Общие данные (окончание) | 4 |
| То же 3 | 2 ^х секционное РУ-10 кВ План на отм. 0,000. Фрагмент 1. Узел 1 | 5 |
| То же 4 | 4 ^х секционное РУ-10 кВ План на отм. 0,000. Фрагмент 1. Узел 1 | 6 |
| То же 5 | Разрез 1-1. План кровли. Планы ограждения. Узлы 2, 3 | 7 |
| То же 6 | Разрезы 2-2, 3-3, 4-4. Узлы 4... 7 | 8 |
| То же 7 | 2 ^х секционное РУ-10 кВ Фасады 1-4, 4-1, А-Б, Б-А | 9 |
| То же 8 | 4 ^х секционное РУ-10 кВ Фасады 1-4, 4-1, А-Б, Б-А | 10 |
| То же 9 | Планы полов. Схема раскладки швов. Узлы 8, 9. | 11 |
| То же 10 | 2 ^х секционное РУ-10 кВ. Схема установки закладных изделий в каналах | 12 |
| То же 11 | 4 ^х секционное РУ-10 кВ. Схема установки закладных изделий в каналах | 13 |
| То же 12 | 2 ^х секционное РУ-10 кВ Схема установки закладных изделий в полу на отм. 0,000 | 14 |
| То же 13 | 4 ^х секционное РУ-10 кВ Схема установки закладных изделий в полу на отм. 0,000 | 15 |
| То же 14 | Сечения 5-5... 8-8 | 16 |
| То же 15 | Спецификации | 17 |
| То же 16 | Узлы 10... 18 | 18 |
| То же 17 | Узлы 19... 26 | 19 |
| То же 18 | Узлы 27... 33 | 20 |

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | СТР. |
|-----------------------------|---|------|
| ТП 407-3-412.86 КЖ 2 лист 1 | Общие данные | 21 |
| То же 2 | Схема расположения фундаментов. Развертка блоков по осям А и Б | 22 |
| То же 3 | Развертка блоков по осям 1, 2, 4 Схема расположения элементов канала 1 | 23 |
| То же 4 | Приямки 1, 2. Участки монолитные Ум 1, Ум 2 | 24 |
| То же 5 | Канал 2 | 25 |
| То же 6 | Участок монолитный Ум 3 | 26 |
| То же 7 | Схема расположения стеновых блоков по оси А. Узлы А, Б | 27 |
| То же 8 | 2 ^х секционное РУ-10 кВ. Схема расположения стеновых блоков по оси Б | 28 |
| То же 9 | 4 ^х секционное РУ-10 кВ. Схема расположения стеновых блоков по оси Б | 29 |
| То же 10 | Схемы расположения стеновых блоков по осям 1 и 4 | 30 |
| То же 11 | Схема расположения элементов покрытия | 31 |
| То же 12 | Схема крепления поясных блоков к плитам покрытия Плита монолитная Пм 1 | 32 |
| То же 13 | Узлы В... Л | 33 |
| ТП 407-3 ВК лист 1 | Общие данные. План на отм. 0,000. Схемы систем В1, К1 | 34 |

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | СТР. |
|---------------------------|---|------|
| ТП 407-3-412-86 08 лист 1 | Общие данные | 35 |
| То же 2 | План на отм. 0,000, разрез 1-1, сечение I-I, схемы систем ВЕ1, ВЕ2, спецификация отопительно-вентиляционных установок | 36 |
| То же 3 | Схема системы отопления, схема узла ввода тепловой сети | 37 |

Альбом IV

Типовой проект 407-3-412.86

Лист №

Заяв. инв. №

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| Лист | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (окончание) | |
| 3 | План на отм. 0,000 (для 2х секционного РУ) Фрагмент 1. Узел 1. | |
| 4 | План на отм. 0,000 (для 4х секционного РУ) Фрагмент 1. Узел 1 | |
| 5 | Разрез 1-1. План кровли. Планы ограждения. Узлы 2, 3 | |
| 6 | Разрезы 2-2, 3-3, 4-4. Узлы 4... 7 | |
| 7 | Фасады 1-4, 4-1, А-Б, Б-А (для 2х секционного РУ) | |
| 8 | Фасады 1-4, 4-1, А-Б, Б-А (для 4х секционного РУ) | |
| 9 | Планы полов. Узлы 8, 9. Схема раскладки щитов | |
| 10 | Схема установки закладных изделий в каналах (для 2х секционного РУ) | |
| 11 | Схема установки закладных изделий в каналах (для 4х секционного РУ) | |
| 12 | Схема установки закладных изделий в полу на отм. 0,000 (для 2х секционного РУ) | |
| 13 | Схема установки закладных изделий в полу на отм. 0,000 (для 4х секционного РУ) | |
| 14 | Сечения 5-5... 8-8 | |
| 15 | Спецификации | |
| 16 | Узлы 10... 18 | |
| 17 | Узлы 19... 26 | |
| 18 | Узлы 27... 33 | |

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

| Лист | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------|---|------------|
| 3,4 | Спецификация перемычек | |
| 15 | Спецификация металлических изделий | |
| 15 | Спецификация разных изделий | |
| 15 | Спецификация элементов заполнения проемов | |

Рабочие чертежи марки АР выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами проектирования и предусматривают решения в строительной части, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности и правильной эксплуатации проектируемого объекта. Решения приняты на основании технологических заданий и категорий производств, полученных от ГПИ Электропроект (Куйбышевское отделение).

Михайлов

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----------------------|---|------------|
| | Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий | |
| ГОСТ 6629-74 | | |
| ГОСТ 6665-82 | Камни бортовые бетонные и железобетонные | |
| ГОСТ 8242-75 | Детали деревянные фрезерованные для строительства | |
| ГОСТ 9858-75 | Ткани хлопчатобумажные технические. Миткаля суровые и готовые. | |
| ГОСТ 17473-80* | Винты с полукруглой головкой. Конструкция и размеры | |
| ГОСТ 22689.3-77 | Трубы пластмассовые канализационные и фасонные части к ним. Трубы | |
| 1.136.5-16 часть 1 | Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых зданий | |
| 1.136-12 вып. 1 | Фрамуги для входных, балконных и внутренних дверей | |
| 1.136.5-19 | Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий | |
| 1.038.1-1 вып. 1 | Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами | |
| 1.400-15 вып. 0,1 | Унифицированные закладные изделия ж.б. конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств | |
| 1.431-6 | Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий | |
| 1.444-1 вып. 1 | Конструкции полов производственных зданий автомобильной промышленности | |
| 2.130-1 | Детали стен и перегородок жилых зданий | |
| 2.435-6 вып. 1 | Противопожарные двери и ворота промышленных зданий | |
| 2.436-14 вып. 1 | Узлы окон с деревянными переплетами | |
| 2.460-18 вып. 1,3 | Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами | |
| 3.006.1-2/82 вып. 1-2 | Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов | |
| | <u>Прилагаемые документы</u> | |
| Альбом V | Строительные изделия | |
| ТП407-3-412.86 | | |
| ТП407-3-412.86А РВМ | Ведомости потребности в материалах | |
| Альбом VI | | |

ДАННЫЕ ДЛЯ ПОДБОРА НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ БЛОКОВ И УТЕПЛИТЕЛЯ В ПОКРЫТИИ

| Наименование материала | Расчетная зимняя температура наружного воздуха | Объемный вес материала | Толщина мм |
|---|--|--------------------------------|------------|
| Наружные стеновые легковесные блоки (серия 1.133.1-5) | - 20°C | $\gamma = 1100 \text{ кг/м}^3$ | 500 |
| | - 30°C | $\gamma = 1000 \text{ кг/м}^3$ | 500 |
| | - 40°C | $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ | 500 |
| Плиты из пенополистирола ПСБ-С (ГОСТ 20916-75) | - 20°C | $\gamma = 50 \text{ кг/м}^3$ | 50 |
| | - 30°C | $\gamma = 50 \text{ кг/м}^3$ | 60 |
| | - 40°C | $\gamma = 50 \text{ кг/м}^3$ | 70 |

| | | | |
|---|-----------|-----------------|--------|
| Привязан | | | |
| Инв. № | | | |
| ТП 407-3-412.86 | | АР | |
| Трансформаторная подстанция 110/10 КВ 110-4-2x25-10 (А-20) | | | |
| Нач. отд. | Ковалев | Стр. 1 | Лист 1 |
| Н. конгр. | Михайлова | Стр. 1 | Лист 1 |
| ГАП | Михайлов | Стр. 1 | Лист 1 |
| ГИП | Духенко | Стр. 1 | Лист 1 |
| Ст. арх. | Собоко | Стр. 1 | Лист 1 |
| Арх. | Аксенова | Стр. 1 | Лист 1 |
| Общие данные (начало) | | ПРОЕКТОР ПРОЕКТ | |

Ведомость отделки помещений
ПЛОЩАДЬ М²

| Наименование или номер помещения | Потолок | | Стены или перегородки | | Низ стен или перегородок | | | Примечания |
|---------------------------------------|---------|-------------|-----------------------|-------------|--------------------------|-------------|-----------|------------|
| | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Высота мм | |
| Помещение распределительных устройств | 110 | Затирка | 140,6 | Затирка | | | | |
| | | 002 | 20,4 | штукатурка | | | | |
| | | | 161 | 003 | | | | |
| Щитовое помещение | 71,4 | Затирка | 69,2 | Затирка | | | | |
| | | 002 | 40,8 | штукатурка | | | | |
| | | | 110 | 005 | | | | |
| Комната ремонтного персонала | 17,1 | Затирка | 29 | Затирка | | | | |
| | | 002 | 27 | штукатурка | | | | |
| | | | 27 | шпаклевка | | | | |
| | | | 56 | 004 | | | | |
| Типовой узел | 8,3 | Затирка | 18,9 | Затирка | | | | |
| | | 002 | 17,5 | штукатурка | | | | |
| | | | 22,6 | 004 | 22,6 | 006 | 1800 | |
| Тамбур | 1,6 | Затирка | 4,1 | Затирка | | | | |
| | | 002 | 9,2 | штукатурка | | | | |
| | | | 12,3 | 005 | | | | |
| Коридор | 5,7 | Затирка | 24,5 | штукатурка | | | | |
| | | 002 | 24,5 | 004 | | | | |
| Уборная | 2,8 | Затирка | 2,7 | Затирка | 10,2 | 007 | 1600 | Швы 4 мм |
| | | 002 | 7,4 | штукатурка | | | | |
| | | | 10,1 | 004 | | | | |

- Рабочие чертежи основного комплекта АРЗРУ10-(А-20) разработаны на основании:
- задания, выданных Куйбышевским отделением ГПИ «Электропроект» с письмом № 06-1-3.Б.2.4/667 от 28.03.86г
- В соответствии с заданием, определяющим установку трансформаторов мощностью до 16 мВА и до 25 мВА, помещение РУ разработано для 2х секционного и 4х секционного РУ, которые в строительной части отличаются количеством отверстий ввода в стене по оси «Б» и конструкций кабельных каналов в помещении распределительных устройств.
- За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола щитового помещения, которая соответствует абсолютной отметке ...
- Степень огнестойкости здания - II
- Класс ответственности здания - II
- Наружные стены запроектированы:
из легкогобетонных блоков толщиной 500 мм по серии 1.133.1-5. Участки наружных стен в местах отверстий выполнять из силикатного кирпича марки 75 (ГОСТ 579-79) на растворе марки 50. Кладку указанных стен выполнять из отборного кирпича с расширкой швов снаружи валиком, внутри под затирку.
- Внутренние стены и перегородки запроектированы кирпичными.
Внутренние кирпичные стены выполнять из глиняного кирпича марки 75 (ГОСТ 530-80) на растворе марки 25 под штукатурку.
- При возведении кирпичной кладки в откосы дверных проемов заложить антисептированные деревянные пробки 120x120x65 3штуки по высоте.
- Водонепроницаемый ковер кровли состоит из четырех слоев рубероида марки РКМ-350Б (ГОСТ 10923-76) по горячей антисептированной битумной мастике (ГОСТ 2889-80). Марку мастики принимать: в районах севернее географической широты 50° для европейской части и 53° для азиатской части СССР-МБК-Г-55А, для защитного слоя - МБК-Г-55Г
- южнее этих районов-МБК-Г-55А, для защитного слоя - МБК-Г-55Г
- в местах примыкания кровель соответственно МБК-Г-85А и МБК-Г-100А
- в местах пропуска через кровлю вентиляционных труб и других коммуникаций основной водонепроницаемый ковер усиливается тремя дополнительными слоями рубероида на мастике МБК-Г-85 (100). Верхний слой дополнительного ковра выполнять из рубероида марки РКМ-400Б (ГОСТ 10923-76), три нижних-из рубероида марки РКМ-350Б(ГОСТ 10923-76). По верху водонепроницаемого ковра выполнить защитный слой из гравия (ГОСТ 8268-82) светлых тонов фракцией 5-10мм, втопленного в мастику той же марки, на котором клеится ковер. Все работы по устройству кровель необходимо выполнять в соответствии с СНиП В-26-76 и СНиП П-20-74*.
- В качестве утеплителя кровли принят пенопласт ПСБ-С γ = 50 кг/м³.
- Горизонтальную изоляцию наружных стен выполнять на отм.-0.030м из слоя цементнопесчаного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.

- Вокруг здания запроектирована отмостка шириной 1000мм (по уплотненному щебнем грунту) с асфальтовым покрытием толщиной 25мм.
- Для окраски бетонных и предварительно оштукатуренных поверхностей кирпичных стен приняты вододисперсные краски марки ВД-ВА-27 (ГОСТ 19214-80) и ЭАК-III (ГОСТ 20833-75).
- Перед выполнением малярных работ необходимо:
а) швы между стеновыми блоками тщательно затереть цементным раствором.
б) швы между потолочными панелями расшить валиком внутрь.

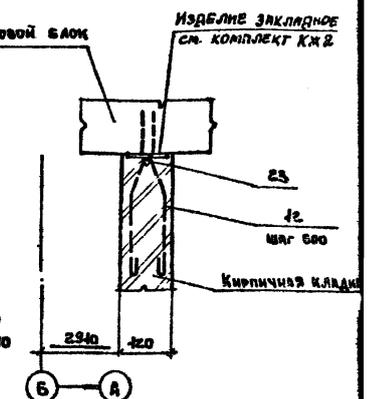
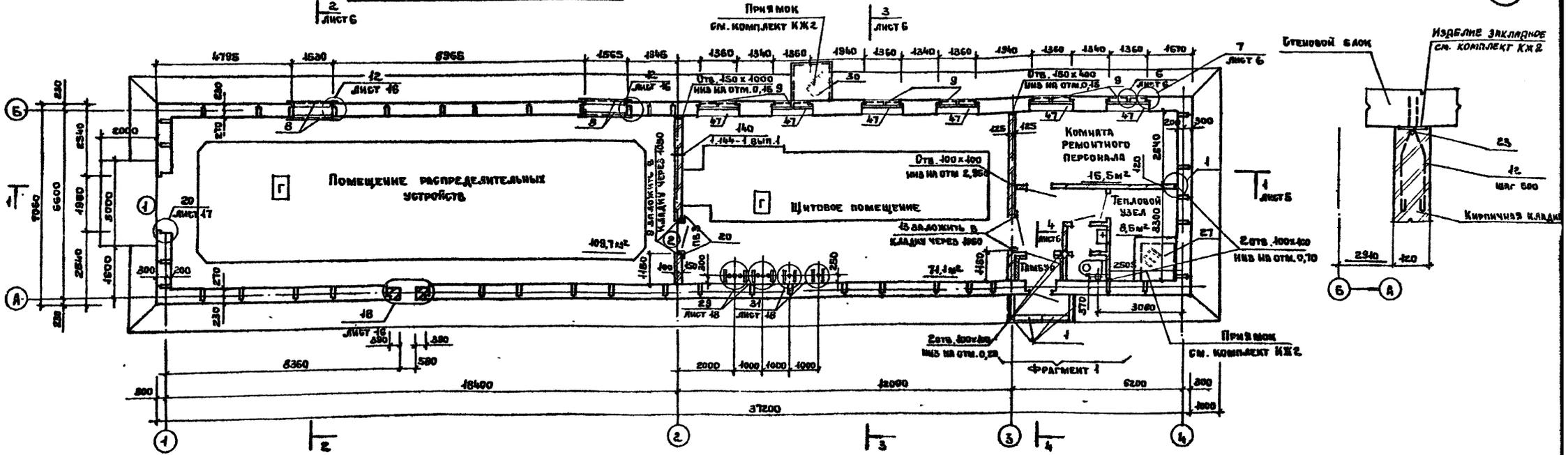
Ведомость отделочных и лакокрасочных материалов

| № цвета по проекту | Наименование и обозначение материалов | Наименование и номера эталонов цвета | Кол. | Примечание |
|--------------------|--|--------------------------------------|------|----------------|
| | <u>Эмали и краски</u> | | | |
| 002 | Краска вододисперсная марка ВД-ВА-27 ГОСТ 19214-80 | белая | 215 | м ² |
| 003 | | светло-желтая №260 | 161 | м ² |
| 004 | | бледно-оливковый №399 | 115 | м ² |
| 005 | | «белая ночь» №898 | 123 | м ² |
| 006 | Краска вододисперсная для наружных работ ЭАК-III ГОСТ 20833-75 | бежевая №668 | 23 | м ² |
| | <u>Отделочные материалы</u> | | | |
| 007 | Плитка керамическая для внутренней облицовки стен 150x150x5 ГОСТ 6141-82 | белая | И | м ² |

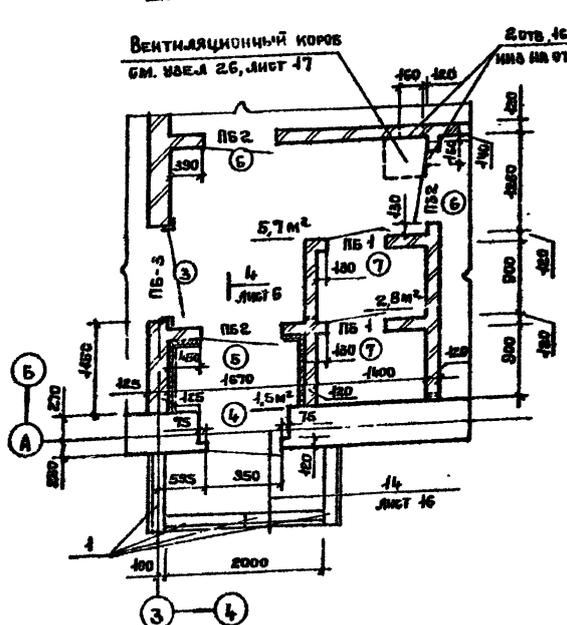
| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| Ильич | | | |

| | | | | | | | |
|-------------|-----------|--|--|---|--------------------------|------|--------|
| | | | | ТП 407-3-412.86 | | | АР |
| | | | | Трансформаторная подстанция 110/10 кВ 110-4-2x25-10 (А-20) | | | |
| И.м.ч. отд. | КОВАЛЕВ | | | ЗРУ 10-(А-20) | Станция | Лист | Листов |
| И.компр. | МЫСАЛОВА | | | | Р | 2 | |
| Г.АП. | МЫСАЛОВА | | | | Общие данные (окончание) | | |
| Г.М.Я. | ДУЖЕНКОВА | | | | | | |
| Ст. арх. | СОБКО | | | | | | |
| И.м.ч. отд. | БОРИСОВА | | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | | |

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ФРАГМЕНТ 1



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

| МАРКА ПОЗ. | РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ |
|------------|------------------------|
| 1 | 2130 x 3065 |
| 2 | 1160 x 2145 |
| 3 | 1160 x 2145 |
| 4 | 1080 x 3085 |
| 5 | 1020 x 2400 |
| 6 | 910 x 2070 |
| 7 | 710 x 2070 |

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

| МАРКА ПОД. | СХЕМА СЕЧЕНИЯ |
|------------|---------------|
| ПБ 1 | |
| ПБ 2 | |
| ПБ 3 | |
| ПБ 4 | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. ЕД. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------|--------------------------|---------------------------|------|---------------|------------|
| 1 | Альбом V АРН-3 | Дверной блок Д 1 | 1 | | |
| 2 | 2.435-6 В.1 | Противопожарная дверь ПД2 | 1 | | БЕЗДЕ РТН |
| 3 | 2.435-6 В.1 | Противопожарная дверь ПД2 | 1 | | |
| 4 | 1.136.5-19.06.000.06 | Дверной блок ДН24-Юап | 1 | | |
| | 1.136-12 В.1 | Фрамуга ФН06-10 | 1 | | |
| 5 | 1.136.5-19 | Дверной блок ДН 24-Юап | 1 | | |
| 6 | ГОСТ 6629-74 | Дверной блок ДГ 21 9ПП | 2 | | |
| 7 | ГОСТ 6629-74 | Дверной блок ДГ 21-7ПП | 2 | | |
| ОК-1 | 1.136.5-16.4.1.01.00.007 | Оконный блок ОК 16-1,5А | 12 | | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. ЕД. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------|---------------------|--------------|------|---------------|------------|
| 1 | 1.038.1-1.1 0-10000 | 1ПБ 10-1 | 2 | 40 | |
| 2 | 0-10000 | 1ПБ 13-1 | 3 | 25 | |
| 3 | 0-20000 | 2ПБ 16-2 | 4 | 65 | |
| 4 | 0-30000 | 2ПБ 19-3 | 6 | 81 | |
| 5 | 12.0000 | 5ПБ 18-27 | 4 | 250 | |

1. СПЕЦИФИКАЦИИ см. ЛИСТ 15
2. Монолитные схемы стеновых блоков см. комплект КЖ 2

Привязки

Изм. №

ТП 407-3-412 ББ АР

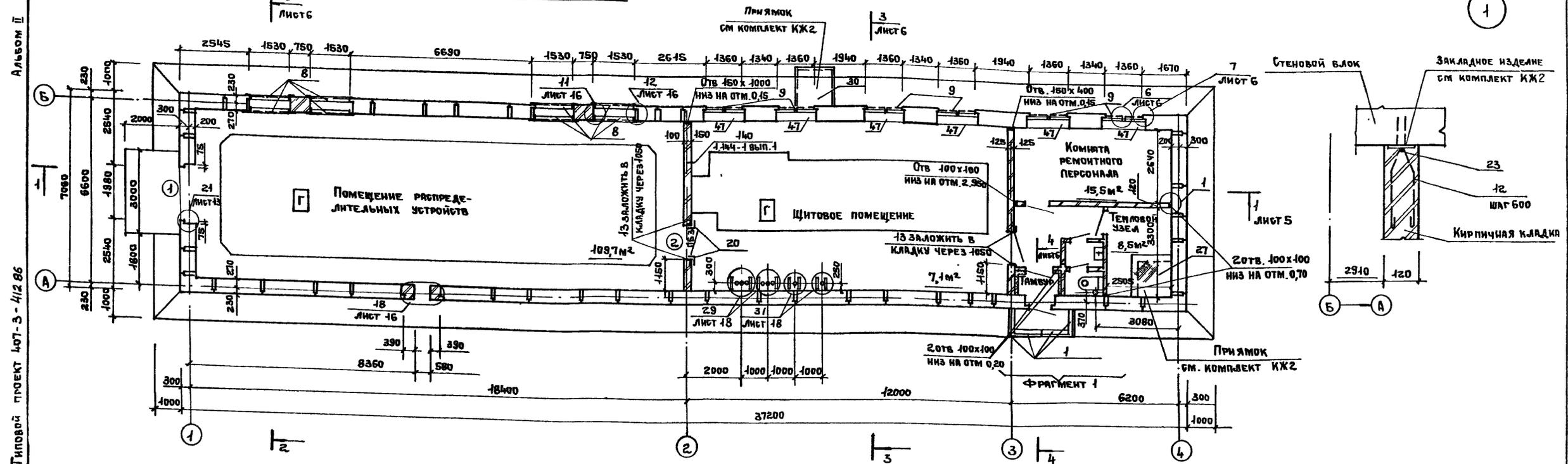
Трансформаторная подстанция 110/10 кВ
110-1-ст 25-10 (А-20)

ЗРУ 10- (А-20)

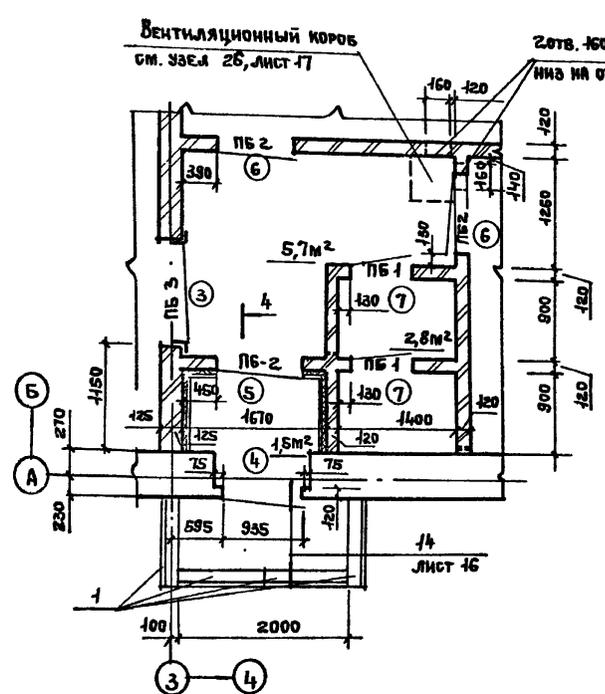
| | | | |
|-------------------|-----------|------------|-------|
| ИЗМ. ОТД. | КОВАЛЕВ | ИЗМ. ДИСТ. | ЛЮТОВ |
| И. КОНТР. | МИХАЙЛОВА | ИЗМ. ЛИСТ | ЛЮТОВ |
| Г. АП. | МИХАЙЛОВ | ИЗМ. ДИСТ. | ЛЮТОВ |
| Г. П. | ДУЖИКОВА | ИЗМ. ЛИСТ | ЛЮТОВ |
| Р. И. С. Р. И. П. | ДОМОЖИРОВ | ИЗМ. ДИСТ. | ЛЮТОВ |
| СТ. АРХ. | СОБКО | ИЗМ. ЛИСТ | ЛЮТОВ |

ПРОМСТРОЙПРОЕК

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ФРАГМЕНТ 1



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

| МАРКА ПОЗ. | РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ |
|------------|------------------------|
| 1 | 2130 x 3085 |
| 2 | 1160 x 2415 |
| 3 | 1160 x 2415 |
| 4 | 1080 x 3085 |
| 5 | 1020 x 2400 |
| 6 | 910 x 2070 |
| 7 | 710 x 2070 |

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

| МАРКА ПОЗ. | СХЕМА СЕЧЕНИЯ |
|------------|---------------|
| ПБ 1 | |
| ПБ 2 | |
| ПБ 3 | |
| ПБ 4 | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------|--------------------------|---------------------------|------|--------------|-------------|
| 1 | АЛБ50/М V АРН-3 | Дверной блок Д1 | 1 | | |
| 2 | 2.435-6 В.1 | Противопожарная дверь ПД2 | 1 | | |
| 3 | 2.435-6 В.1 | Противопожарная дверь ПД2 | 1 | | Левое откр. |
| 4 | 1.136.5-19 ОС.000 СБ | Дверной блок ДН24-10 ап | 1 | | |
| | 1.136-12 В.1 | Фрамуга ФНОС-10 | 1 | | |
| 5 | 1.136.5-19 | Дверной блок ДН24-10 ап | 1 | | |
| 6 | ГОСТ 6629-74* | Дверной блок ДГ21-9 пп | 2 | | |
| 7 | ГОСТ 6629-74* | Дверной блок ДГ21-7 пп | 2 | | |
| ОК-1 | 1.136.5-16.4.1.01.00.00Ч | Оконный блок ОС.15-7,5А | 12 | | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. ЕД. КГ | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------|---------------------|--------------|-------------|--------------|------------|
| 1 | 1.038.1-1.1 0100 00 | 1пб 10-1 | 2 | 20 | |
| 2 | 010000 | 1пб 13-1 | 3 | 25 | |
| 3 | 020000 | 2пб 16-2 | 4 | 65 | |
| 4 | 030000 | 2пб 19-3 | 8 | 81 | |
| 5 | 120000 | 5 пб 18-27 | 4 | 250 | |

1. Спецификации см. лист 15
2. Монолитные схемы стеновых блоков см. комплект КЖ2

| | |
|----------|--|
| Привязка | |
| Инд. № | |

| | | | |
|---|-------------------|--------------------------|------|
| ТП 407-3-412.86 | | АР | |
| Трансформаторная подстанция 110/10 кв 110-4-2x25-10 (Я-20) | | | |
| ЗРУ 10- (А-20) | | Стандия | Лист |
| | | Р | 4 |
| Исполн. Ковалев | Провер. Михайлова | 4x секционное РУ - 10 кв | |
| Н. контр. Гап | Минхилова | План на отм. 0,000 | |
| ГИП Дуженкова | Арх. Собоко | Фрагмент 1. Узел 1. | |
| Р.ж.р.н.я. Доможирова | Арх. Борисова | ПРОМСТРОИПРОЕКТ | |

сф 743-04

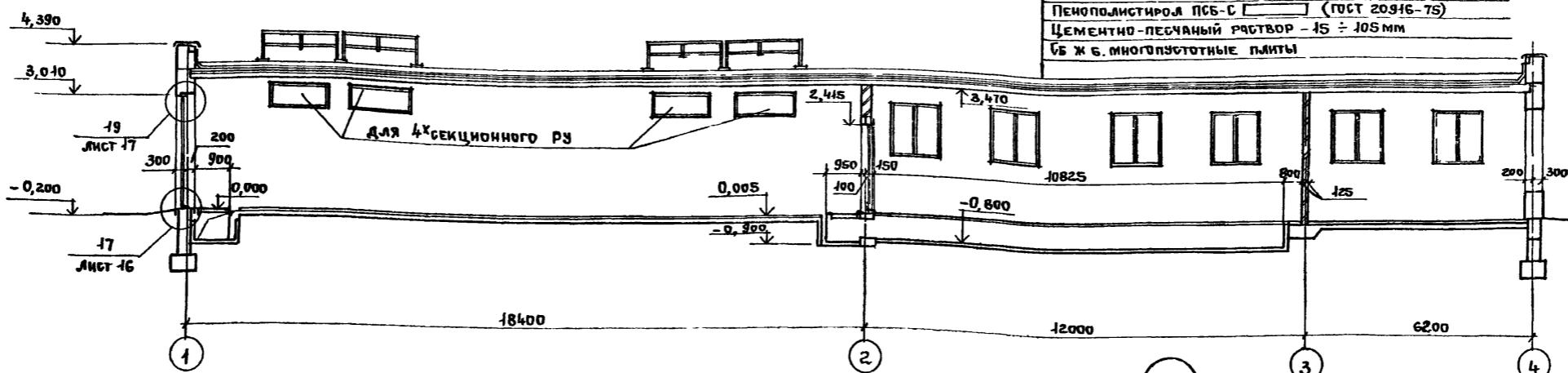
Инд. № листа, подпись и дата, взаим. инв. №

Типовой проект 407-3-412.86

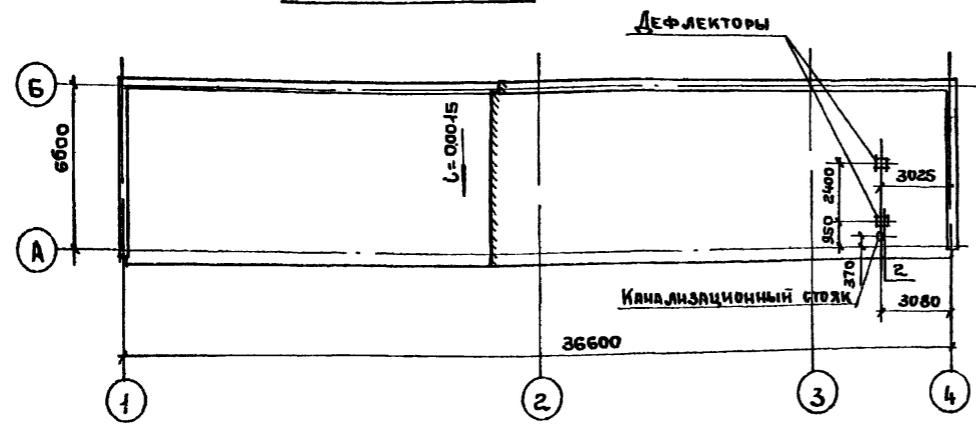
Альбом II

РАЗРЕЗ 1-1

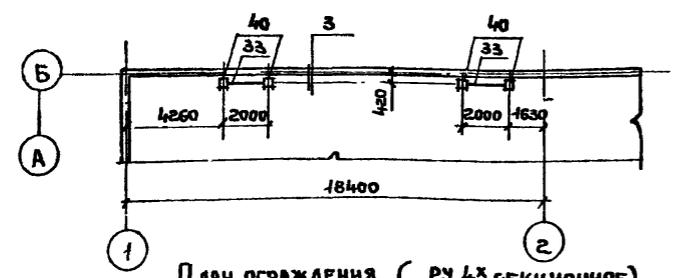
ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИЯ (ГОСТ 8268-82) ФРАКЦИЕЙ 5-10 мм
 ТОЛЩИНОЙ 10-15 мм НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ
 ЧЕЛОЯ РУБЕРОИДА МАРКИ РКМ-350Б (ГОСТ 10323-76) НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ
 ПЕНОПОЛИСТИРОЛ ПСБ-С (ГОСТ 20916-75)
 ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР - 1:5 ÷ 1:10 мм
 ЖБ Ж. МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ



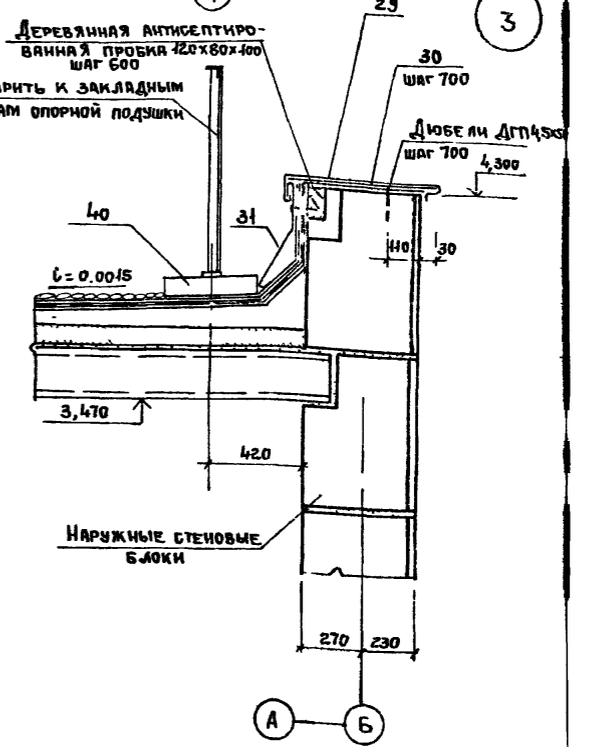
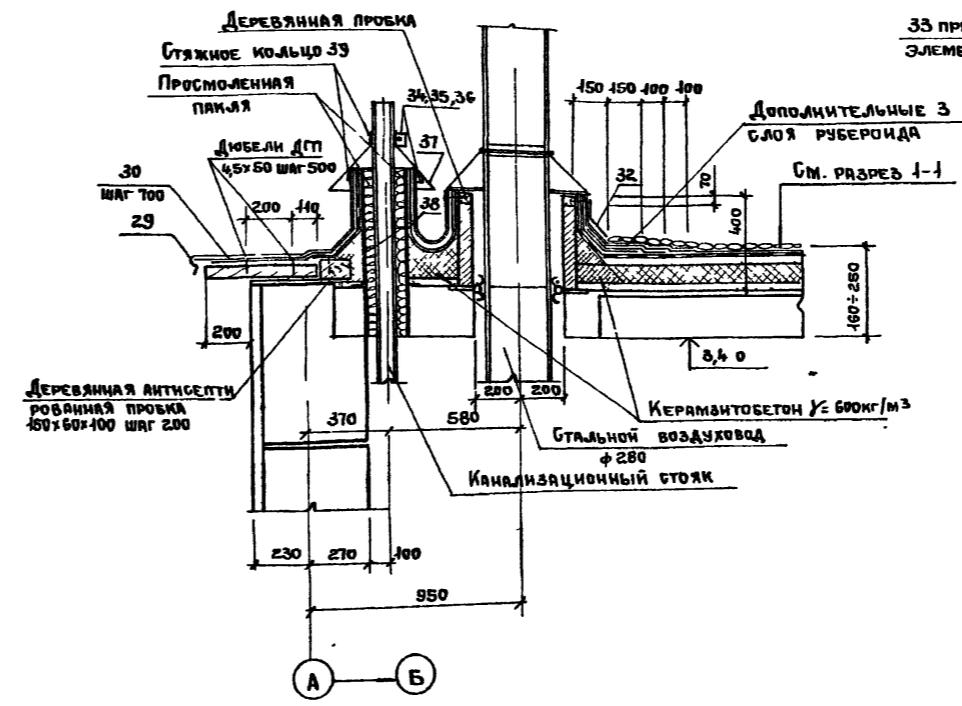
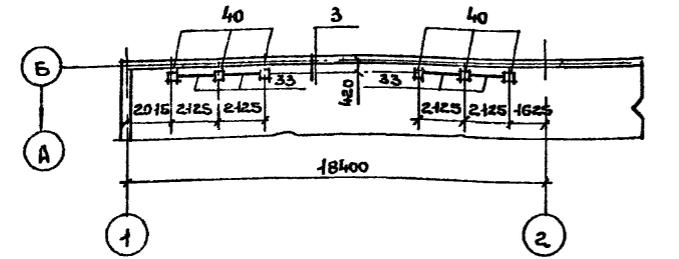
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ (РУ 2x секционное)



ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ (РУ 4x секционное)



СПЕЦИФИКАЦИИ см. лист 15

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Инь № | |

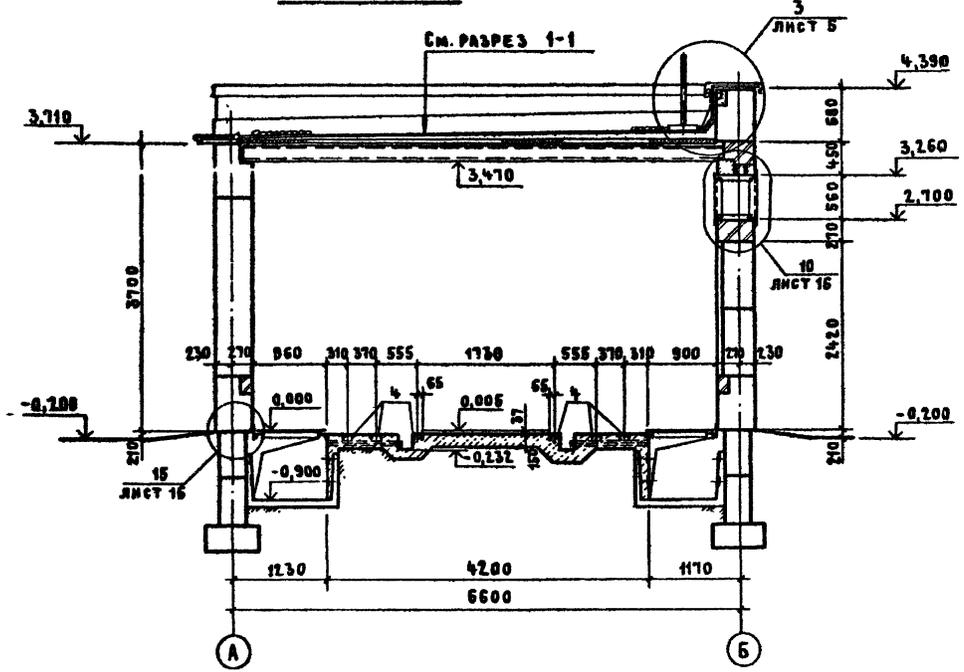
| | | | |
|---|-----------|--|----------|
| ТП 407-3-412 86 | | АР | |
| Трансформаторная подстанция 110/10 кВ 110-4-2х25-10 (А-20) | | | |
| Нач. отд. | Ковалев | ЗРУ 10- | (А-20) |
| Н. контр. | Михайлова | Р | С |
| ГАП | Михайлов | Лист | Лист 2/3 |
| ГИП | Дуженков | РАЗРЕЗ 1-1. ПЛАН КРОВЛИ ПЛАНЫ ОГРАЖДЕНИЯ. Узлы 2,3 | |
| Рук. тринж. | Доможиров | | |
| Ст. арх. | Собоко | | |
| Архит. | Борисова | | |

Альбом IV
 Типовой проект 407-3-412 86

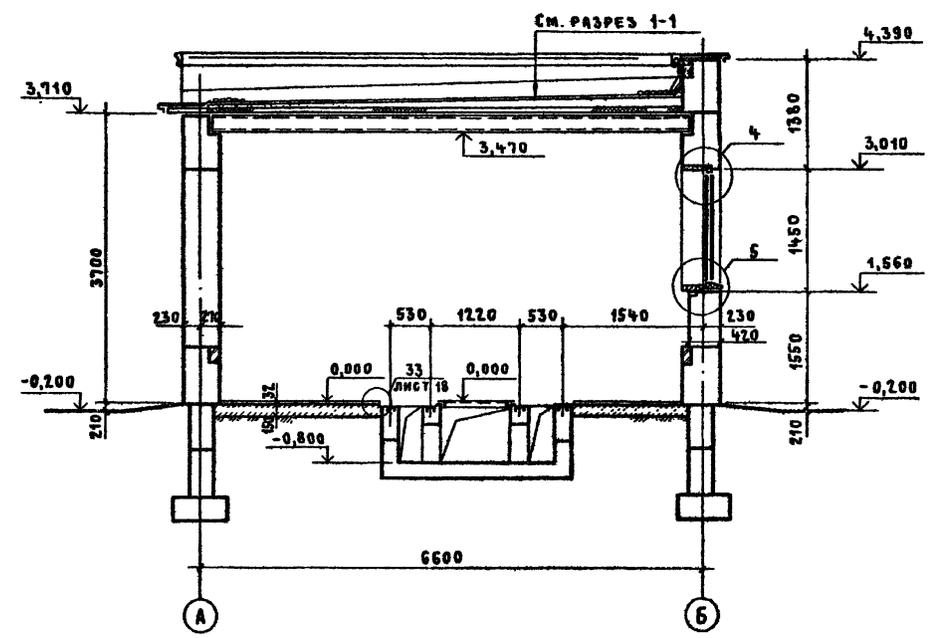
1:33 АМ НВ. №

Альбом IV
Типовой проект 407-3-412.86

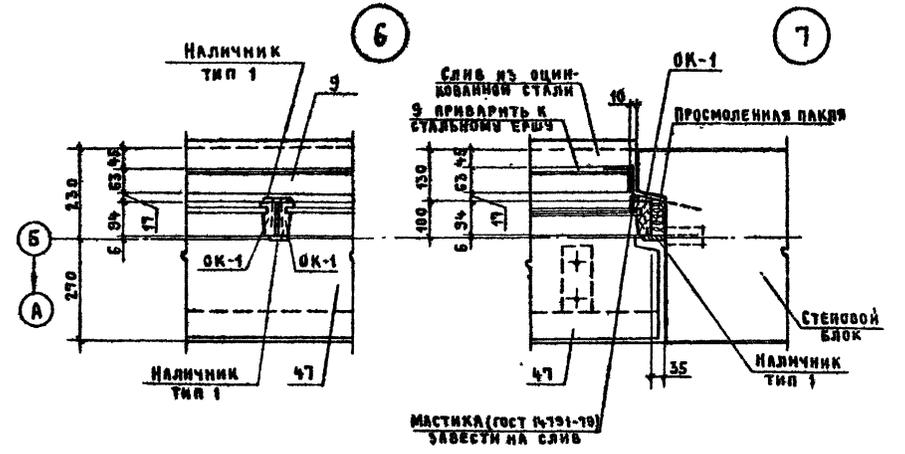
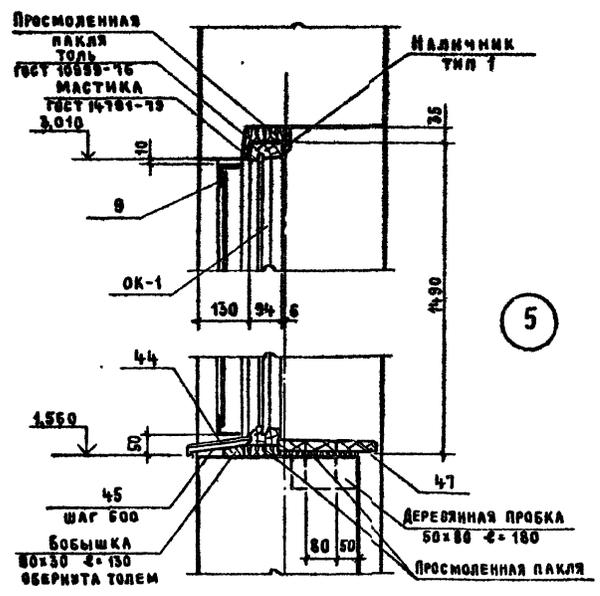
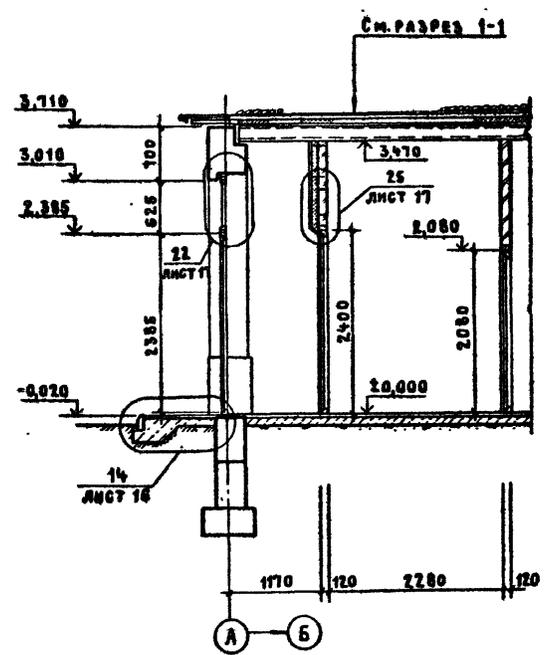
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4



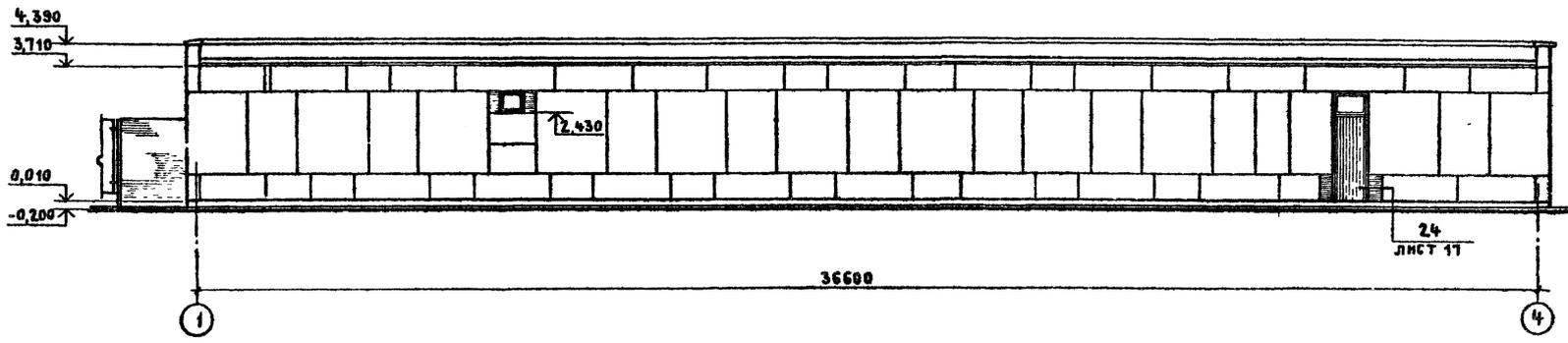
| | | | |
|----------|--|--|--|
| ПРИВЯЗАН | | | |
| ИНВ. № | | | |

| | | | |
|---|--|-----------------|------|
| ТП 407-3-412.86 | | АР | |
| ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 110/10 КВ 110-4-2x25-10 (А-20) | | | |
| ЗРУ 10- (А-20) | | СТАНЦИЯ | ЛИСТ |
| РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3, 4-4. | | Р | 6 |
| УЗЛЫ 4... 7 | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | |

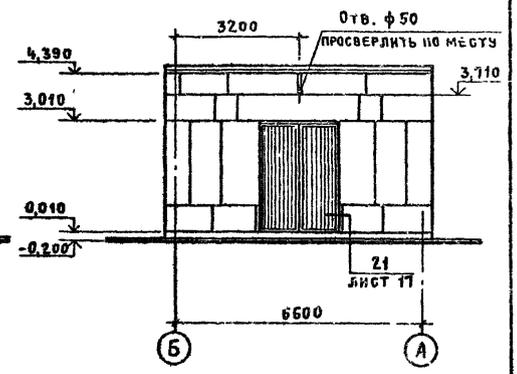
Копировал Куц
Формат А2

Альбом №
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-41286

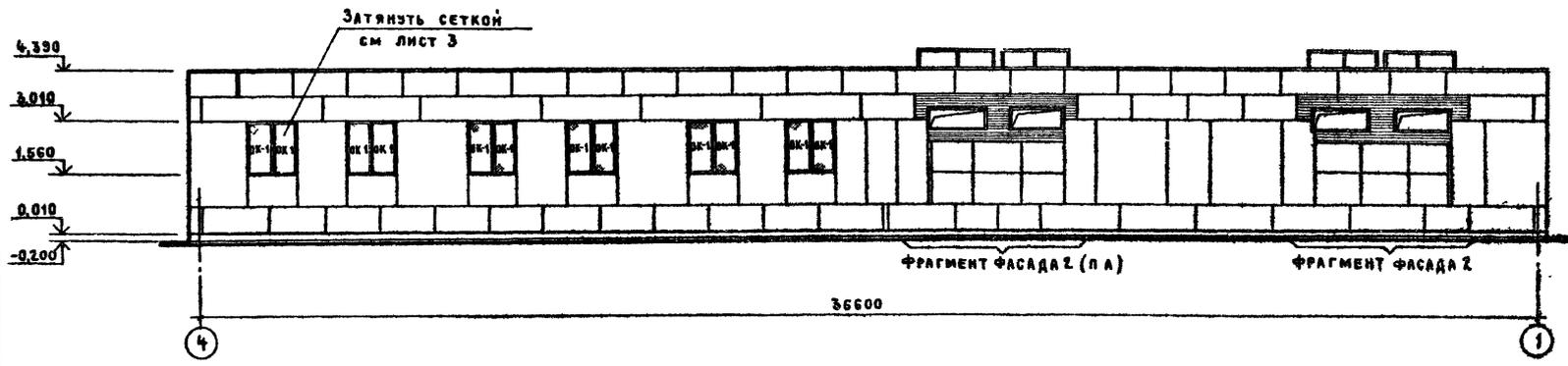
ФАСАД 1-4



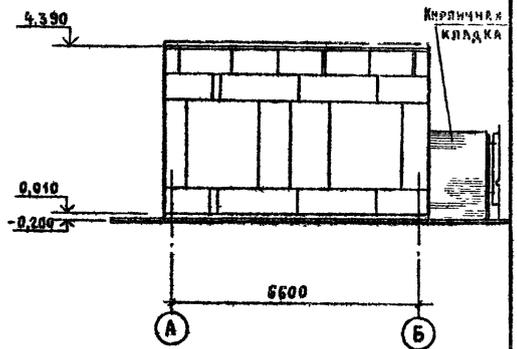
ФАСАД Б-А



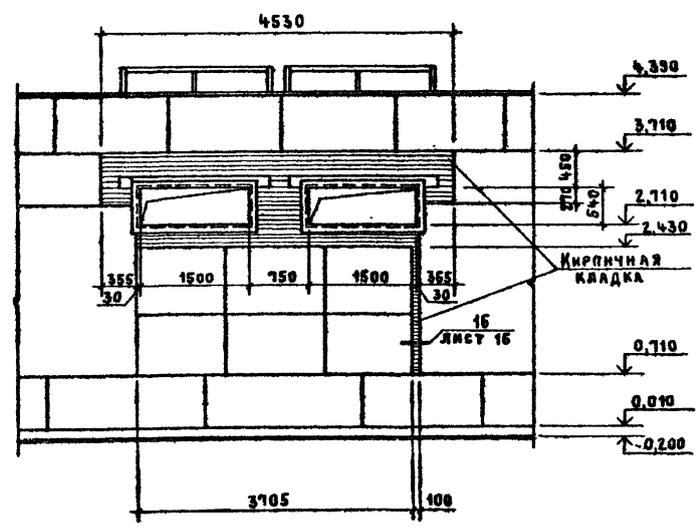
ФАСАД 4-1



ФАСАД А-Б



ФРАГМЕНТ ФАСАДА 2

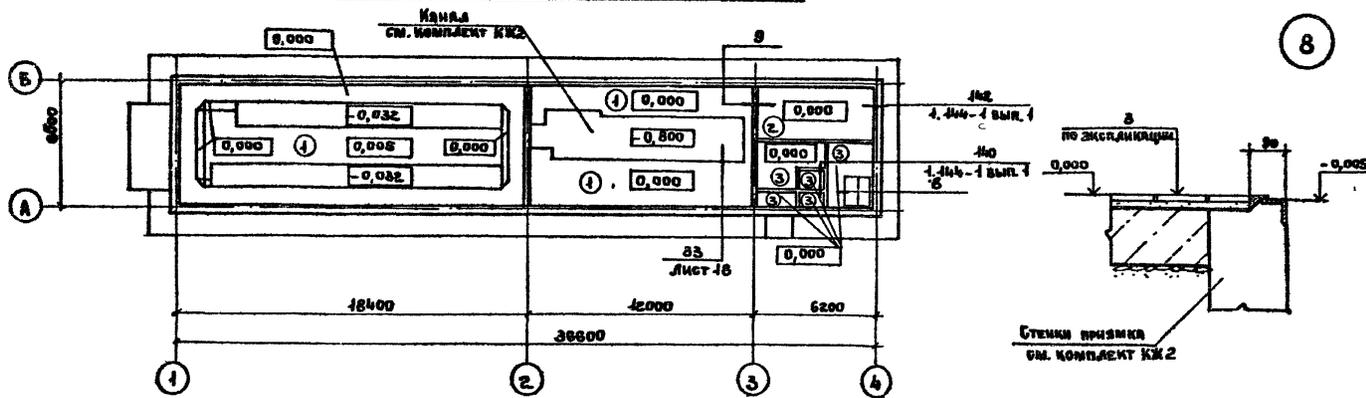


1. Фактурный отделочный слой стеновых блоков принимается проектной организацией, привлекающей типовой проект.
2. Деревянные оконные переплеты с наружной стороны окрасить эмалью МС 17 (ТУ 6 10-1012-70); с внутренней стороны - эмалью МС 226 (ТУ 6 10-393-70) белого цвета.
3. Защитные сетки на окнах окрасить эмалью МС 226 (ТУ 6 10-393-70) светло-серого цвета.
4. Монтажные разбивки стен см. комплект КЖ 2

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|------------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-------------------|--|--------------|--|---------------------|--|------------|--|--------|--|
| И.О.Ф. КОБАЕВ | | И.О.Ф. МИХАЙЛОВА | | И.О.Ф. ДЖЕНКОВА | | И.О.Ф. МИХАЙЛОВ | | И.О.Ф. ДОМОЖИРОВА | | И.О.Ф. СОБКО | | И.О.Ф. БОРИСОВА | | И.О.Ф. ... | | | |
| ТП 407-3-412-86 | | | | | | | | | | | | АР | | | | | |
| Трансформаторная подстанция 10/10 кв | | | | | | | | | | | | 10-4-2525-10 (А-20) | | | | | |
| ЗРУ 10-(А-20) | | | | | | | | | | | | Страна | | Лист | | Листов | |
| 4-секционное РУ-10 кв | | | | | | | | | | | | Р | | В | | | |
| Фасады 1-4; 4-1; | | | | | | | | | | | | Промстройпроект | | | | | |
| А-Б; Б-А | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ПЛАН ПОЛОВ (ДЛЯ 4-Х СЕКЦИОННОГО РУ)



ПЛАН ПОЛОВ (ДЛЯ 2-Х СЕКЦИОННОГО РУ)

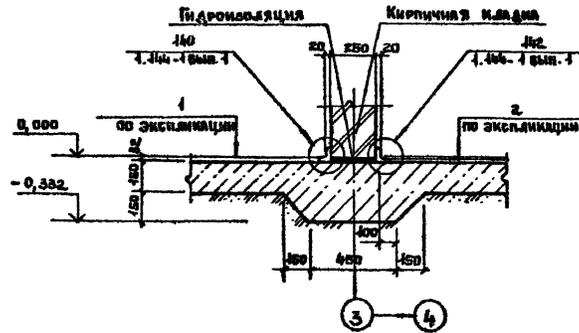
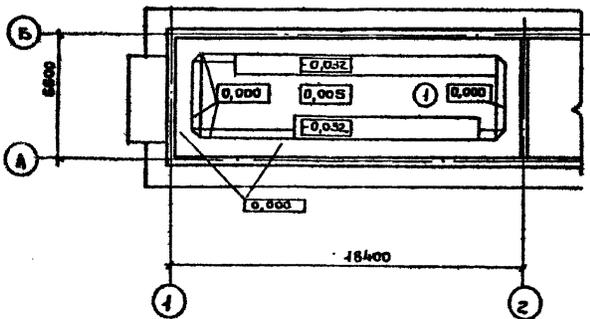
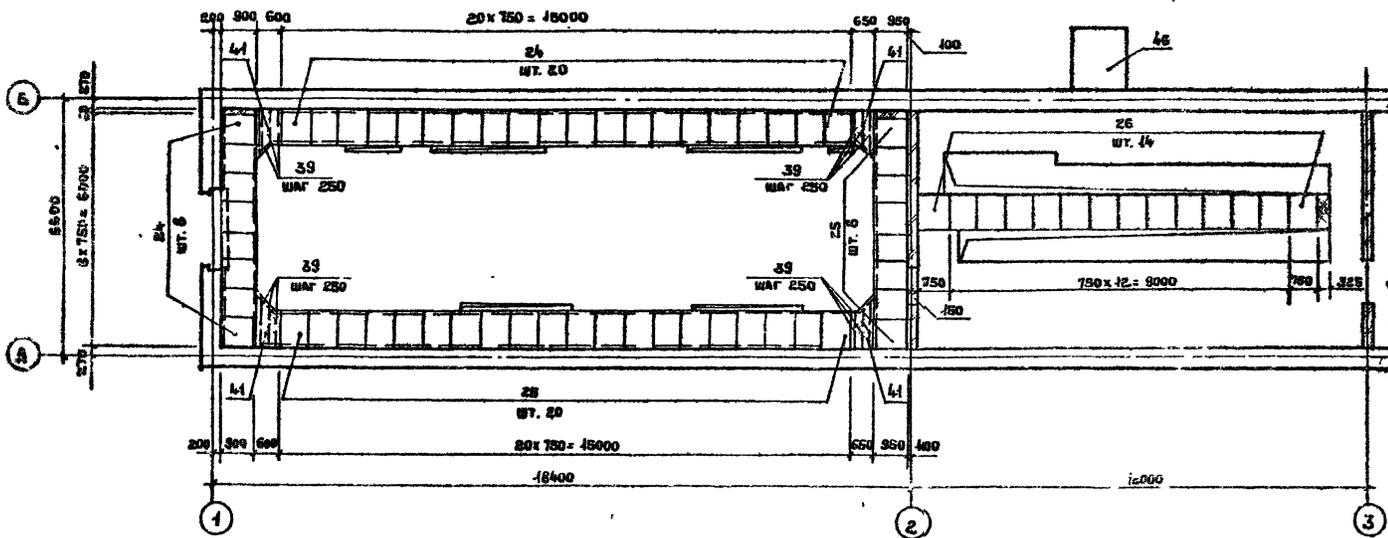


СХЕМА РАСКЛАДА ЩИТОВ



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 |
|---|---------------------|------------------------------------|--|-----------------------------|
| ПОМЕЩЕНИЕ ЦИТОВОЙ И РАСПРЕД.-УСТРОЙСТВА | 1 | | Покрытие - бетон В16 с противной фланцами - 32 (37) мм Подстилающий слой - бетон В12,5 - 150 мм Основание - щебень крупностью 40-60 мм, утрамбованный в грунт | 42 |
| ПОМЕЩЕНИЕ РЕМОНИТНОГО ПЕРСОНАЛА | 2 | | Покрытие - линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе - 2,5 мм Прослойка - кумароно-каучуковая мастика КИ-3 Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150-200 мм Подстилающий слой - бетон В12,5 - 150 мм Основание - щебень крупностью 40-60 мм, утрамбованный в грунт | 17,1 |
| ПОМЕЩЕНИЕ САНУАЛА, ТЕПЛОВОГО ПУНКТА, ТИМБУРА КОРИДОРА | 3 | | Покрытие - плитка керамическая 150x150x13 ГОСТ 6787-90 Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 19 мм Подстилающий слой - бетон В12,5 - 150 мм Основание - щебень крупностью 40-60 мм, утрамбованный в грунт | 16,9 |

1. Устройство полов и подстилающих слоев производить после выполнения приямков и каналов по чертежам АР и ККЗ а также после прокладки всех подпольных коммуникаций по электротехническим и сантехническим чертежам.

2. Устройство полов производить в соответствии с требованиями СНиП В.14-72.

3. В санузле и тепловом пункте (ряд плитки) завесты на стену вместо плитки.

4. Спецификации см. лист 15.

5. Подосы (поз. 39) приварить к рифленке (поз. 41) швом ГОСТ 5264-80-ТЭ-04-602120.

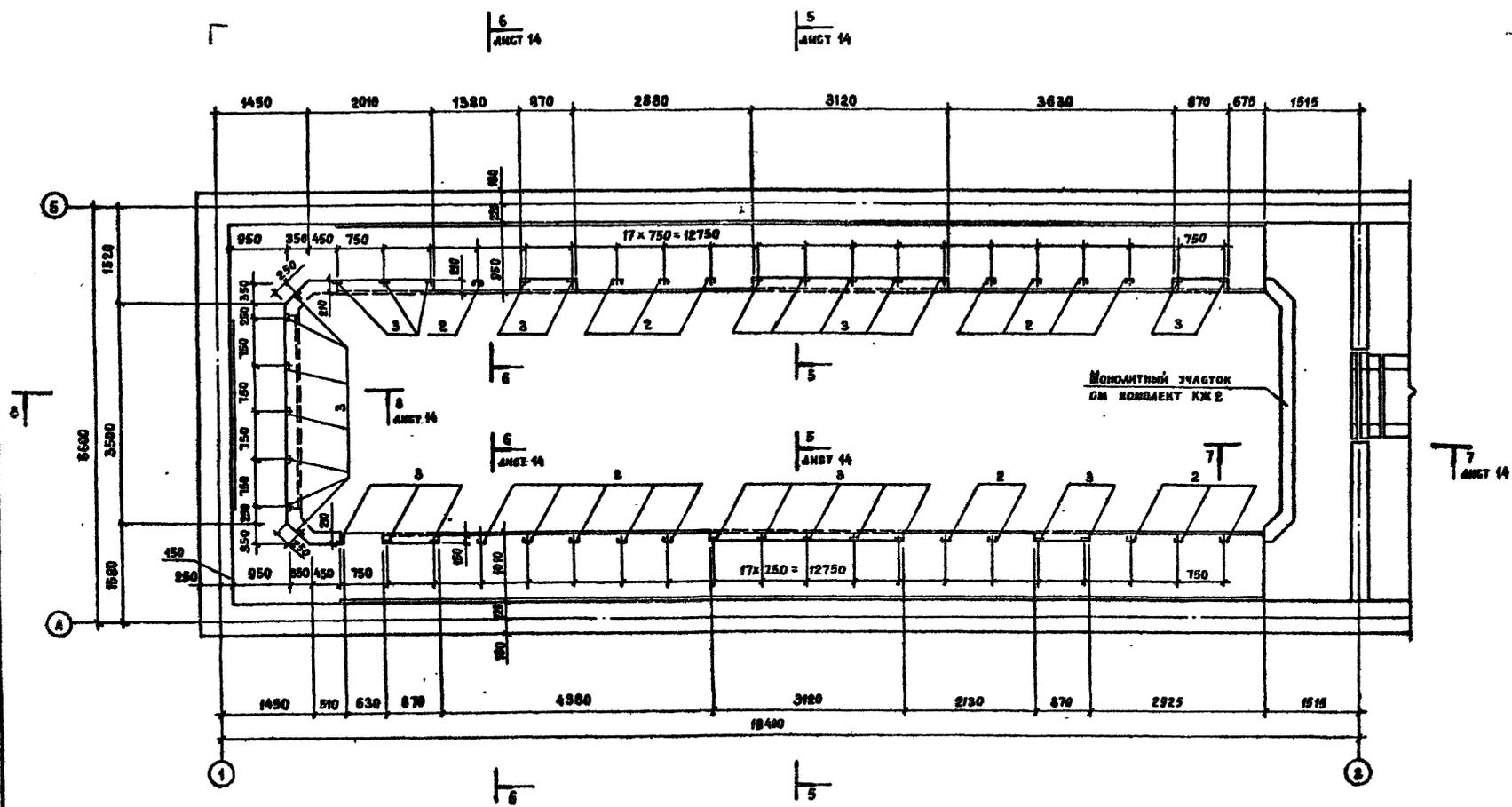
| | |
|--------|--|
| Серия | |
| Изм. № | |

| | | | |
|---|-----------|-----------------|--------|
| ТП 407-3-412.86 | | АР | |
| ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 440/10 КВ 110-4-2x25-10 (А-20) | | | |
| ЗРУ 10- (А-20) | | Лист | Листов |
| Планы полов, Схема рас- кладки щитов. Узлы 8, 9 | | Р | 9 |
| НАЧ. ОУД | КОВАЛЕВ | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | |
| И. КОИТО | МИХАЙЛОВА | | |
| ТАП | МИХАЙЛОВ | | |
| ГИП | ДУЖЕНКОВА | | |
| УКЛ. ГРУНТ | АМОСЬКОВА | | |
| СТ. АРХ. | СОЕКО | | |
| ИРХИТ. | БОРНОВА | | |

СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАКАЛАННЫХ ИЗДЕЛИЙ В КАНАЛАХ

АЛЬБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-412.86



ИЗБ. № ПРОЕКТ. ПОДПИС. А. АЛТАР. 33.01.86

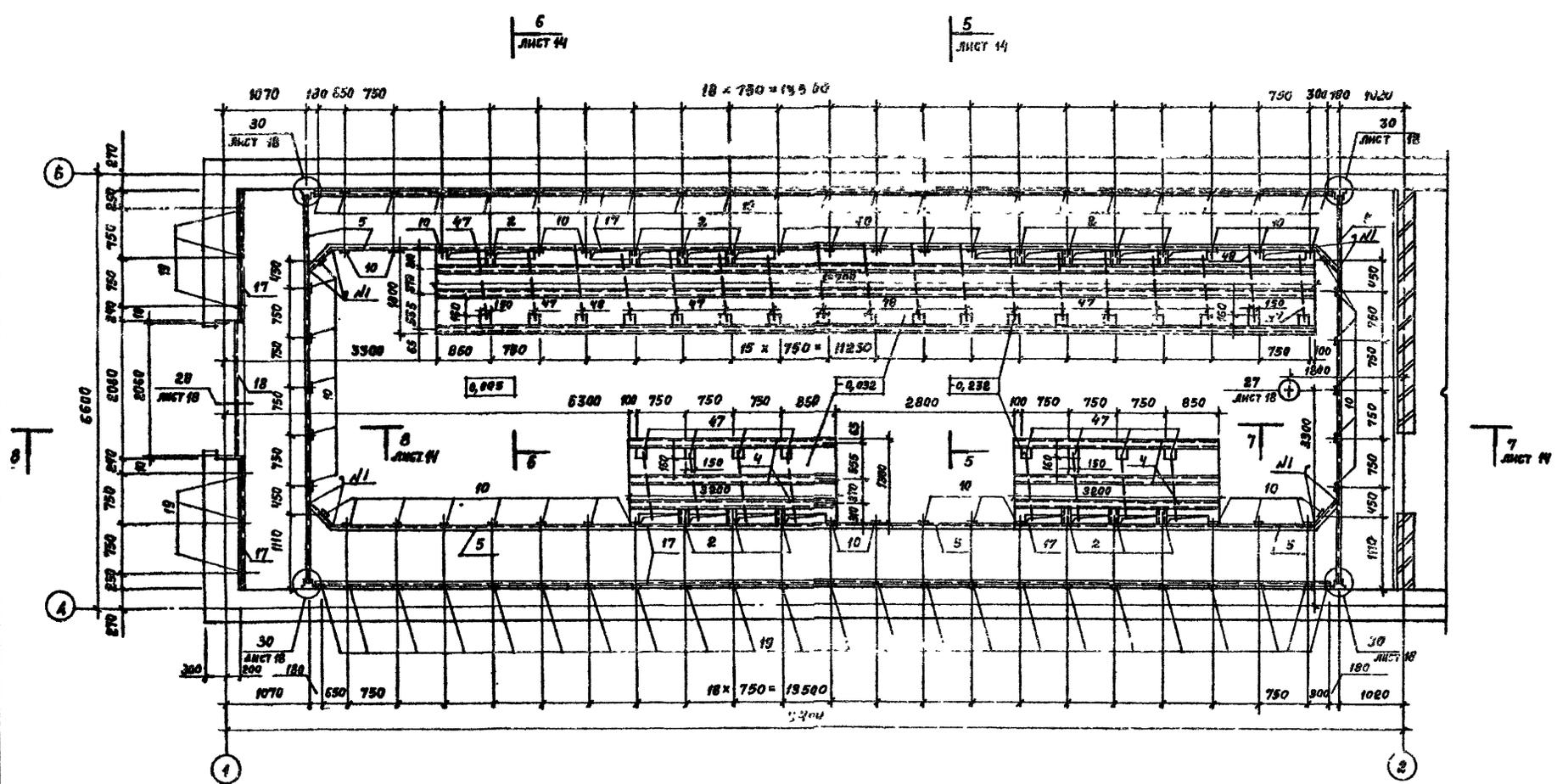
| | |
|------------|--|
| Проектант. | |
| Изм. № | |

| | | | |
|---|--|----------------|------|
| ТП 407-3-412.86 | | АР | |
| ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 110/10 КВ 110-4-2 x 28-10 (А-20) | | | |
| ЭРУ 10-(А-20) | | СТАДИИ | АНСТ |
| 4 ^я СЕКЦИОННОЕ РУ-10 КВ СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАКАЛАННЫХ ИЗДЕЛИЙ В КАНАЛАХ | | Р | И |
| ИМЧ. ОТЧ. КОВАЛЕВ | | ПРОЕКТОРПРОЕКТ | |
| И. КОМП. МЫХАЙЛОВА | | | |
| Г.А.В. МЫХАЙЛОВА | | | |
| Г.И.П. АЗЖЕНОВА | | | |
| СТ. АРХ. СОСКО | | | |

АЛЬБЕСИ IV

ТИПОСЫЙ ПРОЕКТ 407-3-412.86

СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПОЛУ НА ОТМ. 0.000



М.В. № 0000. ПОРЯДОК В Д. 772. 25.04.11.10. АБ

СПЕЦИФИКАЦИИ см. лист 15
 Сварной шов №1-ГОСТ 5264-80-01-Б 5

| |
|----------|
| Примечан |
| |
| ИНВ. № |

| | | | |
|--|--|---|--------|
| ТП 407-3-412.86 | | АР | |
| ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 110/10 КВ 110-4-2 x 25-10 (А-20) | | | |
| ЗРУ 10- (А-20) | | СТАНЦИЯ | ЛИСТ |
| Р | | 18 | ЛИСТОВ |
| НАЧ. ОТД. КОВАЛЕВ И КОНТ. МИХАЙЛОВА ГАП МИХАЙЛОВ ГИП ЛУКЕНКОВА РИЖ. ГР. ИН. ДОПОМИРОВА СТ АРХ СОБКО | | 6 x СЕКЦИОННОЕ РУ-10 КВ СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПОЛУ НА ОТМ. 0.000. | |
| ПРОЕКТНО-ОПРЕДЕЛ | | ПРОЕКТНО-ОПРЕДЕЛ | |

ср 793-04
 Копия 2008 Земельная форма 18

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

Альбом П

Типовой проект 407-3-4/2 БС

Лист № 10 из 10

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | | Масса ЕД. кг | Примечание |
|------------|-------------------------|---|-----------|-----------|--------------|----------------|
| | | | ЗРУ 2%СЕК | ЗРУ 4%СЕК | | |
| 1 | ГОСТ 6665-82 | БР 100.30.15 | 4 | 4 | 100 | |
| 2 | ТП 407-3-4/2БС КЖИ-06 | ОП-1 | 14 | 16 | 2,2 | |
| 3 | Альбом V - КЖИ-07 | МН 2 | 66 | 68 | 0,8 | |
| 4 | 1.400-15 в.1 570-04 | МН 570 | 60,3 | 66,7 | 1,2 | м |
| 5 | ТП 407-3-4/2БС - КЖИ-09 | МН 4 | 25 | 16,3 | 5,0 | м |
| 6 | Альбом V - КЖИ-12 | МН 8 | 1 | 1 | 29,2 | |
| 7 | - КЖИ-14 | МН 9 | 1 | 1 | 12,9 | |
| 8 | - КЖИ-16 | МН 10 | 4 | 8 | 21,0 | |
| 9 | - КЖИ-17 | МН 11 | 6 | 6 | 17,1 | |
| 10 | 1.400-15 в.1. 530 | МН 523 | 40 | 30 | 1,1 | |
| 11 | 120-08 | МН 106-3 | 16 | 16 | 1,0 | |
| 12 | 1.431-6 | МГ 11 | 5 | 5 | 0,3 | |
| 13 | 2.435-6 в.1 | Анкер Р | 12 | 12 | 1,5 | |
| | | ШВЕЛЕР 12 ГОСТ 8240-72* ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79* | | | | |
| 14 | | В = 400 | 4 | 4 | 0,4 | |
| 15 | | В = 450 | 4 | 4 | 0,5 | |
| | | Уголок 12x125x200 ГОСТ 8240-72* ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79* | | | | |
| 16 | | В = 150 | 4 | 4 | 0,7 | |
| 17 | | Уголок 63x63x5 ГОСТ 8240-72* ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79* | 60 | 69 | 4,8 | м |
| 18 | | Уголок 12x125x200 ГОСТ 8240-72* ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79* | 2,1 | 2,1 | 29,7 | м |
| | | Полоса 5x150 ГОСТ 103-76* ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79* | | | | |
| 19 | | В = 250 | 48 | 48 | 1,5 | |
| 20 | ТП 407-3-4/2БС КЖИ-2 | РПД-2А | 1 | 1 | 83,2 | |
| | | Полоса 5x150 ГОСТ 103-76* ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79* | | | | |
| 21 | | В = 500 | 8 | 16 | 2,9 | |
| 22 | | φ 6А I ГОСТ 5781-82* | 44 | 44 | 0,2 | м |
| 23 | | φ 16А I ГОСТ 5781-82* | 0,5 | 0,5 | 1,68 | м |
| 24 | ТП 407-3-4/2БС - КЖИ-24 | ЩС 1 | 28 | 28 | 29,6 | |
| 25 | Альбом V - КЖИ-24 | ЩС 2 | 28 | 28 | 32,2 | |
| 26 | - КЖИ-24 | ЩС 3 | 14 | 14 | 34,6 | |
| 27 | - КЖИ-24 | ЩС 4 | 1 | 1 | 45,3 | |
| 28 | | Сетка №5-1,20 ГОСТ 3826-82 | 10 | 10 | 3,0 | м ² |
| 29 | | МГ 28 | 64 | 64 | 5,5 | |
| 30 | 2.440-16 в.3 | МГ 32 | 128 | 128 | 0,9 | |
| 31 | | МГ 34 | 37 | 37 | 4,3 | |
| 32 | | МГ 35 | 2 | 2 | 2,2 | |
| 33 | ТП 407-3-4/2БС КЖИ-25 | ОГРАЖДЕНИЕ ОП 1 | 2 | 4 | 9,4 | |
| 34 | | Болт М 8x30 ГОСТ 7798-70* | 2 | 2 | | |

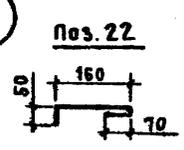
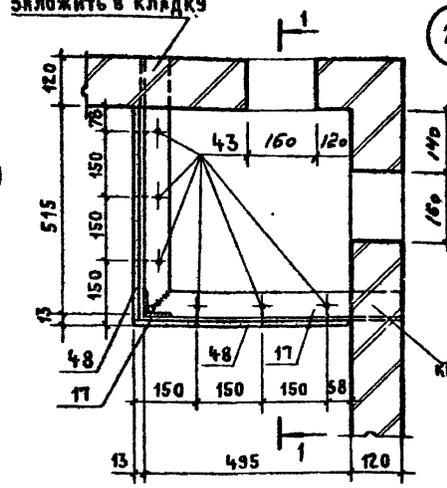
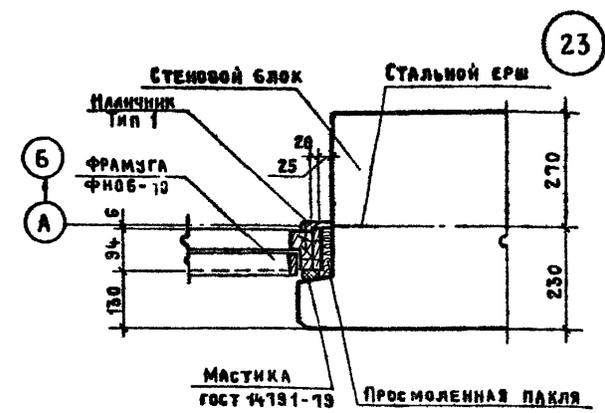
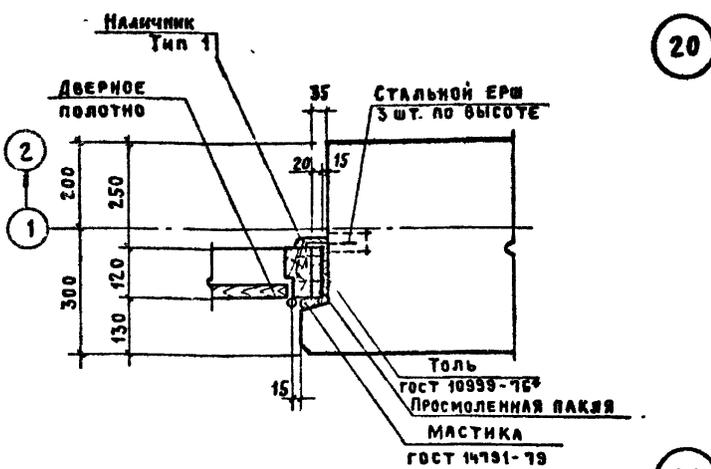
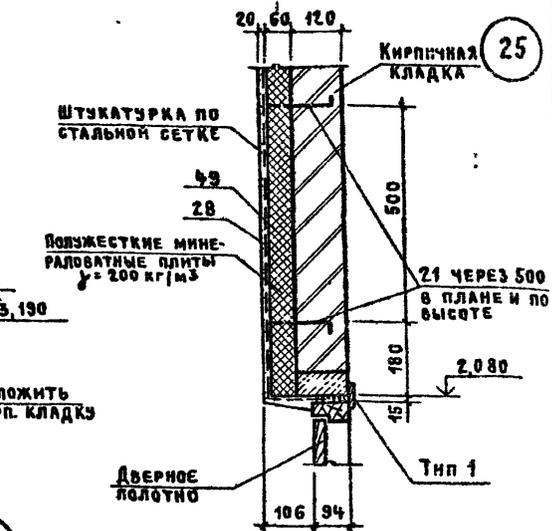
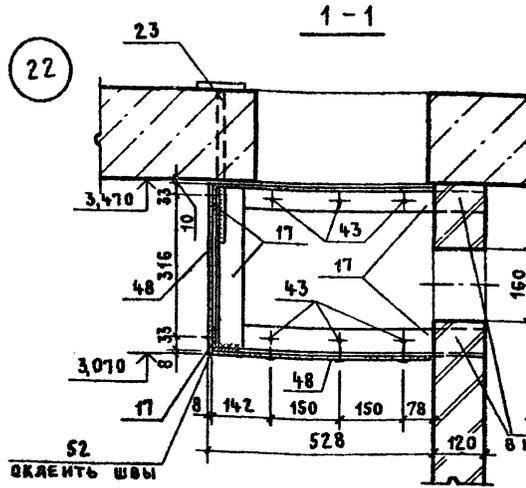
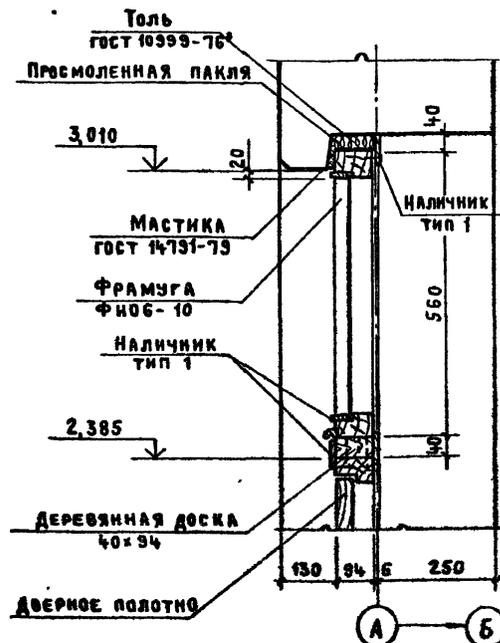
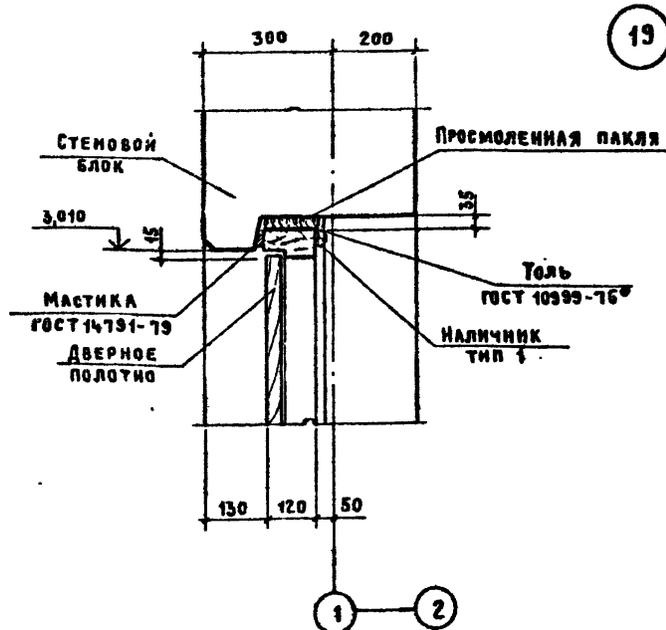
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | | Масса ЕД. кг | Примечание |
|------------|-----------------------|---|-----------|-----------|--------------|------------|
| | | | ЗРУ 2%СЕК | ЗРУ 4%СЕК | | |
| 35 | | Гайка М 8 ГОСТ 5915-70* | 2 | 2 | | |
| 36 | | Шайба В ГОСТ 14371-69 | 2 | 2 | | |
| 37 | ТП 407-3-4/2БС КЖИ-18 | МН 12 | 1 | 1 | 2,5 | |
| 38 | МН КЖИ-19 | МН 13 | 1 | 1 | 20,8 | |
| 39 | | 4x40 ГОСТ 103-76* Полоса ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79* | 10 | 10 | 0,07 | м |
| 40 | 3.006.1-2/82 в 1-2 | Опорная подушка ОП 4 | 4 | 6 | 90,0 | |
| 41 | | Листforme 0-ПНБx1810x2500 БСТЗСП ГОСТ 8568-77* | 1 | 1 | 138 | |
| 42 | | Дюбель ДП 48x50ТУ-14.4794-77 | 600 | 600 | 7,4 | 1000 шт. |
| 43 | | В2МБ-68x25.46.016 Винт ГОСТ 17473-80* | 6 | 6 | 4,22 | 1000 шт. |
| 44 | | φ 6 3.2 | 8,4 | 8,4 | 1,4 | м |
| 45 | 2.436-14 в.1 | МГ 7 | 18 | 18 | 0,1 | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ РАЗНЫХ ИЗДЕЛИЙ

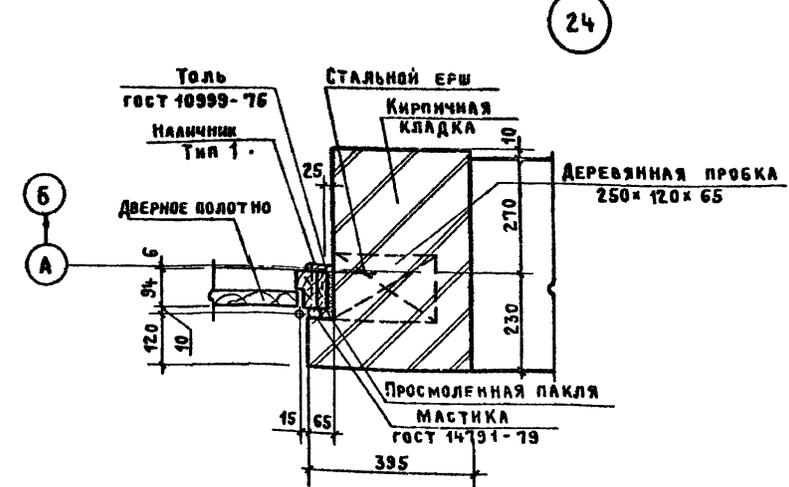
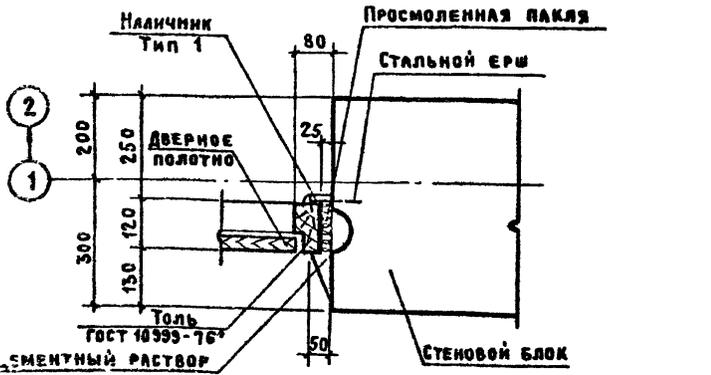
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | | Масса ЕД. кг | Примечание |
|------------|----------------------|---|-----------|-----------|--------------|----------------|
| | | | ЗРУ 2%СЕК | ЗРУ 4%СЕК | | |
| Тип 1 | ГОСТ 8242-75 | Наличник | 72 | 72 | | м |
| 46 | ТП 407-3-4/2БС КЖИ-1 | Щ 1 | 1 | 1 | | |
| 47 | 1.136-2 | ДО 16-25 | 6 | 6 | | |
| 48 | ГОСТ 18124-75* | Листы АББЕТОЦЕМЕНТНЫЕ ПЛОСКИЕ ПП-П1,2x1,2x8 | 1 | 1 | | |
| 49 | ГОСТ 9573-82 | Плиты ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ НА СИН- ТЕТИЧЕСКОМ СВАЗЫВАЮЩЕМ П50-1000x500x60 | 12,3 | 12,3 | | м ² |
| 50 | ГОСТ 22689.3-77 | Труба ТК-ПВП-50 В = 1210 | 42 | 60 | | |
| 51 | ГОСТ 22689.3-77 | Труба ТК-ПВП-50 В = 1860 | 12 | 18 | | |
| 52 | ГОСТ 9868-75 | Ткани хлопчатобумажные ТЕХНИЧЕСКИЕ ИТХИАН СЫРОВЫЕ И ГОТОВЫЕ | 1 | 1 | | м ² |

| | | | |
|------------|--|--|--|
| Примечание | | | |
| № в. № | | | |

| | | | |
|---|------------|-----------------|--------|
| ТП 407-3-4/2БС | | АР | |
| ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 110/10 КВ 110-4-2x25-10 (А-20) | | | |
| И.ОТД. | КОВАЛЕВ | Лист 10 | Листов |
| И.КОМП. | МИХАЙЛОВА | Р | 15 |
| Г.АП. | МИХАЙЛОВ | | |
| Г.ИП. | ДУЖИКОВА | | |
| Р.И.Г.И.И. | ДОМОЖИРОВА | | |
| Б.Т.РАХ. | СОБКО | | |
| СПЕЦИФИКАЦИЯ | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | |



СПЕЦИФИКАЦИИ см. лист 15.



| | |
|----------|--|
| ПРИЗЫВАН | |
| | |
| ИНВ. № | |

| | | | |
|---------------------------------------|--|--------|--------|
| ТП407-3-412.86 | | АР | |
| ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 110/10 КВ | | | |
| 110-4-2x25-10 (А-20) | | | |
| ЗРУ 10-(А-20) | | СТАДИЯ | Лист |
| Узлы 19 ... 26 | | Р | Листов |
| ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | Р | 17 |

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КЖ2

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 1-13 listing drawing sheets like 'Общие данные', 'Схема расположения фундаментов', etc.

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 3, 6, 10, 11 listing specifications for foundations, channels, and wall blocks.

Рабочие чертежи марки КЖ выполнены в соответствии с действующими отраслевыми нормами и правилами проектирования и предполагают решение в определенной части, обеспечивающее безопасность при соблюдении установленных правил безопасности при правильной эксплуатации проектируемого объекта.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists reference documents like '1.086-1.1 вып.1' and '1.112-5 вып.4'.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists documents like '3.006.1-2/82 вып.1-3' and 'ГОСТ 13579-78'.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ2

Table with 5 columns: Наименование группы элементов конструкции, Код, Кол. повар. м3, Примечание. Lists volumes for concrete and reinforced concrete elements.

МАТЕРИАЛЫ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ УЧТЕНЫ В ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ И ОТДЕЛЬНО НЕ УЧИТЫВАЮТСЯ.

- 1. Основной комплект рабочих чертежей марки КЖ2 закрытого распределительного устройства разработан на основании задания выданного Куйбышевским отделением ГПИ Электропроект с письмом № 06-1-3.6.2.4/887 от 26.03.85г.
2. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола цокольного помещения, которая соответствует абсолютной отметке []
3. Проект разработан в соответствии с требованиями СН и П 2.03.01-84

Table with 4 columns: Имя, Фамилия, Должность, Подпись. Includes project details like 'Привязан:', 'ТП 407-3-412.86', 'Трансформаторная подстанция 110/10кВ', and 'Общие данные'.

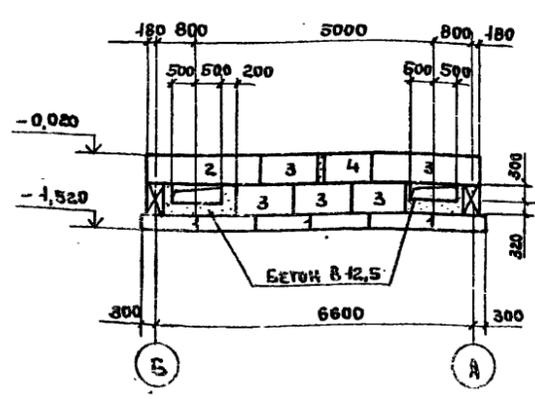
Альбом IV, Типовой проект 407-3-412.86, Согласно плану КЖ-1, ГПИ Электропроект Куйбышевское отделение, Имя, Фамилия, Подпись и дата

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, КАНАЛОВ, ПРЯМКОВ И ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛА 1

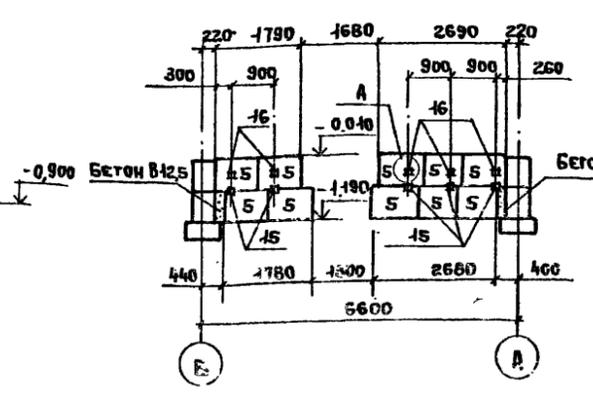
| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД.КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------|-----------------------|--|------|-------------|------------|
| | | ПОДУШКА ФУНДАМЕНТНАЯ | | | |
| 1 | 1.112-6.4 09.000 | ФЛ6.24-4 | 36 | 1040 | |
| | | БЛОКИ | | | |
| 2 | | ФБС 24.4.6-Т ГОСТ 13579-78 | 55 | 1300 | |
| 3 | | ФБС 12.4.6-Т ГОСТ 13579-78 | 15 | 640 | |
| 4 | | ФБС 9.4.6-Т ГОСТ 13579-78 | 13 | 470 | |
| 5 | | ФБС 9.3.6-Т ГОСТ 13579-78 | 10 | 350 | |
| 6 | ЛИСТ 3 | КАНАЛ 1 | 1 | | |
| 7 | ЛИСТ 5 | КАНАЛ 2 | 1 | | |
| | | КАНАЛ 1 | | | |
| | | ЛОТКИ | | | |
| 8 | ТП 407-3-41286-КЖИ-01 | Л7-5-а (В=2970) | 3 | 1350 | |
| 9 | -02 | Л7-5а | 2 | 2700 | |
| 10 | -03 | Л7-5-б | 2 | 2700 | |
| | | УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ | | | |
| 11 | | УМ 1 | 1 | | |
| 12 | ЛИСТ 4 | УМ 2 | 1 | | |
| 13 | ЛИСТ 6 | УМ 3 | 1 | | |
| 14 | 1.038.1-1.1 020000 | ПЕРЕМЫЧКА | | | |
| | | ЗПВ-16-2 | 2 | 75 | |
| 15 | ТП 407-3-41286-КЖИ-07 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ | | | |
| | | МН 1 | 16 | | |
| 16 | | Полоса 6x80 ГОСТ 103-76* В=160 ВСТЭИП2 ГОСТ 635-79 | 16 | 0,6 | |
| 17 | | 12А-II ГОСТ 5781-82* В=1800 | 4 | 16 | |
| 18 | | ТРУБА БНТ 100 ГОСТ 1839-80 | | | |
| | | В=1600 | 60 | 9,6 | |
| 19 | ЛИСТ 4 | ПРЯМОК 1 | 1 | | |
| 20 | ЛИСТ 4 | ПРЯМОК 2 | 1 | | |

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ О ГРУНТАХ СМ. НА ЛИСТЕ 2.
2. НАРУЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ЛОТКОВ ОБМАЗАТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА.
3. РАСХОД БЕТОНА В 12,5 НА ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ - 2,1 м³.
4. ДЮБЕЛИ УЧТЕНЫ В СПЕЦИФИКАЦИИ НА ЛИСТЕ АР 15.
5. В СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛА №1 ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

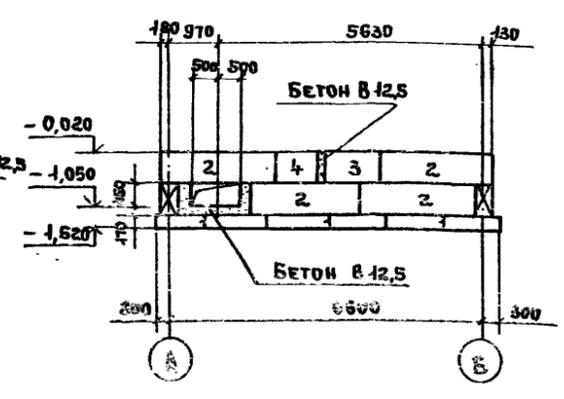
РАЗВЕРТКА БЛОКОВ ПО ОСИ 1



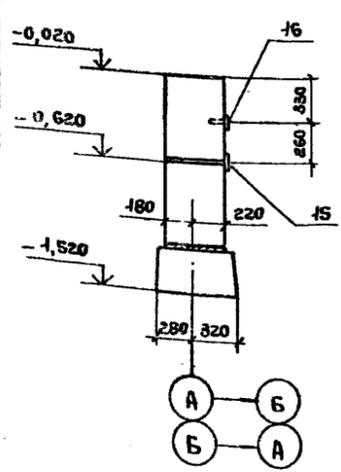
РАЗВЕРТКА БЛОКОВ ПО ОСИ 2



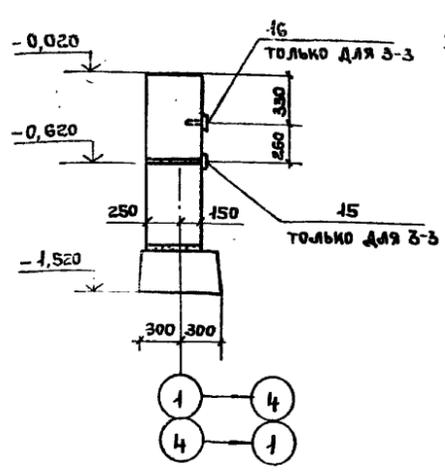
РАЗВЕРТКА БЛОКОВ ПО ОСИ 4



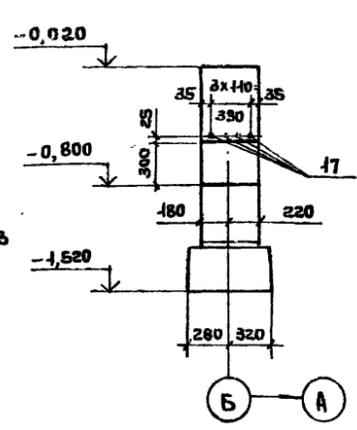
2-2



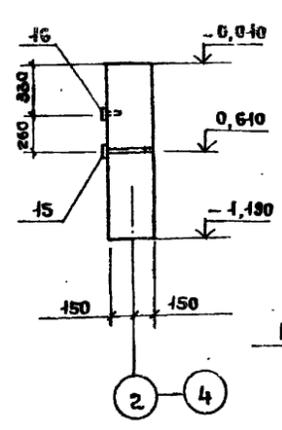
3-3; 4-4



5-5



6-6



А

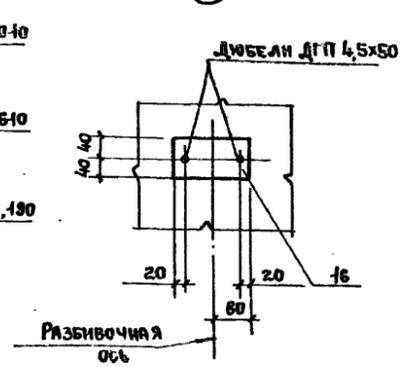
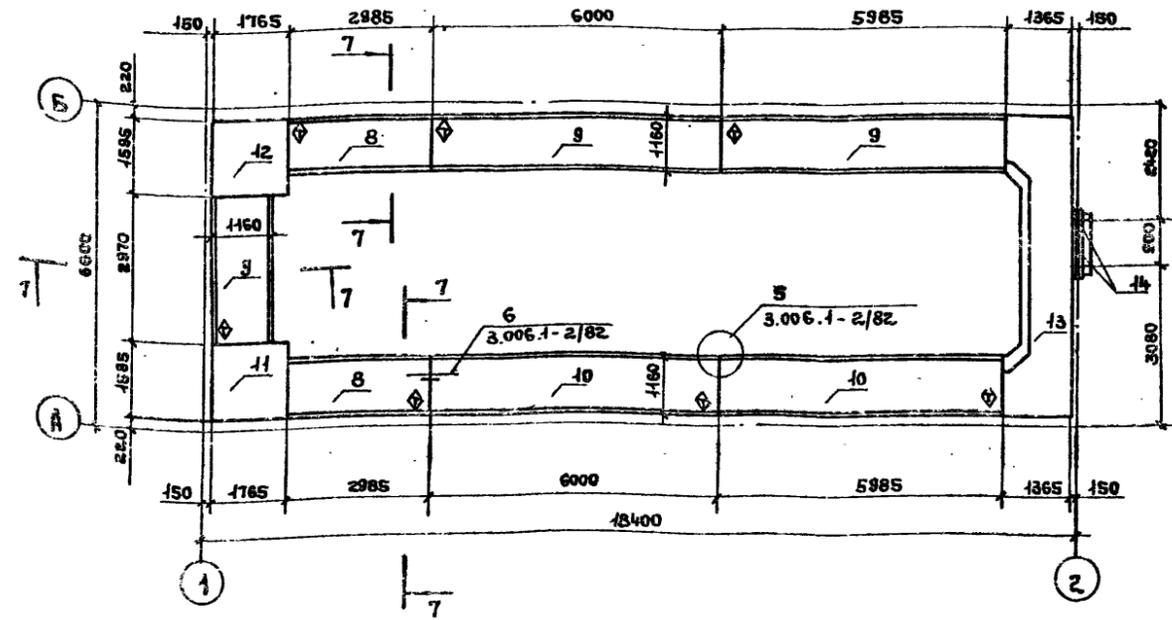
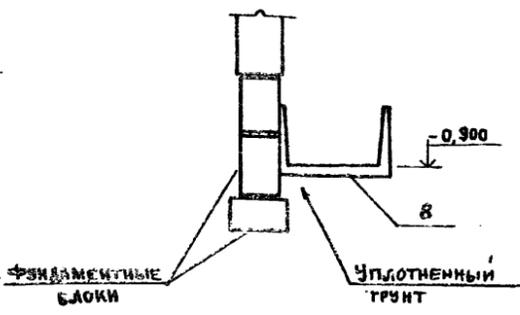


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛА 1.



7-7



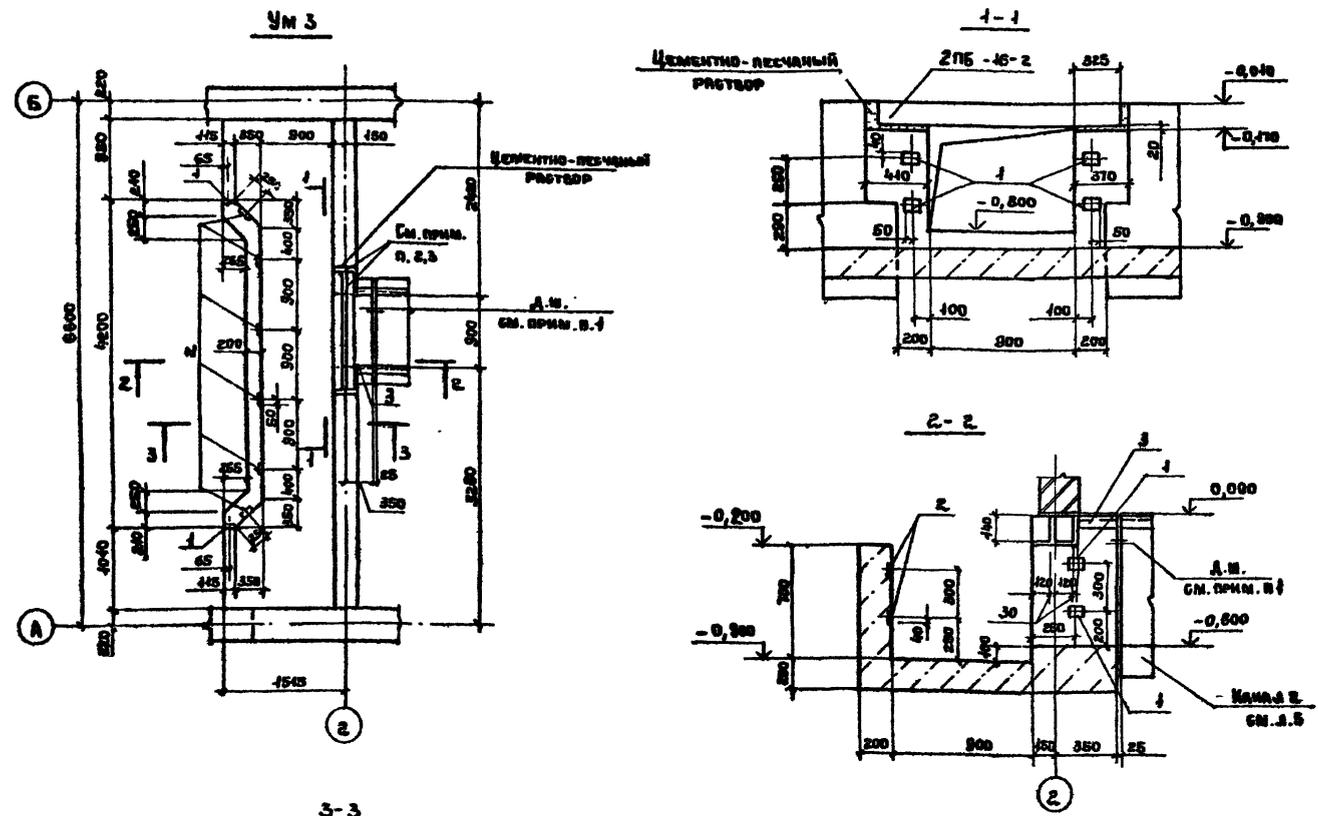
Альбом 12
Типовой проект 407-3-41286

3 № по... Подпись и дата... 31.08.85

| | | | |
|---------|--|--|--|
| Прямаям | | | |
| Инв. № | | | |

| | | | |
|--|------------|-----------------|------------|
| ТП 407-3-41286 | | КЖ2 | |
| Трансформаторная подстанция 110/10 кВ 110-4-2x25-10 (А-20) | | | |
| И.А.СОД | КОВАЛЕВ | И.КОНТР. | САВВАТЕЕВА |
| ГИП | ДУЖЕНКОВА | ГАП | МИХАЙЛОВ |
| Р.К.Б.И.И.К. | ДОМОЖИРОВА | И.И.И.И.И. | НЕКЛЯДОВА |
| И.И.И.И.И. | ИВАНОВА | И.И.И.И.И. | И.И.И.И.И. |
| ЗРУ 10-(А-20) | | СТАДИЯ | ЛИСТ |
| РАЗВЕРТКА БЛОКОВ ПО ОСЯМ 1, 2, 4 | | Р | 3 |
| СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛА 1. | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | |

Т. ИВАНОВ ПРоект 407-3-412.86



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

| № | Эскиз |
|----|-------|
| 9 | |
| 14 | |
| 15 | |
| 16 | |

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

| Марка элемента | ИЗДЕЛИЯ АРМИРОВАННЫЕ | | | | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | | | | | | | | | Общий расход | | | |
|----------------|----------------------|-------|---------------|-------|---------------------|-------|---------------|-------|----------------------|-------|--------------|-------|---------------|-------|--------------|-------|-------|-------|
| | Арматура класса А-I | | А-II | | Арматура класса А-I | | А-II | | Прокат марки ВСт3кп2 | | | | Ст-1кп2 | | | Общий | | |
| | ГОСТ 5181-82* | | ГОСТ 5181-82* | | ГОСТ 5781-82* | | ГОСТ 5781-82* | | ГОСТ 403-78 | | ГОСТ 8503-72 | | ГОСТ 3262-75* | | | | | |
| | φ6 | Итого | φ12 | Итого | φ6 | Итого | φ8 | Итого | 6-80 | Итого | 142 | Итого | труба φ80 | Итого | | | | |
| УМЗ | | | | | 0,1 | 0,1 | 2,0 | 5,0 | 3,6 | 3,6 | 1,9 | 1,9 | | | 16,6 | 15,6 | | |
| Канал 2 | 36,4 | 36,4 | 185,9 | 185,9 | 4,9 | 4,9 | 44,7 | 44,7 | 11,2 | 11,2 | 106,8 | 106,8 | 43,9 | 43,9 | 175,2 | 175,2 | 796,7 | 929,0 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА УЧАСТОК монолитный УМЗ, канал 2

| Формат | Зона | № | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | Кол. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|-----|-----------------------|-----------------------------|------|----------------|
| | | | | УМЗ | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | | | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | |
| А4 | | 1 | ТП 407-3-412.86 КЖ-07 | МЖ 1 | 12 | |
| А4 | | 2 | Льбом У -04 | МЖ 2 | 12 | |
| | | 3 | 1.400-15.84.550-06 | МН 555 | 0,4 | М |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | Бетон В 12,5 | 2,5 | м ³ |
| | | | | Канал 2 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | | | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | |
| | | 4 | 1.400-15.84.550-06 | МН 555 | 22,2 | М |
| | | 5 | 570-04 | МН 570 | 38,8 | М |
| А4 | | 6 | ТП 407-3-412.86 КЖ-07 | МЖ 1 | 28 | |
| А4 | | 7 | Льбом У -10 | МЖ 5 | 6 | |
| А4 | | 8 | -04 | МЖ 6 | 2 | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | | | 12А-II ГОСТ 5781-82* | | |
| Б4 | | 9* | | φ = 750 | 24 | 0,7кг |
| Б4 | | 10 | | φ = 6900 | 6 | 5,3кг |
| Б4 | | 11 | | φ = 4600 | 3 | 4,1кг |
| Б4 | | 12 | | φ = 4300 | 3 | 3,8кг |
| Б4 | | 13 | | φ = 1450 | 6 | 1,0кг |
| Б4 | | 14* | | φ = 5970 | 6 | 5,3кг |
| Б4 | | 15* | | φ = 4850 | 6 | 4,3кг |
| Б4 | | 16* | | 6А-I ГОСТ 5181-82* φ = 860 | 171 | 0,2кг |
| Б4 | | 17 | | Труба БНТ-100 ГОСТ 1839-80 | | |
| | | | | φ = 2050 | 12 | 12,3кг |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | Бетон В 12,5 | 10,8 | м ³ |

* По п. 9, 14, 15, 16 см. ведомость деталей
 1. Деформационный шов выполнять на основании документа 2.006.1-2/82.0-20.
 2. Перемычки 2ПБ - 16-2 заармированы на листе 3.
 3. Укладку бетона производить с вибрированием

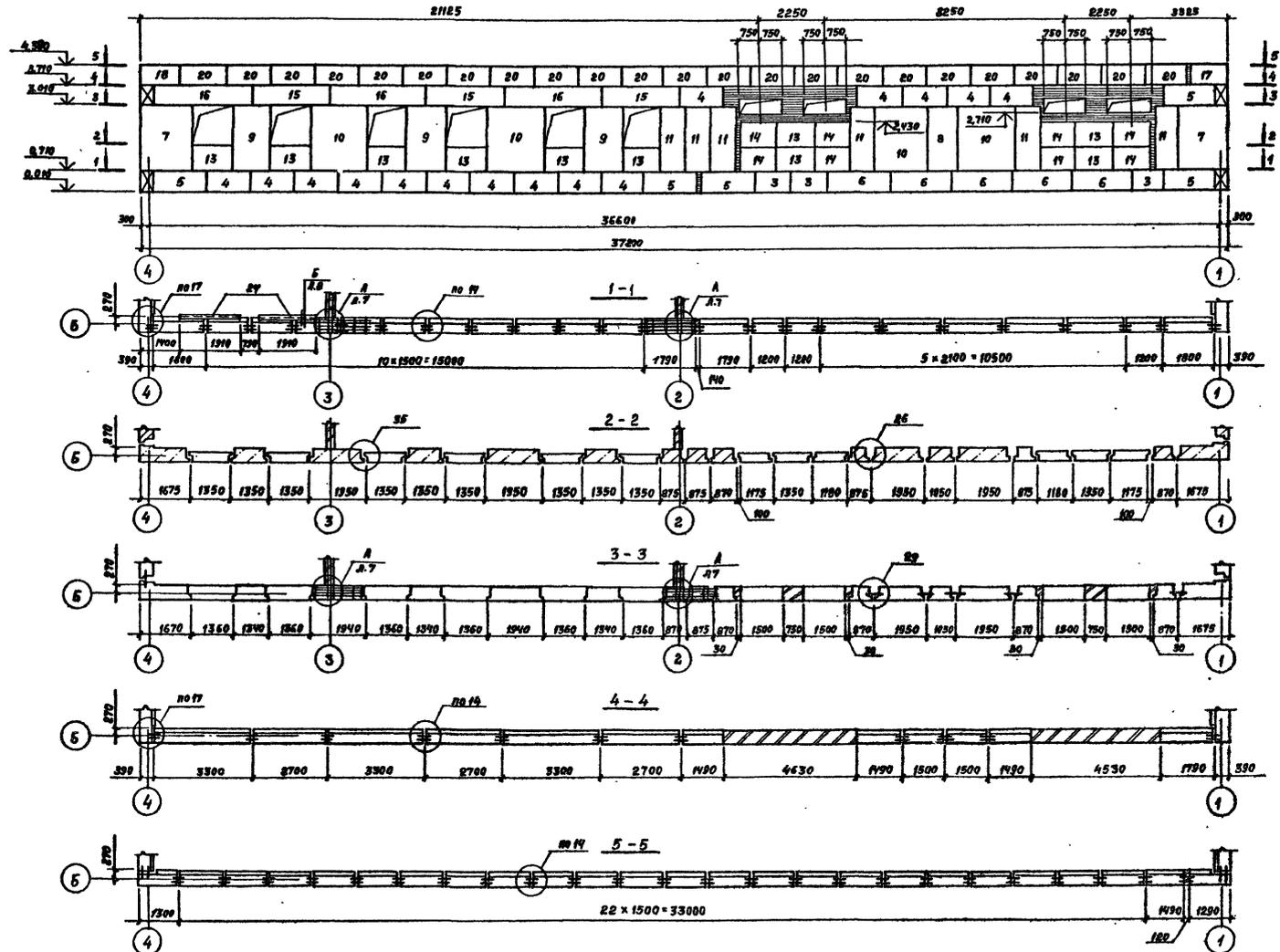
| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| № в. № | | | |

| | | | |
|--|----------------|------------------------|------|
| ТП 407-3-412.86 | | КЖ 2 | |
| Трансформаторная подстанция 10/10 кВ 10-4-2x25-10 (А-20) | | | |
| И. КОПЧЕВ | КОВАЛЕВА | СТАДЯК | Лист |
| Г. ПИ | Д. ИЖЕНКО | Р | 6 |
| Г. ПИ | М. ХАЙЛОВ | Листов | |
| С. И. Б. И. И. | К. И. И. И. И. | Участок монолитный УМЗ | |
| И. КОПЧЕВ | И. КОПЧЕВ | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | |
| М. И. И. И. | М. И. И. И. | | |

сф 713-04
 Ковалева Е. И. И. И. Формат А2

АМБРОЗ

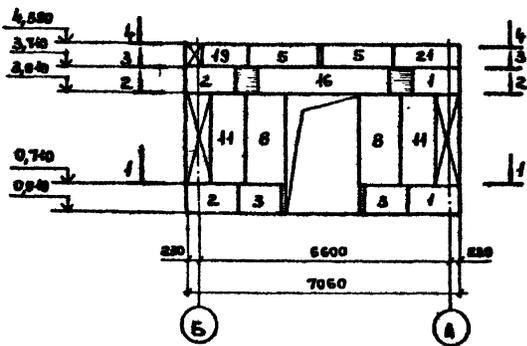
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-412.86



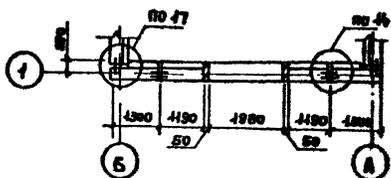
СПЕЦИФИКАЦИЮ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ БЛОКОВ
см. на листе 10.

| | | | | | | | |
|------------|--|--------|--|--|--|---------|------|
| Примечания | | Инв. № | | ТТ 407-3-412.86 | | КЖ 2 | |
| | | | | ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 110/10 КВ 110-4-2 x 25-10 (А-20) | | | |
| | | | | ЗРУ 10-(А-20) | | СТУПЕНЬ | ЛИСТ |
| | | | | | | Р | 9 |
| | | | | 4x СЕКЦИОННОЕ РУ-10 КВ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ БЛОКОВ ПО ОСИ Б | | | |
| | | | | ПРОЕКТОР ПРОЕКТ | | | |

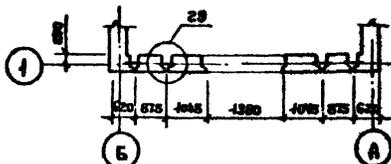
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
СТЕНОВЫХ БЛОКОВ ПО ОСИ 1



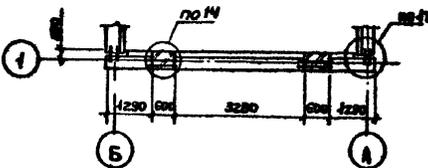
1-1



2-2



3-3



4-4

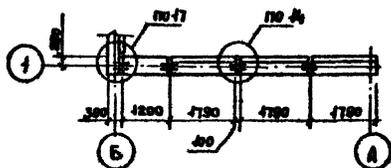
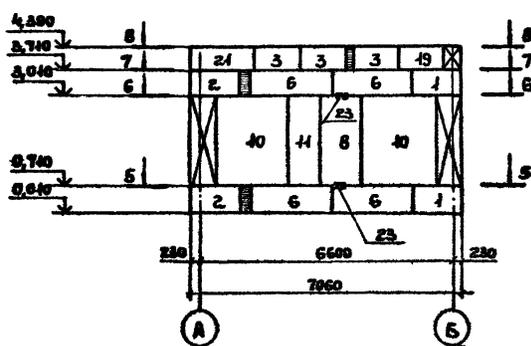
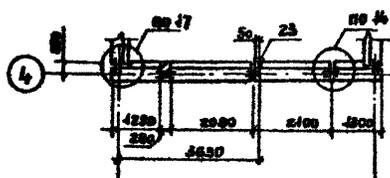


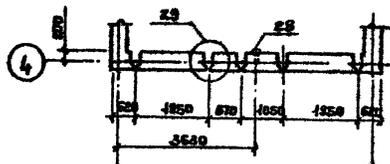
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
СТЕНОВЫХ БЛОКОВ ПО ОСИ 4



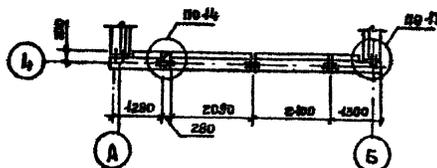
5-5



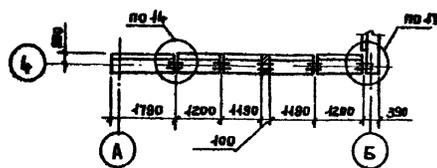
6-6



7-7



8-8



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ
СТЕНОВЫХ БЛОКОВ

| Марка поб. | Обозначение | Наименование | Кол. даярз | | Масса ед. в | Примечание |
|--------------------------|--------------------|------------------|----------------------------|-----|-------------|------------|
| | | | 2х | 4х | | |
| СТЕНОВЫЕ БЛОКИ | | | | | | |
| 1 | 1.183.1-Б 86 | Л40,41 | 4 | 4 | 335 | |
| 2 | | НБУ - 13.7.5 | 4 | 4 | 335 | |
| 3 | | НБУ - 13.7.5а | 4 | 4 | 335 | |
| 4 | | НБ - 12.7.5 | 23 | 22 | 345 | |
| 5 | | НБ - 15.7.5 | 22 | 15 | 425 | |
| 6 | | НБ - 18.7.5 | 14 | 12 | 540 | |
| 7 | | НБ - 21.7.5 | 23 | 23 | 650 | |
| 8 | | НБУ - 16.23.5-1 | 4 | 4 | 2280 | |
| 9 | | НБ - 9.23.5-1 | 3 | 4 | 1265 | |
| 10 | | НБ - 12.23.5-1 | 11 | 11 | 1670 | |
| 11 | | НБ - 18.23.5-1 | 16 | 15 | 2475 | |
| 12 | | НБЛ - 7.23.5 | 7 | 10 | 1030 | |
| 13 | | НБЛ - 10.23.5-1 | 4 | 2 | 1435 | |
| 14 | | НБЛ - 15.9.4 | 12 | 12 | 590 | |
| 15 | | НБЛ - 12.9.4 | - | 8 | 490 | |
| 16 | | НБ - 27.7.5п | 5 | 5 | 810 | |
| 17 | | НБ - 33.7.5п | 4 | 4 | 1060 | |
| 18 | ТП 407-3-412-КЖ-04 | НБУ - 13.7.5-а | 1 | 1 | 335 | |
| 19 | Льбом V - 01 | НБУ - 13.7.5.а-а | 1 | 1 | 335 | |
| 20 | -05 | НБ - 12.7.5-а | 2 | 2 | 345 | |
| 21 | -01 | НБ - 15.7.5-а | 23 | 23 | 425 | |
| 22 | -02 | НБ - 18.7.5-а | 2 | 2 | 540 | |
| 22 | 1.036-1.42 | Перемычка ЧП12-4 | 31 | 31 | 30 | |
| ИДЕЯНАЯ ЗАКАЛАНЬЕ | | | | | | |
| 23 | ТП 407-3-412-КЖ-07 | МН 1 | 2 | 2 | | |
| 24 | Льбом V - 08 | МН 3 | 2 | 2 | | |
| 25 | -80 | БЕТКА С1 | 8 | 8 | | |
| | | | Анкер 12А-II ГОСТ 5181-82* | 175 | 167 | п |

Узлы, замаркированные на листах 7...10, кроме оговоренных разработаны в серии 2.180-1 вып. 2.

| Привязки | | | |
|----------|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Ив. № | | | |

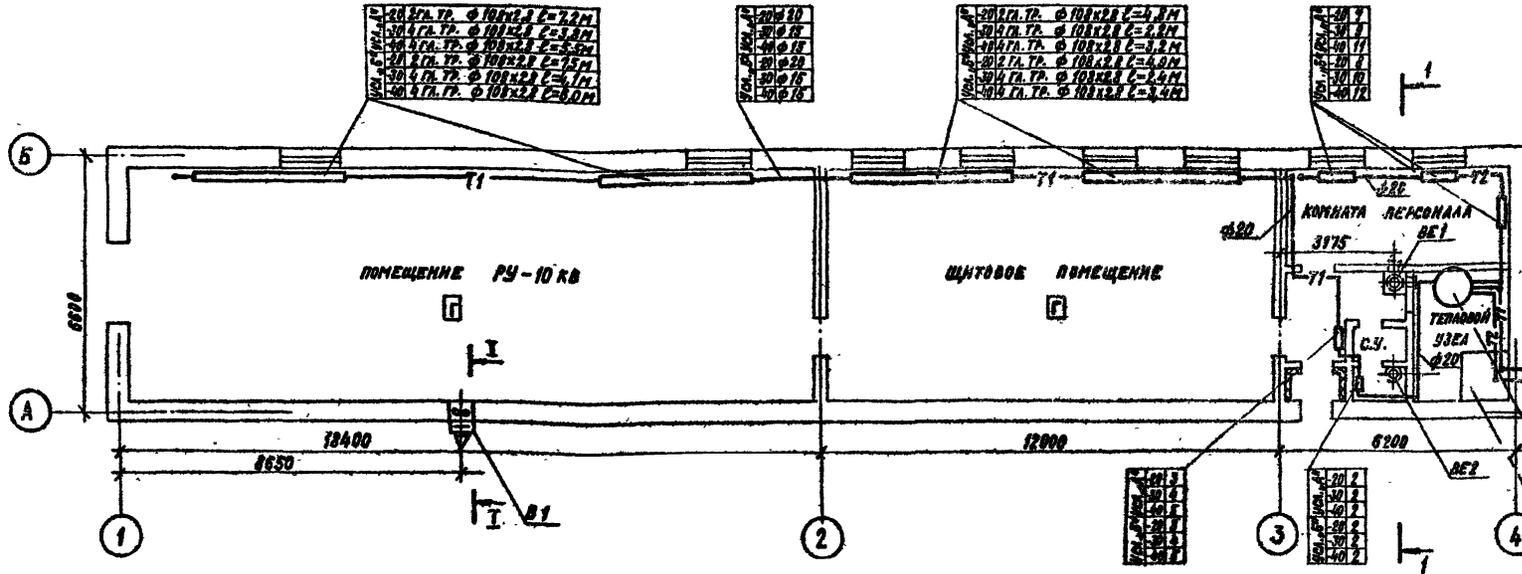
| | | | |
|---|--|------|-----------------|
| ТП 407-3-412.86 | | КЖ2 | |
| Трансформаторная подстанция 110/10 кВ 110-4-2х25-10 (А-20) | | | |
| ЗРУ40-(А-20) | | Лист | Листов |
| | | Р | 40 |
| Схемы расположения стеновых блоков по осям 1-4 | | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |

сф 743-04

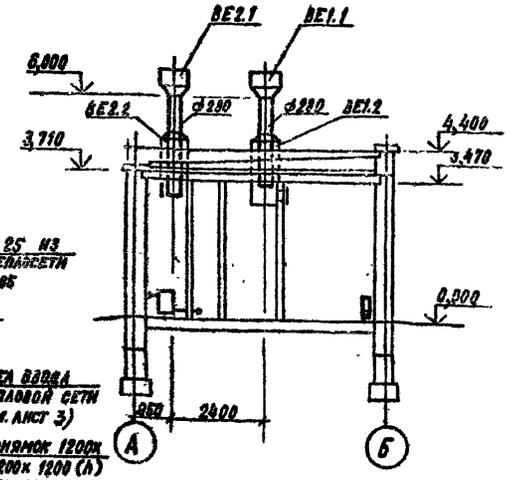
Альбом 8

Техпроект 407-3-412.86

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

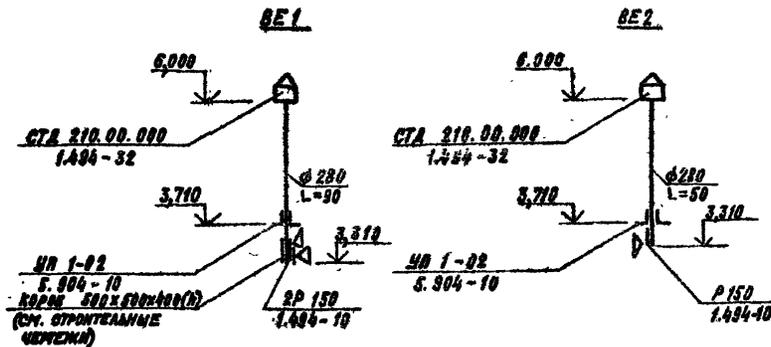


РАЗРЕЗ I-I

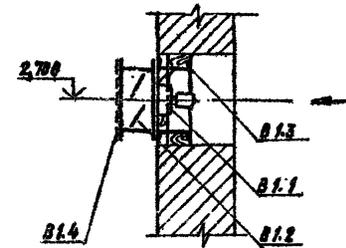


СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

| НАРКА №3. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----------|-------------|---------------------------------|------|----------|--|
| | | Б1 | | | |
| Б1.1 | УЧРЕЖДЕНИЕ | ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВЫЙ | 1 | 14.5 | |
| | РЗ-308/29 | В-06-300 №4 с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ | | | |
| | | 4А56А4УЗ, N=0,12кВт | | | |
| | | n = 1375 об/мин | | | |
| Б1.2 | 1.404-33 | КЛАПАН ЛЕДУСТКОВЫЙ | 1 | 13.4 | |
| | | КА. 00.000 | | | |
| Б1.3 | 1.404-30 | КРЕПЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА | 1 | 18.6 | Б14 МО15.000 |
| Б1.4 | | СЕТКА С ЯЧЕЙКАМИ | 1 | 3.7 | 10x10 мм в рамке 470x470 мм №3 ВОЛОСЫ ЗВХ4 |
| | | БЕ1, БЕ2 | | | |
| БЕ2.1 | 1.404-32 | ДЕФЛЕКТОР | 2 | 9.05 | |
| БЕ2.1 | | СТЛ 210.00.000 | | | |
| БЕ1.2 | Б.904-10 | УЗЕЛ ПРОХОДА | 2 | 78.6 | |
| БЕ2.2 | | УИ1-02 | | | |



СЕЧЕНИЕ I-I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- О.С. - ОУВЕРТНИЕ С СЕТКОЙ
- Л - УЗЕЛ ПРОХОДА ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ ШАХТЫ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЕ
- Б - РАСШИРИТЕЛЬ С ВОЗДУШКОЙ
- Р - ШТИЦЕР ДЛЯ УСТАНОВКИ МАНОМЕТРА
- - РАМКА ДЛЯ СПУСКА ВОЗДУХА

| | | |
|--|----------|--------|
| ТИП 407-3-41286 | | ОВ |
| ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 110/10 КВ (110-4-2x25-10 (А-20)) | | |
| 3РУ-10-(А-20) | СТАНДАРТ | АНСТОВ |
| Р | 2 | |

СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ПРИ $t_n = -20^\circ C$

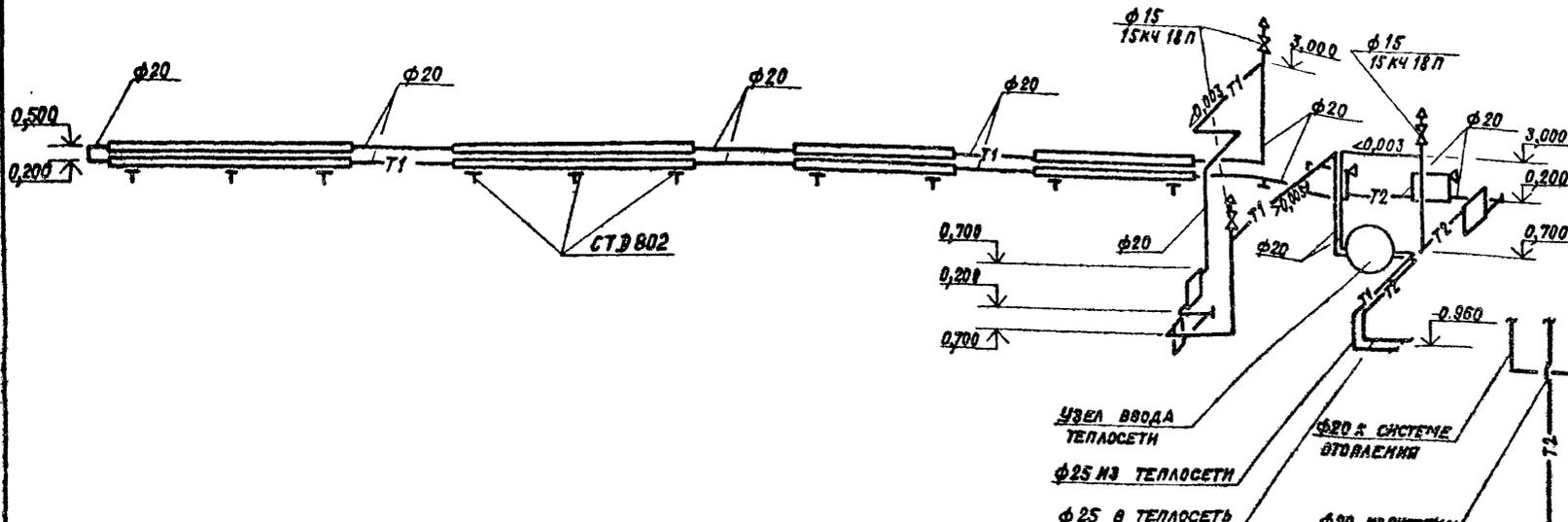


СХЕМА УЗЛА ВВОДА ТЕПЛОСЕТИ

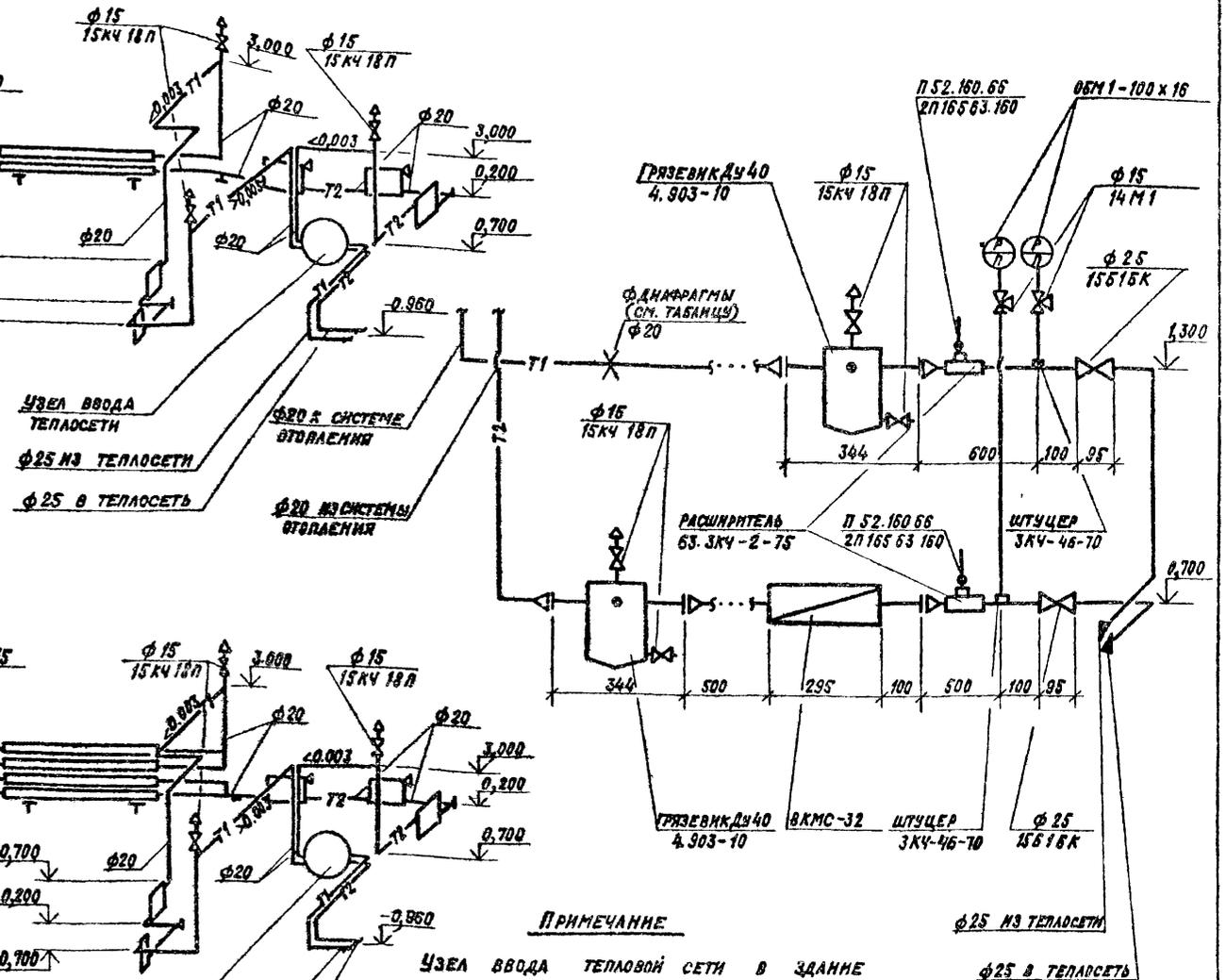
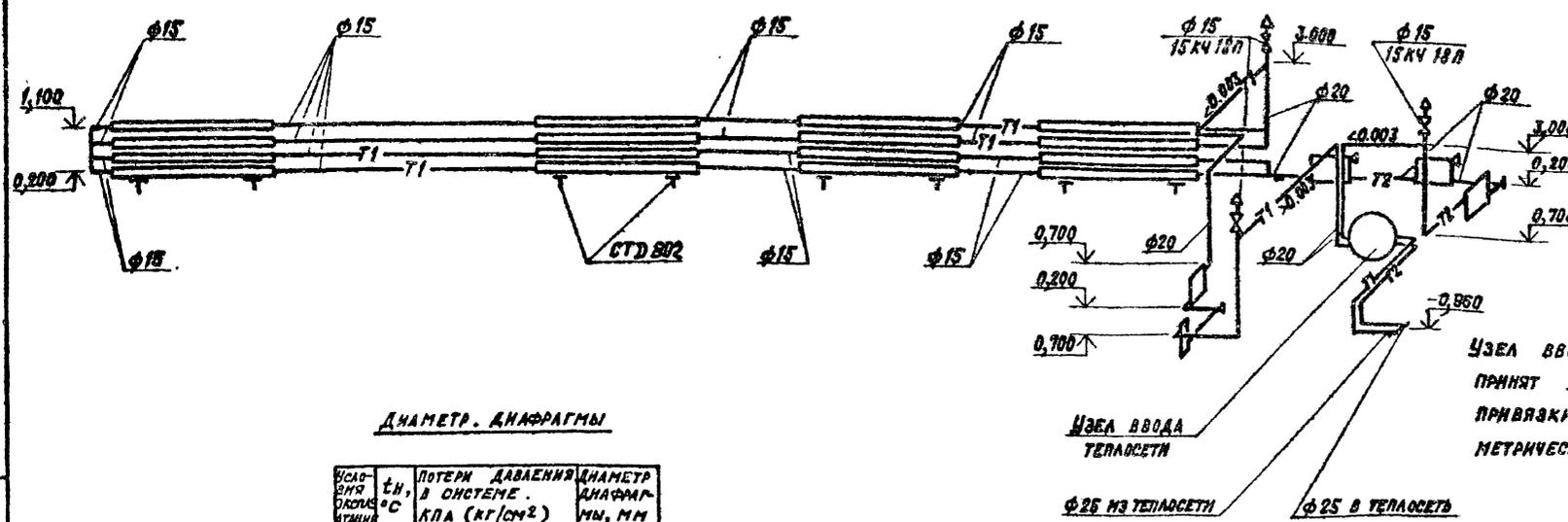


СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ПРИ $t_n = -30^\circ C$ И $-40^\circ C$



ДИАМЕТР. ДИАФРАГМЫ

| УСЛОВИЯ ОТОПЛЕНИЯ | $t_n, ^\circ C$ | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ, КПА (КГ/СМ ²) | ДИАМЕТР ДИАФРАГМЫ, ММ |
|-------------------|-----------------|--|-----------------------|
| А | -20 | 3.87 (0.039) | 3 |
| | -30 | 10.2 (0.102) | 4 |
| | -40 | 14.63 (0.146) | 4 |
| Б | -20 | 4.27 (0.043) | 3 |
| | -30 | 11.68 (0.117) | 4 |
| | -40 | 16.5 (0.166) | 4 |

ПРИМЕЧАНИЕ
УЗЕЛ ВВОДА ТЕПЛОВОЙ СЕТИ В ЗДАНИЕ ПРИНЯТ УСЛОВНО И ЯВЛЯЕТСЯ ЭЛЕМЕНТОМ ПРИВЯЗКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПЬЕЗОМЕТРИЧЕСКОГО ГРАФИКА.

ТАПЕВОЙ ПРОЕКТ 407-3-412.86 АЛМАТЫ ЦУ

| | | | |
|---|--|--------------------|---|
| ТП 407-3-412.86 | | 05 | |
| ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 110/10 КВ 110-4-2x25-10 (А-20) | | СТАДИИ АКСР ЛИСТОВ | |
| 3РЧ 10-(А-20) | | Р | 3 |
| СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ, СХЕМА УЗЛА ВВОДА ТЕПЛОВОЙ СЕТИ | | САИТЕХПРОЕКТ | |

КОПИРОВАЛ: КРАИАННА ФОРМАТ А2
сф 743-04