

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407 - 3 - 167/75

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
С ЧЕТЫРЬМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ
НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2×630 кВА

тип К-42-630мз

Альбом I

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I. Электротехническая и архитектурно-
строительная части.

Альбом II. Сметы

Альбом III. Типовые детали и конструкции.

СФ-193-01

Разработан
институтом „Гипрокоммунэнерго“
Минжилкомхоза РСФСР

Утвержден и введен в действие
Минжилкомхозом 0 1974г.
Приказ № 227 от 2 сентября 1974г.

Аннотация

Настоящий типовый проект отдельной стоящей трансформаторной подстанции является корректировкой типового проекта трансформаторной подстанции типа К-42-630мз, выполненной в соответствии с планом типового проектирования Госстроя СССР на 1974год.

При корректировке типового проекта:

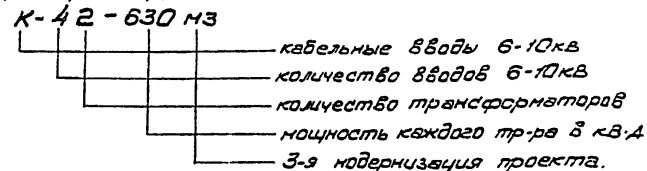
1. Изменили расположение трансформаторов, установив их широкой стороной к вверу, что обеспечивает более удобный доступ персонала к пробке для отбора проб масла, а также для наблюдения за температурой и уровнем масла в трансформаторе.
2. По согласованию с Госэнергонадзором МЭиЭ СССР механическую замковую блокировку заменили висячими замками, запирающими приводы.
3. Применили схему АВР на стороне 6-10кВ с питанием отключающей и включающей катушек приводов от конденсаторных блоков.
4. Сборные железобетонные конструкции приняли по действующей номенклатуре.

Подстанция предназначена для электроснабжения коммунально-бытовых и промышленных потребителей и рассчитана на установку двух трансформаторов

мощностью по 530 кВ·А и устройстве до 4х кабельных вводов 6-10кВ.

При применении ТП в конкретных проектах количество вводов 6-10кВ и выводов 0,4кВ должна корректироваться при привязке проекта.

Откорректированному типовому проекту присвоено условное обозначение К-42-630мз, отдельные символы которого расшифровываются следующим образом:



Настоящая подстанция типа К-42-630 мз вводится в единую серию отдельно стоящих Т.П. взамен Т.П. типа К-42-630мз (типовой проект 407-3-167).

Проект согласован с Госэнергонадзором МЭиЭ СССР - письмо № 17-22 от 10.1.1974г.

Перечень примененных стандартов

№ п/п	Наименование серии	Серия, выпуск
1.	Панели перекрытий железобетонные многоступенные	Серия 1.141-1, выпуск 1.
2.	Плиты асбестоцементные плоские обрешивочные	ГОСТ 929-59*
3.	Перекрышки железобетонные сборные для жилых и общественных зданий	Серия 1.139-1, выпуск 1
4.	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.И. Шестернин* / И.И. Шестернин/

1974

ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/0,4-0,23кВ
ТП ТИПА К-42-630мз

Аннотация

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-167/75

АЛЬБОМ
I

ЛИСТ
1

№№ л/п	Наименование	№ листа	№ стр.	№№ л/п	Наименование	№ листа	№ стр.
1	Аннотация	1	2	17	То же. Разрезы и спецификация.	3л-19	24
2	Перечень чертежей.	2÷4	3÷5	18	Конструкции к узлу I.	3л-20	25
<u>А. Электротехническая часть.</u>				19	Плита проходная асбестоцементная для шин 0,4-0,23 кВ в камере трансформатора №1 (к узлу I).	3л-21	26
3	Пояснительная записка	3л-17 ÷ 3л-18	6÷10	20	То же в камере трансформатора №2 (к узлу I).	3л-22	27
<u>а) Чертежи первичных соединений и конструктивные чертежи.</u>				21	Узел II. Барьер в камере трансформатора.	3л-23	28
4. Схемы электрических соединений 6-10 кВ		3л-6	11	22	Узел III. Помещение щита 0,4-0,23 кВ. Установка электрооборудования.	3л-24	29
5. Схема электрических соединений 0,4-0,23 кВ (Вариант с АВР на стороне 0,4 кВ).		3л-7	12	23	Перегородка сетчатая в РУ 6-10 кВ в сборе (для РУ с выделением абонентской части).	3л-25	30
6. Схема электрических соединений 0,4-0,23 кВ (Вариант без АВР на стороне 0,4 кВ).		3л-8	13	24	Перегородка сетчатая в РУ 6-10 кВ (для РУ с выделением абонентской части). Рама сетчатая.	3л-26	31
7	План и разрез ТП.	3л-9	14	25	Сетчатое ограждение в РУ 6-10 кВ. (для РУ с выделением абонентской части).	3л-27	32
8	Планы РУ 6-10 кВ.	3л-10	15	26	Соединение сборных шин камер КСО-366 и КСО-266 для схемы №3 (компоновка без выделенной абонентской части).	3л-28	33
9	Кабельный журнал.	3л-11	16	27	Соединение сборных шин камер КСО-366 и КСО-266 для схемы №3 (компоновка с выделением абонентской части).	3л-29	34
10	Прокладка кабелей. Планы (компоновка без выделенной абонентской части).	3л-12	17	28	Электрический ободок камеры КСО-266. (по схеме №3). Схема и установка печей.	3л-30	35
11	Прокладка кабелей. Планы (компоновка с выделением абонентской части).	3л-13	18	29	Изолирующая подставка.	3л-31	36
12	Электроосвещение. РУ по схеме №1(2).	3л-14	19	30	Крепление кабеля в камере КСО-366.	3л-32	37
13	Электроосвещение РУ по схеме №3.	3л-15	20				
14	Заземление. План.	3л-16	21				
15	Заземление. Узлы и детали.	3л-17	22				
16	Узел I. Выводы 6-10 и 0,4 кВ в камерах трансформаторов. План.	3л-18	23				

1974

ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/0,4-0,23 кВ
ТП ТИПА К-42-ВЗДМВ

Перечень чертежей.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-161/75

АЛЬБОМ
I

ЛИСТ
2

№№ л/лн	Наименование	№ листа	№ стр.	№№ л/лн	Наименование	№ листа	№ стр.
	<u>б). Чертежи вторичных соединений:</u>				<u>в). задания заводам.</u>		
	31. Ввод 400 В от трансформатора (вариант без АВР на стороне 400 В). Схема электрическая принципиальная и ряд зажимов панели ЩО 70.	эл-33	38	41. Опросный лист для заказа камер серии КСО-366.		эл-43	48
	32. Трансформатор (вариант с АВР). Схема электрическая принципиальная.	эл-34	39	42. То же. (Пример)		эл-44	49
	33. Секционный автомат 0,4 кв. Схема электрическая принципиальная.	эл-35	40	43. Опросный лист для заказа камеры серии КСО-266.		эл-45	50
	34. Трансформатор. Ряды зажимов панелей ЩО 70 вводов и камеры КСО.	эл-36	41	44. Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО 70.		эл-46	51
	35. Секционный автомат 0,4 кв. Ряды зажимов панелей ЩО 70.	эл-37	42	45. То же. (Пример)		эл-47	52
	36. Рабочий ввод 6-10 кв. Схема электрическая принципиальная. Ряд зажимов камеры КСО.	эл-38	43	46. Шкаф счетчиков. Общий вид.		эл-48	53
	37. Резервный ввод 6-10 кв. Схема электрическая принципиальная. Ряд зажимов камеры КСО.	эл-39	44	47. Шкаф счетчиков трансформатора.			
	38. Резервный ввод 6-10 кв. Схема соединений камеры КСО.	эл-40	45	Технические данные электрооборудования. Таблица.		эл-49	54
	39. Линия 6-10 кв. Схема электрическая принципиальная. Ряд зажимов камеры КСО.	эл-41	46	48. Шкаф счетчиков линии 6-10 кв.			
	40. Трансформатор напряжения шин 6-10 кв. Схема электрическая принципиальная. Ряд зажимов камеры КСО.	эл-42	47	Технические данные электрооборудования. Таблица.		эл-50	55
				49. Трансформатор. Схема соединений шкафа счетчиков		эл-51	56
				50. Линия 6-10 кв с учетом электроэнергии. Схема соединений шкафа счетчиков		эл-52	57

1974

ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/04-023КВ
ТП ТИПА К-42-630мэ

Перечень чертежей

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-167/75

АЛЬБОМ
I

ЛИСТ
3

№№ п/п	Наименование	№ листа	№ стр.	№№ п/п	Наименование	№ листа	№ стр.	
в) Заказные спецификации.								
51.	Заказная спецификация №1. Высоковольтное оборудование и изоляторы.	3л-53	58	61.	План фундаментов и раскладка фундаментных блоков	АС-6	69	
52.	Заказная спецификация №2. Низковольтное оборудование.	3л-54	59	62.	План раскладки плит покрытия. Монтажный план перемычек. Детали.	АС-7	70	
53.	Заказная спецификация №3. Кабельные изделия. Шины.	3л-55	60	63.	Узлы с "1" ± "6"	АС-8	71	
54.	Заказная спецификация №4. Материалы. Эксплуатационное оборудование.	3л-56 3л-57	61-62	64.	Установка закладных деталей.	АС-9	72	
55.	Заказная спецификация №5. Изделия заводов Главэлектромонтаж Минмонтажспецстрой СССР	3л-58	65	65.	Закладные детали с М-1 ± М-9.	АС-10	73	
				66.	Конструкция горизонтальной диафрагмы	АС-11	74	
				67.	Спецификация сборных жел. бетонных и бетонных изделий. Расход материалов. Спецификация стальных и деревянных изделий. Перечень примененных стандартов.	АС-12	75	
Б. Архитектурно-строительная часть.								
56.	Перечень чертежей архитектурно-строительной части. Общие указания.	АС-1	64					
57.	Общие указания.	АС-2	65					
58.	План на отметке ± 0.000. Разрезы 1-1; 2-2.	АС-3	66					
59.	Разрезы 3-3; 4-4; 5-5 Сечение А-А.	АС-4	67					
60.	Фасады.	АС-5	68					
1974	ЕДИНАЯ СЕРИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП6-10/04-023КВ ТП типа К-42-630мэ			Перечень чертежей.		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-167/75	АЛЬБОМ I	ЛИСТ 4

1 Схемы электрических соединений ТП
на напряжении 6-10 кВ.

На напряжении 6-10кВ принята одианрная секционированная на две секции двумя разведиителями система сборных шин. К каждой секции шин предусмотрено присоединение одного силового трансформатора и до 2х линий. На каждой секции сборных шин предусмотрены заземляющие разъединители.

В РУ 6-10кВ к установке приняты выключатели нагрузки ВН, или ВНЗ, и масляный выключатель ВМГ-10 (только для резервного ввода).

Выбор плавких вставок предохранителей 6-10кВ трансформаторов должен производиться с учетом обеспечения селективности с защитными аппаратами 0,4кВ трансформаторов и линий, а также питающих линий 6-10кВ.

В проекте выключатели ВНЗ, показаны в варианте исполнения с расположением предохранителей со стороны сборных шин до выключателя нагрузки.

По согласованию с энергоснабжающей организацией для ВНЗ, может быть принят вариант исполнения с расположением предохранителей за выключателем нагрузки, что должно решаться при привязке проекта.

Величина проходной мощности ТП определяется параметрами аппаратуры, устанавливаемой на линейных вводах.

Для выключателей нагрузки эта величина составляет 3500кВ.А при 10кВ и 4200кВ.А при 6кВ.

Линия 6-10кВ, укомплектованного камерами КСО-366, устойчива при сквозном ударном токе короткого замыкания 30кА.

В зависимости от объема автоматизации, защиты и измерений на линиях 6-10кВ, в проекте представлены три варианта схем на напряжении 6-10кВ, которым присвоены порядковые номера 1, 2, 3.

Схемы вариантов характеризуются следующим:

В схеме №1 автоматика, защита и измерения отсутствуют

В схеме №2 на линии к удаленному потребителю устанавливается защита от токов коротких замыканий (предохранителями) и предусматривается расчетный учет электроэнергии с установкой трансформаторов напряжения.

В схеме №3 предусматривается АВР на резервном вводе с применением камеры КСО-266, в связи с отсутствием выключателей нагрузки, обеспечивающих автоматическое выключение; и защита предохранителями от токов коротких замыканий на отходящих линиях 6-10кВ.

ТМЖХ РСФСР
ГИПРОМЭНЕРГО
г. МОСКВА
Г. ШИЖ. ШИ-И-104
Г. ШИЖ. ШИ-104
ШИЖЕР
ШИЖЕРНИИ

1974

ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/0,4-0,23кВ
ТП ТИПА К-42-630МЗ

Пояснительная записка

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-167/75

АЛЬБОМ
I

ЛИСТ
20-1

перегоревшим плавких вставок предохранителей.

Питание отключающих катушек выключателей нагрузки принято от оперативных цепей секционного автомата 400В, выключателя нагрузки к удаленному потребителю - от трансформатора напряжения 6-10 кВ.

Поэтому в схемах без АВР на стороне 400В принимаются выключатели нагрузки с неавтоматическими приводами типа ПР-17.

б). АВР на шинах 400В (для ТП с АВР).

АВР на шинах 400В осуществляется включением секционного автомата при исчезновении напряжения на одной из секций шин 400В или отключении одного из трансформаторов; предусматривая восстановление схемы при появлении напряжения на обоих вводах.

в). АВР на вводах 6-10кВ (для схемы №3).

Так как схема №3 рекомендуется для питания ответственных потребителей, вариант без АВР на шинах 400В для этой схемы не рассматривается.

Для осуществления АВР на рабочем вводе 6-10кВ устанавливается выключатель нагрузки с приводом ПРА-17, а на резервном вводе масляный выключатель ВМГ-10 с пружинным приводом ПП-57.

Питание отключающей катушки привода выключателя нагрузки рабочего ввода и включающей катушки пружинного привода масляного выключате-

ля линии резервного ввода осуществляется от двух предварительно заряженных конденсаторных блоков, заряд которых производится от зарядного устройства.

Питание зарядного устройства предусматривается от оперативных цепей секционного автомата 0,4кВ. Поддержание нормальных условий для аппаратуры АВР обеспечивается электрообогревом.

Устройство АВР на напряжении 6-10кВ с применением конденсаторных блоков апробированно в течение ряда лет в системе Мосэнерго и рекомендовано к включению в типовые проекты (письмо Мосэнерго №21-15 от 11 декабря 1972г.)

5. Электроосвещение и силовая сеть.

Питание сети электроосвещения принято от группового щитка, который с помощью переключателя может быть подключен к одному из вводов 0,4кВ силовых трансформаторов.

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

Обогрев счетчиков учета электроэнергии предусматривается с помощью ламп накаливания. В целях дальнейшей индустриализации монтажных работ, там, где это возможно, установка светильников принята на элементах основного электрооборудования.

МЖХ РСФСР
ПЯТКОММУНАЛЬНО
г. МОСКВА
на ш. ш. п. п.
на ш. ш. п. п.
Штепсель
Штепсель
Примечание

1974 ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/04-023кВ
ТП ТИПА К-42-630мэ

Пояснительная записка.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-167/75
АЛЬБОМ
I
ЛИСТ
27-3

Для камер КСО-366 обогрев не требуется, т.к. по дополнительному разъяснению ЦЛКБ трест "Электротрансэлектростроительство" их нормальная работа гарантируется до температуры окружающего воздуха -40°C .

Для камеры КСО-266 в схеме №3 предусматривается электрообогрев с помощью 3х электропечей по 0,5 кВт, две из которых размещаются на боковых стенках отсека масляного выключателя, а одна с фасадной стороны нижней двери камеры.

Управление печами ручное.

6. Конструктивное выполнение.

Силовые трансформаторы, РУ 6-10 кВ и щит 400В размещаются в отдельных помещениях. Соединение трансформаторов со щитом 400В выполняется плоскими шинами, с РУ 6-10 кВ кабелем. РУ 6-10 кВ комплектуется камерами КСО-366.

Для резервного ввода в схеме №3 предусматривается установка камеры КСО-266. Конденсаторные блоки, зарядное устройство и реле времени для схемы №3 монтируются на верхней двери камеры КСО-266.

Щкафы счетчиков навесного исполнения размещаются в помещении щита 400В. Щит 400В комплектуется из панелей серии ЦО70.

В помещении щита 400В предусмотрена установ-

ка панели уличного освещения.

При необходимости установки комплектов разрядников на напряжении 400В, последние размещаются в камерах трансформаторов и присоединяются к шинным мостам 400В трансформаторов. Выводы линий 6-10 и 0,4 кВ предусмотрены кабельные.

Крепление электрооборудования и конструкций осуществляется с помощью приварки к закладным деталям в стенах и полу, предусмотренным в строительной части проекта.

В соответствии с письмом №17-23 от 21 июля 1972г. Госэнергонадзора Минэнерго СССР, вместо механической замковой блокировки приводов заземляющих разъединителей сборных шин, заземляющих ножей линий и секционных разъединителей проектом предусматривается использование имеющихся в камерах КСО-366 устройств для запирания приводов висячими замками.

7. Заземление.

Заземляющее устройство ТП осуществляется общим для напряжений 6-10 кВ и 0,4 кВ. Расчет заземления производится при привязке ТП к конкретным условиям с учетом данных о токе замыкания на землю и характеристики грунта в соответствии с §§ 1-7-32 и 38 "Правил устройства электроустановок" (1966г.)

В качестве заземляющего устройства должны

Шрейдер
Шестернин

Генеральный директор
Генеральный директор

Инж. Ш. М. Шадрин
Инж. П. П. Шадрин

МЭХХ РСФСР
ГИПРОКОМУЭНЕРГО
г. Москва

1974

ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/0,4-0,23 кВ
ТП типа К-42-630 МЗ

Пояснительная записка.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-167/75

АЛЬБОМ
I

ЛИСТ
3Л-4

Схема №1

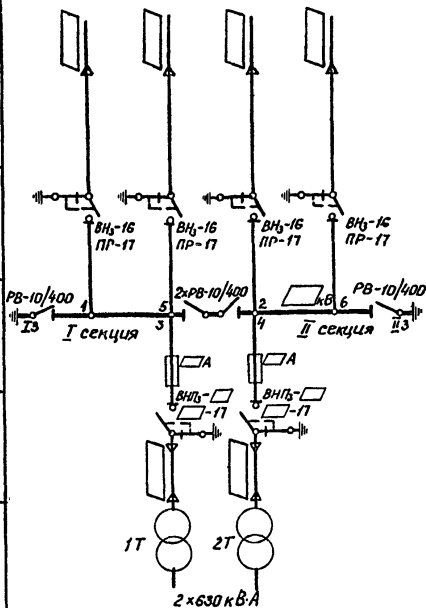


Схема №2

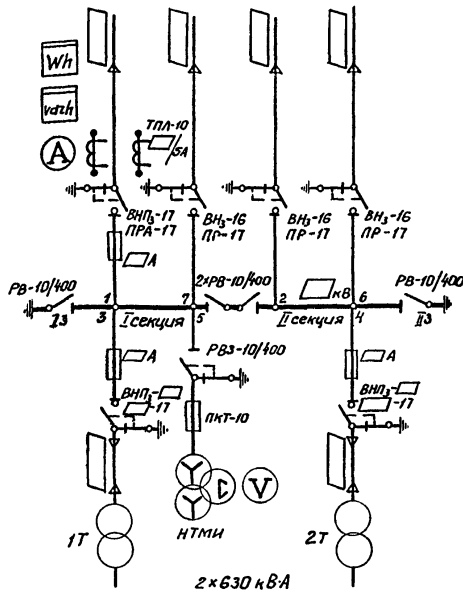


Схема №3

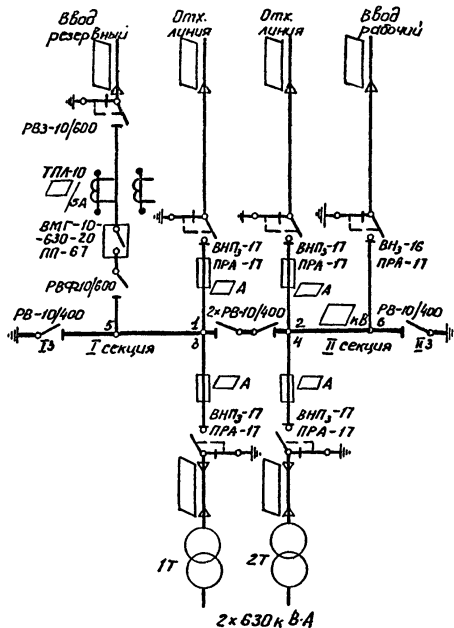


Таблица выбора кабелей на стороне 6-10кВ силовых трансформаторов

Напря- жение	Сечение кабеля АМШВ
6 кВ	3 x 35
10 кВ	3 x 16

Примечания:

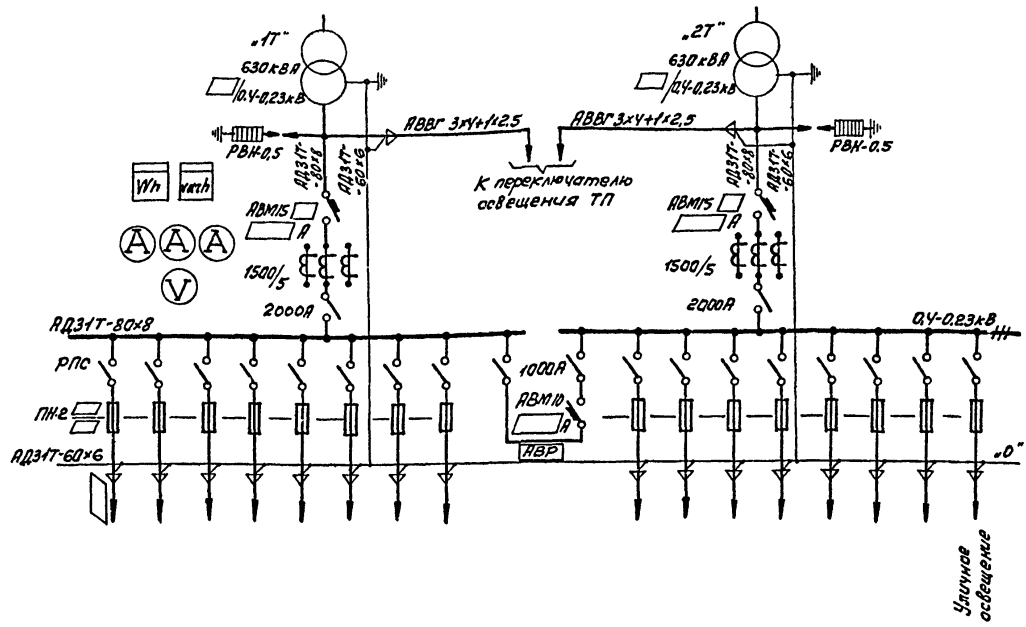
1. В схеме №2 при выделении абонентской части РУ количество линий 6-10 кВ сокращается до 3-х (см. планы РУ, лист ЭЛ-10)
2. Указанные в таблице кабели выбраны из расчета перегрузки трансформаторов до 40%.

МЖКХ РСФСР
ГИПРОКОМУНЭНЕРГО
г. МОСКВА

1974 ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/04-023 кВ
ТП ТИПА К-42-630 МВ

Схемы электрических соединений 6-10 кВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ. АЛЬБОМ ЛИСТ
407-3-167/15 I ЭЛ-6



Примечания:

1. Количество отходящих линий показано максимально возможное по заполнению четырех линейных панелей и определяется при привязке проекта.
2. Счетчики на стороне 0,4кВ трансформаторов устанавливаются только в промышленных ТП.

МЖКХ РСФСР ПРОЕКТИРОВАНИЕ Т. МОСКВА	Пл. инж. А. И. Митяев Инж. техн. наук Пл. инж. А. П. Митяев Инж. А. П. Митяев	Шреддер Валерий Шреддер Валерий Шреддер Валерий	Рук. проект Сергей Рук. проект Сергей Рук. проект Сергей	Инженер Александр Инженер Александр Инженер Александр	Учитель Александр Учитель Александр Учитель Александр
---	--	--	---	--	--

1974

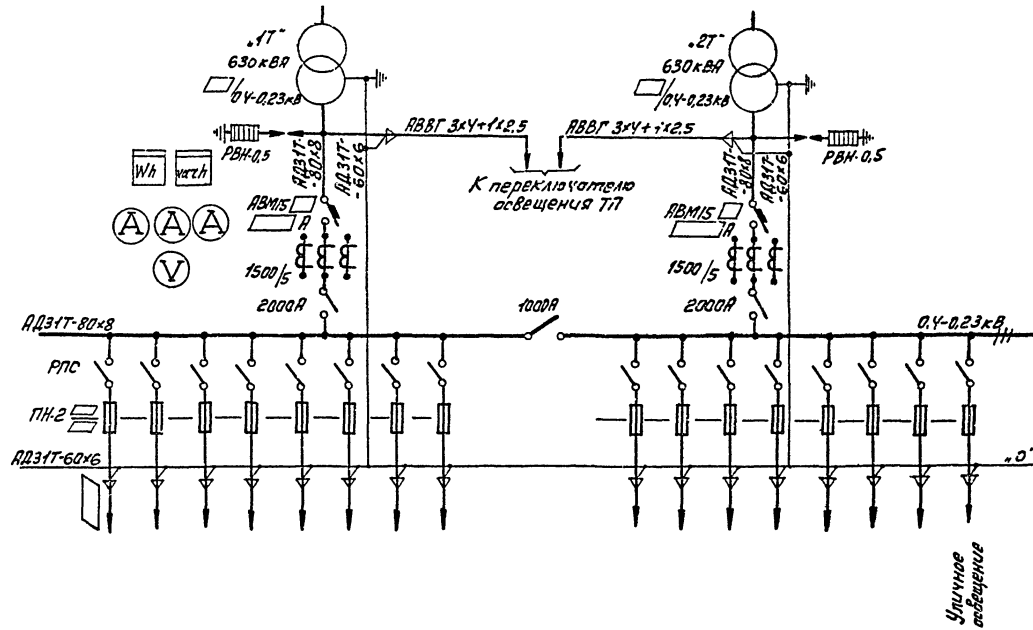
ЕДИНАЯ СЕРИЯ
 ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/0,4-0,23кВ
 ТП ТИПА К-42-630МЗ

Схема электрических соединений 0,4-0,23кВ
 (вариант с АВР на стороне 0,4кВ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 407-3-167/15

АЛЬБОМ
 I

ЛИСТ
 ЭЛ-7



Примечания:

1. Количество отходящих линий показано максимально возможное по заполнению четырех линейных панелей и определяется при привязке проекта.
2. Счетчики на стороне 0,4кВ трансформаторов устанавливаются только в промышленных ТП.

1974

ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП Б-10/0,4-0,23кВ
ТП ТИПА К-42-630МЗ

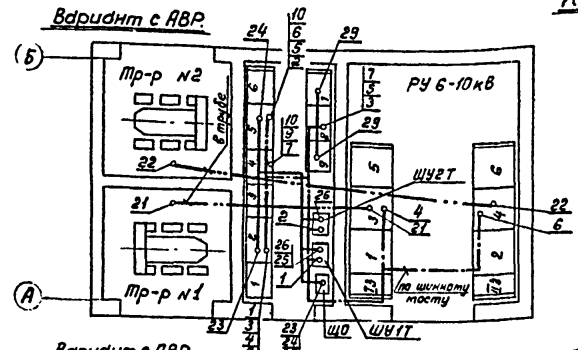
Схема электрических соединений 0,4/0,23 кВ
(Вариант без АВР на стороне 0,4кВ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-167/75

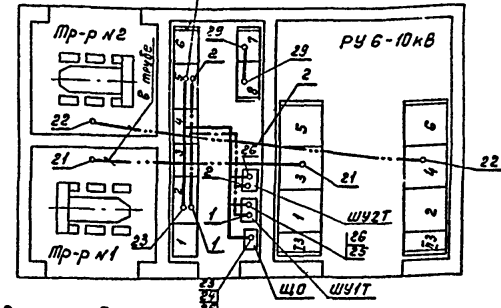
АЛЬБОМ
I

ЛИСТ
ЭЛ-8

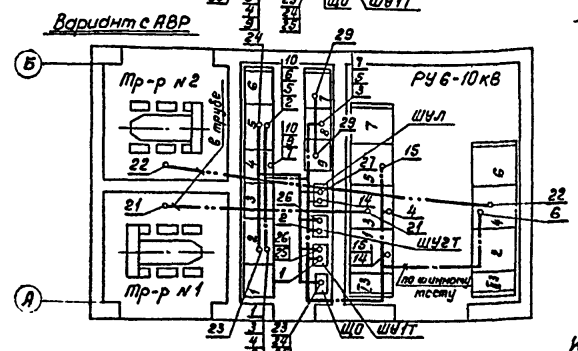
К схеме №1



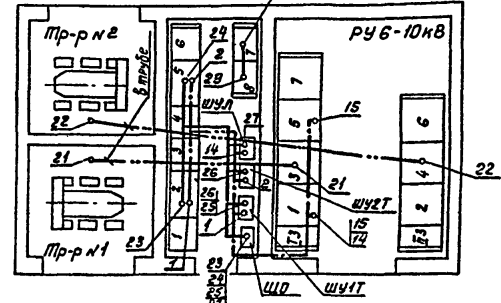
Вариант без АВР



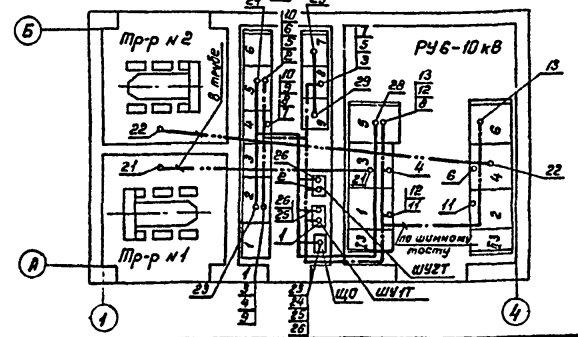
К схеме №2.



Вариант без АВР



К схеме №3.



Условные обозначения

- — — — — линия силовой сети 6-10кВ.
- — — — — линия силовой сети 0,4кВ.
- — — — — линия сети контроля и измерения.

Примечание:

Кабели прокладываются в помещении щитов 400В в каналах и трубах; в РУБ-10кВ - по камерам, в кабельных коробах камер и по шинному мосту.

М 1:100

Г.И. ПРОКОПОВИЧ-ЧЕРТОВ
 Г. МОСКВА
 Нач. отд. электр. инж. пр.-пр. ф. инж. пр.-пр. Шестернин Александрово

1974 ЕДИНАЯ СЕРИЯ
 ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/0,4-0,23кВ
 ТП ТИПА К-42-630 МЗ

Прокладка кабелей.
 Планы
 (Компоновка без выделения абонентской части).

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 407-3-167/75

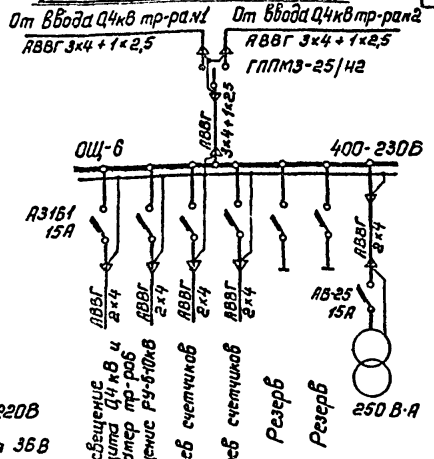
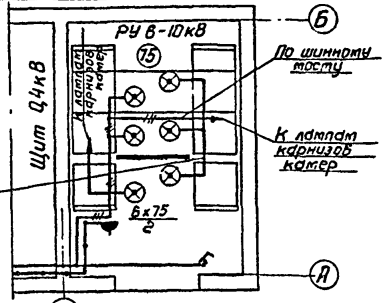
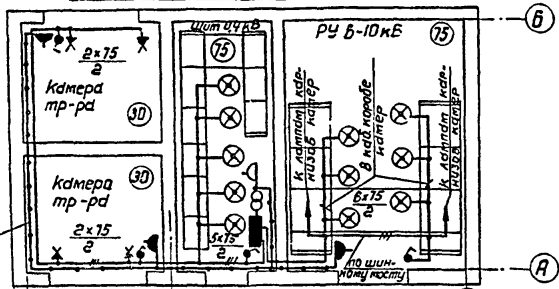
АЛЬБОМ
 I
 ЛИСТ
 38-12

Компоновка без выделения абонентской части

План ТП

Компоновка с выделением абонентской части

Схема щитка освещения



1 2 Спецификация 4

3 4 Условные обозначения:

№ п/п	Наименование	Тип или размер	Ед. изм.	Кол.	Условные обозначения и примечания
1	Щиток осветительный на 6 групп с автоматом АЗ161 на 50А, ном ток расцепителя 15А	ОЩ-6	шт.	1	■
2	Переключатель пакетный трехполюсный на 25А, на оба направления, герметический	ППМЗ-25/И2	"	1	■
3	Светильник утопленный с матированным стеклом	ЛУН-100м	"	11	⊗
4	Патрон настенный фарфоровый	5467 индекс 0122	"	4	⊗
5	Выключатель брызгозащитный БЯ, 250В	41 индекс 0261	"	4	⊕
6	Розетка штепсельная с уплотненным вводом 6А, 250В	индекс 0329	"	3	⊕
7	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В 250 Вт	ЯТП-025	"	1	⊕
8	Коробка ответвительная	У 419	"	18	⊕
9	Лампа переносная на 36В		лампа	1	
10	Лампа накаливания 220В 75Вт	НБ220-75	шт.	18	
11	Лампа накаливания 220В 75Вт с матированным стеклом	НБ220-75	"	5	
12	Кабель сечением 3x4+1x2,5 мм ²	АВВГ	м		учтен в каб. журнале пункт 21-11
13	Кабель сечением 2x4 мм ²	АВВГ	"	15	
14	Кабель сечением 3x4 мм ²	АВВГ	"	15	
15	Провод гибкий сечением 1,5 мм ²	ПГВ	"	15	

- Линия сети рабочего освещения 220В
- Линия сети ремонтного освещения 36В
- 2x15 Количество ламп мощность лампы, Вт
- Высота установки светильника над полом м
- ⊕ Нормируется минимальная освещенность, лк

Примечания:

- Напряжение ламп: рабочего освещения 220В, ремонтного-36В.
- Высота установки выключателей-1,5м, штепсельных розеток-0,8м.
- Светильники в РУ устанавливаются на крышке клеммного короба камер КСО-36В; в помещении щита 0,4кВ - на верхнем фасадном обрамлении панелей ЩО70.

Руч. грудлы Богданов
 Шрейбер
 Вайсфельд
 Шустерин
 Шпитейн
 М.Ж.Х. РС.СР
 Г. МОСКВА

М 1:100

1974 **ЕДИНАЯ СЕРИЯ**
 ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-Ю/04-023кВ
 ТП ТИПА К-42-630мв

Электроосвещение РУ
 по схеме №1 (№2)

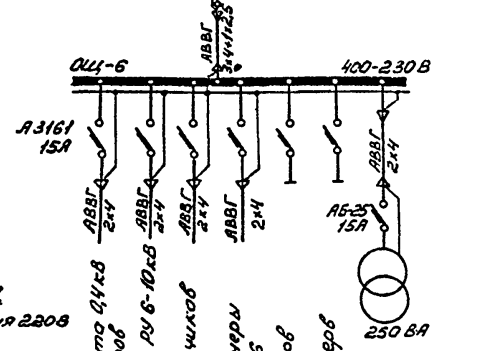
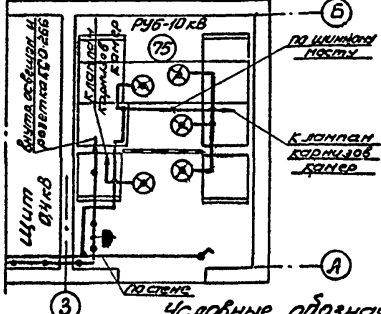
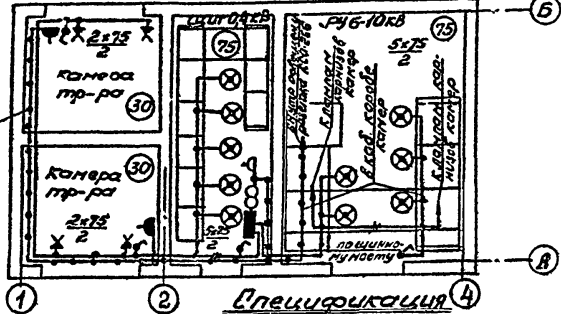
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 407-3-167/75
 АЛЬБОМ
 I
 ЛИСТ
 31-14

План ТП

Компоновка без выделения абонентской части в РУ

Компоновка с выделением абонентской части

Схема щитка освещения 20



№ п/п	Наименование	Тип или размер	Единиц. изм.	Кол.	Условные обозначения и примечания
1	Щиток осветительный на борту в автомате АВГ-1050, макс. ток распределителей 15А	ЩЦ-6	шт	1	■
2	Переключатель пакетный трехполюсный на 25А, № 804 направления, эрметический	ГППМЗ-25/И2	"	1	
3	Светильник углубленный с матированным стеклом	ГЛН-100Н	шт	10	⊗
4	Патрон настенный фарфоровый	5467 индекс 0122 47	"	4	▲
5	Выключатель фазограниченный 69, 250В	5467 индекс 0267	"	4	↵
6	Розетка штепсельная с углубленным вводом 69, 250В	индекс 0229	"	3	▲
7	Щиток с понижающим трансформатором 220/36В 250В/9	ЯТП-025	"	1	⊙ Δ
8	Коробка ответвительная	У 419	"	18	┴
9	Лампа переносная на 36В		компл.	1	
10	Лампа накаливания 220В 75Вт	НБ220-75	шт	18	
11	Лампа накаливания 36В 25Вт	Н036-25		3	
12	Лампа накаливания 220В 75Вт с матированным стеклом	НБ220-75		5	
13	Кабель, сечением 3x4+1x2,5 м ²	АВВГ	"	75	Учен в 6-е изд. Журнале вост. ЭТ-11
14	Кабель сечением 2x4 мм ²	АВВГ	"	75	
15	Кабель сечением 3x4 мм ²	АВВГ	"	15	
16	Провод медный сечением 1,5 мм ²	ПГВ	"	15	

Условные обозначения

- Линия сети рабочего освещения 220В
- Линия сети ремонтного освещения 36В

- 2x 75 Количество ламп X мощность лампы Вт
- 2 Высота установки светильника над полом, м
- ⊗ Нормируемая минимальная освещенность, ЛК

Примечания:

- Напряжение лампы рабочего освещения 220В, ремонтного - 36В
- Высота установки выключателей - 1,5м, штепсельных розеток - 0,8м
- Светильники в РУ устанавливаются на крышке клеммного короба камер КСО-366; в помещении щитка 0,4кВ - на верхнем фазовом обрамлении панелей ЩО70

ГИПРОКОМУНЭНЕРГО
 Москва
 Инж. А.И. Виноградов
 Инж. Г.И. Шестеркин
 Инж. А.И. Мельник
 Инж. А.И. Зайцев

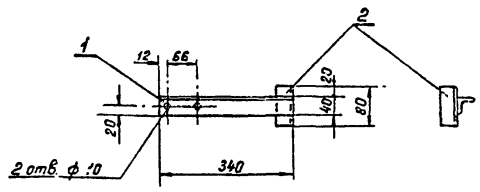
М1:100

1974 ЕДИНАЯ СЕРИЯ
 ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/0,4-0,23 кВ
 ТП ТИПА К-42-630МЗ

Электроосвещение.
 РУ по схеме №3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ
 407-3-167/15 I ЭЛ-15

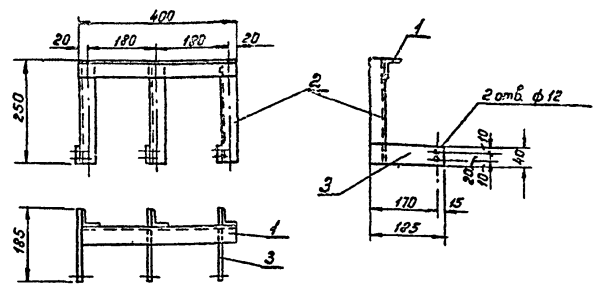
Конструкция
для крепления кабеля 6-10 кВ



Спецификация

№№ п/п	Сортмент	Сечение мм	Длина мм	Кол-во	Масса кг		Примечание
					Ед.	Общ.	
1	Сталь угловая	40×40×3	340	1	0,63	0,63	ГОСТ 8509-72
2	" "	" "	80	1	0,15	0,15	" "

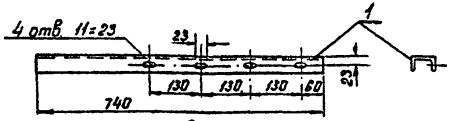
Конструкция
для крепления разрядников РВН-0,5



Спецификация

№№ п/п	Сортмент	Сечение мм	Длина мм	Кол-во	Масса кг		Примечание
					Ед.	Общ.	
1	Сталь угловая	40×40×3	400	1	0,74	0,74	ГОСТ 8509-72
2	" "	" "	250	3	0,46	1,4	" "
3	Сталь полосовая	40×4	185	3	0,25	0,75	ГОСТ 103-57

Конструкция
для крепления изоляторов К-711



Спецификация

№№ п/п	Сортмент	Сечение мм	Длина мм	Кол-во	Масса кг		Примечание
					Ед.	Общ.	
1	Швеллер № 6,5	65×36×4	740	1	4,4	4,4	ГОСТ 8240-72

Примечания:

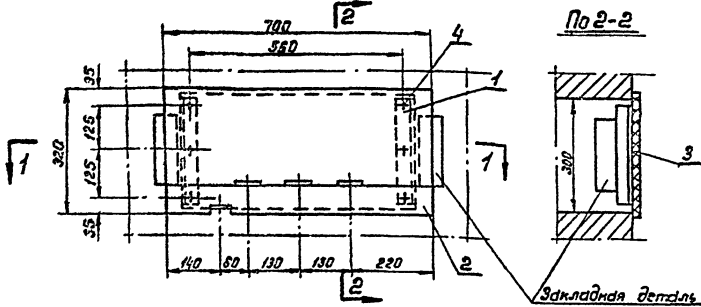
1. Детали конструкций соединяются между собой сваркой.
2. Конструкции, после механической обработки и сварки, покрасить масляной краской серого цвета за два раза

Инж. тех. стан. 17.01.74
 (д. инж. д.т.н.)
 Моск. отд-ние
 Института
 Энергетики
 и
 Электротехники
 и
 Электронной
 Техники
 Мосэнерго

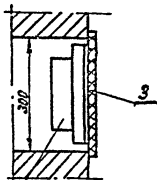
ГИПРОЭНЕРГО
 МОСКВА

1974	ЕДИНАЯ СЕРИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТПО-10/С4-0,23КВ ТП ТИПА К-42-Е30 МВ	Конструкции к узлу I.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-167/75	АЛЬБОМ I	ЛИСТ ЭЛ-20
------	--	-----------------------	--------------------------------	-------------	---------------

Общий вид

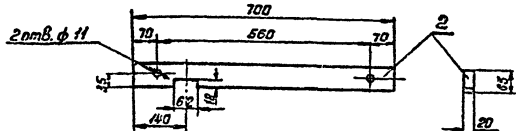
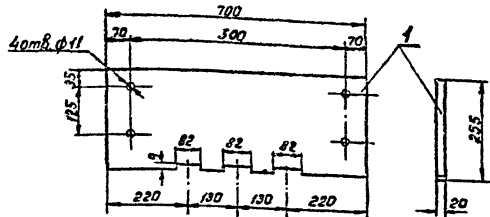
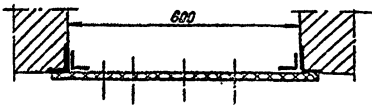


По 2-2



закладная деталь

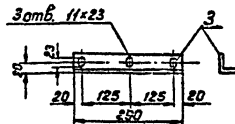
По 1-1



Спецификация

№№ п/п	Сортимент	Сечение мм	Длина мм	кол	масса кг Ед.	Общ.	Примечание
1	Доска асбестоцементная	толщ. 20 мм	700×255	1	7,3	7,3	ГОСТ 4248-68
2	" " " "	" "	700×65	1	1,7	1,7	" "
3	Сталь уголовая	40×40×3	280	2	0,54	1,08	ГОСТ 6509-72
4	Болт с гайкой	M 10×40		6			ГОСТ 7793-70 5715-70; 1011168

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).



л 1:10

1974

ЕДИНАЯ СЕРИЯ
 ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 0-10/04-02ЭКВ
 ТП ТИПА К-42-630МЭ

Плита проходная асбестоцементная
 для шин 0,23кВ в камере трансформатора № 2.
 (к узлу I)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 407-3-161/15

АЛЬБОМ
 I

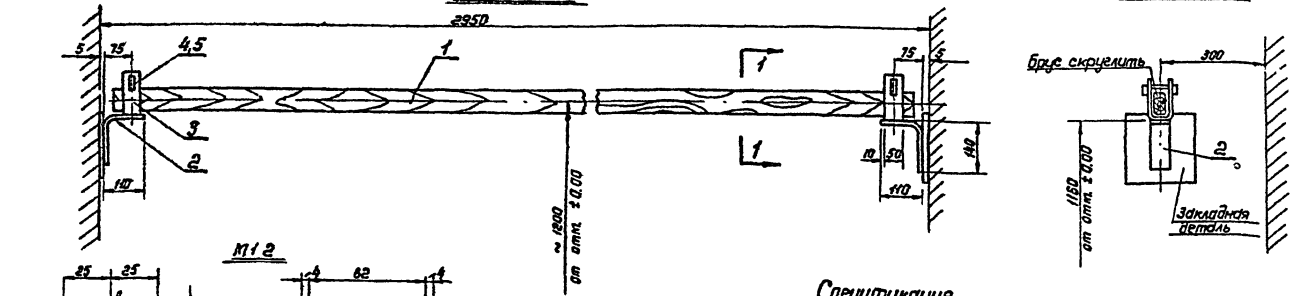
ЛИСТ
 ЭЛ-22

Подлежат монтажу с барьера

Общий вид

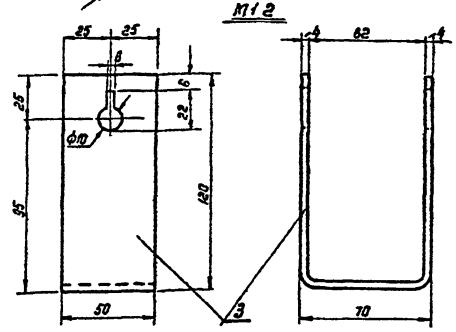
M1:10

Разрез 1-1



Спецификация

№ п/п	Сортимент	Сечение мм	Длина мм	Кол.	Масса кг		Примечание
					Ед.	Общ.	
1	Брус деревянный (хвоя)	80x80	2900	1	8,0	8,0	
2	Сталь плоская	50x4	250	2	0,4	0,8	ГОСТ 103 57*
3	" " "	50x4	300	2	0,47	0,94	" "
4	Сталь круглая (стержень)	φ8	85	2	0,019	0,038	ГОСТ 2590-71
5	Пруток (упор)	φ4	18	4	0,002	0,008	ГОСТ 4085 88



Примечания:

1. брус изготовить из древесины отборного сорта.
2. брус покрыть за два раза красной краской, металлоконструкции - серой краской.
3. Детали паз. 2 и 3 соединяются между собой сваркой.
4. барьер крепится приваркой к закладным деталям.

Изучено в: 1974 г. 10.10.74
 Проверено: 10.10.74
 Утверждено: 10.10.74
 Проект: 10.10.74
 Конструктор: А.В. Зайцев
 Инженер: А.В. Зайцев
 Главный инженер: А.В. Зайцев
 Г. МОСКВА

1974

ЕДИНАЯ СЕРИЯ
 ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6 ЮОС-023 КВ
 ТП ТИПА К-42-630 МЭ

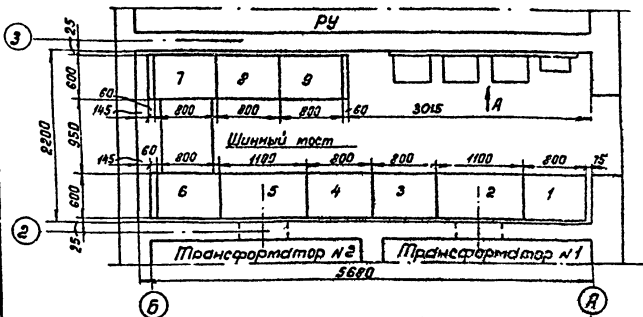
Узел II.
 Барьер в камере трансформатора

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 407-3-167/15

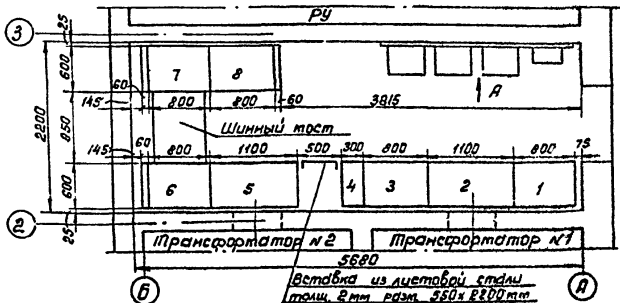
АЛЬБОМ
 I

ЛИСТ
 3Л-23

План. Вариант с АВР



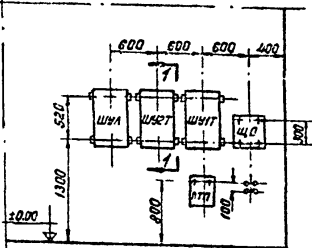
План. Вариант без АВР



Экспликация панелей

№ п/п панели для варианта с АВР без АВР	Назначение	Типы панелей для варианта		Ко-лич.	Примечание
		с АВР	без АВР		
2, 5	Ввод	ЩО 70-25		2	
4	Секционная	ЩО 70-35	ЩО 70-31	1	
8	Панель АВР	ЩО 70-38	—	1	
	Линейная	ЩО 70- []			
9	Линейная	ЩО 70- []		1	
	Улицные осветит.	ЩО 70-41		1	
—	Торцовая	ЩО 70-45		3	

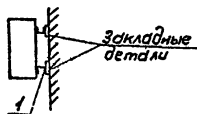
Вид по стрелке "А"



Разрез 1-1

Узел крепления шкафов

(см. примеч. 3)



Экспликация навесных шкафов и аппаратов

Обозначение	Наименование
ЩУ1Т	Шкаф счетчиков трансформатора №1
ЩУ2Т	Шкаф счетчиков трансформатора №2
ЩУЛ	Шкаф счетчиков линии 6-10кВ (для съема)
ЩО	Щиток освещения
ЯТП	Ящик ЯТП-0,25
П	Переключатель освещения типа ППМЗ-25/И2

Примечания:

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

Спецификация металла для крепления навесных шкафов и аппаратов

№ п/п	Сортмент	Сечение мм	Длина мм	Ко-лич.	Масса кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	Швеллер №6,5	65-364	[]	[]	[]	[]	ГОСТ 8240-72

м 1:50

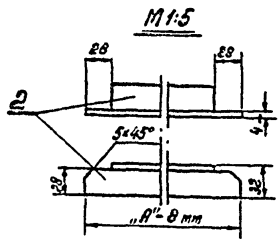
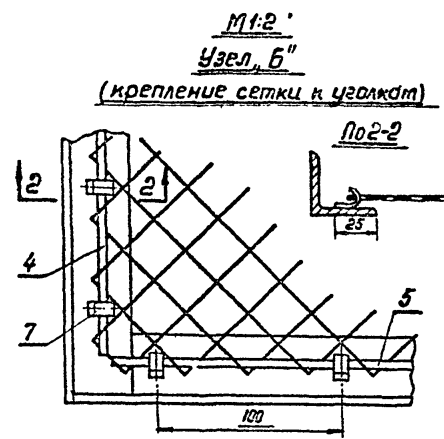
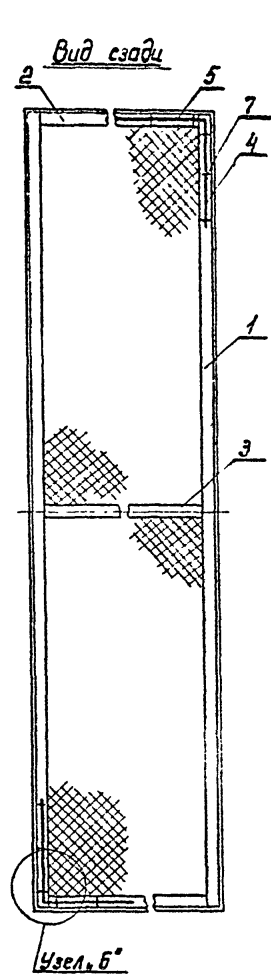
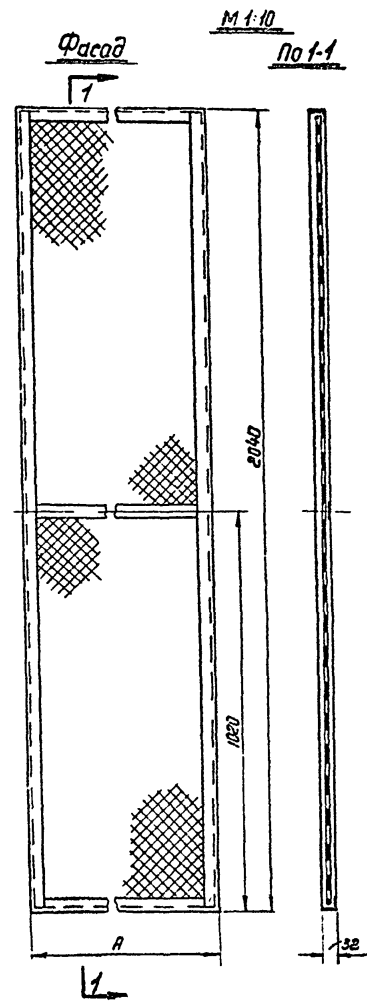
1974 ЕДИНАЯ СЕРИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/04-02ЭКВ ТП ТИПА К-42-630МЭ

Узел III. Помещение щитов 0,4-0,25кВ. Усиленная электроподстанция.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-167/75

АЛЬБОМ I ЛИСТ 3Л-24

Исполнитель: Мосэнерго
 Проект: Перегородка сетчатая в РУ 6-10кВ.
 Имя: [подпись]
 Имя: [подпись]
 Имя: [подпись]
 Имя: [подпись]



Таблица

Исполнение (ст. лист 3Л-25)	Размер "R" мм	Площадь рамы в сборе кв. м
1	810	13,6
2	800	15,2

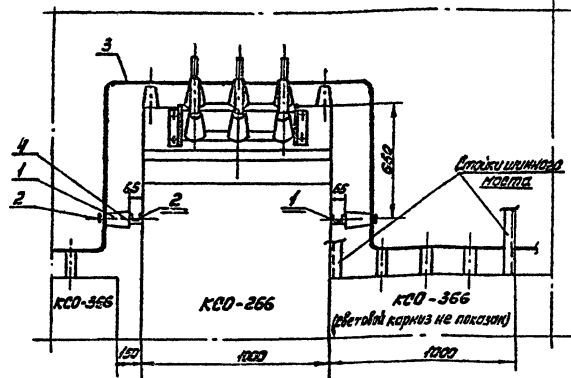
Спецификация

№ п/п	Сортимент	Сечение мм	Длина мм	Умножители для исчисления		Масса кг		Примечание
				1	2	Ед.	Общ.	
1	Сталь угольная	32x32x4	2040	2	2	3,9	7,8	ГОСТ 8509-72
2	" "	32x32x4	602	2	—	1,15	2,3	" "
	" "	32x32x4	792	—	2	1,52	3,04	" "
3	Сталь полосовая	30x4	548	1	—	0,51	0,51	ГОСТ 103-57*
	" "	30x4	736	—	1	0,69	0,69	" "
4	Проболока стальная	φ4	2000	2	2	0,2	0,4	ГОСТ 14085-68
	" "	φ4	560	2	—	0,05	0,1	" "
	" "	φ4	750	—	2	0,07	0,14	" "
6	Сетка стальная	120x1,6	580x2020	1	—	2,3	2,3	ГОСТ 5336-67*
	" "	120x1,6	770x2020	—	1	3,0	3,0	" "
7	Лента стальная	20x1,4	8	52	54	0,002	0,11	ГОСТ 6009-57*

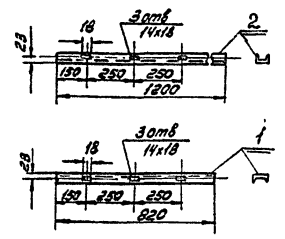
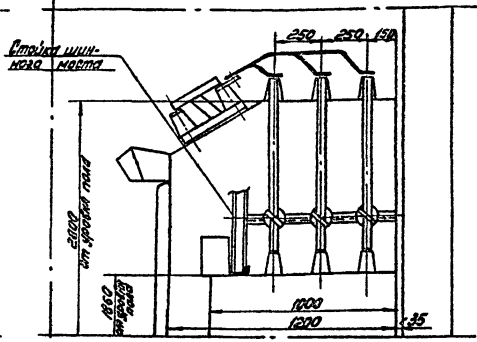
- Примечания:**
- Уголки (поз. 1 и 2) и полосу (поз. 3) варить изнутри.
 - Крючки (поз. 7) приварить к уголкам (поз. 1 и 2) и заменить при установке сетки.
 - Сетчатую раму покрасить масляной краской серого цвета 2х2 раза.

1974	ЕДИНАЯ СЕРИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/04-023кВ ТП ТИПА К-42-Б 30мЭ	Перегородка сетчатая в РУ 6-10кВ. (для РУ с выделением абонентской части). Рама сетчатая.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-167/75	АЛЬБОМ I	ЛИСТ 3Л-26
------	---	---	--------------------------------	-------------	---------------

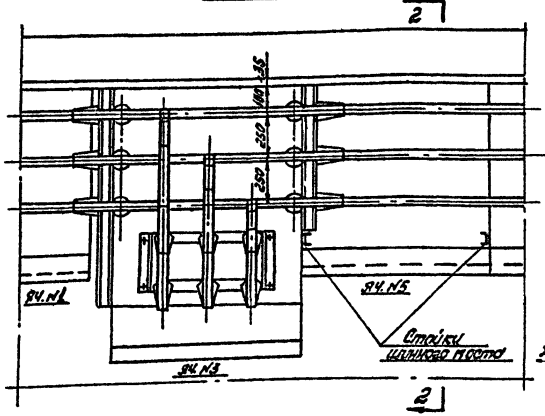
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



— Спецификация на электрооборудование

№ п/п	Наименование	Тип или размер	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Изолятор опорный на □ кв	ОФ-□-375	шт	6	
2	Шинодержатель	ШМАТ-1	"	6	
3	Шина алюминиевая	АЛЭП-40х5	л	12	ГОСТ 18176-70
4	Болт с шайбой	М12 × 25	шт	6	ГОСТ 7138-70; М371-68

— Спецификация на металл

№ п/п	Сортамент	Сечение мм	Длина м	Кол.	Масса кг	Общ. масса кг	Примечание
1	Швеллер №6,5	65 × 56 × 4,4	820	1	4,8	4,8	ГОСТ 8240-72
2	"	"	1200	1	7,1	7,1	"

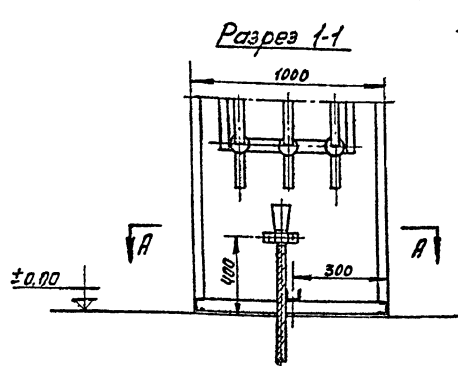
Примечание: Швеллеры для крепления опорных изоляторов приварить к каркасу камеры КСО-266 и отжке шинного моста.

ГИПРОКОМПЛЕКТЕР
 Е. МОСКВА
 1974
 Единая серия отделений ТП 6-Ю, 4-О, 3-КВ ТП типа К-42-630 ПЗ.

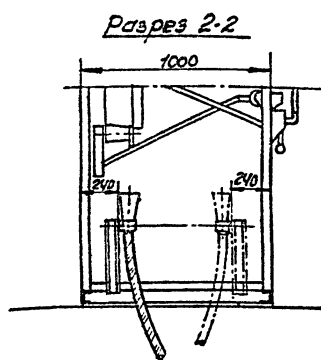
1974	ЕДИНАЯ СЕРИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-Ю, 4-О, 3-КВ ТП ТИПА К-42-630 ПЗ.	Соединение сборных шин камер КСО-366 и КСО-266 для схемы №3. (Компоновка в выделенном абонементной части.)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-161/75	АЛЬБОМ I	ЛИСТ 3Л-29
------	--	--	-----------------------------	----------	------------

Монтажный узел крепления кабеля

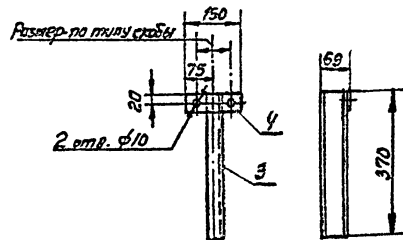
Металлоконструкция



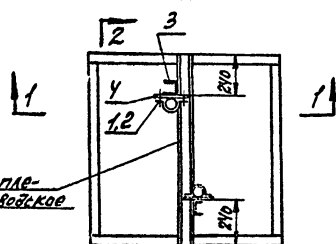
М8х20



М1х10



План по А-А



Профиль для крепления
кабелей - заводское
исполнение

фасад камеры

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	Наименование	Тип или размер	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Скоба с отверстиями в лапках	СБ- /	шт.	1	
2	Болт с гайкой и двумя шайбами	М8х20	"	2	ГОСТ 7788-70* 5915-70-113718*
3	Швеллер №6,5; L=370 мм (масса 1 шт. - 2,2 кг)	СВ4 65x36x4x1mm	"	1	ГОСТ 8240-72
4	Стель поперек, L=150 мм (масса 1 шт. - 0,2 кг)	СВ4,0x4x1mm	"	1	ГОСТ 103-57*

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Детали металлоконструкции поз. 3 и 4 соединяются сваркой. Швеллер поз. 3 приварить к заводскому профилю для крепления кабелей.
2. Металлоконструкцию, после механической обработки, покрасить масляной краской серого цвета за два раза.
3. По данному чертежу монтируется конструкция для кабеля в камерах №1,4,5 при компоновке РУ без выделения абонентской части и в камерах №2,3 и 5 при компоновке РУ с выделением абонентской части; штрих-пунктиром показано положение конструкции для камер №2,3 и 6 при компоновке РУ без выделения абонентской части и для камер №1,4,6 при компоновке РУ с выделением абонентской части.

1974

ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП Б-10/0,4-0,23кВ
ТП ТИПА К-42-630МЗ

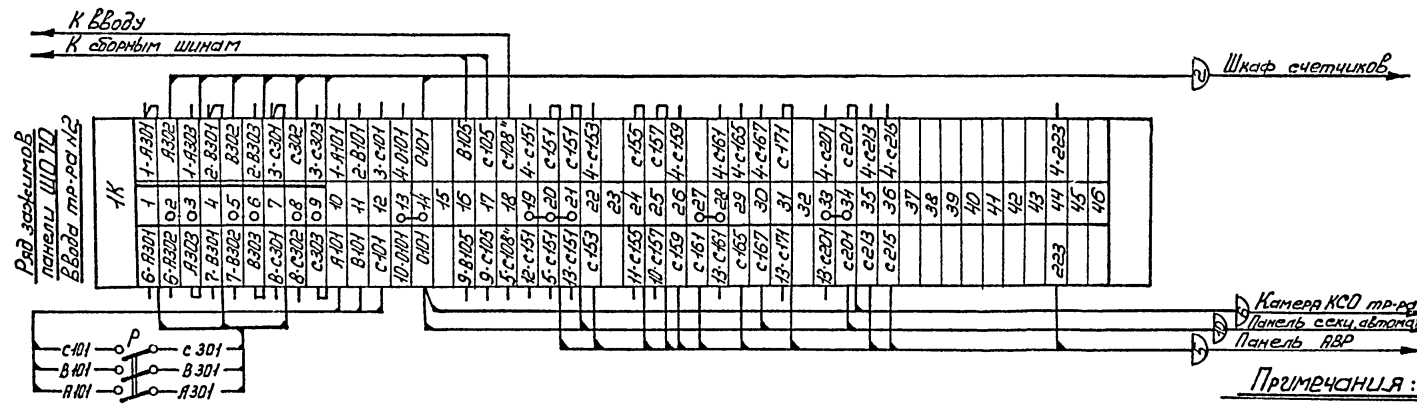
Крепление кабеля в камере КСО-366

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-167/15

АЛЬБОМ
I

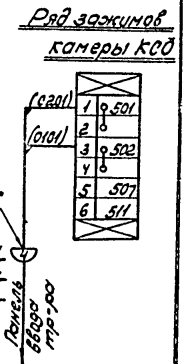
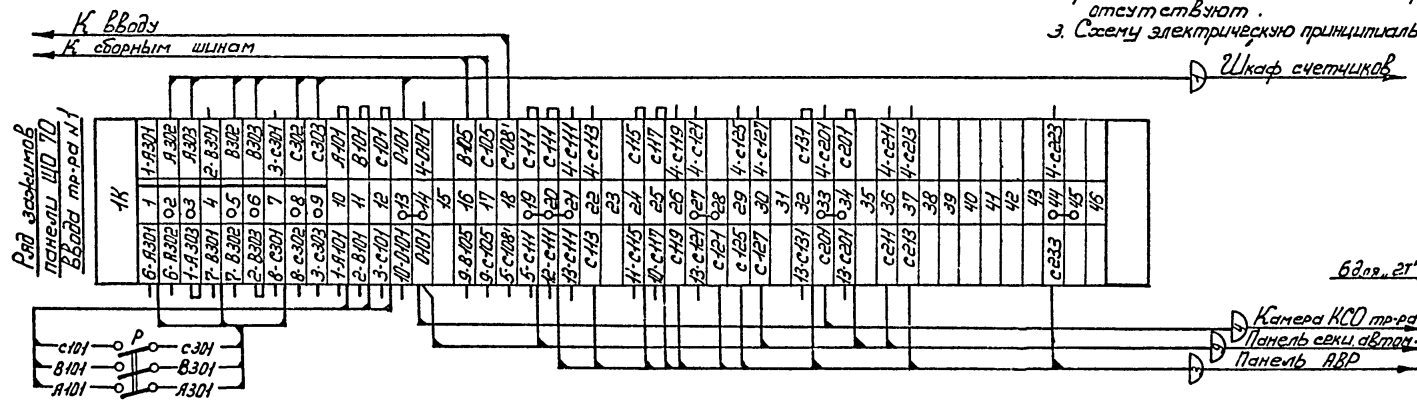
ЛИСТ
ЭЛ-32

МХХ РСФСР ГИПРОКОМУНАЭНЕРГО г. МОСКВА	Гл. проект	И.И.И.	Исполнитель	И.И.И.	Проверенный	И.И.И.	Утвержденный	И.И.И.
	Нач. тех. отд.	И.И.И.	Утвержденный	И.И.И.	Проверенный	И.И.И.	Утвержденный	И.И.И.
	Тех. зам. пр. инж.	И.И.И.	Утвержденный	И.И.И.	Проверенный	И.И.И.	Утвержденный	И.И.И.
	Нач. отдела	И.И.И.	Утвержденный	И.И.И.	Проверенный	И.И.И.	Утвержденный	И.И.И.



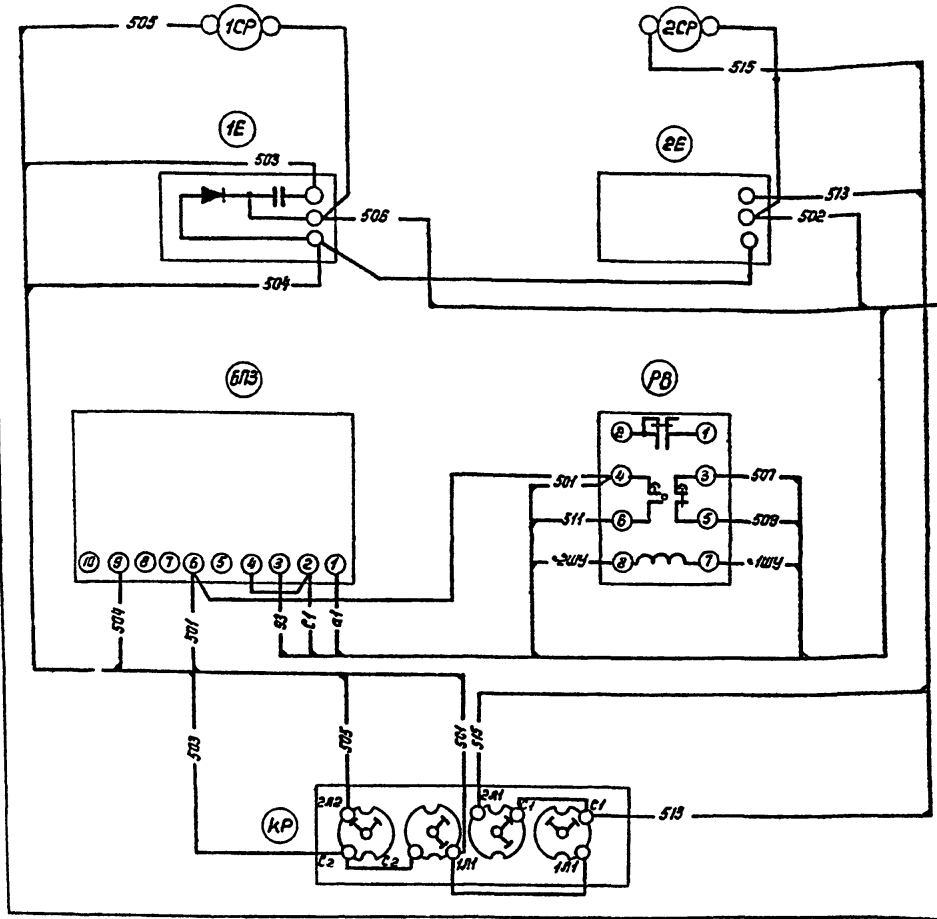
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Чертеж составлен на основании сх. ЭДП-ЭД ЦПКБ треста "Электромонтажконструкция" Главэлектромонтажмонтажспецстроя.
2. При отсутствии учета устанавливаются перемычки между зажимами 2-3, 5-6, 8-9; рубильник Р не устанавливается; кабели 1 и 2 отсутствуют.
3. Схему электрическую принципиально см. лист ЭДП-ЭД

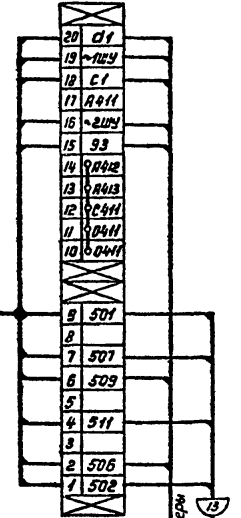


1974	ЕДИНАЯ СЕРИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/04-023 кВ ТП ТИПА К-42-630 ма	Трансформатор Ряды зажимов панелей ЩО 10 Вводов и камеры КСО	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 401-3-167/15	АЛЬБОМ	ЛИСТ ЭЛ 36
------	---	--	--------------------------------	--------	---------------

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)



Ряд зажимов на боковине камеры



К ряду клемм
борного отсека камеры
Камера КСО
работает в
6-10 кВ

Примечания:

1. На данном чертеже приведена схема только в части дополнительно устанавливаемой аппаратуры. Монтаж камеры, выполненный заводом, частично меняется (см. примечание 2 листа ЭЛ-39).
2. Монтаж выполняется проводом ПРЛ сечением 1,5 мм².

Инж. тех. отд. Проектирование аппаратуры (ст. инженер) Боркоба
И.А. инж. по-тот. Инженерия Установки Установки
Нес. отдела

г. МОСКВА

1974

ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/04-023кВ
ТП ТИПА К-42-630МВ

Резервный ввод 6-10кВ.
Схема соединений - камеры КСО.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-167/75	АЛЬБОМ I	ЛИСТ ЭЛ-40
--------------------------------	-------------	---------------

МЖКХ РГФРР
 ГИПРОКОММУНАЭНЕРГО
 Г. МОСКВА

Исполнитель
 Руководитель
 Проверил
 Утвердил
 Дата

№ п/п	Запрашиваемые данные			Ответы заказчика								
	1	Сборные шины	Напряжение, В Ток, А	1000 400								
2	Схема первичных соединений (с указанием количества кабелей)											
3	Номер камеры по плану			6	4	2	ПЗ		ПЗ	1	3	5
4	Назначение камеры			Линия	Пр-р №2	Линия	Заземление сборных шин	Шинный пост	Заземление сборных шин	Линия	Пр-р №1	Линия
5	Номенклатурное обозначение камеры по каталогу	Номер камеры	ЗН	7Н	ЗН	15 м	Р300.53	14 м	ЗН	7Н	ЗН	
6	Номинальный ток камеры, А			200	100	200	400	400	400	200	100	200
7	Выключатель			ВН ₂ -16	ВНП ₂ -16	ВН ₂ -16	—	—	—	ВН ₂ -16	ВНП ₂ -16	ВН ₂ -16
8	Тип и технические данные	Тип и номер схемы исполнения	Пр-17	Пр-17	Пр-17	—	—	—	—	Пр-17	Пр-17	Пр-17
		Пределы уставок РТМ, А	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Пределы уставок РТВ, А	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Напряжение и род тока выключателя и отключающих электродвигателей	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Тип и технические данные	Предохранитель, плавкая вставка	—	ПК-10/100 пл. 6см, 200м	—	—	—	—	—	ПК-10/100 пл. 6см, 1000	—	—
10		Трансформатор тока, тип, класс точности, коэффициент трансформации	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11		Трансформатор напряжения	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12		Разрядник	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Количество трансформаторов тока ТЗЛ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21	Наименование объекта и его местонахождение			Электрические сети в Донецке					План расположения камер			
22	Наименование заказчика и его адрес (министерство, главк)			Управление капитального строительства Донецкого облисполкома 340068 г. Донецк, ул. Претета, д. 74								
23	Наименование проектной организации и ее адрес			Ждановский филиал института, Донбасспроектпроект" 341000 г. Жданов, ул. Казанцева, д. 74								
24	Платежные реквизиты заказчика											
25	Отрывочные реквизиты заказчика											
26	Номер фонда/объекта наряда Союза/электростанции и дата выдачи											

Пример

1974 ЕДИНАЯ СЕРИЯ
 ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-ч/04-02звВ
 ТП ТИПА К-42-630мз

Опросный лист
 для заказа камер серии КСО-366.

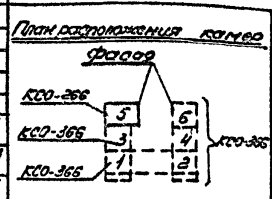
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 407-3-167/75

АЛЬБОМ
 I

ЛИСТ
 3Л-44

Типовой проект
 Единая серия
 Отдел электроснабжения
 Москва

Запросительные данные		Ответы заказчика
1	Сборные шины Напряжение, В Ток, А	
2	Схема первичных соединений (указать количество кабелей)	
3	Номер камеры по плану	5
4	Назначение камеры	Ввод резервных
5	Номенклатурное обозначение камеры по каталогу	Номер камеры 11
6		Номер схемы вторичных соединений АОЗ 31
7	Номинальный ток камеры, А	600
8	Выключатель	ВМГ-10-630-20 ПТ-67/40000
9	Тип и номер схемы исполнения Проект установки РТН, А Проект установки РТВ, А Напряжение и род тока вк. учета электропитания	— — ~220 В
10	Презаказываемая левая вставка	—
11	Трансформатор тока, тип, класс точности, коэффициент трансформации	ТТЛ-10-05 1,5 А
12	Трансформатор напряжения	—
13	Разделение	—
14	Количество трансформаторов тока ТЗЛ	—
15	Или в табличке	
16	или в табличке	
17	или в табличке	
18	или в табличке	
19	или в табличке	
20	или в табличке	
21	Наименование объекта и его местонахождение	
22	Наименование заказчика и его адрес (улицы, дом, индекс)	
23	Наименование проектной организации и ее адрес	
24	Отделочные работы заказчика	
25	Платежные реквизиты заказчика	
26	Номер фронтового Нарлада Консультационного центра и дата выдачи	

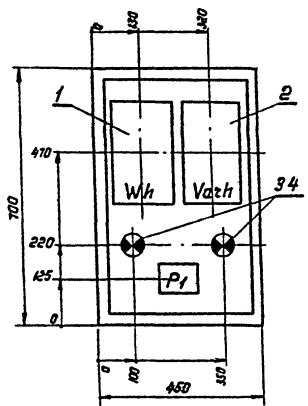


1974 ЕДИНАЯ СЕРИЯ
 ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/04-023 кв
 ТП типа К-42-630 МЗ

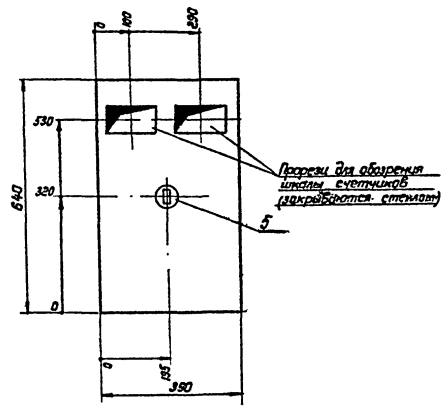
Опросный лист для заказа камеры
 серии КСО-266

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 401-3-167/75
 АЛЬБОМ I
 ЛИСТ ЭЛ-45

Вид спереди.
Дверь не показана



Дверь шкафа.
Вид спереди.



Примечания:

1. Глубина шкафа 350 мм.
2. Схему шкафа счетчиков трансформатора см. лист 3Л-51.
3. Схему шкафа счетчиков линии 6-10кВ см. лист 3Л-52.
4. Технические данные электрооборудования - таблицы см. лист 3Л-49, 50.
5. Схемы электрические принципиальные см. листы 3Л-33, 34.
6. В днище шкафа сделать два надрубка $\phi 50$ мм для ввода кабелей, на боковых стенках надрубку для вентиляции.

Шкафы для
Электростанций

Г. МОСКВА

1974

ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/04-02ЭКВ
ТП ТИПА К-42-Б30МЗ

Шкаф счетчиков.
Общий вид.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-167/75

АЛЬБОМ I ЛИСТ 3Л-48

М 1:10

Технические данные электрооборудования

Таблица

Позиция	Пакет оборуд. по смете	Наименование	кол-во	Тип	Номинальные данные цепей		Данные по заказу и до- полнительные технические данные	Приме- чание
					Линейной U, В	Фаз. U, В		
1	ИИ	Счетчик 3-х фазный активной энергии	1	СЯЧУ	380	5		Для включе- ния через транс- форма- торы тока
2	Вах	Счетчик 3-х фазный реактивной энергии	1	СРЧУ	380	5		—
3	100	Лампа накаливания	2	НБ220-80	220		60 Вт	
4	210	Патрон потолочный	2	ЭП-5	250	6		
5		Выключатель нормальный	1	Инджс 0202	250	6		
6	Р1	Ряд зажимов						Набира- ется по монтиж- ной смете

Примечания:

1. Принципиальные электрические
схемы см. листы 3Л-33, 34.
2. Фасад шкафа счетчиков
трансформатора см. лист 3Л-48.

ГИПРОМЭНЕРГО
г. Москва

1974

ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/04-023КВ
ТП ТИПА К-42-630МЗ

Шкаф счетчиков трансформатора,
Технические данные электрооборудования.
Таблица.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
401-3-161/75

АЛЬБОМ
I

ЛИСТ
3Л-49

Исполнитель и тире, упрощенной
 Исп. № 1
 Проверен
 Штемпель
 Эпштейн
 Д.И.К. № 1
 М.С.К.В.

Позиция	Панель	Обознач.	по схеме	Наименование	Кол-во	Тип	Номинальные данные		Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
							Главной	Упр.		
							U, В	U, В		
1		Wh		Счетчик 3-х фазный активной энергии	1	САЗУ	100	5		Для включения через трансформаторы тока и трансформатор напряжения
2		Varh		Счетчик 3-х фазный реактивной энергии	1	СРЧУ	100	5		
3		1Л0		Лампа накаливания	2	НБ 220-60	220		60 Вт	
4		2Л0		Патрон потолочный	2	ЭП-5	250	6		
5		В		Выключатель нормальный	1	Индекс 0202	250	6		
6		Р1		Ряд зажимов						Наблюдается по монтажной схеме

Примечания:

1. Принципиальную электрическую схему см. лист ЭЛ-41.
2. Фасад шкафа счетчиков линии 6-10кВ „ШЧЛ” см. лист ЭЛ-48

ГИПРОКОМУНЭНЦ.С.ГО
 Г. МОСКВА

1974	ЕДИНАЯ СЕРИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/04-023кВ ТП ТИПА К-42-630мэ	Шкаф счетчиков линии 6-10кВ, Технические данные электрооборудования. Таблица	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-167/75	АЛЬБОМ I	ЛИСТ ЭЛ-50
------	---	--	--------------------------------	-------------	---------------

Наименование проектной организации. Наименование предприятия:

Наименование объекта:

Заказная спецификация №1
Высоковольтное оборудование и изоляторы.

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, краткое наименование и чертежи	Условный показатель качества и схемы	Запас- шхоты вместе вместе	Сбл- мучд изме- рени	Количество			Мате- риал	Масса (кг)		Стоимость по смете	
						по смете №1	по смете №2	по смете №3		Единицы	Общая	Единицы (руб)	Общая (тысяч руб)
<u>1. Комплектное РУ</u>													
1.	Комплектное распределительное устройство <input type="checkbox"/> кв, состоящее из <input type="checkbox"/> камер в соответствии с опросным листом - лист 3А-43.	КСО-366			крат	1	1	1					
2.	Камера комплектного распределительного устрой- ства <input type="checkbox"/> кв в соответствии с опросным листом 3А-45.	КСО-266			шт.	—	—	1		330	330		
<u>2. Силовые трансформаторы.</u>													
1.	Трансформатор силовой мощностью 630 кВ·А напряжением <input type="checkbox"/> ±2,25% / 0,4-0,23 кВ, соединение обмоток <input type="checkbox"/>	ТГТ-630/10			шт.	2	2	2		2900	5800		
<u>3. Изоляторы</u>													
1.	Изолятор опорный на <input type="checkbox"/> кв.	ОФ- <input type="checkbox"/> -175			"	—	—	3(6)					
2.	Изолятор опорный на 6 кв недремированный	СН-6			"	8	8	2					

Количество изоляторов ОФ:
в скобках - для РУ с выделением
объектной части;
без скобок - для РУ без выде-
ления объектной части

Начальник отдела

Главный инженер проекта

Составил

1974

ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП6-10/0,4-0,23 кВ
ТП типа К-42-630 мВ

Заказная спецификация №1.
Высоковольтное оборудование и изоляторы.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-161/75

АЛЬБОМ
I

ЛИСТ
30-53

Наименование проектной организации: _____
 Наименование предприятия: _____

Наименование объекта: _____

Заказная спецификация №2.
Низковольтное оборудование.

№ п/п	Шифр по объектной классификации	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество			Материал	Масса кг		Стоимость по смете	
							по схеме №1	по схеме №2	по схеме №3		Единицы	Общая	Единицы (руб)	Общая (тыс. руб)
1. Щит. Щкафы.														
1		Щит распределительный 0,4 кВ, состоящий из <input type="checkbox"/> панелей, в соответствии с опрельным листом - лист ЭЛ-46.	ЩО 70		компл		1	1	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2		Щкаф счетчиков в соответствии с заданием завода листы ЭЛ-48, ЭЛ-49, ЭЛ-51 ("ШУИТ" "ШУЭТ")				шт.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
3		То же ("ШУЛ") листы ЭЛ-48, ЭЛ-50, ЭЛ-52.				"	-	1	-					
2. Низковольтная аппаратура (россыль)														
1		Разрядник вентильный на напряжение 0,5 кВ	РВН-0,5			"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
2		Печь электрическая на 220В 0,5 кВт	ПТ-5-2			"	-	-	3					
3		Рубильник в 3-х полюсном исполнении 220В 20А	ЗхР 20			"	2	2	2					
4		Переключатель пакетный на 10А, исполнение I	ПММ2-10/12			"	-	-	1					
5		Переключатель пакетный на 25А, с тремя сальниками	ПММ3-25/12			"	1	1	1					
6		Зарядное устройство ~ 220В для заднего присоединения	БПЗ-401			"	-	-	1					
7		Блок конденсаторов 80мкФ 400В для заднего присоединения	БК-402			"	-	-	2					
8		Сопротивление 3000 Ом	ПЭ-50			"	-	-	2					
9		Реле времени ~ 220В для заднего присоединения	ЗВ-235			"	-	-	1					
10		Электромагнит включения к приводу ПП-67 = 220В	ЗВ			"	-	-	1					

Начальник отдела _____

Главный инженер проекта _____

Составил _____

1974

ЕДИНАЯ СЕРИЯ
 ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/04-023кВ
 ТП ТИПА К-42-630МЭ

Заказная спецификация №2.
 Низковольтное оборудование.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 407-3-167/75

АЛЬБОМ
 I

ЛИСТ
 37-54

Наименование проектной организации: _____

Наименование объекта: _____

Заказная спецификация №3.

Кабельные изделия. Шины.

№ п/п	Штук по расписанию или классификации	Наименование и техническая характеристика	тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество			Материал	Масса (кг)		Стоимость по смете	
							по схеме №1	по схеме №2	по схеме №3		Единицы	Общая	Единицы (руб.)	Общая (тыс.руб.)
1. Кабели.														
1.		Кабель силовой на напряжение [] кВ сечением 3х[] мм ² ГОСТ 18410-73	ААШ			м	30	30	30					
2.		Кабель силовой на напряжение 660 В сечением 3х4+1х2,5 мм ² ГОСТ 16442-70	АВВГ			"	27	27	27					
3.		То же, сечением 3х4 мм ² ГОСТ 16442-70	— " —			"	15	15	15					
4.		То же, сечением 2х4 мм ² — " —	— " —			"	80	85	95					
5.		То же, сечением [] — " —	— " —			"	9	9	9					
6.		Кабель контрольный сечением 14х2,5 мм ² ГОСТ 1508-71 (Вариант с АВР)	АКВВГ			"	25	25	25					
7.		Кабель контрольный сечением 10х2,5 мм ² ГОСТ 1508-71 (Вариант с АВР)	— " —			"	12	25	12					
8.		То же, (Вариант без АВР)	— " —			"	—	15	—					
9.		Кабель контрольный сечением 5х2,5 мм ² ГОСТ 1508-71 (Вариант с АВР)	— " —			"	57	62	97					
10.		То же (Вариант без АВР)	— " —			"	—	5	—					
11.		Кабель ко. тральный сечением 10х6 мм ² ГОСТ 1508-71 — " —	— " —			"	26	26	26					
2. Шины.														
1.		Шина алюминиевая ГОСТ 15176-70	АДЗ1Т-80х8			м/ке	26/45	26/45	26/45					
2.		То же	АДЗ1Т-60х6			"	20/20	20/20	20/20					
3.		То же	АДЗ1Т-40х5			"	3,5/2	3,5/2	15/8					

Начальник отдела

Главный инженер проекта

Составил

1974

ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/04-023кВ
ТП ТИПА К-42-630мЭ

Заказная спецификация №3.
Кабельные изделия. Шины.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-161/75

АЛЬБОМ
I

ЛИСТ
20-55

Наименование проектной организации, Наименование предприятия:

Наименование объекта:

Заказная спецификация №4

Материалы. Эксплуатационное оборудование. Лист 2.

№ п/п	Иллюстрация по объекту - классификация	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка, материал, № чертежа	Иллюстрация по техническому чертежу	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество			Материал	Масса (кг)		Стоимость по смете	
							по схеме №1	по схеме №2	по схеме №3		Единицы	Общая	Единицы	Общая (тыс. руб.)
6. Сталь														
1.		Швеллер ГОСТ 8240-72 сеч. 65×36×4,4 мм (вариант 1)				кг	81	81	84					
2.		То же (вариант 2)				"	15	15	85					
3.		Сталь угловая ГОСТ 8509-72 сеч. 40×40×3 мм				"	15	15	15					
4.		То же сеч. 32×32×4 мм (вариант 2)				"	60	60	60					
5.		Сталь полосовая ГОСТ 103-57* сеч. 50×4 мм				"	4	4	4					
6.		То же сеч. 40×4 мм				"	3	3	3					
7.		То же сеч. 30×4 мм (вариант 2)				"	5	5	5					
8.		Лента стальная ГОСТ 6009-57* сеч. 20×14 мм (вариант 2)				"	1	1	1					
9.		Сталь круглая ГОСТ 2590-71 ф8				"	1	1	1					
10.		Проволока стальная ГОСТ 14085-68 ф4 мм (вариант 2)				"	2	2	2					
11.		Сталь листовая ГОСТ 3880-57* толщ. 2 мм (вариант 1, при варианте с АВР на стороне 0,4 кВ)				"	—	—	10					
12.		То же (вариант 1, при варианте без АВР на стороне 0,4 кВ)				"	20	20	30					
13.		То же (вариант 2, при варианте с АВР на стороне 0,4 кВ)				"	20	20	30					
14.		То же (вариант 2, при варианте без АВР на стороне 0,4 кВ)				"	40	40	50					
15.		Сетка стальная ГОСТ 5336-67* №20×16 (вариант 2)				"	12	12	12					
16.		/ (электроды заземления)												
17.		Сталь полосовая ГОСТ 103-57* сеч. 40×4 мм (наружный контур заземления)				кг								
18.		То же сеч. 25×4 мм (внутренний контур заземления)				"	30	30	30					
7. Изоляционные материалы.														
1.		Доска асбестоцементная ГОСТ 4248-68 толщ. 20 мм разм. 700×1200 мм				шт.	1	1	1					
2.		Картон асбестовый ГОСТ 2850-59* толщ. 2 мм разм. 700×500 мм				лист.	—	—	1					

Начальник отдела _____ Главный инженер проекта _____ Составил _____

Вариант 1 - компоновка РУ без выделения абонентской части.
Вариант 2 - компоновка РУ с выделением абонентской части.

И. П. Р. О. У. М. Ч. Е. Н. Е. Р. Т. О. Г. М. О. С. К. В. А.
 Нач. тех. отд. _____ Нач. отд. _____
 Исполнитель: _____
 Проверил: _____
 Эпштейн

1974	ЕДИНАЯ СЕРИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-Ю/04-023кВ ТП ТИПА К-42-630мз	Заказная спецификация №4 Материалы. Эксплуатационное оборудование. Лист 2.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-161/75	АЛЬБОМ I	ЛИСТ 30-57
------	--	--	--------------------------------	-------------	---------------

Наименование проектной организации. Наименование предприятия:

Наименование объекта:

Заказная спецификация №5.

Изделия заводов Главэлектромонтаж Минмонтажспецстроя СССР.

№№ п/п	Шифр по рейтинго- вой классификации	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ пози- ции по техноло- гической схеме	Завод изгото- витель	Еди- нич- ные изме- рения	Количество			Мате- риал	Масса (кг)		Стоимость по смете	
							по схеме №1	по схеме №2	по схеме №3		Единицы	Общая	Единицы (руб.)	Общая (тыс. руб.)
1.		Щиток осветительный на 6 групп с автоматом А3161 на 50А, номинальный ток расцепителей 15А	ОЦ-6			шт.	1	1	1					
2.		Ящик с понижающим трансформатором 220/36В 250ВА	ЯТП-0,25			"	1	1	1					
3.		Изолятор опорный низковольтный армированный	К-711			"	18	18	18					
4.		Коробка ответвительная	У-419			"	18	18	18					
5.		Шинодержатель	ШМАП-1			"	—	—	3(6)					
6.		Зажим нормальный	КН			"	9	9	9					
7.		Кладка маркировочная	КМ-5			"	2	2	2					
8.		Рейка клеммная, $r = 1000m$	К-109			"	1	1	1					

Количество шинодержателей
ШМАП-1:

в скобках - для РУ с выделе-
нием абонентской части;
без скобок - для РУ без выде-
ления абонентской части.

Начальник отдела

Главный инженер проекта

Составил

МХК РСФСР
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
г. МОСКВА

1974

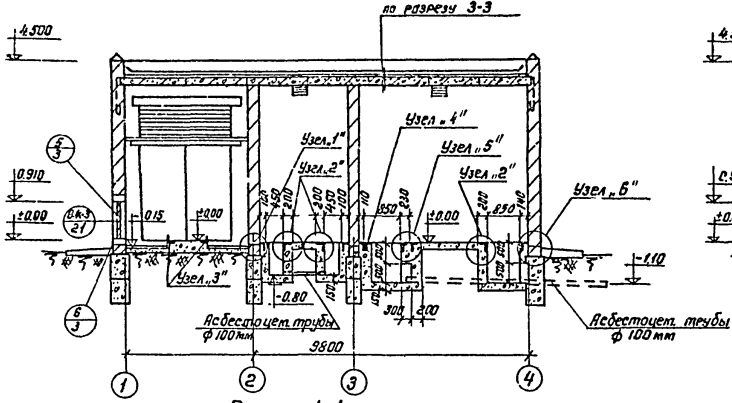
ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/0,4-0,23 кВ
ТП ТИПА К-42-630МЭ

Заказная спецификация №5.
Изделия заводов Главэлектромонтаж
Минмонтажспецстроя СССР

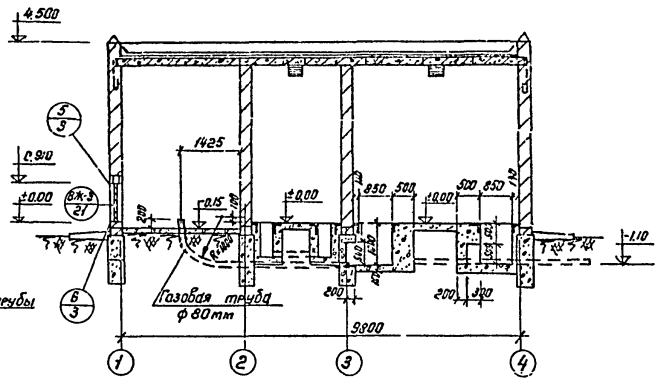
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-167/75

АЛЬБОМ
I

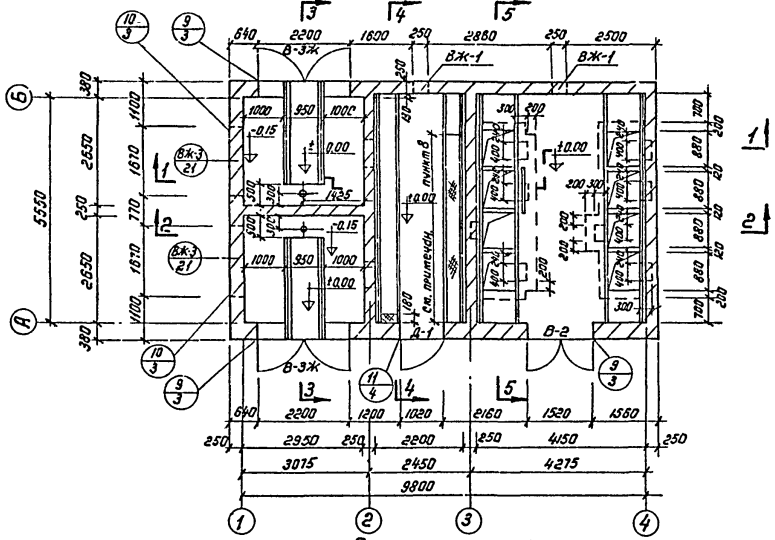
ЛИСТ
3/1-58



Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм ± 0.00

Примечания:

1. Общие примечания и перечень листов проекта см. листы АС-1, АС-2.
2. Детали здания см. альбом III.
3. На плане ± 0.00 трубы условно не показаны.
4. Расположение труб в плане см. лист АС-6.
5. Разрезы 3-3, 4-4, 5-5 см. лист АС-4.
6. Узлы см. лист АС-8.
7. Кладку внутренних и наружных стен вести одновременно.
8. Длина канала, перекрываемого ригельной сталью, определяется при привязке проекта в зависимости от количества панелей, в соответствии с листом ЭЛ-24

М 1:100

МЖК РСФСР
ГИПРОКОМУНЭНЕРГО
Г. МОСКВА

Пл. инж. Ш. Мад
Инж. тех. тов. Р. Давид
Сл. инж. пр.-мд. Н. Ковалев
Инж. отобр. В. Сидоров

Шрейбер
Войсберг
Шестернин
Клибин

Рук. группы
Исполнитель
Э. С. Сидоров

Ведущий
Воробьева

1974 ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/04 Q23 кв
ТП ТИПА К-42-630 МЭ

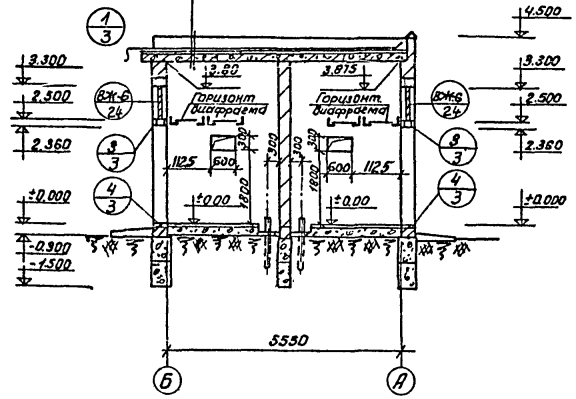
План на отм ± 0.00.
Разрезы 1-1, 2-2.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-161/75

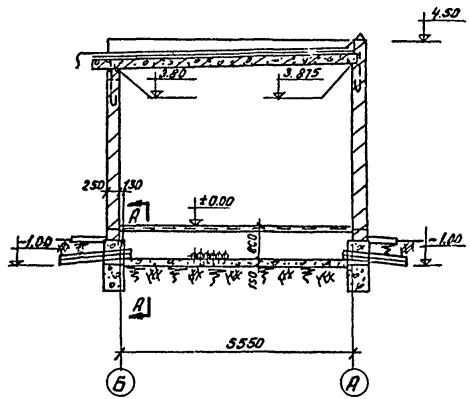
АЛЬБОМ
I

ЛИСТ
АС-3

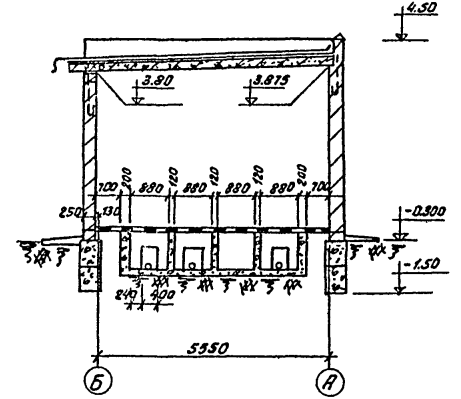
Слой графия втопленного в
битумную мастику
4 слоя рубероида на битумной мастике
выравнивающий цементный слой - 15мм М-50
Сборные ж.б. плиты



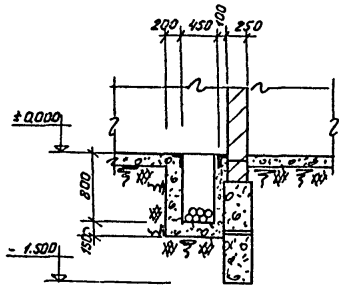
Разрез 3-3



Разрез 4-4



Разрез 5-5



А-А

Примечания:

1. Общие примечания и перечень листов проекта см. листы АС-1, АС-2.
2. Детали здания см. альбом III.
3. ПЛАН на отм. ±0.00, разрезы 1-1, 2-2. см. лист АС-3
4. Расположение труб в плане см. лист АС-6.
5. Узлы см. лист АС-8.

М 1:100; 1:50

МЖКХ РСФСР ГИПРОКОМУНАЛЬНОСТРОИТЕЛЬНИЙ ЦЕНТР г. МОСКВА	Гл. инж. ин-ста	Шкодаев	Инж. группы	Васильев	Васильев
	Нач. тех. отд.	Васильев	Установитель	Васильев	Васильев
	Гл. инж. пр.-ста	Шестеркин			
	Нач. отдела	Кликин			
25.09.74					

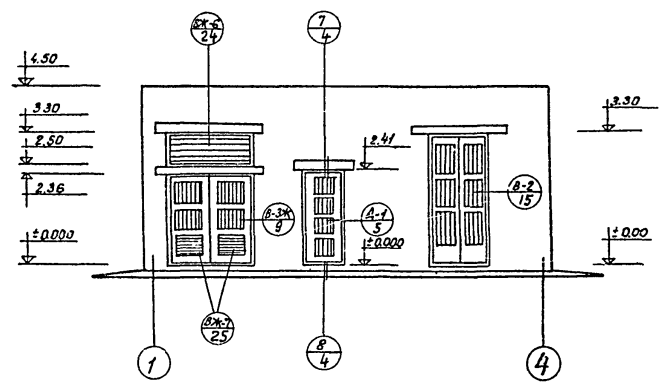
1974 ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП б-10/0,4-0,2 вкв
ТП ТИПА К-42-630.МЗ

Разрезы 3-3, 4-4, 5-5.
Сечения А-А.

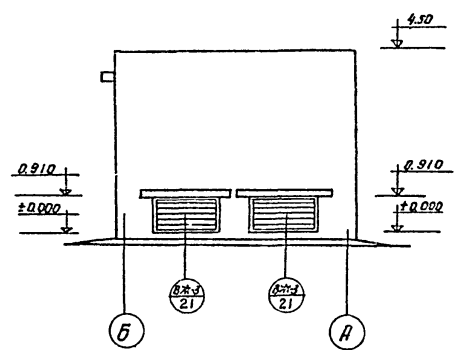
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-167/15 АЛЬБОМ I ЛИСТ АС-4

МЖКХ РСФСР
 ГИПРОКОМУНЭНЕРГО
 МОСКВА
 Гл. инж. ин-ста
 Нов. тех. отд.
 Гл. инж. пр-ста
 Нов. отдела
 Шрейдер
 Вайсфельд
 Шестеркин
 Кларин
 Рук. группы
 Исполнитель
 В.С.У.
 Валина
 Волганова

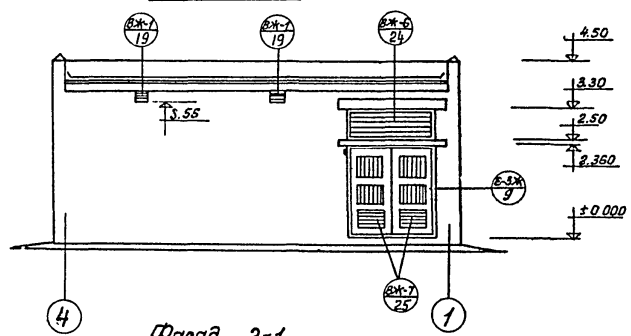
25.09.73 Кривин



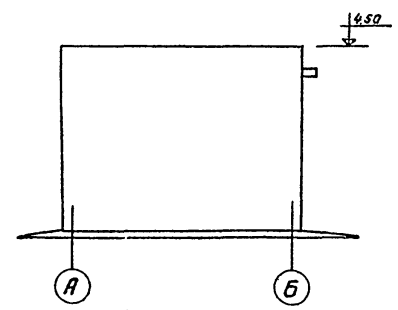
Фасад 1-2



Фасад Б-А



Фасад 2-1



Фасад А-Б

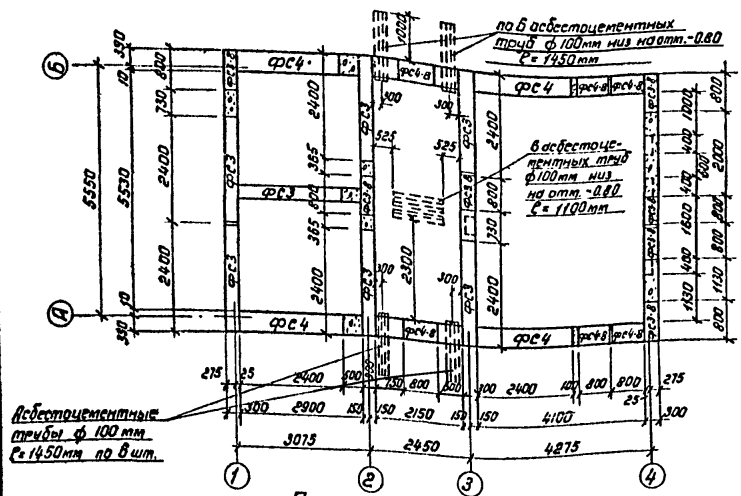
Технико-экономические показатели

Площадь застройки	65	м ²
Строительная кубатура	266	м ³

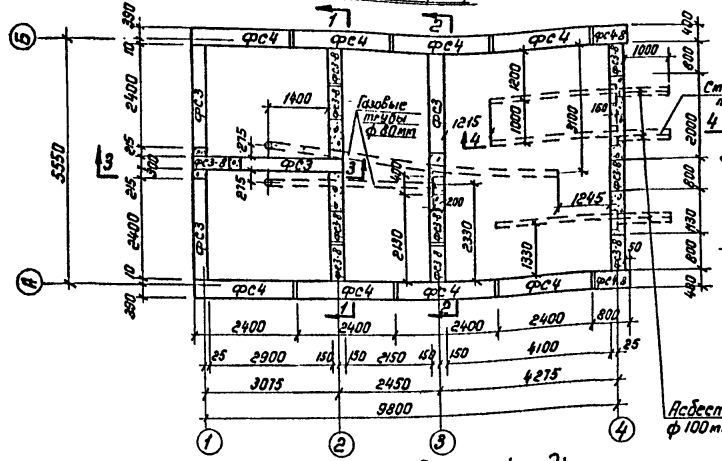
- Примечания
- Общие примечания и перечень листов проекта см. листы АС-1; АС-2.
 - План и разрезы см. листы АС-3; АС-4

М 1-100

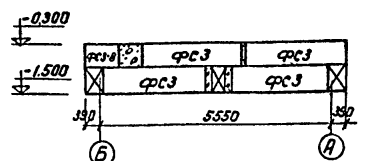
1974	ЕДИНАЯ СЕРИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТПО-10/04-0,23кв. ТП ТИПА К-42-630 МБ	Фасады.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-167/15	АЛЬБОМ I	ЛИСТ АС-5
------	---	---------	--------------------------------	-------------	--------------



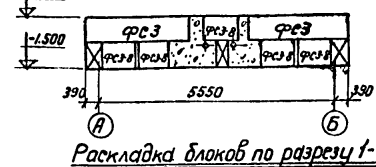
План фундаментов (верхний ряд)



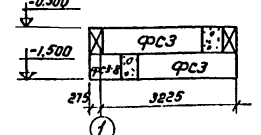
План фундаментов (нижний ряд)



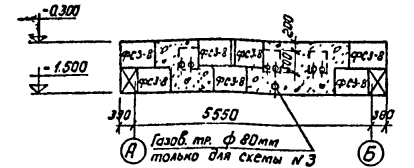
Раскладка блоков по оси 1



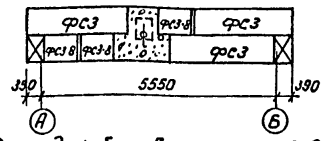
Раскладка блоков по разрезу 1-1



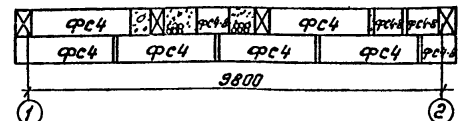
Раскладка блоков по разрезу 3-3



Раскладка блоков по оси 4



Раскладка блоков по разрезу 2-2



Раскладка блоков по осям А и Б

Примечания:

- Общие примечания о фундаментах см. общие указания.
- Данный чертеж рассматривать совместно с листами АС-3, АС-4.
- Для электрической схемы №3 асбестоцементную трубу ф 100 мм заменить на газовую ф 80 мм (см. сеч. 4-4)

Спецификация сварных железобетонных элементов				
Наименов. элемент	Марка элемент	Кол. шт.	Вес зл. т	ГОСТ
Фундаментные блоки	ФРС 4	12	1.300	Серия 1.116-1 вып. 1
	ФРС 4-8	8	0.415	
	ФРС 3	11	0.875	
	ФРС 3-8	17	0.305	

M 1:100; 1:50

М.Ж.Х. РС.РС.Р
 ГИПРОКОМУЗЕНЕРГО
 Г. МОСКВА

Л. инж. ин.-та
 Мач. тех. отд.
 Л. инж. пр.-та
 Мач. отдела

Шрейбер
 Валерьев
 Шестеркин
 Млодин

Рук. группы
 Уполномоченный

Василка
 Вартамова

1974 ЕДИНАЯ СЕРИЯ
 ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-Ю/04-023К В
 ТП ТИПА К-42-630МЗ

План фундаментов и
 раскладка фундаментных блоков.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 407-3-167/15

АЛЬБОМ
 I

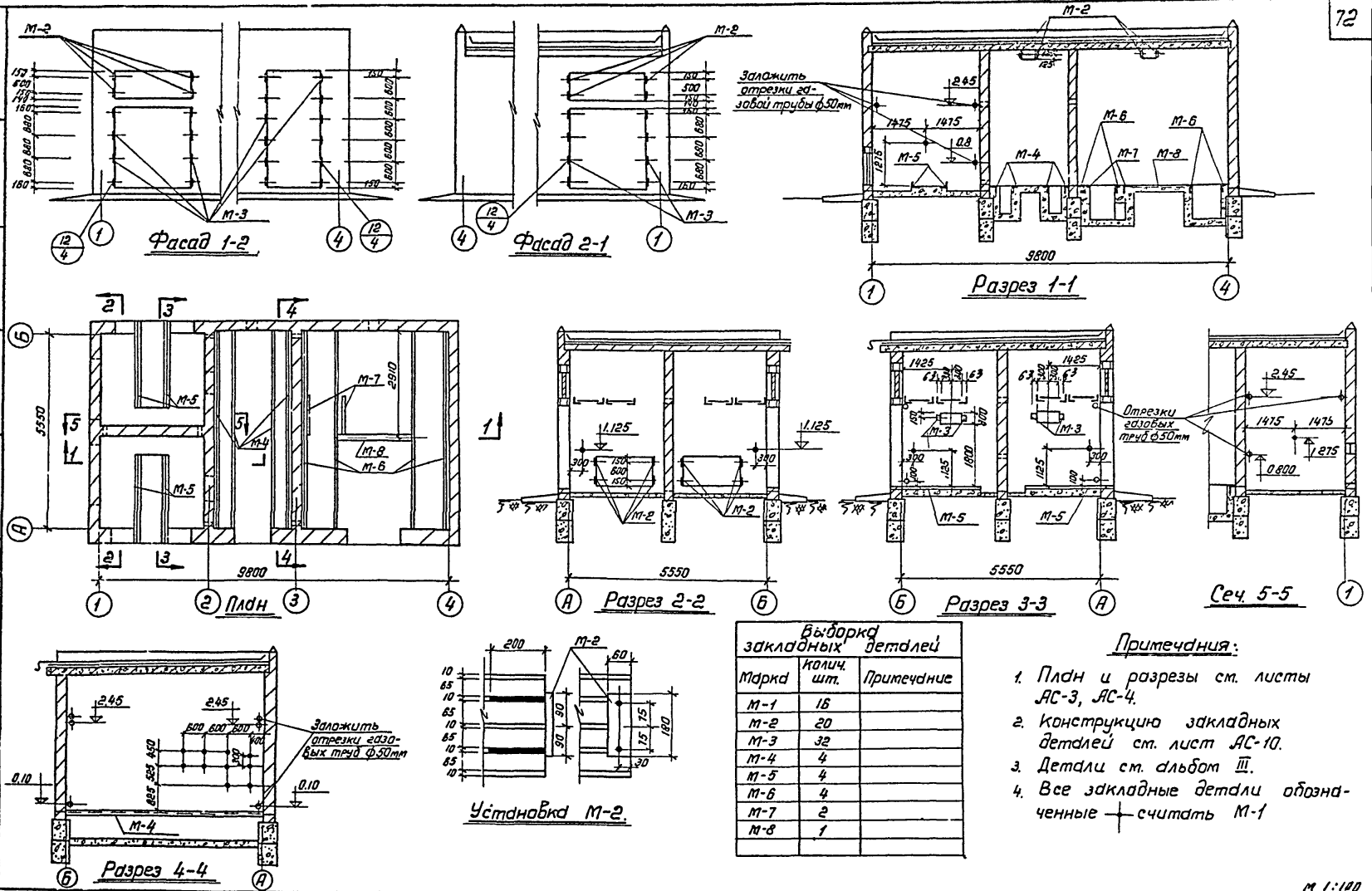
ЛИСТ
 АС-6

МЖКХ РСФСР
 ГИПРОКОМУНАЭНЕРГО
 С. МОСКВА

Шпробер
 Валерьев
 Шестернин
 Клобин

Рук. группы
 Исполнитель
 Проверка
 Инженер
 Нач. отд.
 Нач. отд.
 Нач. отд.

Виз. ...
 Вартышев



1974 ЕДИНАЯ СЕРИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-Ю/04-023к В ТП ТИПА К-42-630мз

Установка закладных деталей.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-161/75

АЛЬБОМ I

ЛИСТ АС-9

М 1:100

15.03.73

МЖХ РСФСР
ГИПРОКОМУНЭНЕРГО
Г. МОСКВА

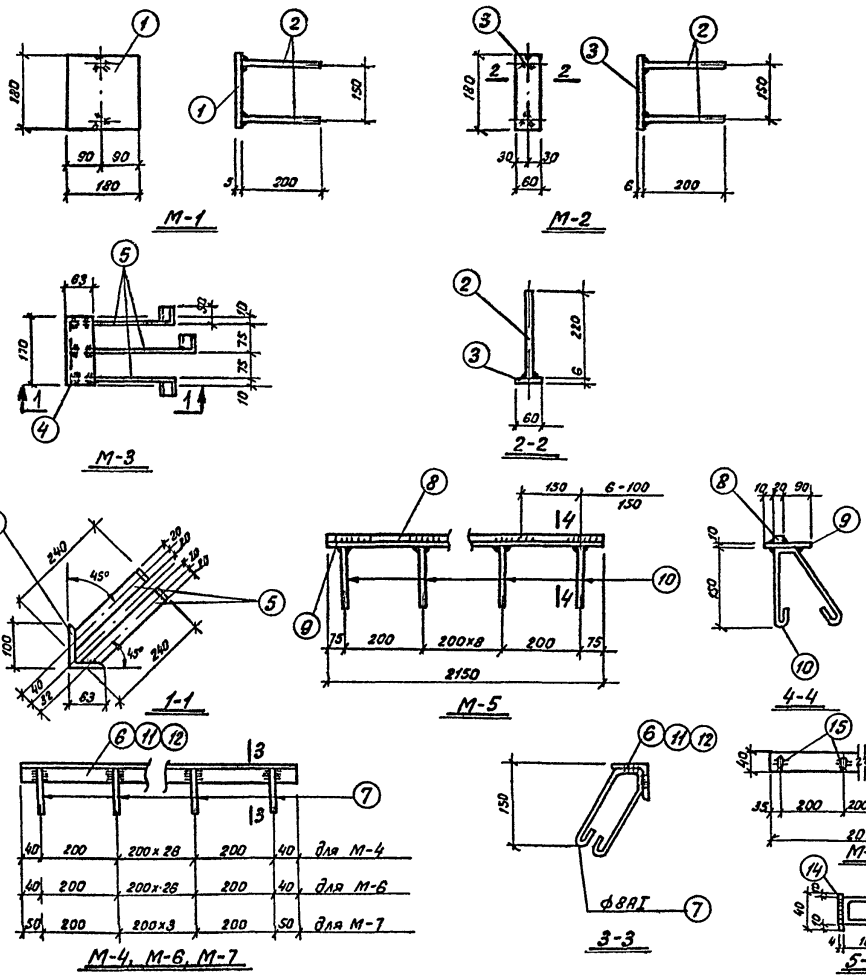
Гл. инж. ин.-тед
Мех. тех. отд.
Гл. инж. пр.-тед
Нач. отд.бна

Шрейбер
Дубинин
Григорьев
Сидоров

Проект
Инженер
Инженер
Инженер

Руководитель
Исполнитель

Ведущий
Вспомогатель



Спецификация стали в ст 3 кв 2
на одну штуку каждой закладной детали.

73

Марка	№ поз.	Профиль	Длина мм	к-во шт.	Вес кг		Примечн.
					штуки	всех	
М-1	1	- 180x5	180	1	1,3	1,3	1,46
	2	φ8AII	200	2	0,08	0,16	
М-2	3	- 180x6	60	1	0,51	0,51	0,67
	2	φ8AII	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	5680	1	21,5	21,5	28,5
	7	φ8AII	600	29	0,24	7,0	
М-5	8	□20x20	2150	1	6,8	6,8	30,5
	9	- 120x10	2150	1	21,3	20,3	
	10	φ10AII	500	11	0,31	3,4	
М-6	11	∟63x6	5680	1	32,5	32,5	39,5
	7	φ8AII	600	29	0,24	7,0	
М-7	12	∟63x6	1190	1	6,3	6,3	7,8
	7	φ8AII	600	6	0,24	1,5	
М-8	14	- 40x4	2070	1	2,6	2,6	4,2
	15	φ8AII	350	11	0,14	1,6	

Примечания:
 1. Установку закладных деталей см. на листах АС-3, АС-4, АС-9.
 2. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТУ 9467-60. Высота сварного шва определяется по наименьшей толщине свариваемых элементов.

М 1/10

1974 ЕДИНАЯ СЕРИЯ
 ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТПО-10/0,4-0,23 кв
 ТП ТИПА К-42-630 мз

Закладные детали с М-1 ÷ М-8

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 401-3-167/75

АЛЬБОМ
 I

ЛИСТ
 АС-10

Расход материалов

Наименование конструкции.	Бетон м ³				Сталь кг							
	Марка 100	Марка 200	Марка 300	Штосс	Класс А I	Класс А II	Класс А III	Класс А IV	Трубы	Класс В I	Класс В II	Штосс
Сборные жел. бет. и бетонные конструкции												
Плиты покрытия	7.65			7.65	32.2			144.2		86.0		302.4
Перекрышки	1.307			1.307			48.9			22.6		71.5
Фундаментные блоки	14.54			14.54	52.6							52.6
Монолитный бетон												
Стальные конструкции												
Ворота											502.2	502.2
Жалюзи											456.8	456.8
Горизонтальная диафрагма											292.0	292.0
Закладные детали					80.0						480.7	350.7
Анкеровка плит					27.5	26.6					140.0	128.0
Трубы газовые ф80мм											133.0	133.0
Асбестоцементные трубы ф100мм											140.0	140.0
Трубы газовые ф50мм											16.0	16.0

Спецификация сборных железобетонных и бетонных элементов

Марка элемента	кол. шт.	Вес 1элемент	Стандарт Альбом №
Плиты покрытия			
ПБ3-15	5	2.94	1.141-1 Вып.1
ПБ3-12	2	2.21	" "
Перекрышки			
БЧ 19	6	0.130	1.139-1
БЧ 29	2	0.170	" "
Б 27	10	0.115	" "
Б 13	4	0.025	" "
Фундаментные блоки			
ФБС 4	12	1.300	1.116-1 Вып.1
ФБС 4-8	8	0.415	" "
ФБС 3	11	0.915	" "
ФБС 3-8	17	0.305	" "
Асбестоцементные плиты			
	12		ГОСТ 229-59°

Спецификация стальных и деревянных изделий

Наименование изделий	Марка	кол. шт.	Альбом №	Лист	Примечания
Ворота	В-3Ж	2	III	АС-8	
	В-2	1	III	АС-14	
Двери	Д-1	1	III	АС-4	
Жалюзи	ЖЖ-1	2	III	АС-18	
	ЖЖ-3	2	III	АС-20	
	ЖЖ-5	2	III	АС-23	
	ЖЖ-7	4	III	АС-24	
Горизонтальная диафрагма		2	" "	АС-11	
Закладные детали	М-1	16	" "	АС-10	
	М-2	20	" "	" "	
	М-3	32	" "	" "	
	М-4	4	" "	" "	
	М-5	4	" "	" "	
	М-6	4	" "	" "	
	М-7	2	" "	" "	
	М-8	1	" "	" "	

Перечень примененных в проекте стандартов

Шифр	Наименование	Примечание
Серия 1.141-1 Вып.1	Панели перекрытий железобетонные многоспустотные	
ГОСТ 229-59*	Плиты асбестоцементные плоские облицовочные	
Серия 1.139-1 Выпуск 1	Перекрышки железобетонные сборные для жилых и общественных зданий.	
Серия 1.116-1 Вып.1	Блоки бетонные для стен лоджии.	

Примечание:
1. Вес в скобках дан для труб электрической схемы №3.

1974

ЕДИНАЯ СЕРИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТП 6-10/94-ФЭЖ в
ТП ТИПА К-42-630 мз

Спецификация сборных жел. бет. и бетонных изделий. Расход материалов. Спецификация стальных и деревянных изделий. Перечень примененных стандартов.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
401-3-161/75

ААЛЬБОМ
I
ЛИСТ
АС-12