

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407 - 3 - 42/75

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
С ОДНИМ КАБЕЛЬНЫМ ВВОДОМ 6-10 кВ
НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ ДО 630 кВА
Тип К-Т1-630мз

Альбом I

СОСТАВ ПРОЕКТА

- | | |
|------------|--|
| Альбом I | ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ И АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТИ |
| Альбом II | Сметы |
| Альбом III | Типовые детали и конструкции |

сФ-185-01

Разработаны
институтом „Гипрокоммуниэнерго“
Минжилкомхоза РСФСР

Утвержден и введен в действие
Минжилкомхозом с.....1974г.
Приказ № 2272 от 2/II...1974г.

Аннотация.

Настоящий типовой проект отдельно стоящей трансформаторной подстанции является корректировкой типового проекта трансформаторной подстанции типа К-Т1-630М, выполненной в соответствии с планом типового проектирования Госстроя СССР на 1974 год.

При корректировке типового проекта в целях большей индустриализации монтажных работ приняты:

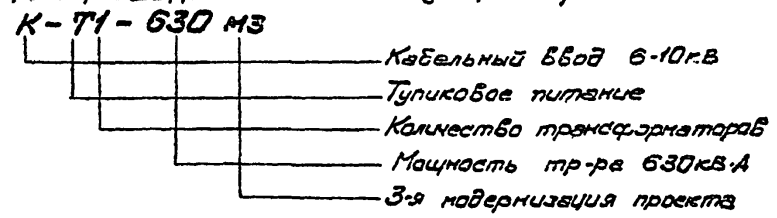
1. Вместо предусмотренного ранее монтажа оборудования россыпью применили камеру комплектного распределительного устройства 6-10 кВ серии КСО-366.
2. Светильники в помещении щита 0,4 кВ установили на панелях щита ЦО с прокладкой осветительной сети для их питания по панелям щита.
3. Сборные железобетонные конструкции приняли по действующей номенклатуре.

Подстанция предназначена для электроснабжения промышленных потребителей и рассчитана на установку одного трансформатора мощностью 630 кВ·А, и питание по одной кабельной линии 6-10 кВ.

Питание подстанции может осуществляться и по воздушной линии 6-10 кВ с кабельной вставкой.

Защита оборудования Т.П. от грозовых перенапряжений должна осуществляться в этом случае путем установки комплекта трубчатых разрядников на концевой опоре, на которой осуществляется переход воздушной линии на кабельную.

Откорректированному типовому проекту присвоено условное обозначение К-Т1-630Мз, отдельные символы которого расшифровываются следующим образом:



Настоящая подстанция типа К-Т1-630Мз вводится в единую серию отдельно стоящих ТП взамен ТП типа К-Т1-630М (типовой проект 407-3-42).

Проект согласован с Госэнергонадзором МЭ и Э СССР - письмом № 17-22 от 22. II. 1974 г.

Перечень примененных стандартов

| № п/п | Наименование серии | Серия, выпуск |
|-------|--|--------------------------|
| 1 | Панели перекрытий железобетонные многослойные | Серия 1.141-1, выпуск 16 |
| 2 | Перекрышки железобетонные сборные для жилых и общественных зданий. | Серия 1.139-1, выпуск 1 |
| 3 | Блоки бетонные для стен подвалов | Серия 1.116-1, выпуск 1 |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации сооружения.

Главный инженер проекта *И. Шестернин*

Л. ПИЧКОВА

| | | | | | |
|------|---|-----------|-------------------------------|-------------|-----------|
| 1974 | ЕДИНАЯ СЕРИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/0,4-0,23 кВ ТП ТИПА К-Т 1-630МЗ | Аннотация | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-42/75 | АЛЬБОМ I | ЛИСТ 1 |
|------|---|-----------|-------------------------------|-------------|-----------|

Исполнитель

Исполнитель

Исполнитель

Исполнитель

Исполнитель

Исполнитель

Исполнитель

Исполнитель

| № п/п | Наименование | № листа | № стр. | № п/п | Наименование | № листа | № стр. |
|-------|---|---------|--------|-------|--|---------|--------|
| 1 | Аннотация | 1 | 2 | | | | |
| 2 | Перечень чертежей | 2-3 | 3+4 | 17 | Чзел II Барьер в камере трансформатора | 2л-17 | 21 |
| | | | | 18 | Чзел III Помещение щита 0,4-0,23 кВ | | |
| | <u>А. Электротехническая часть</u> | | | | Установка электрооборудования | 2л-18 | 22 |
| 3 | Пояснительная записка | 2л+3 | 5+7 | 19 | Перегородка сетчатая в камере трансформатора (для стены №2) | 2л-19 | 23 |
| | <u>а) Чертежи первичных соединений и конструктивные чертежи</u> | | | 20 | Утепляющая подставка | 2л-20 | 24 |
| | | | | 21 | Крепление кабеля в камере КСО-366 (для стены №2) | 2л-21 | 25 |
| 4 | Стены электрических соединений | 2л-4 | 8 | | | | |
| 5 | План и разрез ТП (по стене №1) | 2л-5 | 9 | | <u>б) Чертежи вторичных соединений</u> | | |
| 6 | План и разрез ТП (по стене №2) | 2л-6 | 10 | 22 | Ввод 400В от трансформатора. Стена электрическая принципиальная и ряд зажимов | | |
| 7 | Прокладка кабелей. План. Кабельный журнал | 2л-7 | 11 | | панели ЩО 70 | 2л-22 | 25 |
| 8 | Электросвечение | 2л-8 | 12 | | | | |
| 9 | Заземление. План | 2л-9 | 13 | | | | |
| 10 | Заземление. Чалы и детали | 2л-10 | 14 | | | | |
| 11 | Чзел Т Выводы 6-10 и 0,4 кВ в камере трансформатора. План (по стене №1) | 2л-11 | 15 | 23 | <u>в) Задания заводом</u> | | |
| 12 | Можж. Разрезы и спецификация | 2л-12 | 16 | | Прпросный лист для заказа камеры серии КСО-366 | 2л-23 | 27 |
| 13 | Чзел Т Выводы 6-10 и 0,4 кВ в камере трансформатора. План (по стене №2) | 2л-13 | 17 | 24 | Прпросный лист на изготовление щита из панелей ЩО 70 | 2л-24 | 28 |
| 14 | Можж. Разрезы и спецификация | 2л-14 | 18 | 25 | Шкаф счетчиков. Общий вид | 2л-25 | 29 |
| 15 | Конструкции к узлу Т | 2л-15 | 19 | 26 | Шкаф счетчиков трансформатора. Технические данные электрооборудования. Таблица | 2л-26 | 30 |
| 16 | Плита предохранительная для шин 0,4-0,23 кВ (к узлу Т) | 2л-16 | 20 | 27 | Трансформатор. Стена соединений шкафа счетчиков | 2л-27 | 31 |

1974

ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/0,4-0,23 кВ
ТП ТИПА К-Т1-630НЗ.

Перечень чертежей

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-42/75

АЛЬБОМ
I

ЛИСТ
2

| № п/п | Наименование | № листа | № стр. | № п/п | Наименование | № листа | № стр. |
|-------|--|----------------|--------|-------|--|--------------|--------|
| | <u>в) Заказные спецификации</u> | | | | <u>Б Архитектурно-строительная часть</u> | | |
| 28 | Заказная спецификация №1. Высоковольтное оборудование и изоляторы. | 2л-28 | 28 | 33 | Перечень чертежей архитектурно-строительной части. Общие указания. | АС-1 АС-2 | 38-39 |
| 29 | Заказная спецификация №2. Низковольтное оборудование | 2л-29 | 29 | 34 | План на отметке ± 0,000. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. | АС-3 | 40 |
| 30 | Заказная спецификация №3. Кабельные изделия Шины. | 2л-30 | 30 | 35 | Фасады | АС-4 | 41 |
| 31 | Заказная спецификация №4. Материалы Эксплуатационное оборудование. | 2л-31 2л-32 | 31-32 | 36 | План фундаментов и раскладка фундаментных блоков. | АС-5 | 42 |
| 32 | Заказная спецификация №5. Изделия заводов Главэлектронмонтажа Минмонтаж-спецстрой. | 2л-33 | 33 | 37 | План раскладки плит покрытия. Монтажный план перемычек, желез. сетки с-1, с-2. | АС-6 | 43 |
| | | | | 38 | Челы с, 1" + 5" | АС-7 | 44 |
| | | | | 39 | Установка закладных деталей. | АС-8 | 45 |
| | | | | 40 | Закладные детали с М-1 + Н-Я | АС-9 | 46 |
| | | | | 41 | Спецификация сборных железобетонных и бетонных изделий. Расход материалов. | | |
| | | | | | Спецификация стальных и деревянных изделий. | | |
| | | | | | Перечень примененных стандартов | АС-10 | 47 |

1974

ЕДИНАЯ СЕРИЯ.
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/дч - 0,25 КВ.
ТП ТИПА К-Т1-630 МЗ.

Перечень чертежей

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-42/15

АЛЬБОМ,
I

ЛИСТ
3

1. Схемы электрических соединений на напряжении 6-10кв

На напряжении 6-10кв в проекте даны два варианта схем:

схема №1 - глухое присоединение трансформатора

схема №2 - в цепи трансформатора установлен выключатель нагрузки ВНПЭ-16

2. Схема электрических соединений на напряжении 400-230В

Присоединение силового трансформатора к щитку 400В осуществляется через рубильник и автомат АВТ без максимальных расцепителей. Количество и нагрузки отходящих линий определяются конкретным проектом. Проектом предусмотрено в отходящих линиях. При привязке проекта количество линий может быть увеличено за счет установки дополнительной панели.

Присоединение линии к шинам 400В предусматривается через рубильник и предохранители.

Сечение сборных шин щита 400В принято с учетом перегрузки трансформатора до 40%, с проверкой на термическую и динамическую устойчивость при трехполюсном коротком замыкании.

Комплект разрядников РВН-0,5 устанавливается при наличии воздушных линий 0,4кв, не экра-

нированных сооружениями.

3. Измерения и учет электроэнергии.

На напряжении 400В предусмотрены измерительные приборы: а) вольтметр на сборных шинах;

б) амперметры в цепи трансформатора,

а также учет активной и реактивной энергии трансформатора. (См. раздел „Указания по привязке проекта“)

Счетчики устанавливаются в индивидуальном шкафу, оборудованном электрообогревом.

В ТП по схеме №1 счетчики не устанавливаются.

4. Электроосвещение и силовая сеть

Питание сети электроосвещения принято от группового щитка, который подключен к вводу силового трансформатора.

В ТП предусматривается рабочее освещение на напряжении 380/220В и ремонтное на напряжении 36В.

Обогрев счетчиков учета электроэнергии предусматривается с помощью ламп накаливания.

Для камер КСО-366 обогрев не требуется, т.к. по дополнительному разъяснению

ЦПКБ треста „Электромонтажконструкция“
из нормальная работа гарантируется при
температуре окружающей среды до -40°C .

5. Конструктивное выполнение

Вводная камера 6-10кВ серии КСО-366
(в ТП по схеме №2) устанавливается в камере
силового трансформатора и отделяется от
него сетчатой перегородкой.

Щит 400В размещается в отдельном пане-
щени. Соединение трансформатора со щитом
400В и камерой 6-10кВ в ТП по схеме №2 выпол-
няется плоскими шинами. В ТП по схеме №1
линейный кабель 6-10кВ присоединяется непосред-
ственно к выводам трансформатора.

Щит 400В комплектуется из панелей
серии ЩО 70. В связи с отсутствием в серии панели
с одним рубильником на соответствующий ток на
вводе трансформатора принята панель с рубильником
и автоматом АВМ 45 без максимальных расцепителей
Выводы линий 0,4кВ кабельные.

Крепление электрооборудования и конструкции
осуществляется приваркой к закладным деталям
в стенах и полу, предусмотренной в строительных
частях проекта.

Щкаф счетчиков размещается в помещении
щита 400В.

6. Заземление

Заземляющее устройство ТП осуществляется
общим для напряжений 6-10 и 0,4кВ.

Расчет заземления производится при привязке ТП
к конкретным условиям с учетом данных о токе
замыкания на землю и характеристики грунта
в соответствии с ГОСТ 7-82 и ЭВ „Правила устройства
электроустановок“ (1966г.).

В качестве заземляющего устройства должны
быть использованы естественные заземлители

При отсутствии или недостаточности
естественных заземлителей выполняется
искусственное заземляющее устройство. В
виде замкнутого контура вокруг здания ТП.

Электроды заземления рекомендуется
выполнять из круглой стали $\phi 12\text{мм}$ длиной
до 5м или уголки стали сеч. $50 \times 50 \times 5\text{мм}$
длиной 2,5-3м.

| | | | | | |
|------|--|-----------------------|-------------------------------|-------------|--------------|
| 1974 | ЕДИНАЯ СЕРИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/0,4-0,23кВ. ТП ТИПА К-Т1-630мз | Пояснительная записка | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-42/75 | АЛЬБОМ I | ЛИСТ ЭЛ-2 |
|------|--|-----------------------|-------------------------------|-------------|--------------|

г. Указания по привязке проекта.

а) Выбирают схему 6-10кВ (не изменяя зачеркивают). На принятой схеме 6-10кВ и схеме 0,4кВ представляют схему соединения обмоток трансформатора; при необходимости корректируют количество отходящих линий 0,4кВ. решают вопрос о необходимости установки разрядников РВН-0,5 и счетчиков.

б) Исключают из проекта чертежи, не относящиеся к принятому варианту схемы 6-10кВ.

в) В чертежах, имеющих решения для схем №1 и №2, вычеркивают вариант, не относящийся к принятой схеме.

г) В чертежах, оставленных для привязки, заполняют бланки.

д) Оборудование и шины 6-10кВ проверяют по устойчивости к таким коротким замыканиям в конкретной сети.

е) На чертеже заземления в случае необходимости, наносят наружный контур заземления, рекомендации по расчету которого даны в разделе 6 полянительной записки.

ж) Для ТП по схеме №2 заполняют опросный лист на камеру КСО-366.

з) Опросный лист на панели ЩО 70 заполняют в соответствии со схемой 0,4кВ.

и) В спецификации на указан комплект защитных средств исходя из условия местного обслуживания ТП. При централизованном обслуживании ТП комплект защитных средств принимают по приложению №17 "Правила пользования и цели-танция защитных средств, применяемых в электроустановках", приведенному в "Правилах техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей," утвержденных Госэнергонадзором в 1969г.

к) При установке расчетных счетчиков, в случае требования Энергосбыта об установке испытательной коробки (завод ЛЭМЗ), последняя устанавливается в шкафу непосредственно под счетчиком в место рейки зажимов (Р1).

Технический отдел

Г. МОСКВА

974 ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/0,4-0,23кВ.
ТП типа К-Т1-630МЗ

Пояснительная записка

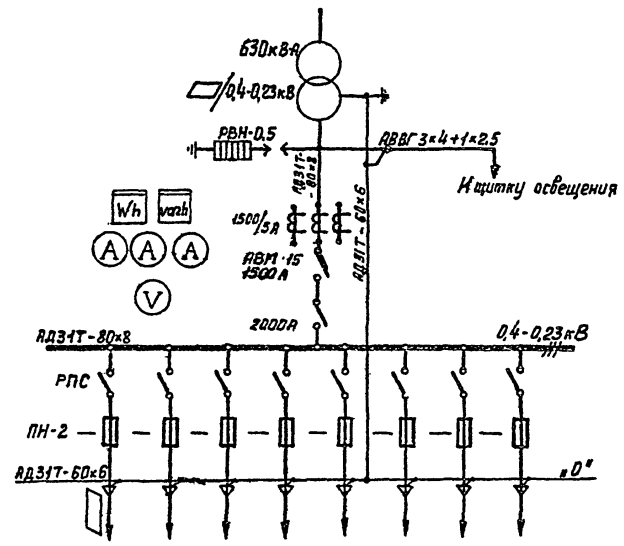
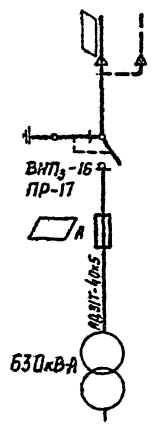
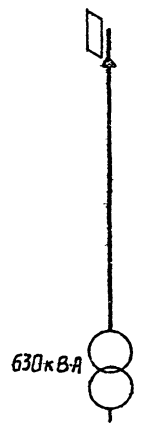
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-42/75 АЛЬБОМ ЛИСТ
I Л-3

Варианты схем на напряжении 6-10 кВ

Схема на напряжении 0,4-0,23 кВ

Схема N1

Схема N2



Примечания:

Количество отходящих линий 0,4 кВ показано максимально возможное по заполнению двух линейных панелей и определяется при привязке проекта.

ИПРОВОДНИК ЭНЕРГО НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА АЛЕКСАНДРОВ А.С. С. МОСКВА

1974

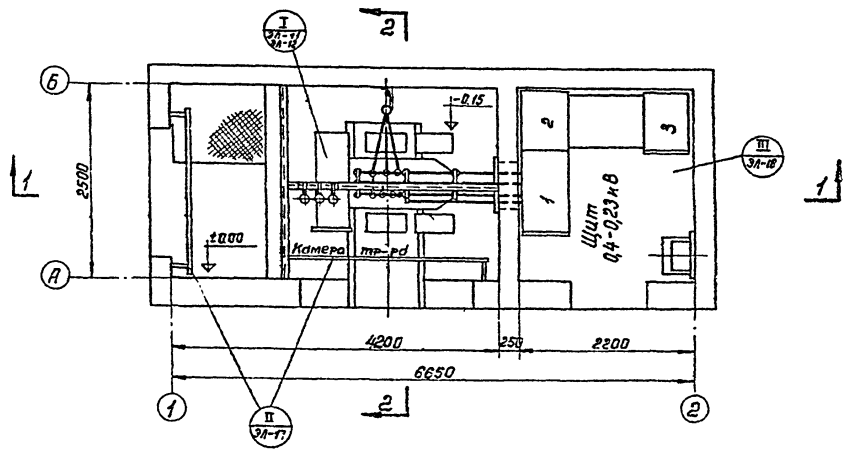
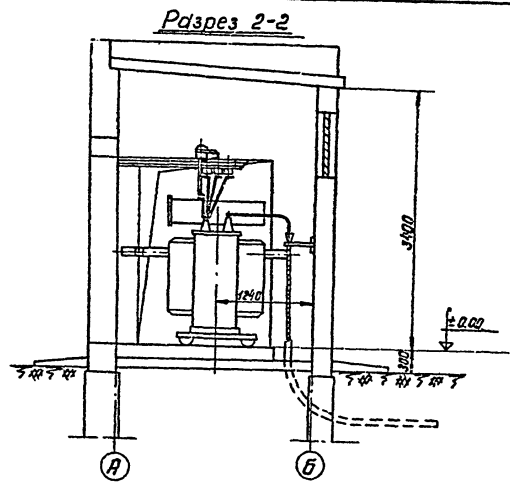
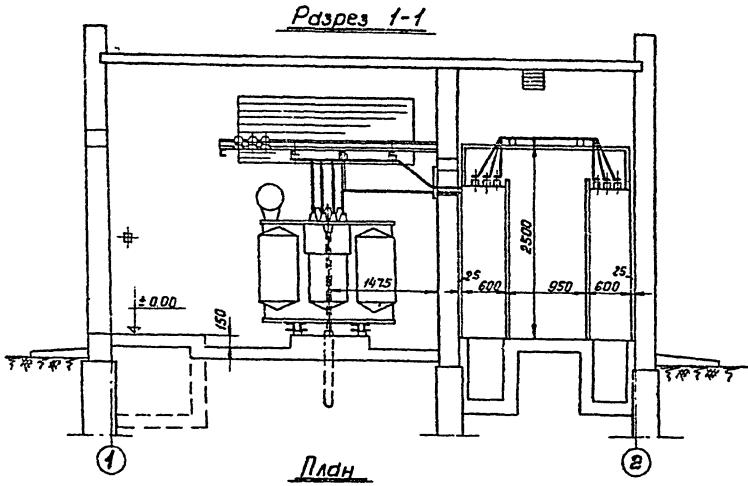
ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП6-10/0,4-0,23 кВ
ТП ТИПА К-Т1-630 МЗ

Схемы электрических соединений.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-42/75

АЛЬБОМ
I

ЛИСТ
ЭЛ-4



Условное обозначение



Монтажный узел
№ листа

г. МОСКВА

1974

ЕДИНАЯ СЕРИЯ
САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ ТП 6-10/04-0,23 кВ
ТП ТИПА К-Т1 - 630 мВ

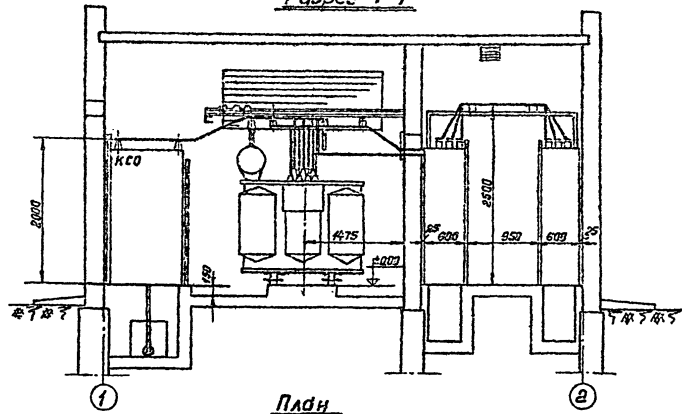
План и разрезы ТП.
(по схеме №1).

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-42/75

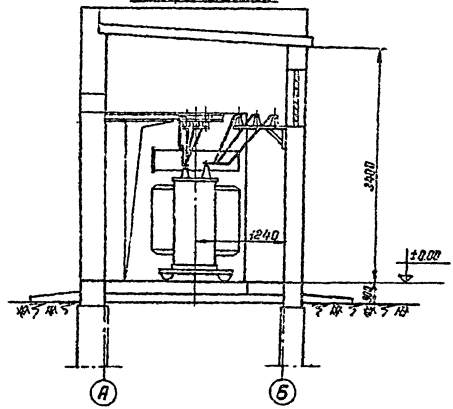
АЛЬБОМ ЛИСТ
I 3А-5

М 1:50

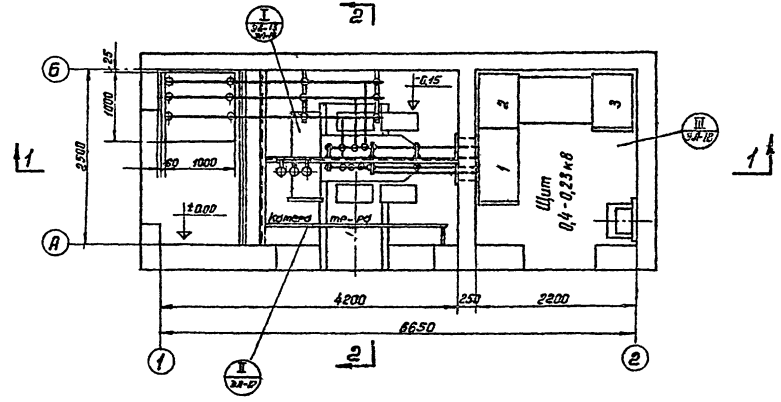
Разрез 1-1



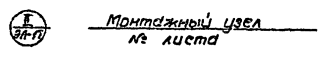
Разрез 2-2



План



Условное обозначение



ИЗДАНИЕ 1974 г. Москва

1974

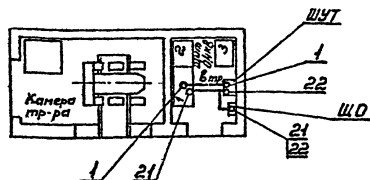
ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП6-Ю/04-023кВ
ТП ТИПА К-Т1-630МЗ

План и разрезы Т.П.
(по схеме № 2)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-42/75

АЛЬБОМ I ЛИС Г
ЭЛ-6

М 1:50

ПланУсловные обозначения:

- Линия силовой сети и обгоревая счетчиков.
- Линия сети контроля и измерения.

Кабельный журнал

| Номер кабеля | Кабели | | | | Направление | |
|--------------|-----------------|-----------|-----------|----------|--------------------------------------|----------------------------|
| | Заводская марка | Сечение | Число жил | Длина, м | | |
| 1 | АКВВГ | 10×6 | 3 | 9 | Панель №1 Ввода тр-ра | Щитф счетчиков тр-ра (ЩУТ) |
| 21 | АВВГ | 3×1+1×2,5 | - | 10 | — " — | Щиток освещения (ЩО) |
| 22 | - | 2×4 | - | 2 | Щитф счетчиков тр-ра (ЩУТ) (обгорев) | — " — |

Примечание:

Длины кабелей перед нарезкой уточнить по месту.

М 1:100

1974

ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ИТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТТ16-10/0,4-0,23кВ.
ТП ТИПА К-Т1-БЗ0МЗ

Прокладка кабелей
План
Кабельный журнал

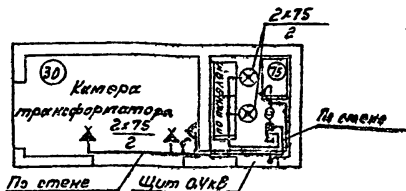
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-42/75

АЛЬБОМ
I

ЛИСТ
ЭА-7

План ТП

к схеме №1



к схеме №2

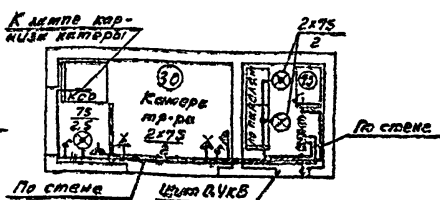
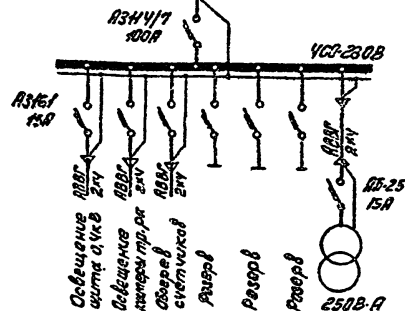


Схема щитка освещения

От ввода АВВБ 3x4+1x2,5



Спецификация

| №№ п/п | Наименование. | Материал или размер | Ед. изм. | Количество | | Условные обозначения и примечания |
|--------|--|---------------------|----------|------------|----|-----------------------------------|
| | | | | 1 | 2 | |
| 1 | Щиток осветительный на берула с автоматом АЗ161 на 50 А, ном. ток расцепителя 15 А; с автоматом АЗ1417 на 100 А, ном. ток расцепителя 25 А | ЩВБ-6 (А1008) | шт. | 1 | 1 | ■ |
| 2 | Светильник уплотненный с матовым колпачком | ЛПН-103Н | " | 2 | 3 | ⊗ |
| 3 | Латунь настенный фарфоровый | У4В7 УСР220-022 | " | 2 | 2 | ⊗ |
| 4 | Лампа накаливания 220В; 75Вт | НБ220-75 | " | 3 | 5 | |
| 5 | Лампа накаливания 220В; 75Вт с матовым колпачком | НБ220-75 | " | 3 | 3 | |
| 6 | Выключатель бронзово-пропиантовый В.В.; 250В | У4 УИЛКС-1201 | " | 2 | 3 | ⊕ |
| 7 | Разетка штепсельная с уплотненным ф.р. 250В | УИЛКС-1201 УИЛКС | " | 1 | 2 | ⊕ |
| 8 | Щиток с понижающим трансформатором 220/36В, 250В.В. | У4Т-22В | " | 1 | 1 | ⊕ |
| 9 | Коробка ответвительная | У419 | " | 4 | 8 | ⊕ |
| 10 | Лампа переносная на 36В | | шт. | 1 | 1 | |
| 11 | Провод медный сечением 1,5 мм ² | ПГВ | м | 3 | 5 | |
| 12 | Кабель сечением 3x4+1x2,5 мм ² | АВВГ | " | | | Учет в каб. по плану |
| 13 | Кабель сечением 2x4 мм ² | АВВГ | " | 30 | 35 | |
| 14 | Кабель сечением 3x4 мм ² | АВВГ | " | 4 | 8 | |

Условные обозначения:

- Линия сети рабочего водосвещения 220В
- Линия сети ремонтного водосвещения 36В
- 3x75 Количество ламп и мощность лампы, Вт
- 2 Высота установки светильника над плитой, м
- ⊗ Нормируемая максимальная освещенность, лк

Примечания:

- Напряжение ламп: рабочего освещения - 220В, ремонтного 36В.
- Высота установки выключателей - 1,5 м; штепсельных розеток - 0,8 м.
- Светильники устанавливаются на верхнем фасадном обрешеченном панелях щита и на стене.

М 1:100

1974

ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/0,4-0,23кВ
ТП типа К-Т1-630 МЗ

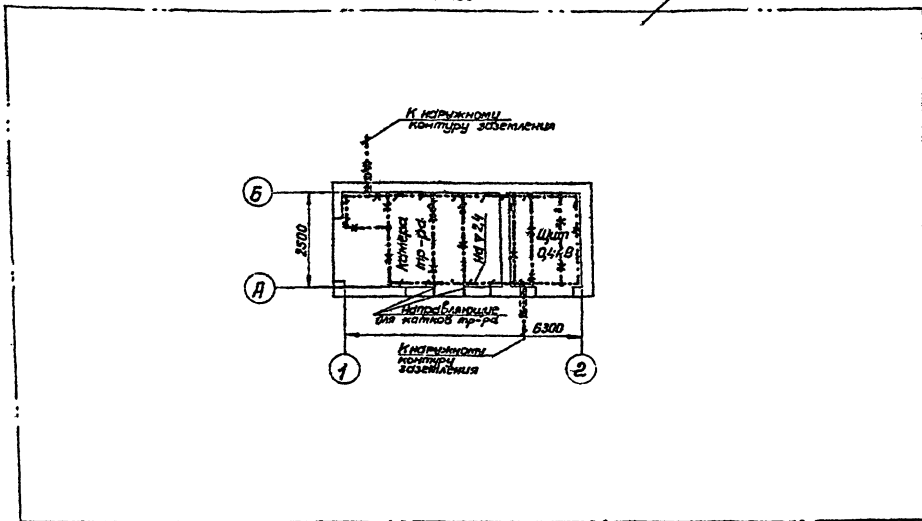
Электросвечение

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-42/75

АЛЬБОМ
I

ЛИСТ
8-А-8

ср-185-01



Условные обозначения

- +---+---+ Линия заземления
- *---*---* Конструкции металлические, используемые в качестве магистралей заземления.

Внимание!

Настоящий чертеж при привязке проекта должен быть дополнен наружным контуром заземления в соответствии с рекомендациями, приведенными в пояснительной записке.

Примечания:

1. Заземляющее устройство выполняется в соответствии с главой I-7 ПУЭ 1966 г.
2. Общее сопротивление заземляющего контура не должно превышать 4 Ом. Требуемое сопротивление должно быть обеспечено в любое время года.
3. Заземление металлоконструкций под электрооборудование осуществляется ответвлениями от основных магистралей и выполняется полосовой сталью сеч. 25x4 мм.
4. В качестве магистралей заземления используются закладные детали для установки панелей щита, камеры КСО, свитчовой переагрузки, а также направляющие для катков трансформатора.

Спецификация на металл

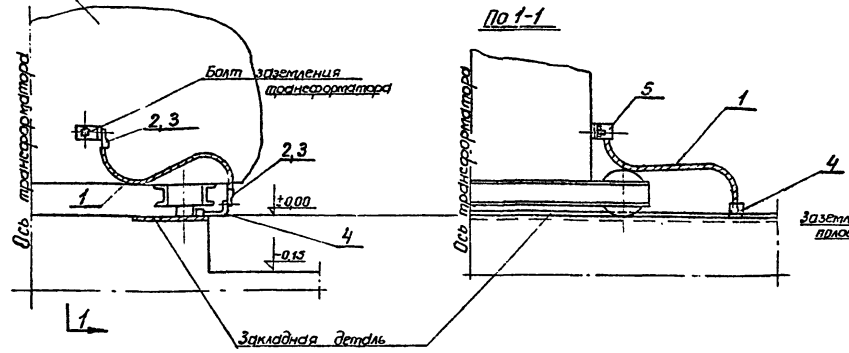
| № п/п | Наименование | Размер, мм | Ед. изм. | Уточ. | Масса кг Ед. Общ. | Примечание |
|--|-----------------|------------|----------|-------|----------------------|----------------|
| I. Внутренний контур заземления | | | | | | |
| 1 | Сталь полосовая | 25x4 | м | 29 | 0,79 | 23 ГОСТ 103-57 |
| II. Наружный контур заземления | | | | | | |
| 2 | Электрод | | шт. | | | |
| 3 | Сталь полосовая | 40x4 | м | | 1,26 | ГОСТ 103-57 |

Исполнитель: [Signature]

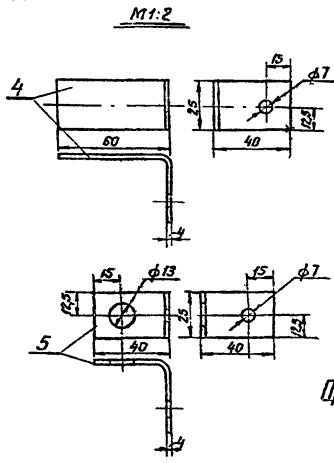
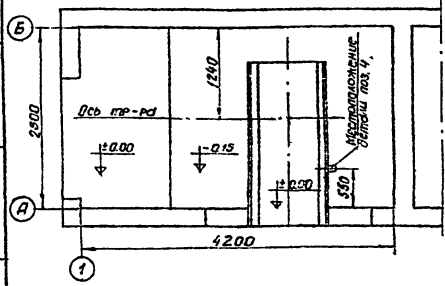
г. МОСКВА

Узел заземления трансформатора М1:10

Узел крепления к стене
заземляющей полосы М1:2



План камеры тр-ра
М 1:50



Спецификация на детали заземления

| № п/п | Наименование | Мат. и к-т | Ед. изм. | Масса в кг | | Примечание | |
|-------|--------------------------------|------------|----------|------------|-------|-------------------------------|--------------|
| | | | | Изм. | Общ. | | |
| 1 | Провод сеч. 25 мм ² | АВР | м | 1 | | | |
| 2 | Наконечник кабельный ТАТ-6 | шт. | 2 | 0,011 | 0,022 | ГОСТ 7198-70 3915-704 ПЗ-1-62 | |
| 3 | Болт с гайкой и шайбой | Л.5×18 | к | 2 | 0,011 | 0,022 | ГОСТ 103-57* |
| 4 | Сталь полосовая 25×4мм | Л=100 | к | 1 | 0,08 | 0,08 | ГОСТ 103-57* |
| 5 | То же | Л=80 | к | 1 | 0,06 | 0,06 | |
| 6 | То же | Л=70 | к | 35 | 0,06 | 2,1 | |
| 7 | Любел-гвоздь | ЛФ-Э454ч | к | 35 | | | |

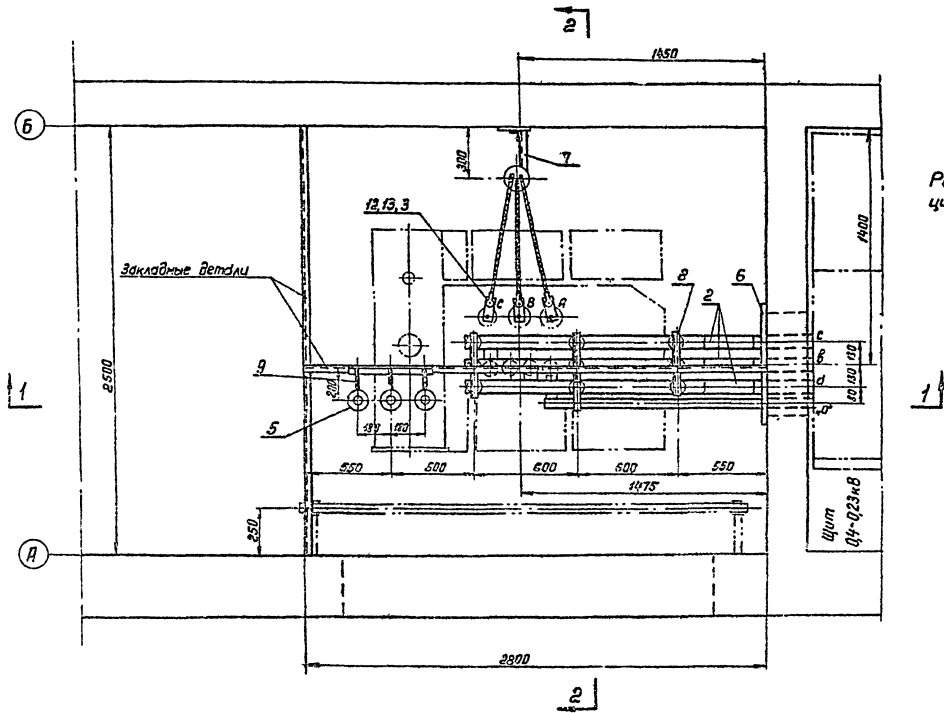
Примечания: 1. Деталь поз. 4 приварить к закладной детали.
2. Заземляющую полосу при прокладке по стене крепить через 38 мм посредством загибки гвоздей поз. 7 вручную.

г. МОСКВА

1974 ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 0-10/04-023кВ
ТП типа К-Т1-630мз

Заземление. Узлы и детали.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ
407-3-42/75 I ЭЛ 10



Примечание:
Разрезы и специфика-
ция см. лист 3Л-12

г. МОСКВА

М 4-20

1974

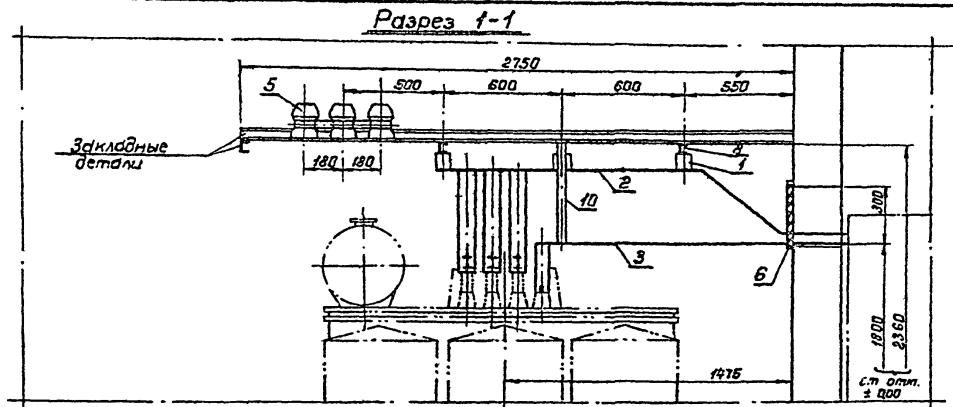
ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/0,4-0,23 кВ
ТП ТИПА К-Т1-630 МВ

Узел I.
Выводы 6-10 и 0,4 кВ в камере трансформатора.
Плоск. (По схеме №1)

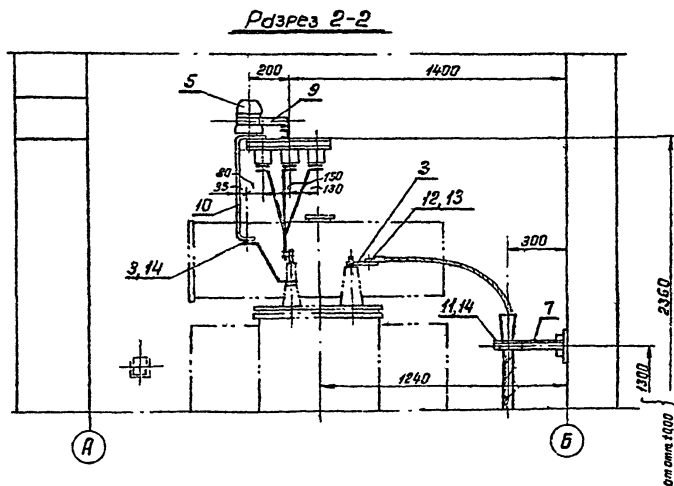
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-42/75

АЛЬБОМ
I

ЛИСТ
3Л-11

Примечания:

1. План см. лист 3Л-11.
2. Конструкции под изоляторы и разрядники приварить к закладным деталям. Скобу для крепления нулевой шины приварить к швеллеру для изоляторов к-711.
3. Заделка кабеля 6-10 кВ осуществляется одним из видов сухой заделки.

Спецификация

| № п/п | Наименование | Тип или размер | Един. измер. | Ко-лич. | Примечание |
|-------|---|----------------|--------------|---------|---------------------------------|
| 1 | Изолятор низковольтный пороледобъемный | к-711 | шт | 3 | |
| 2 | Шина алюминиевая | АЛ31Т-80х8 | м | 10,5 | ГОСТ 15176-70 |
| 3 | То же | АЛ31Т-60х6 | я | 6 | |
| 4 | Провод изолированный сеч. 2,5 мм ² | АПР | " | 5 | для присоединения нулевой шины |
| 5 | Разрядник вентильный 0,5 кВ | РВН-0,5 | шт | 3 | |
| 6 | Плита проходная асбестоцементная | | | 1 | Ст. лист 3Л-16 |
| 7 | Конструкция для крепления кабеля | | шт | 1 | Ст. лист 3Л-15 |
| 8 | Конструкция для крепления изоляторов к-711 | | " | 3 | " " |
| 9 | Конструкция для крепления разрядников РВН-0,5 | | " | 1 | " " |
| 10 | Скоба для крепления нулевой шины | | " | 1 | " " |
| 11 | Скоба с отверстиями в лапках | СЛ-60 | " | 1 | |
| 12 | Наконечник кабельный | | " | 3 | |
| 13 | Болт с гайкой и двумя шайбами | | " | 3 | ГОСТ 7798-70, 5915-70, 11371-68 |
| 14 | То же | М8 х 20 | " | 3 | |

М 1:20

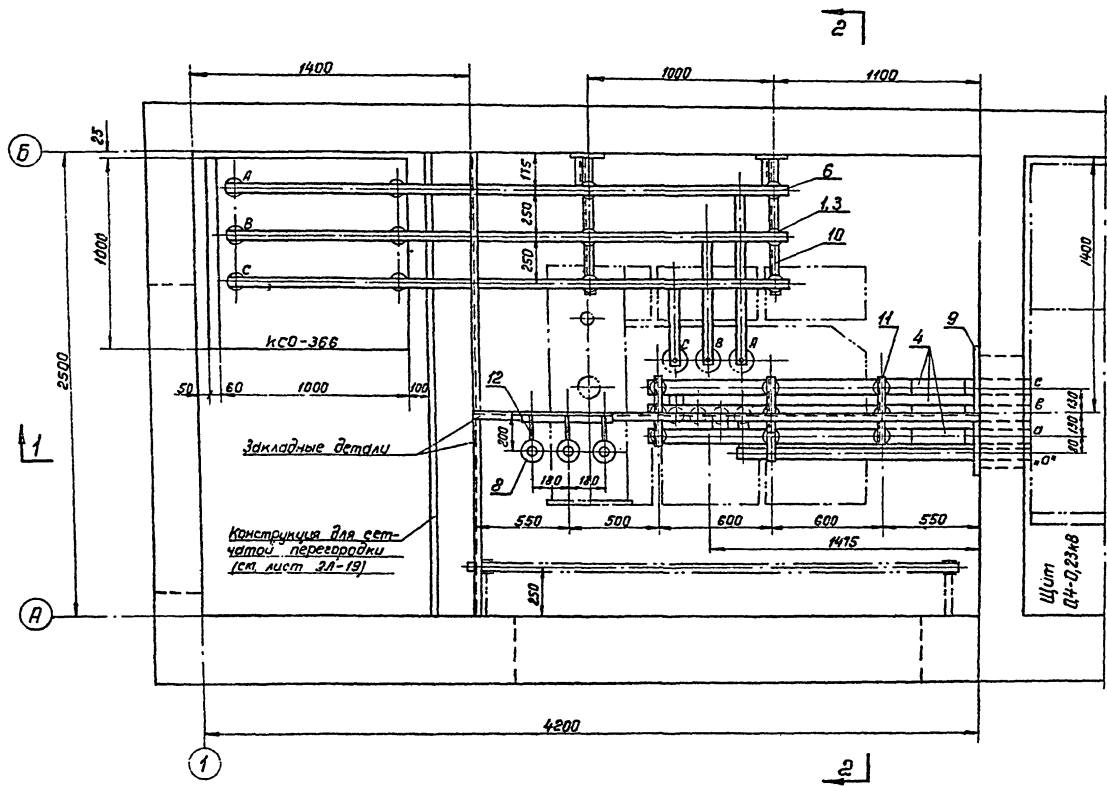
1574

ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП6-Ю/О4-ФЗКВ
ТП ТИПА К-Т1-630МЭ

Узел I.
Выходы 6-10 и 0,4 кВ в камере трансформатора.
Разрезы и спецификация. (По схеме №1)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-42/15

АЛЬБОМ
I
ЛИСТ
3Л-12



Примечание:
Разрезы и спецификацию см. лист 21-14.

г. МОСКВА

1974

ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/0,4-0,23кВ
ТП типа К-Т1-630МЭ

Узел I.
Выходы 6-10 и 0,4кВ в камере трансформатора.
План. (По схеме № 2)

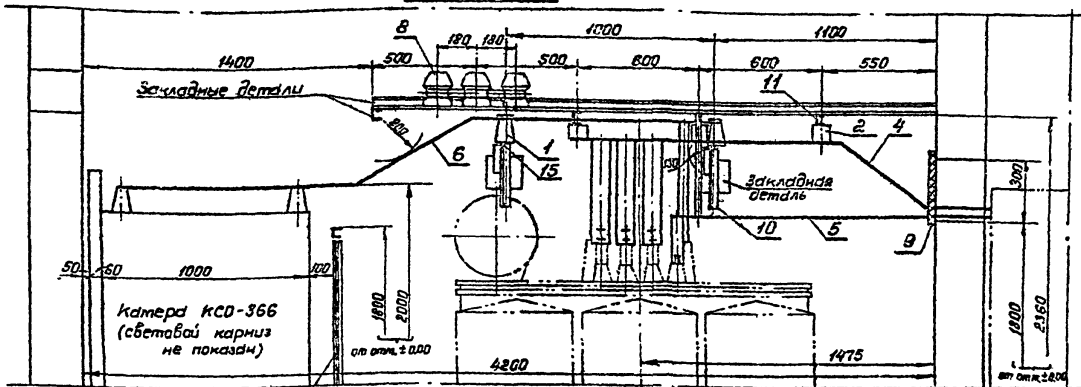
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-42/75

АЛЬБОМ
I

ЛИСТ
21-13

М1:20

Разрез 1-1



Примечания:

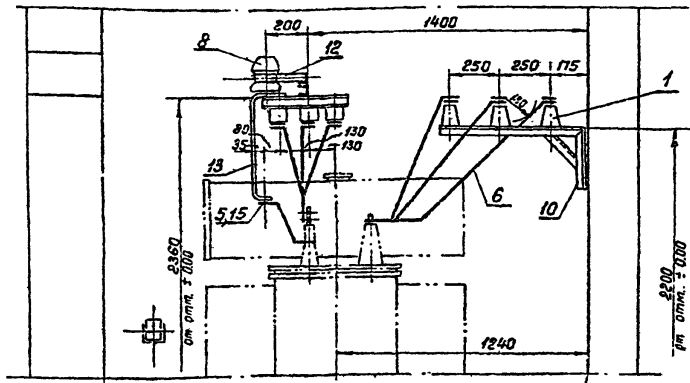
1. План см лист ЭЛ-13.
2. Конструкции под изоляторы и разрядники приварить к закладным деталям. Связь для крепления нулевой шины приварить к швеллеру для изоляторов к-711.

Перегородка сетчатая (см. лист ЭЛ-19)

Спецификация

| №№ п/п | Наименование | Тип или размер | Ед.изм. | Ко-лич. | Примечание |
|--------|---|----------------|---------|---------|---------------------------------|
| 1. | Изолятор опорный на 1/кВ | ОФ-1-375 | шт. | 6 | |
| 2. | Изолятор низковольтный пролибрусный | К-711 | " | 9 | |
| 3. | Шиндержатель | ШМАП-1 | " | 6 | |
| 4. | Шина алюминиевая | АЛ31Т-80х8 | м | 10,5 | ГОСТ 15176-70 |
| 5. | То же | АЛ31Т-80х6 | " | 5 | " " |
| 6. | То же | АЛ31Т-46х6 | " | 11 | " " |
| 7. | Провод изолированный сеч. 2,5 мм ² | АЛР | " | 5 | Для разрядников КСО-366 |
| 8. | Разрядник вентильный 0,5 кВ | РВН-0,5 | шт. | 3 | |
| 9. | Плита проходная сербесто-металлическая | | | 1 | См. лист ЭЛ-16 |
| 10. | Конструкция под изоляторы ОФ | | шт. | 2 | См. лист ЭЛ-15 |
| 11. | Конструкция под изоляторы К-711 | | " | 3 | " " |
| 12. | Конструкция для крепления разрядников РВН-0,5 | | " | 1 | " " |
| 13. | Связь для крепления нулевой шины | | " | 1 | " " |
| 14. | Болт с шайбой | М12х25 | " | 6 | ГОСТ 7798-70, 5915-70, 11831-68 |
| 15. | Болт с гайкой и двумя шайбами | М8х20 | " | 1 | " " |

Разрез 2-2



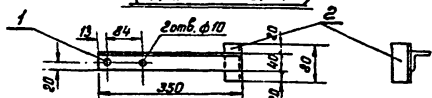
А

Б

М 1:20

| | | | | | |
|------|---|--|-------------------------------|-------------|---------------|
| 1974 | ЕДИНАЯ СЕРИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/0,4-0,23 кВ ТП ТИПА К-Т1-630 МС | Узел I. Выходы 6-10 кВ в камере трансформатора. Разрезы и спецификация. (по схеме №2). | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-42/75 | АЛЬБОМ I | ЛИСТ ЭЛ-14 |
| | г. МОСКВА | | | | |

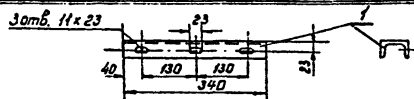
Конструкция для крепления кабеля 6-10кВ.
(Для схемы №1)



Спецификация

| №№ п/п | Сортамент | Сечение мм | Длина мм | Кол-во | Масса кг | | Примечание |
|-----------|---------------|---------------|-------------|--------|----------|------|--------------|
| | | | | | Ед. | Общ. | |
| 1 | Сталь угловая | 40x40x3 | 350 | 1 | 0,65 | 0,65 | ГОСТ 8509-72 |
| 2 | " " | " " | 80 | 1 | 0,15 | 0,15 | " " |

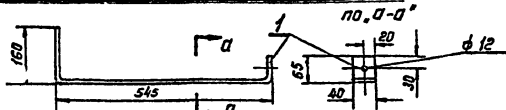
Конструкция для крепления изоляторов К-711.



Спецификация

| №№ п/п | Сортамент | Сечение мм | Длина мм | Кол-во | Масса кг | | Примечание |
|-----------|--------------|---------------|-------------|--------|----------|------|--------------|
| | | | | | Ед. | Общ. | |
| 1 | Швеллер № 65 | 65x36x4 | 340 | 1 | 2,0 | 2,0 | ГОСТ 8240-72 |

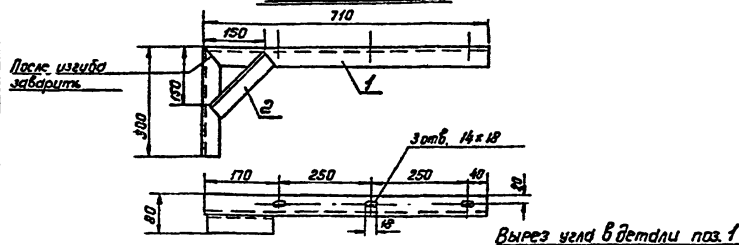
Скоба для крепления нулевой шины.



Спецификация

| №№ п/п | Сортамент | Сечение мм | Длина мм | Кол-во | Масса кг | | Примечание |
|-----------|-----------------|---------------|-------------|--------|----------|------|-------------|
| | | | | | Ед. | Общ. | |
| 1 | Сталь полосовая | 40x4 | 770 | 1 | 0,97 | 0,97 | ГОСТ 103-57 |

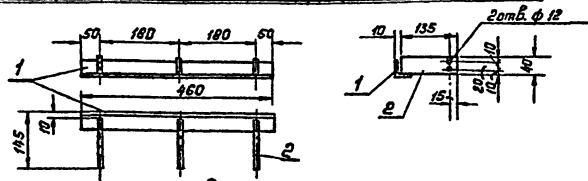
Конструкция для крепления изоляторов ОФ.
(Для схемы №2)



Спецификация

| №№ п/п | Сортамент | Сечение мм | Длина мм | Кол-во | Масса кг | | Примечание |
|-----------|---------------|---------------|-------------|--------|----------|------|--------------|
| | | | | | Ед. | Общ. | |
| 1 | Сталь угловая | 40x40x3 | 1010 | 1 | 1,9 | 1,9 | ГОСТ 8509-72 |
| 2 | " " | " " | 215 | 1 | 0,4 | 0,4 | " " |

Конструкция для крепления разрядников РВН-0,5

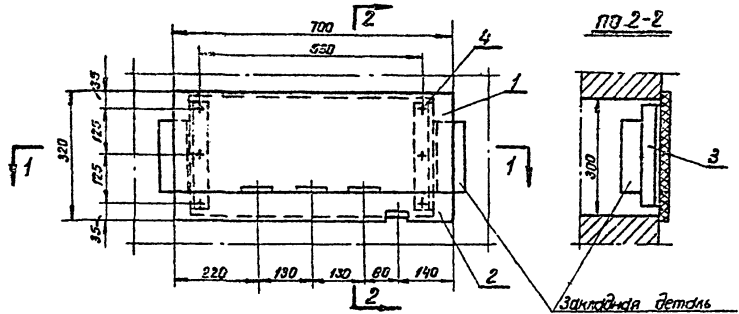


Спецификация

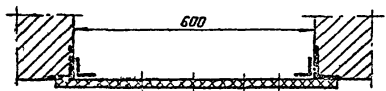
| №№ п/п | Сортамент | Сечение мм | Длина мм | Кол-во | Масса кг | | Примечание |
|-----------|-----------------|---------------|-------------|--------|----------|------|--------------|
| | | | | | Ед. | Общ. | |
| 1 | Сталь угловая | 40x40x3 | 460 | 1 | 0,85 | 0,85 | ГОСТ 8509-72 |
| 2 | Сталь полосовая | 40x4 | 135 | 3 | 0,17 | 0,51 | ГОСТ 103-57 |

Примечания: 1 Детали металлоконструкций соединяются между собой сваркой.
2 Металлоконструкции, после механической обработки, покрасить масляной краской серого цвета за обе стороны.

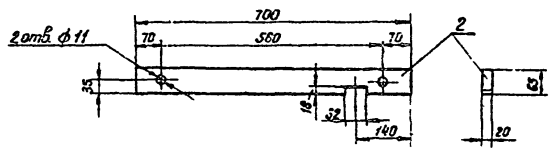
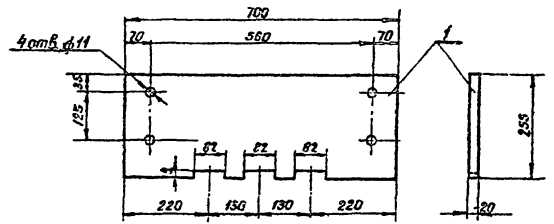
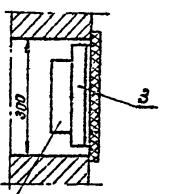
Общий вид



по 1-1

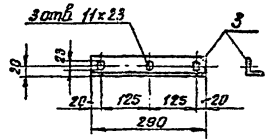


по 2-2



Спецификация

| № п/п | Сортмент | Сечение мм | Длина мм | Колич. | Масса кг | | Примечание |
|-------|------------------------|-------------|----------|--------|----------|------|--|
| | | | | | Ев. | Общ. | |
| 1 | Доска асбестоцементная | толщ. 20 мм | 700x255 | 1 | 7,3 | 7,3 | ГОСТ 4248-68 |
| 2 | " | " | 700x65 | 1 | 1,7 | 1,7 | " |
| 3 | Сталь угловая | 40x40x3 | 290 | 2 | 0,54 | 1,08 | ГОСТ 8509-72 ГОСТ 7768-78 5913-70/131-68 |
| 4 | Болт с гайкой | M10x40 | | 6 | | | |



Примечания:
 1. Уголки поз 3 приварить к закладным деталям.
 2. Асбестоцементные доски поз 1 и 2 после окончательной механической обработки просушиваются и затем пропитываются битумом марки БН-III (ГОСТ 1544-52)

M 1:10

Г. МОСКВА

1974

ЕДИНАЯ СЕРИЯ
 ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-Ю/04-023 кв
 ТП ТИПА К-Т1-630 мв

Плита проходная асбестоцементная
 для шин 0,4-0,23 кв (к узлу I).

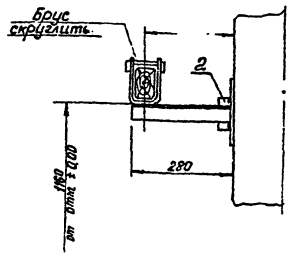
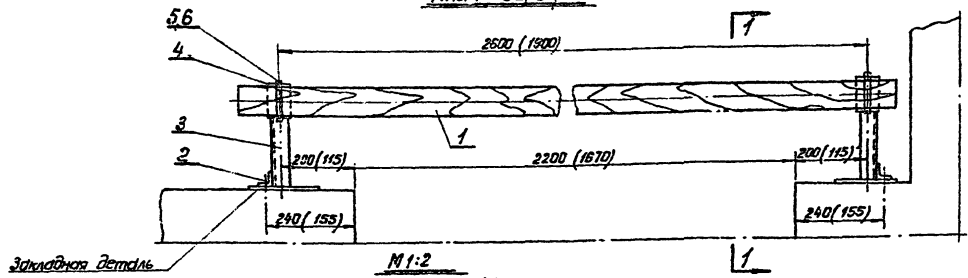
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 407-3-42/75

АЛЬБОМ
 I
 ЛИСТ
 ЭЛ-16

План барьера.

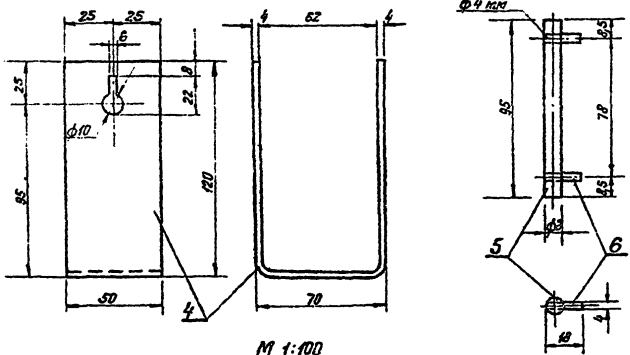
M 1:10

Разрез 1-1



Закладная деталь

M 1:2



Спецификация

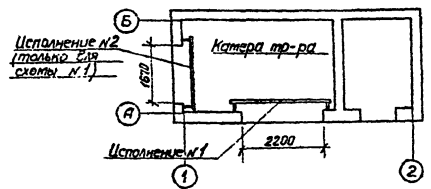
| №№ поз. | Сортмент | Сечение мм ² | Длина мм | Масса кг | | Примечание |
|---------|--------------------------|-------------------------|-------------|----------|-----------|---------------------|
| | | | | Кол-во | ЕД. Общ. | |
| 1 | Брус деревянный (хвой) | 80x60 | 2600 (2100) | 1 | 7,5 (5,5) | 7,5 (5,5) |
| 2 | Сталь угловая | 40x40x3 | 80 | 2 | 0,15 | 0,3 ГОСТ 8508-73 |
| 3 | " | 40x40x3 | 260 | 2 | 0,52 | 1,04 " " |
| 4 | Сталь полосовая | 50x4 | 300 | 2 | 0,47 | 0,94 ГОСТ 103-57 |
| 5 | Сталь круглая (стержень) | φ8 | 85 | 2 | 0,013 | 0,026 ГОСТ 2590-71 |
| 6 | Проволока (упор) | φ4 | 18 | 4 | 0,002 | 0,008 ГОСТ 10685-68 |

Примечания:

1. Брус изготовить из древесины отборного сорта
2. Брус покрыть за два раза красной краской, металлоконструкция - серой краской.
3. Детали поз. 3,4 соединяются между собой сваркой.
4. Барьер крепится приваркой к закладным деталям.
5. Величины в скобках даны для барьера исполнения №2.

План расположения барьеров

M 1:100



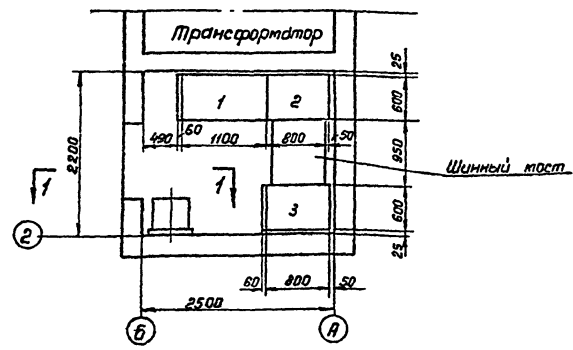
г. МОСКВА

1974 ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТПБ-10/0,4-0,23 КВ
ТП ТИПА К-Г1-630 МЗ

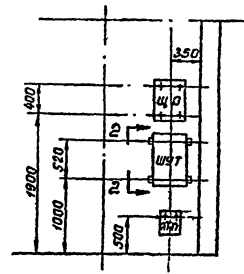
Узел II.
Барьер в камере трансформатора.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-42/75
АЛЬБОМ I
ЛИСТ 3А-17

План

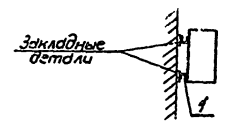


Разрез 1-1



Разрез 2-2

Узел крепления шкафов
(см. примечание 3)



Экспликация панелей

| № панели | Назначение | Тип панели | Кол-во | Примечание |
|----------|------------|------------|--------|------------|
| 1 | Ввод | ЩО 10-25 | 1 | |
| 2,3 | Линейная | ЩО 10-□ | □ | |
| — | Торцовая | ЩО 10-45 | 2 | |

Спецификация металлов для крепления навесных шкафов

| № п/п | Сортмент | Сечение мм | Длина мм | Кол-во | Масса Ед. | Ке Общ. | Примечание |
|-------|---------------|------------|----------|--------|-----------|---------|--------------|
| 1 | Швеллер № 6,5 | 85x36x4,4 | □ | □ | □ | □ | ГОСТ 8240-72 |

Экспликация навесных шкафов

| Обозначение | Наименование |
|-------------|-------------------------------|
| ЩУТ | Шкаф счетчиков трансформатора |
| ЩО | Шиток освещения |
| ЯТП | Ящик ЯТП-025 |

Примечания:

1. При сборке щита на месте монтажа отдельные панели соединяются между собой болтами и привериваются к металлическому обрамлению канала.
2. Типы линейных панелей, их количество определяются при привязке проекта.
3. Навесные шкафы крепятся болтами к отрезкам швеллера № 6,5, прибавляемым к закладным деталям.

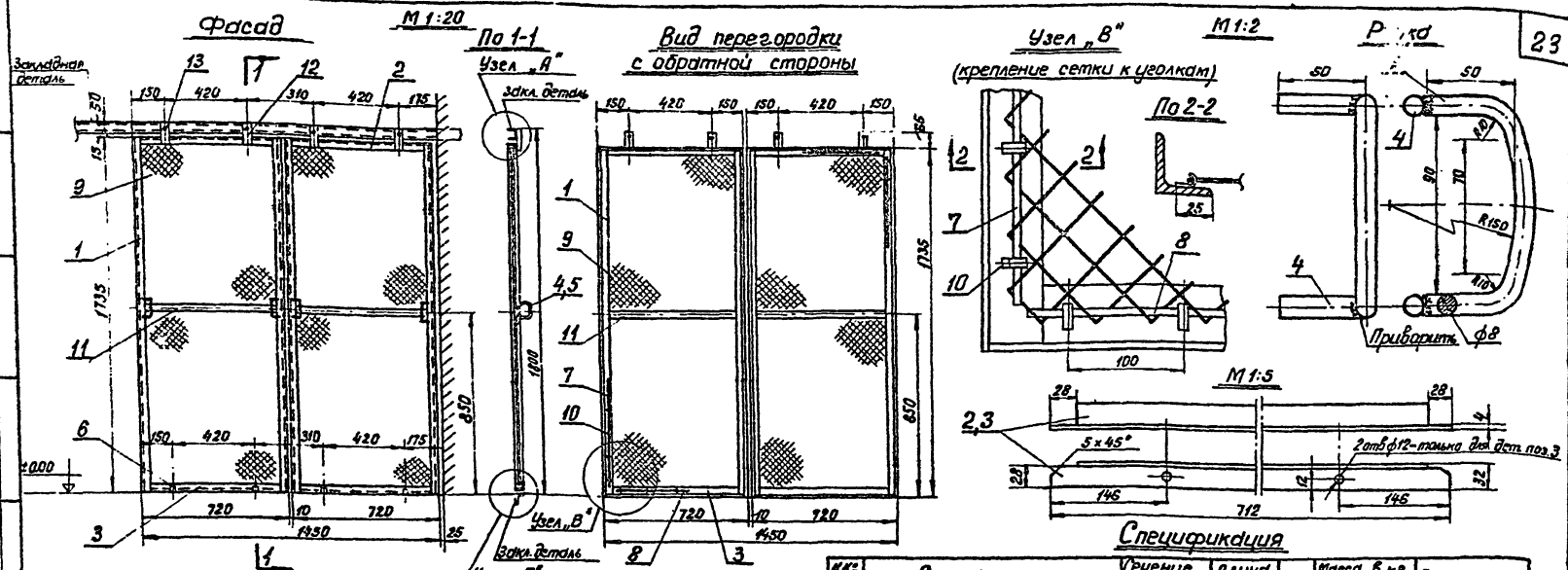
М 1:50

Типовой проект
 Г. П. Т. Ц.
 Г. П. С. К. В. А.
 Типовой проект
 Г. П. Т. Ц.
 Г. П. С. К. В. А.
 Типовой проект
 Г. П. Т. Ц.
 Г. П. С. К. В. А.

1974
 ЕДИНАЯ СЕРИЯ
 ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/04-023 кВ
 ТП типа К-Т1-630 МЗ

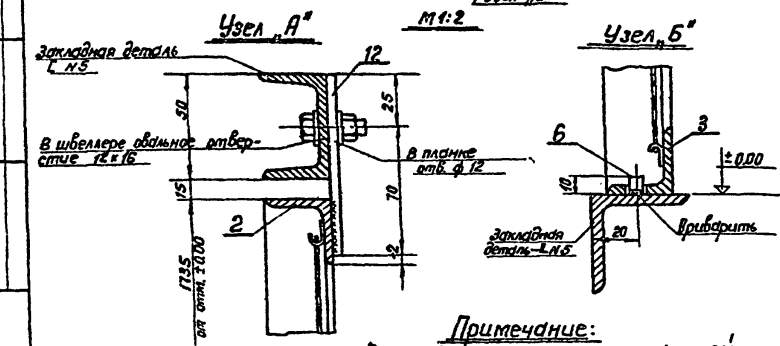
Узел III.
 Помещение щита 04-023 кВ.
 Установка электрооборудования.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 407-3-42/75
 АЛЬБОМ
 I
 ЛИСТ
 21-18



Спецификация

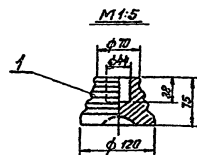
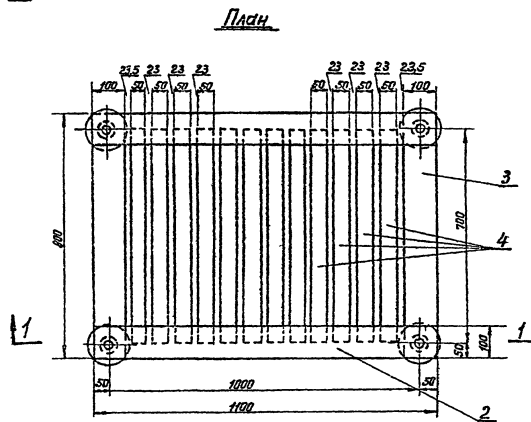
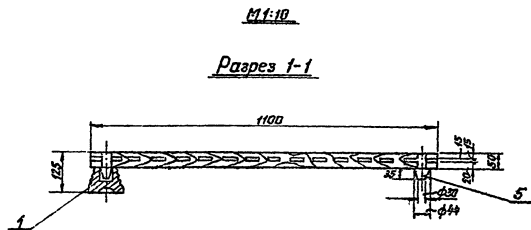
| № п/п | Сортамент | Сечение в мм | Длина в мм | Масса в кг | | Примечание |
|-------|---------------------------|--------------|------------|------------|-------|---|
| | | | | Комп. | Ед. | |
| 1 | Сталь холодовая | 32x32x4 | 1735 | 4 | 3,31 | 13,24 ГОСТ 8509-72 |
| 2 | " " | 32x32x4 | 712 | 2 | 1,36 | 2,72 " " |
| 3 | " " | 32x32x4 | 712 | 2 | 1,36 | 2,72 " " |
| 4 | Сталь крутая (ручка) | ф 8 | 50 | 8 | 0,02 | 0,16 ГОСТ 2590-71 |
| 5 | " " | ф 8 | 200 | 4 | 0,08 | 0,32 " " |
| 6 | Сталь круглая (штырь) | ф 8 | 10 | 4 | 0,004 | 0,016 " " |
| 7 | Проволока стальная | ф 4 | 1700 | 4 | 0,17 | 0,68 ГОСТ 14085-68 |
| 8 | " " | ф 4 | 890 | 4 | 0,07 | 0,28 " " |
| 9 | Сетка стальная | № 20x1,6 | 1720x710 | 2 | 2,35 | 4,7 ГОСТ 5338-67 |
| 10 | Лента стальная (крючок) | 20x14 | 8 | 86 | 0,002 | 0,2 ГОСТ 6009-57 |
| 11 | Сталь полосовая | 30x4 | 656 | 2 | 0,62 | 1,24 ГОСТ 103-57 |
| 12 | " " (планка прижимная) | 30x4 | 90 | 4 | 0,085 | 0,34 " " |
| 13 | Болты с гайками и шайбами | М 8x20 | | 4 | | ГОСТ 7798-70, 1315-70, 1315-70, 1315-70 |



Примечание:
 перегородку покрасить масляной краской серого цвета за два раза.

С МОСКВА

| | | | | | |
|------|--|--|-------------------------------|-------------|---------------|
| 1974 | ЕДИНАЯ СЕРИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 0404-023В ТП ТИПА К-11-Б30 МЭ | Перегородка сетчатая в камере трансформатора (для схемы №2) | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-42/75 | АЛЬБОМ I | ЛИСТ ЭЛ-19 |
| | | | | | |



Спецификация

| № п/п | Наименование | Тип или размер шт. | Ед. изм. | Кол-во | Примечание |
|-------|--|---------------------|----------|--------|------------|
| 1 | Изолятор опорный неармированный (для наружной установки) | СН-6 | шт. | 4 | |
| 2 | Брус деревянный сеч. 50x100 мм | $\varnothing = 100$ | м | 2 | |
| 3 | То же | $\varnothing = 80$ | м | 2 | |
| 4 | То же сеч. 50x50 мм | $\varnothing = 70$ | м | 12 | |
| 5 | Шип деревянный $\varnothing 44$ мм | $\varnothing = 45$ | м | 4 | |

Общая масса подставки ~ 30 кг
(в том числе масса изоляторов 4 кг)

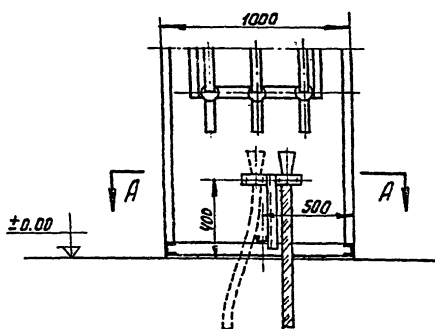
Примечания:

1. Деревянные бруски настила и рейки по 2,3 и 4 соединяются на шпалах и клею.
2. Для склейки каркаса должен применяться водостойкий клей.
3. Настил подставки покрасить масляной краской за два раза.
4. Количество подставок: по схеме №1 - 1 штука, по схеме №2 - 2 штуки.

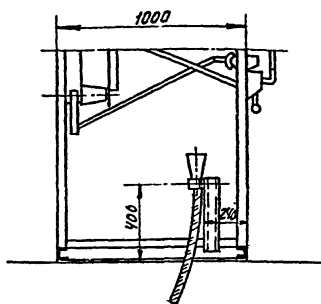
Монтажный узел крепления кабеля

М1:20

Разрез 1-1



Разрез 2-2

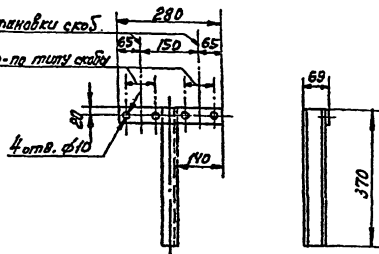


Металлоконструкция

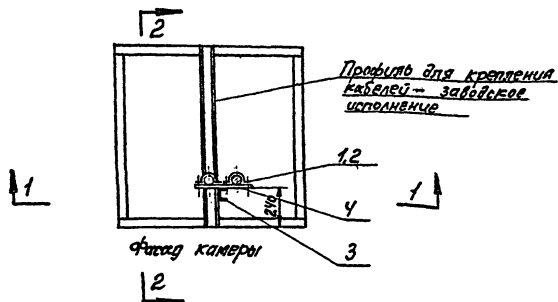
М1:10

Оси установки скоб

Размер по типу скобы



План



Спецификация

| № п/п | Наименование | тип или размер | Ед. изм. | кол. | Примечание |
|-------|--|----------------|----------|------|---------------------------------|
| 1 | Скоба с отверстиями в полках | СД- [] | шт. | [] | |
| 2 | Болт с гайкой и двумя шайбами | М8х20 | ч | [] | ГОСТ 7798-70* 5912-74*Ш17х6* |
| 3 | Швеллер №6,5; Р=370мм (масса 1шт.- 2,2кг) | сеч. 65х36х4мм | " | 1 | ГОСТ 8210-72 |
| 4 | Сталь профильная; Р=280мм (масса 1шт.- 0,33кг) | сеч. 40х4мм | " | 1 | ГОСТ 103-57* |

Примечания:

1. Детали металлоконструкции поз. 3 и поз. 4 соединяются сваркой. Швеллер поз. 3 приварить к заводскому профилю для крепления кабелей.
2. Металлоконструкция, после механической обработки, покрасить масляной краской серого цвета за два раза.

1974

ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП Б-10/04-023КВ
ТП ТИПА К-Т1-630МЗ

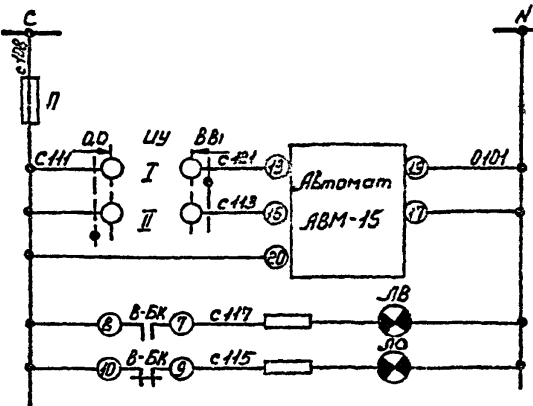
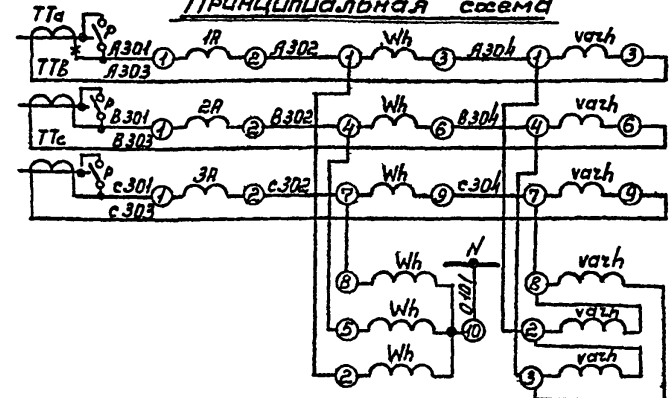
Крепление кабеля в камере КСО-366
(для схемы №2)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-42/15

АЛЬБОМ
I

ЛИСТ
ЭЛ-21

Принципиальная схема

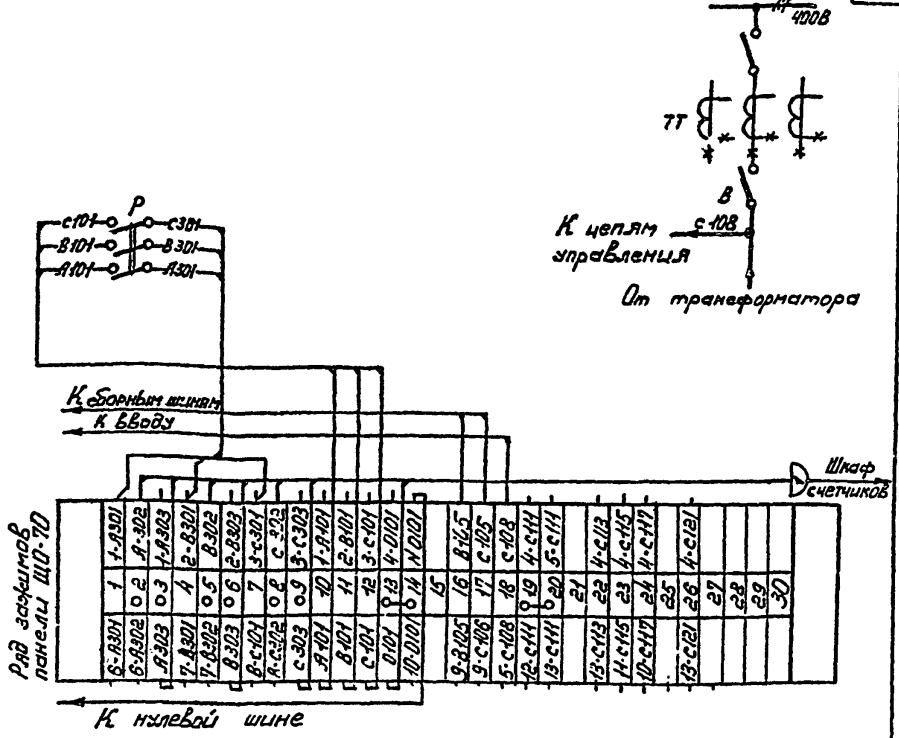


ПРИМЕЧАНИЯ:

- Чертеж составлен на основании схемы 90736 треста «Электромонтажмонтажкнтрция Главэлектромонтажа Минмонтажспецстроя»
- При отсутствии учета устанавливаются перемычки на ряде зажимов 2-3, 5-6, 8-9 рубильник не устанавливается, кабель отсутствует.

Цели токи
Цели напряжения
Цели направления
Цели включения автомата
Цели отключения автомата
Сигнализация положения автомата

Поясняющая схема



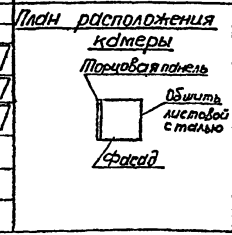
Перечень аппаратура

| Материал | Марка по схеме | Наименование | Эл/шт | Технич. хар-ка | Кол. | Примеч |
|----------|----------------|--------------------------------------|------------|----------------|------|--|
| | ЛУ | Переключатель | УЛ5312-169 | | 1 | Комплект -но с |
| | ЛО | Лампа сигнальная с зеленым колпачком | ЛС-53 | U 220В | 1 | |
| | ЛВ | Тоже с красным колпачком | ЛС-53 | U 220В | 1 | панелью |
| | АА+ЗА | Амперметр | Э 8021 | 1500/5А | 3 | |
| | В-БК | Блок-контакты автомата | | | 1 | из-за отсутствия |
| | П | Предохранитель | ПР-2/15 | 220В 6А | 1 | |
| | Р | Рубильник ВЭ полн. усл. | ЭкР-20 | | 1 | Зем. указыв. вач. т. е. с. л. п. л. ч. т. е. б. -но. |
| | Wh | Счетчик активной энергии | СР4У | 5А; 380В | 1 | |
| | vazh | Счетчик реактивной энергии | СР4У | 5А; 380В | 1 | |

МХКХ РСФСР
 ГИПРОКОММУНЭНЕРГО
 Г. МОСКВА
 Проектант
 И. Преоб
 Проверенный
 И. Александров
 Утвержденный
 В. С. Боровиковский
 Виза
 Гл. инж. пр. по
 Нач. отдела

| Запрашиваемые данные | | Платить заказчик |
|----------------------|---|------------------|
| 1 | Сборные шины Напряжение, В Ток, А | |
| 2 | Схема первичных соединений (с указанием количества кабелей) | |
| 3 | Номер камеры по плану | — |
| 4 | Назначение камеры | Ввод |
| 5 | Номенклатурное обозначение камеры по каталогу | 7Н |
| 6 | Номер схемы вторичных соединений | |
| 7 | Номинальный ток камеры, А | — |
| 8 | Выключатель | ВНПз - 16 |
| 9 | Тип и номер схемы исполнения Пределы уставок РТМ, А Пределы уставок РТВ, А Напряжение и род тока выключающих и отключающих электромагнитов | ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ |
| | | ПР - 17 |
| | | — |
| | | — |
| 10 | Предохранитель, плавкая вставка | ПК - А |
| 11 | Трансформатор тока, тип, класс точности и коэффициент трансформации | — |
| 12 | Трансформатор напряжения | — |
| 13 | Разрядник | — |
| 14 | Количество трансформаторов тока ТЗЛ | — |
| 15 | Тип и технические данные, пределы допускающие характеристики по заказу | — |
| 16 | | — |
| 17 | | — |
| 18 | | — |
| 19 | | — |
| 20 | | — |
| 21 | Наименование объекта и его местонахождение | — |
| 22 | Наименование заказчика и его адрес (лицензия, ГАЗАР) | — |
| 23 | Наименование проектной организации и ее адрес | — |
| 24 | Платежные реквизиты заказчика | — |
| 25 | Итерционные реквизиты заказчика | — |
| 26 | Номер производного номера Сызганбакаро и дата выдачи | — |

Камеру поставить с шестью изоляторами для сборных шин.



г. МОСКВА

1974

ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/04-023кВ
ТП ТИПА К-Т1-630мэ

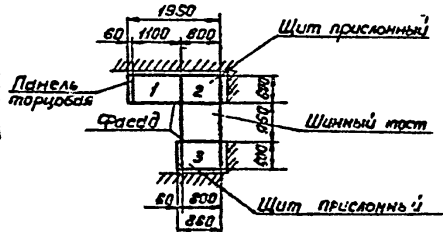
Опросный лист
для заказа камеры серии КСО-386.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-42/15

АЛЬБОМ
I

ЛИСТ
ЭЛ-23

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--|-------------------------|------------------------|-------|---|-------|--|--|--|--|--|
| №№ л/п | | Запрашиваемые данные | | | | | | | | | |
| 1 | Порядковый номер панели | | | 1 | 2 | 3 | | | | | |
| 2 | Номинальное напряжение, В | 400/230 | В | | | | | | | | |
| 3 | Номинальный ток, ампер | 1400 | А | | | | | | | | |
| | динамическая нагрузка, ампер | 40 | кА | | | | | | | | |
| 4 | Схема первичных соединений | | | | | | | | | | |
| 5 | Материал и сечение нулевой шины | | АДЗ17-60кв | | | | | | | | |
| 6 | Тип панели или шкафа | | ЩО70-25 | ЩО70- | | ЩО70- | | | | | |
| 7 | Номер схемы вторичных соединений | | Э07.Э6 | | | | | | | | |
| 8 | Назначение линии (надпись в рамке) | | Ввод от трансформатора | | | | | | | | |
| 9 | Тип коммутирующего аппарата | Автомат | Тип АВТ 15 | | | | | | | | |
| 10 | Номинальный ток аппарата | Рубильник-ток, А | 2000 | | | | | | | | |
| 11 | Номинальный ток аппарата | Блок БВ, б/в | | | | | | | | | |
| 12 | Номинальный ток расцепителя | Каталожный № | 722074 | | | | | | | | |
| 13 | Пределы уставок по току расцепителя | Установленного значения | | | | | | | | | |
| 14 | Пределы уставок по времени срабатывания | Установленного значения | | | | | | | | | |
| 15 | Выдержка времени от тока короткого замыкания | сек. | | | | | | | | | |
| 16 | Ток плавкой вставки | А | | | | | | | | | |
| 17 | Трансформатор тока | Номинальный ток, А | 1500/5 | | | | | | | | |
| 18 | Количество и сечение кабелей | | | | | | | | | | |
| 19 | Амперметр шкала, А | 0-1500 | | | | | | | | | |
| 20 | Вольтметр шкала, В | 0-450 | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | |
| 28 | Щиток учета | | | | | | | | | | |
| 29 | Количество панелей (в том числе торцевых) | | | | | | | | | | |
| I | Наименование объекта | | | | | | | | | | |
| II | Наименование заказчика его адрес, министерство | | | | | | | | | | |
| III | Наименование проектной организации и ее адрес | | | | | | | | | | |



г. МОСКВА

1974

ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-Ю/04-02ЭК В
ТП ТИПА К-Т1-630 МЭ

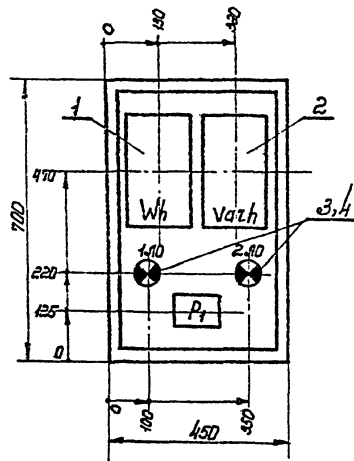
Опросный лист на изготовление
щитов из панелей ЩО70.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-42/75

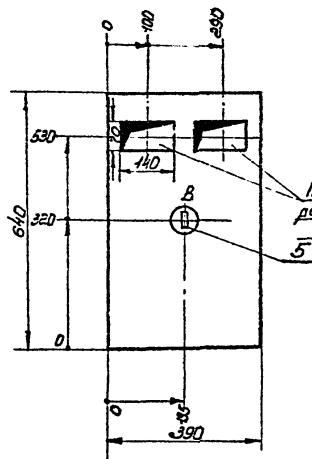
АЛЬБОМ
I

ЛИСТ
ЭЛ-24

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь шкафа
Вид спереди



Применения

1. Глубина шкафа 350 мм.
2. Схему шкафа счетчиков трансформатора см. лист ЭЛ-27
3. Механические данные электрооборудования — таблица см. лист ЭЛ-26
4. Схему электрическую принципиальную см. лист ЭЛ-22.
5. В днище шкафа сделать два надреза ϕ 50 мм. для ввода кабелей, на боковых стенках надрезы для вентилиляции.

Прорези для обз-
рания шкалы счетчиков
(защитная сетка)

М 1:10

1974

ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП Б-10/0,4-023КВ.
III ТИПА К-Т1-630МЭ

Шкаф счетчиков
Общий Вид.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-42/75

АЛЬБОМ
I

ЛИСТ
ЭЛ-25

Технические данные электрооборудования.

Таблица

| Позиция | Панель Оборуд. по схеме | Наименование | Кол-во | Тип | Номинальные данные цепей | | | Данные по заказу и до- полнительные технические данные | Приме- чания |
|---------|----------------------------------|---|--------|----------------|--------------------------------|-------------|-------------|--|-----------------|
| | | | | | Линейной V, В | Зв. U, В | Зв. U, В | | |
| 1 | Wh | Счетчик 3х фазный активной энергии | 1 | САЧУ | 380 | 5 | | Для включе- ния через трансфор- матор | |
| 2 | Wazh | Счетчик 3х фазный реактивной энергии | 1 | СРЧУ | 380 | 5 | | — " — | |
| 3 | 1Л0 | Лампа накаливания | 2 | НБ 220-60 | 220 | | 60Вт | | |
| 4 | 2Л0 | Патрон паточный | 2 | ЭП-5 | 250 | 6 | | | |
| 5 | В | Выключатель нормальный | 1 | Индекс 0202 | 250 | 6 | | | |
| 6 | Р1 | Ряд зажимов | | | | | | Набу- рается по монтаж- ной схеме | |

Примечания:

1. Принципиальную электрическую схему см. лист 31-22.
2. Фасад шкафа счетчиков трансформатора см. лист 31-25

1974

ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-00,4-023кВ
ТП типа К-Т1-630мз

Шкаф счетчиков трансформатора.
Технические данные электрооборудования.
Таблица.

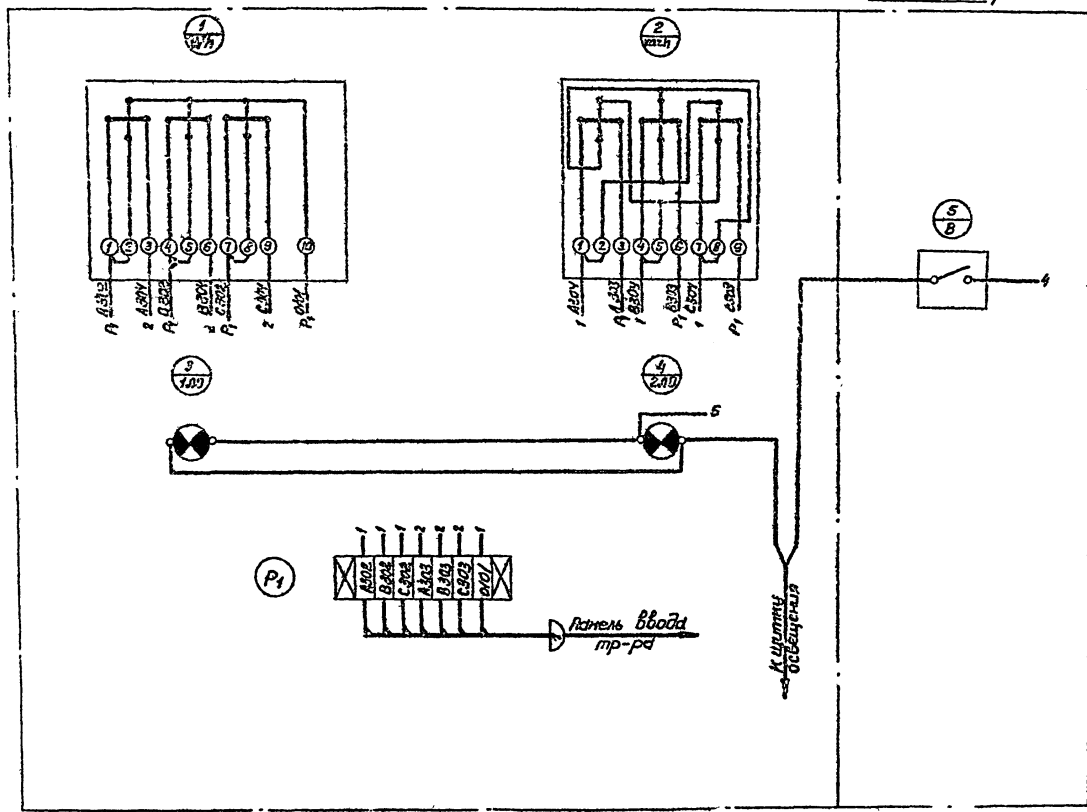
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-42/75

АЛБЭСМ
I

ЛИСТ
ЭЛ-26

Шкаф со снятой дверью.
(Вид спереди)

Дверь шкафа.
(Вид сзади)



Примечания:
1. Принципиальную схему см. лист ЭА-22.
2. Шкаф см. лист ЭА-25.

г. МОСКВА

1974 ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/04-023 кВ
ТП ТИПА К-Т1-630 МЭ

Трансформатор.
Схема соединения шкафа счетчиков.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ
407-3-42/15 I ЭА-27

Наименование проектной организации. Наименование предприятия:

Наименование объекта:

Заказная спецификация №1

Высоковольтное оборудование и изоляторы.

| № п.п. | Иллюстрация по объектной классификации | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, каталог, № чертежа | № пози-ции по технико-экономической оценке | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | | Материал | Масса в кг | | Стоимость по ставкам | |
|-----------------------------------|--|--|--------------------------------|--|--------------------|-------------------|------------|-----------|----------|------------|-------|----------------------|------------|
| | | | | | | | по основе | по замене | | Объем | Объем | (руб.) | (тыс.руб.) |
| 1. Комплектное РУ | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | | Камера комплектного распределительного устройства 1кВ, каталожный МТН, в соответствии с опросным листом — лист ЭЛ-23 | КСО-366 | | | шт. | — | 1 | | 250 | 250 | | |
| 2. Силовые трансформаторы. | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | | Трансформатор силовой мощностью 630кВА, напряжением ±2×25%/0,4-0,23кВ, соединение обмоток | ТУ-630/Ю | | | шт. | 1 | 1 | | 2900 | 2900 | | |
| 3. Изоляторы. | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | | Изолятор опорный на 1кВ | ИО-13К5 | | | шт. | — | 6 | | | | | |
| 2. | | Изолятор опорный на 6кВ несермиванный | СН-6 | | | " | 4 | 8 | | | | | |

Начальник отдела

Главный инженер проекта

Составил

Наименование проектной организации: _____
 Наименование предприятия: _____

Наименование объекта: _____

Заказная спецификация № 2

Низковольтное оборудование

| № п/п | Шифр по общесов. ному классификации | Наименование и техническая характеристика | СМЛ, марка, каталог, № черт. | Материал по технологической схеме | Эквив. изолито-биталь | Единица измерения | Количество | | Смет. рубль | Масса (кг) | | Стоимость по смете | |
|--|-------------------------------------|--|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|--------------------|--------------------|
| | | | | | | | по схеме №1 | по схеме №2 | | Единицы | Штук (шт.) | Сметный (руб.) | Фактический (руб.) |
| 1. Щит. Шкафы. | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Щит распределительный 0,4кВ, состоящий из [] панелей, в соответствии с опрельным листом - лист ЗЛ-24. | ЩО70 | | | шт. | 1 | 1 | | | | | |
| 2 | | Шкаф счетчиков в соответствии с заданием завода - листы ЗЛ-25; 26; 27. | | | | шт. | 1 | | | | | | |
| 2. Низковольтная аппаратура (росфиль) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Разрядник вентильный на напряжение 0,5кВ | РВН-0,5 | | | шт. | | | | | | | |
| 2 | | Разъёмник в 3 ^м полюсном исполнении 220В, 20А | ЗХР20 | | | " | 1 | 1 | | | | | |

Начальник отдела _____
 Главный инженер проекта _____
 Составил _____

| | | | | | |
|------|---|--|-------------------------------|-------------|---------------|
| 1974 | ЕДИНАЯ СЕРИЯ ОТА ЕДИНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/0,4-0,23 кВ. ТП ТИПА К-Т1-630МЕ. | Заказная спецификация № 2. Низковольтное оборудование | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-42/75 | АЛЬБОМ I | ЛИСТ ЭЛ-29 |
|------|---|--|-------------------------------|-------------|---------------|

С. МОСКВА

Наименование проектной организации. Наименование предприятия:

Наименование объекта:

Заказная спецификация №3

Кабельные изделия Шины.

| №п/п | Шифр по укрупненному классификационному каталогу | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, катализатор, материал | Материал по технической характеристике | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | | Материал | Масса (кг) | | Стоимость по смете | |
|------------------|--|--|-----------------------------------|--|--------------------|-------------------|-------------|-------------|----------|------------|-------|--------------------|------------------|
| | | | | | | | по смете №1 | по смете №2 | | Единицы | общая | Единиц (руб.) | Общая (тыс.руб.) |
| 1. Кабели | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Кабель силовой на напряжение 660В сечением 3x4 + 1x2,5 мм ² | АВВГ | | | М | 10 | 10 | | | | | |
| 2 | | То же сечением 3x4 мм ² | — " — | | | " | 5 | 10 | | | | | |
| 3 | | То же сечением 2x4 мм ² | — " — | | | " | 35 | 40 | | | | | |
| 4 | | Кабель контрольный сечением 10x6 мм ² | АКВВГ | | | " | 10 | 10 | | | | | |
| 2. Шины | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Шина алюминиевая ГИСТ 15176-70 | АДЗТ-20x8 | | | м/кг | 105/18 | 103/18 | | | | | |
| 2 | | То же | АДЗТ-50x8 | | | " | 9/8 | 9/5 | | | | | |
| 3 | | То же | АДЗТ-40x8 | | | " | — | 1/6 | | | | | |

Начальник отдела _____

Главный инженер проекта _____

Составил _____

1974

ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП-10/04-023КВ
ТП ТИПА К-Т1-630 МЗ

Заказная спецификация №3
Кабельные изделия Шины.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-42/75

АЛЬБОМ
I

ЛИСТ
ЭЛ-30

Г. МОСКВА

Наименование проектной организации. Наименование предприятия:

35

Наименование объекта:

Заказная спецификация №4
Материалы, эксплуатационное оборудование. Лист 1

| №№ п/п | Шифр по объекту и по клас- сификаци- и | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, каталог, норматива | Исклю- зии по технич. и инст. схеме | Завод- изготав- итель | Едини- ца изме- рения | Кол-во | | Материал | Масса (кг) | | Стоимость по смете | |
|---|--|---|---|---|-----------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------|--------------|-------|--------------------|---------------------|
| | | | | | | | по смете №1 | по смете №2 | | Едини- цы | общая | Единицы (руб.) | общая (тыс.руб.) |
| 1. Установочные провода | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Провод изолированный сечением 25 мм ² | АПР-660 | | | м | 1 | 1 | | | | | |
| 2 | | То же, сечением 2,5 мм ² | АПР-660 | | | " | 5 | 5 | | | | | |
| 3 | | То же, сечением 1,5 мм ² гибкий | ПГВ | | | " | 3 | 5 | | | | | |
| 2. Установочные материалы | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Патрон настенный фарфоровый | №167 индекс 0122 | | | шт | 2 | 2 | | | | | |
| 2 | | Выключатель брашомедронцаемый, 6А 250В | индекс 0201 | | | " | 2 | 3 | | | | | |
| 3 | | Розетка штепсельная с уплотненным вводом, 6А 250В | индекс 0329 | | | " | 1 | 2 | | | | | |
| 3. Осветительные приборы | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Светильник уплотненный | ПЭН-100м | | | шт. | 2 | 3 | | | | | |
| 2 | | Лампа переносная на 36В | | | | компл. | 1 | 1 | | | | | |
| 4. Лампы накаливания | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Лампа накаливания 220В 75Вт | НБ220-75 | | | шт. | 3 | 5 | | | | | |
| 2 | | То же с матированным стеклом | НБ220-75 | | | " | 3 | 3 | | | | | |
| 5. Эксплуатационное оборудование | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Штанга изолирующая до 10кВ | ШО-10 | | | шт. | - | 1 | | | | | |
| 2 | | Вентушитель сухой химический | | | | " | 1 | 2 | | | | | |
| 3 | | Указатель напряжения до 10кВ | УВН-80М | | | " | 1 | 1 | | | | | |
| 4 | | То же до 1000В | УНН-90 | | | " | 1 | 1 | | | | | |
| 5 | | Изолирующие клещи до 10кВ | | | | " | - | 1 | | | | | |
| 6 | | То же до 1000В | | | | " | 1 | 1 | | | | | |
| 7 | | Физические перчатки до 10кВ | | | | пар | 2 | 2 | | | | | |
| 8 | | То же до 1000В | | | | " | 2 | 2 | | | | | |
| 9 | | Физические валыши | | | | " | 2 | 2 | | | | | |
| 10 | | Переносные заземления | | | | шт. | 2 | 2 | | | | | |
| 11 | | Временные ограждения (щиты и прокладки) | | | | компл. | 2 | 2 | | | | | |
| 12 | | Предупредительные плакаты | | | | " | 4 | 4 | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | Монтерский инструмент с изолирующими рукоятками | | | | компл. | 2 | 2 | | | | | |
| 15 | | Защитные очки | | | | пар | 3 | 3 | | | | | |
| 16 | | Противогаз | | | | шт. | 1 | 1 | | | | | |

Начальник отдела

Главный инженер проекта

Составил

1974

ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП-10, ДЧ-023кВ
ТП ТИПА К-Т 1-630 мЗ

Заказная спецификация №4
Материалы.
Эксплуатационное оборудование. Лист 1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-42/75

АЛЬБОМ
I

ЛИСТ
ЭЛ-31

Наименование проектной организации. Наименование предприятия:

Наименование объекта:

Заказная спецификация №4

Материалы. Эксплуатационное оборудование. Лист 2

| №№ п/п | Шифр по общесоюз- ной клас- сифика- ции | Наименование и техническая характеристика | Тгт, марка, каталож. № чертёжа | И пази- ции по таблице инвентар- ной схеме | Завод- изгото- витель | Едини- ца изме- рения | Количество | | Мате- риал | Масса (кг) | | Стоимость по смете | | |
|----------------------------------|---|---|---|--|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|--------------|-------|--------------------|-----------------|--|
| | | | | | | | по схеме №1 | по схеме №2 | | Едини- цы | общая | Единиц (руб.) | общая (руб.) | |
| 6. Сталь | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Швеллер ГОСТ 8240-72 сеч. 65х36х4,4мм | | | | кг | 25 | 31 | | | | | | |
| 2 | | Сталь угловая ГОСТ 8509-72 сеч. 40х40х3мм | | | | " | 7 | 10 | | | | | | |
| 3 | | То же сеч. 32х32х4мм | | | | " | — | 20 | | | | | | |
| 4 | | Сталь полосовая ГОСТ 103-57* сеч. 50х4мм | | | | " | 2 | 1 | | | | | | |
| 5 | | То же сеч. 40х4мм | | | | " | 2 | 25 | | | | | | |
| 6 | | То же сеч. 30х4мм | | | | " | — | 2 | | | | | | |
| 7 | | Лента стальная ГОСТ 6029-57* сеч. 20х1,4мм | | | | " | — | 0,5 | | | | | | |
| 8 | | Сталь круглая ГОСТ 2590-71 ϕ 8мм | | | | " | 0,1 | 06 | | | | | | |
| 9 | | Проволока стальная ГОСТ 14085-68 ϕ 4мм | | | | " | 0,1 | 1,2 | | | | | | |
| 10 | | Сетка стальная ГОСТ 5336-67* N 20х1,6 | | | | " | — | 5,5 | | | | | | |
| 11 | | <input type="checkbox"/> | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| 12 | | Сталь полосовая ГОСТ 103-57* сеч. 40х4мм (Электрический завод (лента) наружный контур заземления) | | | | кг | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| 13 | | То же сеч. 25х4мм (внутренний контур заземления) | | | | " | 23 | 23 | | | | | | |
| 7. Изоляционные материалы | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Фаска асбестоцементная ГОСТ 4248-68 толщ. 20мм разм. 700х1200мм | | | | шт. | 0,5 | 0,5 | | | | | | |

Начальник отдела:

Главный инженер проекта

Составил

1974

ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП БЧД/Д4-023 КВ
ТП ТИПА К-Т1-630МЗ

Заказная спецификация №4
Материалы.
Эксплуатационное оборудование. Лист 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-42/75

АЛЬБОМ
I

ЛИСТ
ЭЛ-32

Наименование проектной организации: _____
 Наименование предприятия: _____

Наименование объекта: _____

Заказная спецификация №5.
Изделия заводов Главэлектронмонтажа Минмонтажспецстроя СССР.

| №/п/п | Цифра по общесеконной классификации | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, каталог, чертеж | Исполнители по технической схеме | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество по схеме | | Материал | Масса (кг) | | Стоимость по схеме | |
|-------|-------------------------------------|---|-----------------------------|----------------------------------|--------------------|-------------------|---------------------|----|----------|------------|-------|--------------------|-----------------|
| | | | | | | | №1 | №2 | | Единицы | Общая | Единиц (руб) | Общая (тыс.руб) |
| 1 | | Щитак осветительный на 6 групп с автоматами ЯЭВ1 на 50 А, номинальный ток расцепителей 15 А; с автоматом ЯЭИЧ7 на вводе | ЩИВ-6 | | | шт. | 1 | 1 | | | | | |
| 2 | | Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В 250 В·А | ЯТП-0,25 | | | л | 1 | 1 | | | | | |
| 3 | | Щаплатор опорный низковольтный армированный | К-711 | | | л | 9 | 9 | | | | | |
| 4 | | Коробка ответвительная | Ч-419 | | | л | 4 | 4 | | | | | |
| 5 | | Шиннодержатель | ШМАП-1 | | | л | - | 6 | | | | | |

Начальник отдела _____

Главный инженер проекта _____

Составил _____

| | | | | | |
|------|--|---|-------------------------------|-------------|---------------|
| 1974 | ЕДИНАЯ СЕРИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/4ч-0,23 кв. ТП ТИПА К-Т1-630 мв. | Заказная спецификация №5 Изделия заводов Главэлектронмонтажа Минмонтажспецстроя СССР. | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-42/75 | АЛЬБОМ I | ЛИСТ ЭЛ-33 |
|------|--|---|-------------------------------|-------------|---------------|

Перечень чертежей архитектурно-строительной части

Общие указания:

| №№ п/п | Наименование | № листа | № стр. |
|--------|---|---------|--------|
| 1. | Перечень чертежей архитектурно-строительной части. Общие указания. | 12 | 38-39 |
| 2. | План на отметке ±0,000. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 | 3 | 40 |
| 3. | Фасады. | 4 | 41 |
| 4. | План фундаментов и раскладка фундаментных блоков. | 5 | 42 |
| 5. | План раскладки плит перекрытия. Монтажный план переемычек. Детали. Сетки С-1± С-2 | 6 | 43 |
| 6. | Узлы с „1“÷ „5“ | 7 | 44 |
| 7. | Установка закладных деталей. | 8 | 45 |
| 8. | Закладные детали с М-1± М-8 | 9 | 46 |
| 9. | Спецификация сборных железобетонных и бетонных изделий. Расход материалов. Спецификация стальных и деревянных изделий. Перечень примененных стандартов. | 10 | 47 |

1. Проект должен приниматься к строительству только после привязки его к конкретным условиям строительной площадки.

2. Строительная часть разработана для двух электрических схем: схемы №1 и схемы №2 (см. электротехническую часть проекта).

3. Обязательным приложением к данному альбому является альбом №1, типовые детали и конструкции типовых проектов.

4. Проект применит для строительства при следующих характеристиках природных условий:

- а) ветер для I-го географического района по СНиП,
- б) снег для III-го района по СНиП,
- в) сейсмичность не выше 6 баллов

г) грунты - в основаниях непросадочные непучинистые со следующими нормативными характеристиками: $\gamma^* = 28^\circ$; $C^* = 0,02 \text{ кН/см}^2$; $E = 150 \text{ кН/см}^2$; $\gamma_0 = 1,8 \text{ т/м}^3$. Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют. Нормативное давление на глубине 15м - $1,53 \text{ т/м}^2$ фактическое давление - $1,3 \text{ т/м}^2$

5. Ленточные фундаменты под стены выполнять из сборных бетонных сплошных блоков на цементном растворе М, 25° блоки укладывать с обязательной перевязкой швов. Моналитные участки фундаментов и стены прямков выполнять из бетона М, 100°. С наружной стороны стены прямков армировать горячим битумом. Глубина заделки фундаментов уточняется при привязке.

УНИВЕРСИТЕТ ИИ
Г. МОСКВА

| | | | | | |
|------|---|---|-------------------------------|-------------|--------------|
| 1974 | ЕДИНАЯ СЕРИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП ТИПА К-Т1-630 МЗ | Перечень чертежей архитектурно-строительной части. Общие указания. | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 401-3-42/15 | АЛЬБОМ I | ЛИСТ АС-1 |
|------|---|---|-------------------------------|-------------|--------------|

6. Гидроизоляционный слой на отметке -0,07 состоит из слоя цементного раствора 1:2 толщиной 20 мм.

7. Газовые и асбестоцементные трубы для подвода кабелей прокладывать в процессе возведения фундамента под наблюдением электромонтажников. Газовые трубы покрыть битумным составом (две части битума марки III и одна часть керосина). На концах труб поставить деревянные продки.

8. Стены выполнять из кирпича М,75 на растворе М,50. Кладку вести с расшивкой швов снаружи и в подрезку изнутри.

9. Каменные конструкции не рассчитаны на ведение кладки в зимнее время методом замораживания.

10. Сборные плиты покрытия и перемычки укладывать на кирпичным стенам на слое цементного раствора марки, 50. Швы между плитами залить цементным раствором М,100.

11. Водоизоляционный ковер выполнять из 4х слоев енластойкого рубероида РМ-350 или РМ-350 на мастике МБК-Г-55 или МБК-Г-65 в зависимости от района строительства.

12. Полы в помещениях цементнопесчаные на бетонной подготовке толщиной 100 мм из бетона М, 100.

13. Внутренние поверхности стен и потолок делить известковым раствором.

14. Жалюзийные решетки, закладные детали стальные детали варят грунтовать одним слоем ГФ-020 и затем окрашивать эмалью ФЭД - в 2 слоя.

15. Вокруг здания вымазать асфальтовую отмостку на щебеночном основании шириной 1,5 м.

16. Все работы по сооружению трансформаторной подстанции вести в соответствии с действующими СНиП и правилами техники безопасности.

17. Вентиляция камер трансформаторов проектируется естественная на основании СНиП I-VI, 8-62 п. 5.25.

Обмен воздуха осуществляется через жалюзийные решетки, расположенные в верхней и нижней зонах камеры.

В остальных помещениях ТП вентиляция осуществляется через жалюзийные решетки, установленные в верхней зоне помещений.

Приток воздуха в эти помещения осуществляется за счет инфильтрации через дверные проемы (см. строительные чертежи).

Условные обозначения:



№ детали
№ страницы АС альбома II,
на которой даны детали

1974

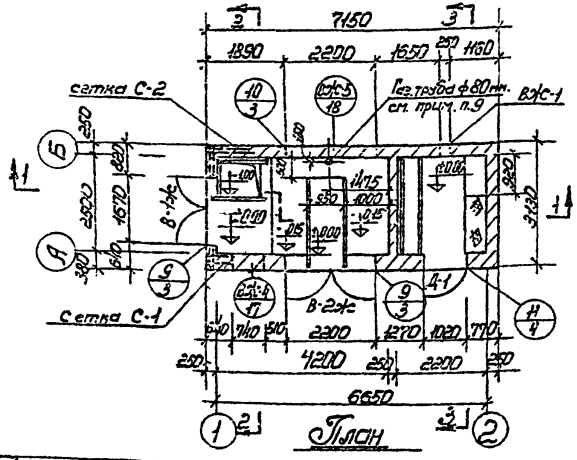
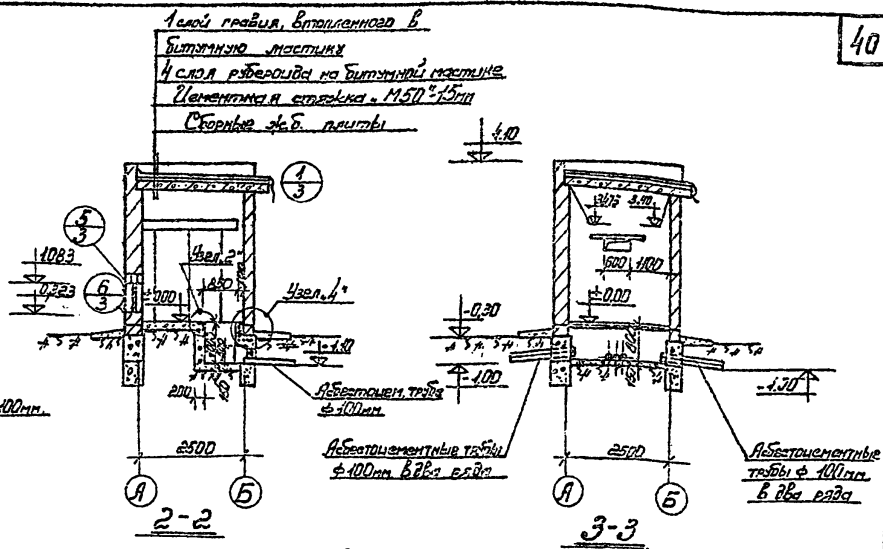
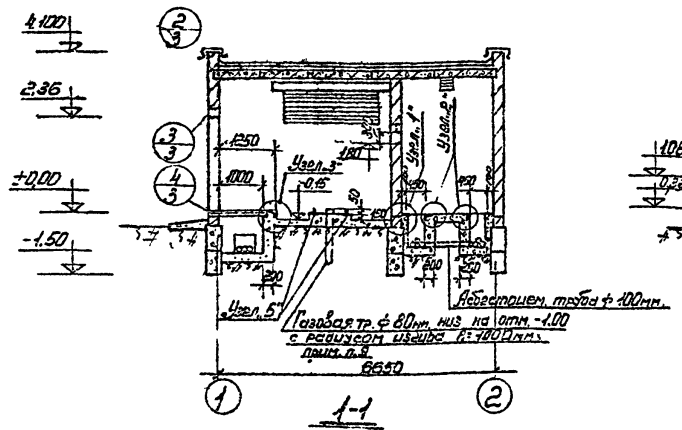
ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 01/04-023 КВ
ТП ТИПА К-Т1-630 МЗ

Общие указания.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-42/15

АЛЬБОМ
I

ЛИСТ
АС-2

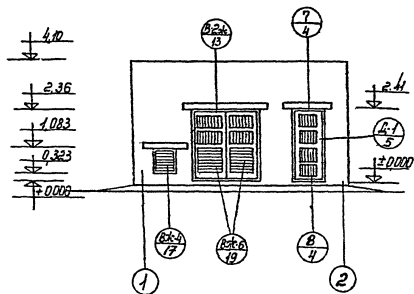


ПРИМЕЧАНИЯ.

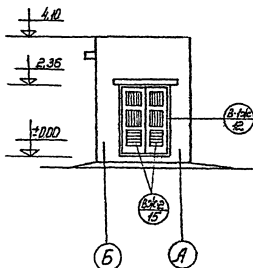
1. Общие примечания и перечень листов проекта см. листы АС-1; АС-2.
2. Лестницы здания см. альбом III
3. На плане ±0,000 трубы условно не показаны. Газовую трубу φ80мм, заколотить только для сборки №1
4. Расположение труб в плане см. лист АС-5
5. Челы см. лист АС-7
6. Кладку внутренних и наружных стен вести одновременно.
7. Сетки С-1, С-2 проложить через 4 ряда кладки.
8. Сетки С-1, С-2 см. на листе АС-6.
9. Железобетонная труба φ100мм в два ряда
10. Стропильная система для сборки №1 перекрыть рифленой сталью δ=5мм, с ребром жесткости 40x4; ε=810.

М 1:100

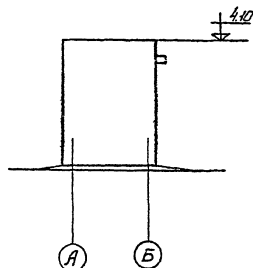
| | | | | |
|------|--|--|-------------------------------|------------------------|
| 1874 | ЕДИНАЯ СЕРИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТИПА ТП ТИПА К-Т1-630 М3. М 610/04-0,23 кв. | План на отгм. ±0,000 Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-42/15 | АЛЬБОМ, ЛИСТ I AC-3 |
|------|--|--|-------------------------------|------------------------|



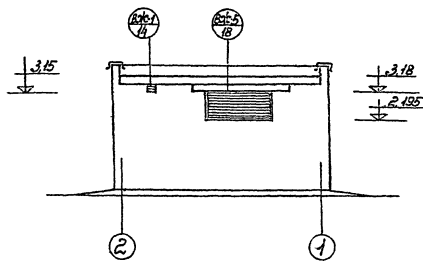
Фасад 1-2



Фасад Б-А



Фасад АБ



Фасад 2-1

Технико-экономические показатели

Площадь застройки 224 м².
Строительная нагрузка 828 м³

Примечания:

- 1 Везде примечания и перечень листов проекта ст. листов АС-1; АС-2.
- 2 План и разрезы ст. лист АС-3.
- 3 Детали здания ст. альбом III

1:100

Г. МОСКВА

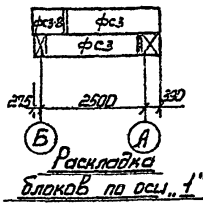
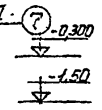
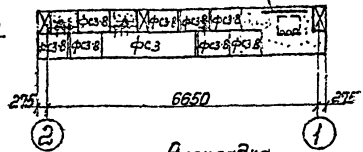
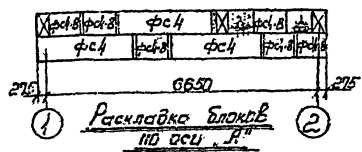
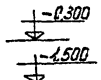
1874 ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 610/04-023 кв.
ТП ТИПА К-11-630 м³

Фасады

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-42/75

АЛЬБОМ
I

ЛИСТ
АС-4



ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Общие примечания о фундаментах см. общие указания на листах АС-1; АС-2.
2. Газовые трубы $\phi 80$ мм. закладывают только для асбеста и 1. Вместо блока фс3-в вложить монолитный участок.
3. Выборку арматуры см. лист АС-6.
4. Ланый лист рассматривать совместно с листом АС-3.

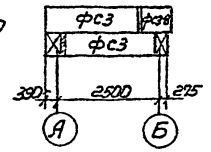
Газовые трубы $\phi 80$ мм. см. прим. 1,2

Заложить по 4 асбестоцементные трубы $\phi 100$ мм. в два ряда $e=1330$ мм.

3 асбестоц. трубы $\phi 100$ мм. низ на отп. -0,80 $e=1100$ мм.

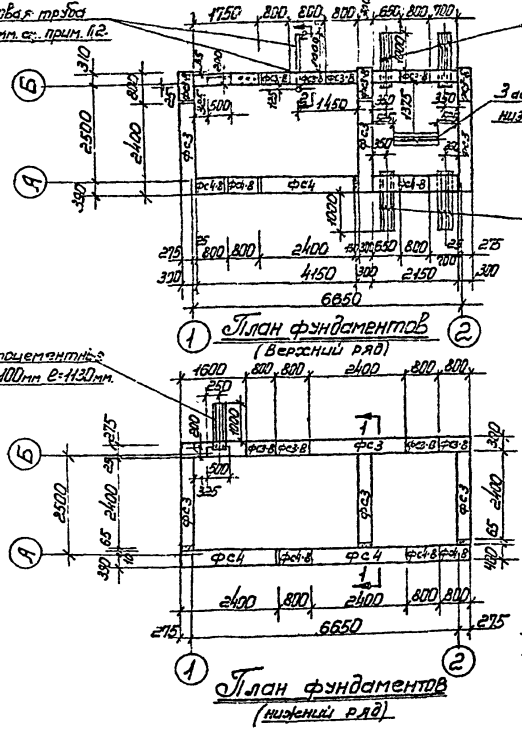
Заложить 4 асбестоцементные трубы $\phi 100$ мм. в два ряда $e=1130$ мм.

Раскладка блоков по 1-й и по осм., 2-й



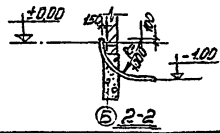
3 асбестоцементные трубы $\phi 100$ мм. $e=1130$ мм.

План фундаментов (Верхний ряд)



План фундаментов (нижний ряд)

| сборные элементы | спецификация железобетонных элементов | | | ГОСТ |
|--------------------|---------------------------------------|----------|------------|--------------------|
| | Марка элемента | Кол. шт. | Вес эл.-та | |
| Фундаментные блоки | фс3 | 7 | 0,975 | Серия 1116-1 Вып.1 |
| | фс3-в | 11 | 0,305 | |
| | фс4 | 3 | 1,300 | |
| | фс4-в | 6 | 0,415 | |



М 1:100

г МОСКВА

1974

ЕДИНАЯ СЕРИЯ.
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/0,4-0,23 кв.
ТП ТИПА К-Т1-630 м.з.

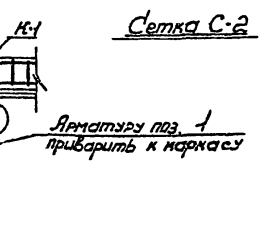
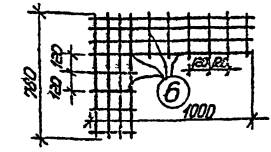
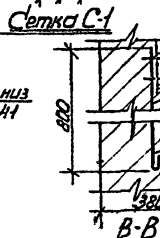
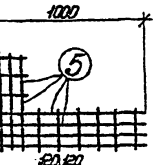
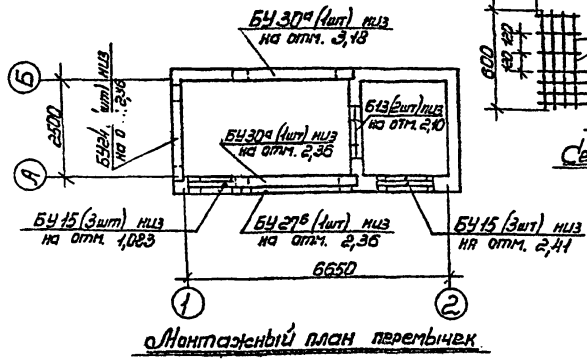
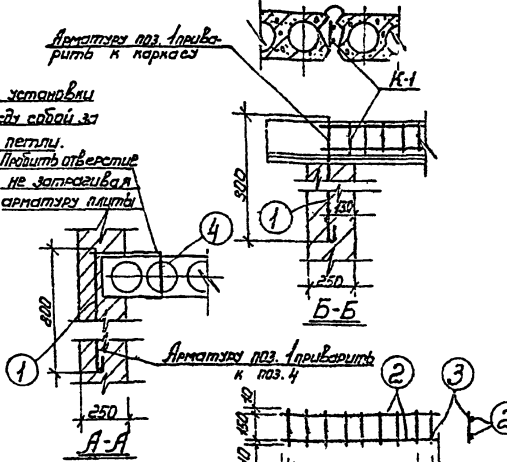
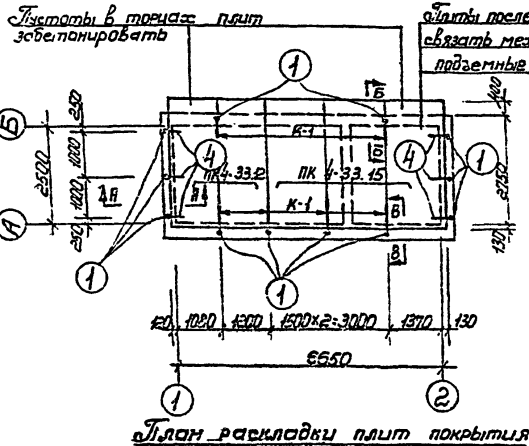
План фундаментов и раскладка фундаментных блоков.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-42/75

АЛЬБОМ
I

ЛИСТ
АС-5

Выполнил: И. В. Морозов
 Проверил: А. В. Морозов
 Утвердил: И. В. Морозов
 Исполнитель: И. В. Морозов
 Ф. МОСКВА



| Спецификация сборных железобетонных элементов | | | | |
|---|----------------|-----------|----------|---------------|
| Наименование элемента | Марка элемента | Ко-во шт. | Вес кв.м | Серия ГОСТ |
| Плиты покрытия | ПК 4-33.2 | 2 | 1,175 | Серия 1,141-1 |
| | ПК 4-33.15 | 3 | 1,56 | Выпуск 16 |
| Перегородки | Б13 | 2 | 0,025 | Серия 1,139-1 |
| | Б415 | 6 | 0,105 | |
| | Б424 | 1 | 0,335 | |
| | Б427Б | 1 | 0,180 | |
| | Б430А | 2 | 0,410 | |

| Спецификация стали | | | | | |
|--------------------|-----------|----------|------------|--------|---------|
| № поз. | Профиль | Длина мм | Кол-во шт. | Вес кг | Примеч. |
| 1 | φ 12 А I | 850 | 12 | 0,76 | 9,12 |
| 2 | φ 12 А II | 900 | 12 | 0,8 | 9,6 |
| 3 | φ 6 А I | 170 | 54 | 0,04 | 2,16 |
| 4 | φ 8 А I | 750 | 6 | 0,3 | 1,8 |
| 5 | φ 3,5 А I | 2560 | 13 | 0,64 | 8,3 |
| 6 | φ 3,5 А I | 2520 | 13 | 0,72 | 9,4 |
| 7 | φ 8 А I | 1300 | 4 | 0,5 | 2,0 |

Примечания

1. Общие примечания, перечень листов проекта см. листы АС-1, АС-2.
2. Плиты, перегородки класть на цементном растворе М 50.
3. Местоположение сетки см. лист АС-3. Арматуру сетки С-1 в пределах фалки укоротить

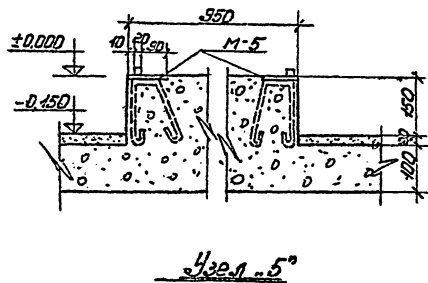
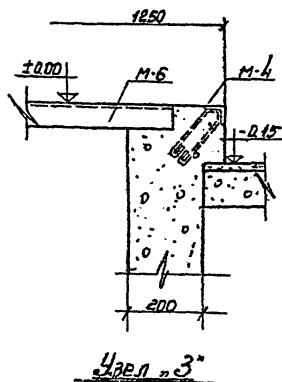
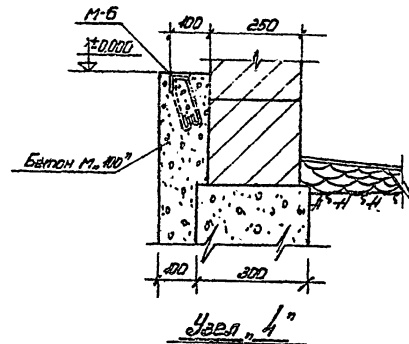
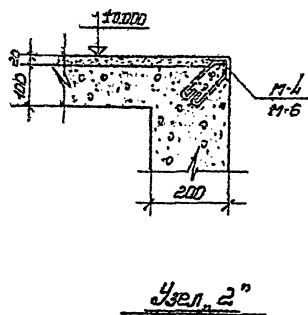
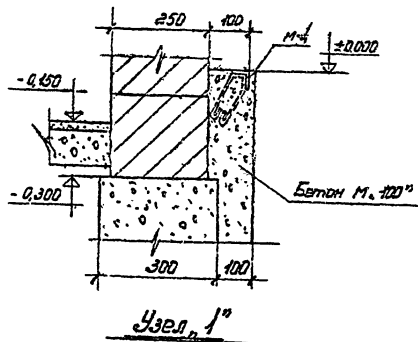
М 1:100; 1:50; 1:25

1974 ЕДИНАЯ СЕРИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-Ю/04-023 кв. ТП ТИПА К-Т1-Б50 ма.

План раскладки плит покрытия. Монтажный план перегородок. Листы сетки С-1, С-2.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-42/75

АЛЬБОМ I ЛИСТ АС-6



Примечания

1. Установка закладных марок см. листы АС-3, АС-8
2. Конструкцию закладных марок см. лист АС-9

М 1:20

Г. МОСКВА

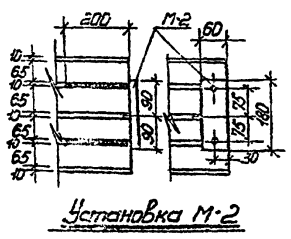
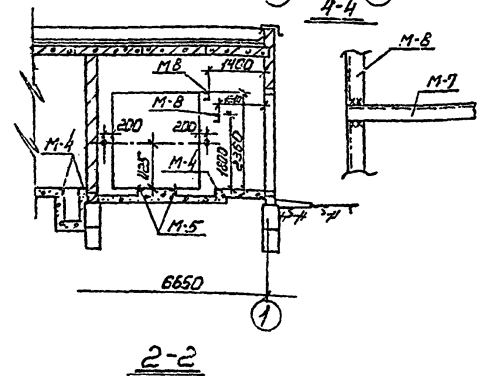
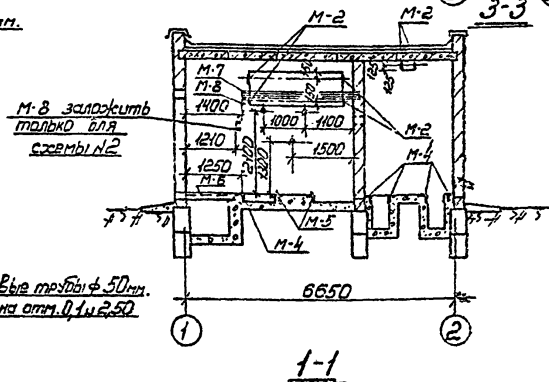
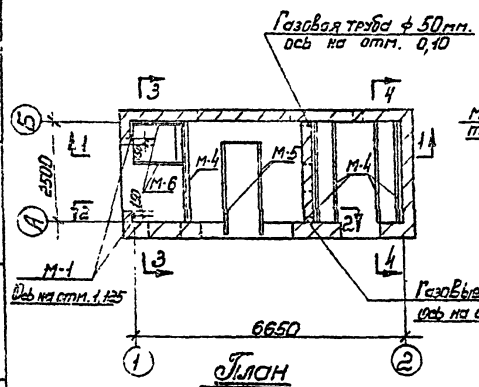
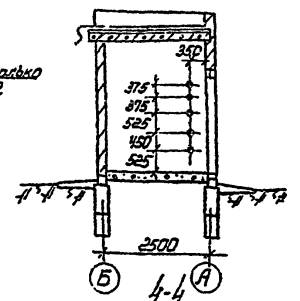
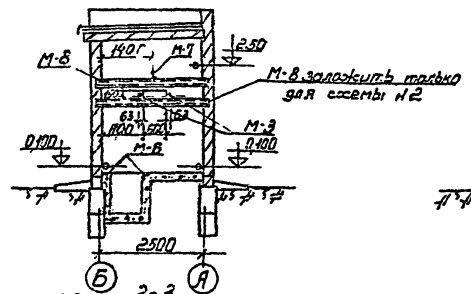
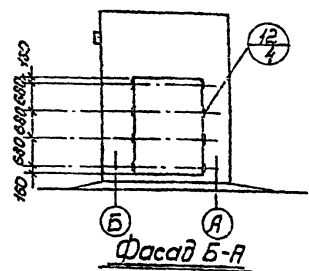
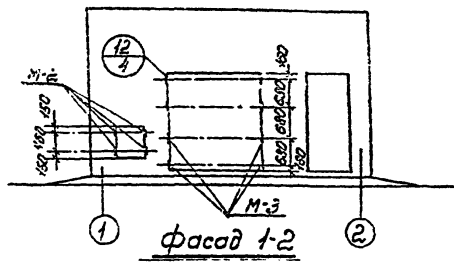
1974 ЕДИНАЯ СЕРИЯ
 ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/д.ч.-023кв.
 ТП ТИПА К-Т1-630 МЗ.

Узлы с "1" ÷ "5"

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 407-3-42/75

АЛЬБОМ
 I

ЛИСТ
 АС-7



| Выборка закладных деталей | | | Выборка закладных деталей | | |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------------------------|-----------|---------------|
| Шарка | Кол-ч шт. | Примечан. | Шарка | Кол-ч шт. | Примечан. |
| М-1 | 12 | | М-7 | 1 | |
| М-2 | 10 | | М-8 | 2 | |
| М-3 | 18 | | | | |
| М-4 | 5 | | Газов. тр. ϕ 50мм. | 0,15 | см. лист ЯС-8 |
| М-5 | 2 | | Газов. тр. ϕ 80мм. | 2,07 | см. лист ЯС-5 |
| М-6 | 2 | | Аксессуары тр. ϕ 20мм. | 28,77 | - |

Примечания

1. План и разрезы см. лист ЯС-3
2. Конструкцию закладных деталей см. лист ЯС-9
3. Детали см. альбом III
4. Все закладные детали обозначенные + считать М-1

М 1:100

1974 ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 610/04-023 кв.
III ТИПА К-Т1-630 МЗ

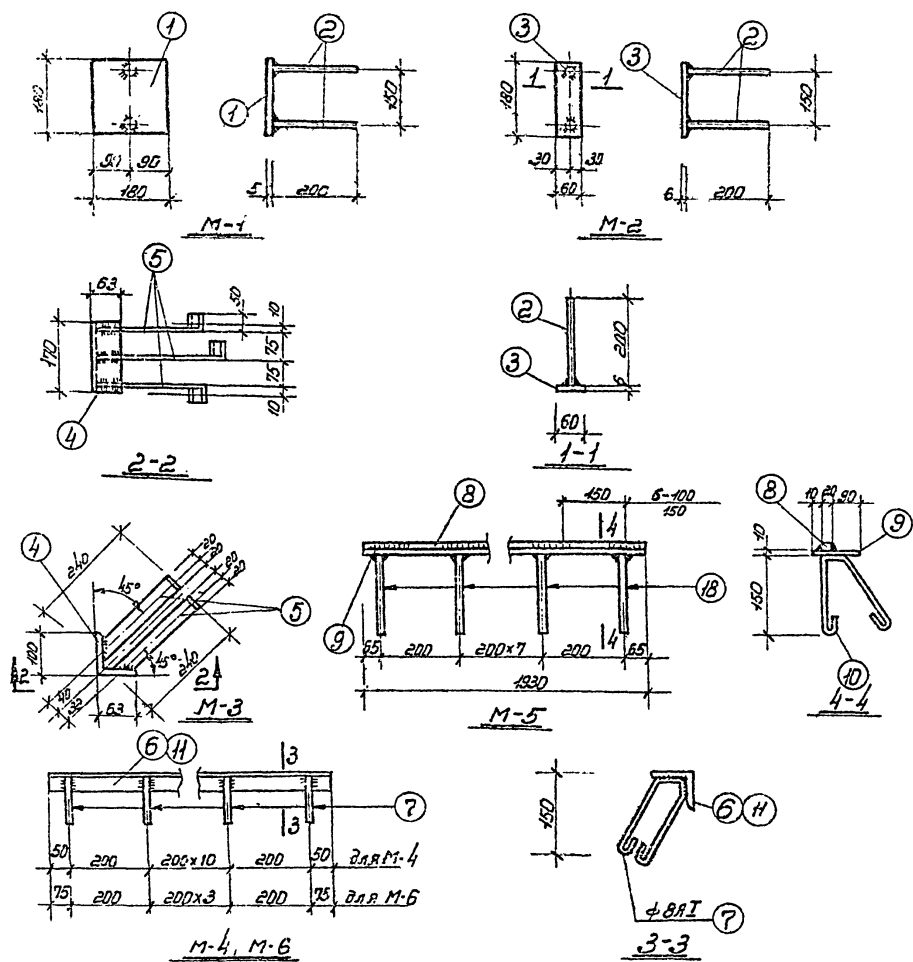
Установка закладных деталей

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ
407-3-42/75 I АС-8

Спецификация стали вст. 3 кп 2
на одну штуку каждой закладной детали

46

| Марка | № поз. | Профиль | Длина мм. | К-во шт. | Вес кг | | | Примечан. |
|-------|--------|------------|-----------|----------|--------|-------|-------|-----------|
| | | | | | штуки | всего | марки | |
| М-1 | 1 | -180x5 | 180 | 1 | 1,5 | 1,5 | 1,46 | |
| | 2 | φ8AГ | 200 | 2 | 0,08 | 0,16 | | |
| М-2 | 3 | -180x5 | 60 | 1 | 0,51 | 0,51 | 0,67 | |
| | 2 | φ8AГ | 200 | 2 | 0,08 | 0,16 | | |
| М-3 | 4 | ∟100x63x10 | 170 | 1 | 2,06 | 2,06 | 3,44 | |
| | 5 | -40x5 | 290 | 3 | 0,46 | 1,38 | | |
| М-4 | 6 | ∟50x5 | 2500 | 1 | 9,4 | 9,4 | 12,6 | |
| | 7 | φ8AГ | 600 | 13 | 0,24 | 3,2 | | |
| М-5 | 8 | σ20x20 | 1930 | 1 | 4,1 | 4,1 | 25,4 | |
| | 9 | -120x10 | 1930 | 1 | 18,2 | 18,2 | | |
| | 10 | φ10AГ | 500 | 10 | 0,31 | 3,1 | | |
| М-6 | 11 | ∟63x6 | 1150 | 1 | 6,6 | 6,6 | 8,1 | |
| | 7 | φ8AГ | 600 | 6 | 0,24 | 1,5 | | |
| М-7 | 12 | Γ15 | 2270 | 1 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | |
| М-8 | 13 | Γ15 | 2750 | 1 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | |



Примечания:

1. Установку закладных деталей ст. на листах АС-3, АС-8.
2. Сварку производить электродными Э-42 по ГОСТу 9467-60. Высота сварного шва определяется по наименьшей толщине свариваемых элементов

М-130

1974 ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТИП 6-10/04-0,23 кв.
ТП ТИПА К-Т1-630 м.в.

Закладные детали с М-1 ÷ М-8

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ
407-3-42/75 I АС-9

Расход материалов

| Наименование конструкций | Бетон м ³ | | | Сталь, кг. | | | | | | |
|--|----------------------|----------|-----|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Марка | Кол. шт. | Вес | Класс | Класс | Класс | Класс | Класс | Класс | Класс |
| | 400 | 300 | 300 | II | II | III | IV | V | VI | VII |
| Сборные желез. бет и бетонные конструкции | | | | | | | | | | |
| Литвы покрытия | - | | | | | | | | | |
| Агрегативки | 0,8 | | 0,8 | | 49,5 | | | 33,4 | | 88,9 |
| Фундаментные блоки | 7,0 | | 7,0 | 28,4 | | | | | | 28,4 |
| Монолитный бетон | | | | | | | | | | |
| Стальные конструкции | | | | | | | | | | |
| Ворота | | | | | | | | | | |
| Жалюзи | | | | | | | | | | |
| Сетки С-1, С-2 | | | | 177 | | | | | | 177 |
| Защитные детали | | | | 287 | | | | | 2280 | 2567 |
| Анкеровка плит | | | | 1308 | 96 | | | | | 2268 |
| Подставки траф. ф 20мм | | | | | | | | | | 719,5 |
| Газовая труба ф 50мм | | | | | | | | | | 45,2 |
| Газовая труба ф 30мм | | | | | | | | | | 368 |

Спецификация сборных железобетонных и бетонных элементов

| Марка элемента | Кол. шт. | Вес, т | Стандарт, Альбом N |
|---------------------------|----------|--------|--------------------|
| Литвы покрытия | | | |
| ПК4-33.12 | 2 | 1,175 | 1,141-1 Вып. 16 |
| ПК4-33.15 | 3 | 1,58 | - |
| Агрегативки | | | |
| Б13 | 2 | 0,25 | 1,139-1 |
| Б4 13 | 6 | 0,405 | - |
| Б4 14 | 1 | 0,335 | - |
| Б4 30* | 2 | 0,410 | - |
| Б4 27* | 1 | 0,180 | - |
| Фундаментные блоки | | | |
| ФС 4 | 3 | 1,300 | 1,146-1 Вып. 1 |
| ФС 4-8 | 6 | 0,415 | - |
| ФС 3 | 7 | 0,975 | - |
| ФС 3-8 | 11 | 0,305 | - |

Перечень примененных в проекте стандартов

| Шифр | Наименование | Примеч. |
|----------------------------|--|---------|
| Серия 1,141-1 Выпуск 16 | Панели перекрытий железобетонные монолитные. | |
| Серия 1,139-1 Выпуск 1 | Агрегативки железобетонные сборные, для жилых и общественных зданий. | |
| Серия 1,146-1 Выпуск 1 | Блоки бетонные для стен подвала. | |

Спецификация стальных и деревянных изделий

(47)

| Наименование изделий | Марка | Кол. шт. | Альбом N | Лист | Примеч. |
|----------------------|-------|----------|----------|-------|---------|
| Ворота | В-1ж | 1 | II | АС-5 | |
| | В-2ж | 1 | II | АС-7 | |
| Лавры | Л-1 | 1 | III | АС-4 | |
| | Л-2 | 1 | III | АС-13 | |
| Жалюзи | Ж-1 | 2 | II | АС-14 | |
| | Ж-2 | 2 | II | АС-15 | |
| | Ж-3 | 1 | II | АС-16 | |
| | Ж-4 | 1 | II | АС-17 | |
| | Ж-5 | 1 | II | АС-18 | |
| | Ж-6 | 2 | II | АС-19 | |
| Защитные детали | М-1 | 12 | II | АС-9 | |
| | М-2 | 10 | I | - | |
| | М-3 | 18 | I | - | |
| | М-4 | 5 | + | - | |
| | М-5 | 2 | + | - | |
| | М-6 | 2 | + | - | |
| | М-7 | 1 | + | - | |
| | М-8 | 2 | + | - | |

Москва
 Институт
 Проектирования
 Инженерно-строительного
 Института

| | | | | | |
|------|---|---|-------------------------------|--------------------|----------------------|
| 1974 | ЕДИНАЯ СЕРИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТИПОВЫХ ОБЪЕКТОВ ТИПА К-Т1-Б30м ² | Спецификация сборных железобетонных и бетонных изделий Расход материалов. Спецификация стальных и деревянных изделий. Перечень примененных стандартов. | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 401-3-42/15 | АЛЬБОМ I | ЛИСТ АС-10 |
|------|---|---|-------------------------------|--------------------|----------------------|

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 3512, Инв. № 185-01 тираж 500
Сдано в печать 20/VI 1981г. цена 1-82