

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-348.84

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 10/0,4кВ  
МОЩНОСТЬЮ 2\*630кв·А С РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ-  
НЫМ ПУНКТОМ 10кВ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ  
ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛНОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ

АЛЬБОМ II ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ  
ЧЕРТЕЖИ-ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ

ЦиБ. № 19650-02

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4  
Заказ № 3332 Инв. № 19650-02 тираж 1000  
Сдано в печать 29.10 1981г. цена 2-05



Альбом II

Типовой проект 407-3-348-84

ИЗУ № 001/1 ПЛАТЬЕ И АЗЛА ВЗАМ ИЖЕК

Трансформаторная подстанция предназначена для электроснабжения коммунально-бытовых и промышленных потребителей и рассчитана на установку двух трансформаторов 10/0,4 кв мощностью 630 квя.

Технические решения проекта учитывают технологик изготовления и монтажа строительной и электротехнической частей в заводских условиях.

Такие решения направлены на достижение максимальной индустриализации изготовления и получения изделия полной заводской габаритности, как в строительной, так и в электротехнической частях проекта и сведения к минимуму работ на строительной площадке.

Подстанция конструктивно выполнена отдельстоящей из 5 объемных железобетонных элементов (блоков).

Помещение РУ 10 кв состоит из 2-х объемных элементов, а помещения трансформаторов и РУ 0,4 кв - каждое из одного элемента.

В изготовлении трансформаторной подстанции принимают участие два завода - завод железобетонных изделий и завод электромонтажных изделий.

Трансформаторная подстанция выпускается на заводе железобетонных изделий.

Все объемные железобетонные блоки - полнозаводского изготовления. На строительную площадку эти блоки поступают со смонтированным на заводе электротехническим оборудованием.

Технологическое электротехническое оборудование монтируется одновременно с монтажом строительных конструкций на заводе железобетонных изделий.

На этот завод электротехническое оборудование поступает комплектами на каждую подстанцию с завода электромонтажных изделий.

В такой комплект входит:

- РУ-10 кв из камер КСО-366,
- РУ-0,4 кв из панелей ЦО-70,
- двери, ворота, жалюзийные решетки, кранштейны, светильники, провода и др.

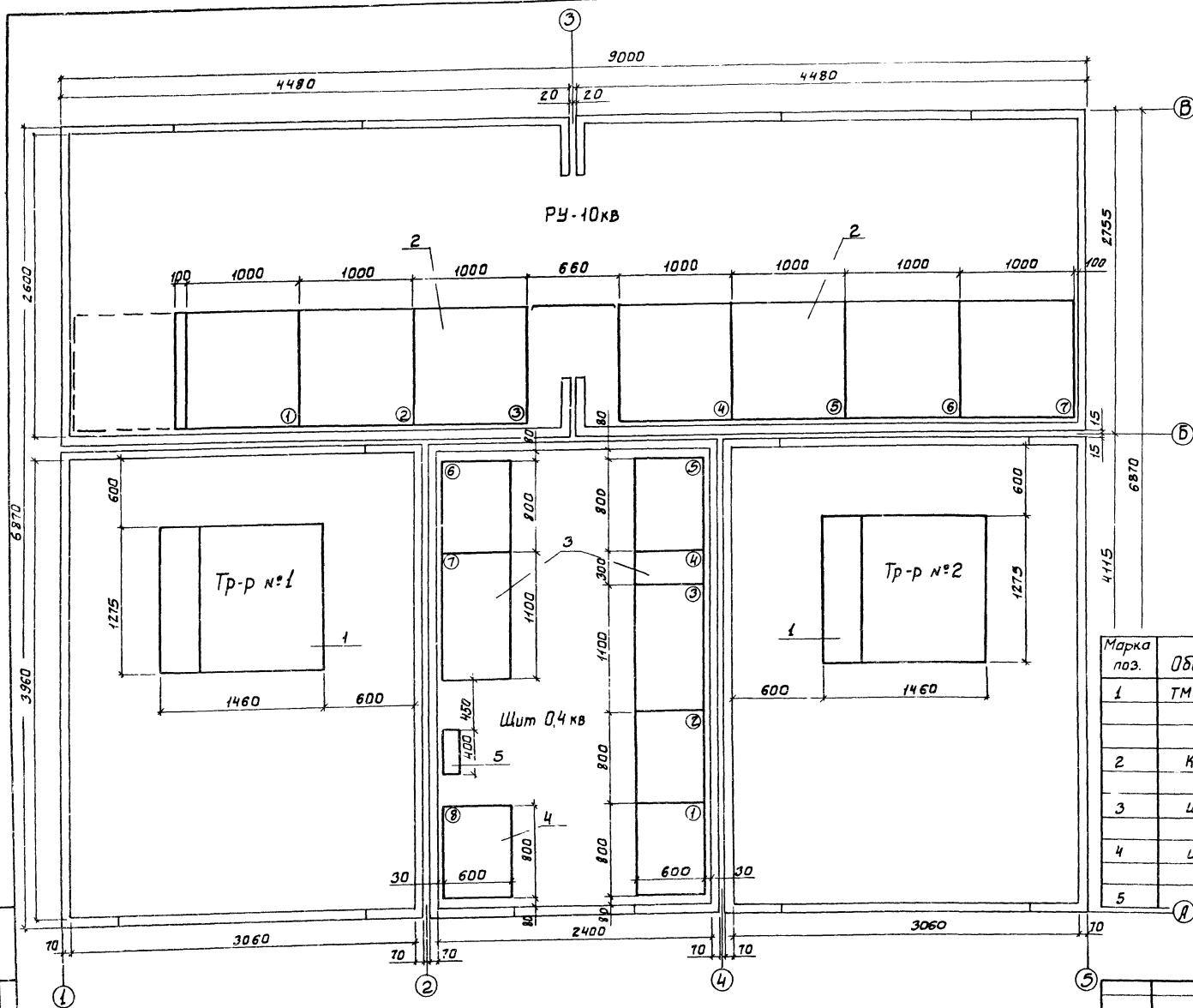
Готовые объемные железобетонные блоки с завода на строительную площадку доставляются на квартировозах и краном устанавливаются на готовый фундамент.

На строительной площадке выполняются следующие работы:

- устройство котлована и фундамента,
- установка блоков на фундамент,
- соединение блоков между собой с помощью сварки и заделка стыков,
- соединение электропроводки и шин между блоками,
- монтаж трансформаторов,
- устройство заземления.

- Указания по привязке проекта
1. На основании выбранной схемы 10 кв заполняется опросный лист на камере КСО-366.
  2. Заполняется опросный лист на панели ЦО-70
  3. При необходимости уточняется контур заземления.
  4. Уточняется вариант исполнения ВПЗ по взаимному расположению выключателя и предохранителей 10 кв.

		ТЛ 407-3-348-84	
		330	
		ПОРЯДОК НАПОЯЖЕНИЯ И/ИЛИ КВ МОЩНОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ СРЕДНЕНАПЯТЯНЫМ ПУНКТОМ ИЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ	
И. КОНТРОЛЬ КОТЛАН	И. РАБОТА ФИЛИПОВСКИЙ	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	СТАДИЯ АИСТ (ЛИСТОВ
И. РАБОТА КОТЛАН	И. РАБОТА КОТЛАН	РУК-ГР. ЗАПЯТОВСКАЯ	РП 1 23
И. РАБОТА КОТЛАН	И. РАБОТА КОТЛАН	И. РАБОТА КОТЛАН	ЦНИИЭП
И. РАБОТА КОТЛАН	И. РАБОТА КОТЛАН	И. РАБОТА КОТЛАН	ИЖЕК-ОБЪЕКТОВАНИЯ
И. РАБОТА КОТЛАН	И. РАБОТА КОТЛАН	И. РАБОТА КОТЛАН	Е. МОСКВА



Экспликация основного оборудования

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол-во	Примечание
1	ТМ-630-10/0.4	Трансформатор силовой трехфазный мощностью 630кВА, напряжение 10/0.4кВ	2	
2	КСО-366	Комплектное распределительное устройство 10кВ	1	И-г
3	ШОТО-1	Щит распределительный 0.4 кВ	1	И-г
4	ШОТО-1	Панель диспетчерского управления уличным освещением	1	
5	ОЩ-6	Щит освещения	1	

Ошиновку камер см. лист ЭС-3

Т П 4 0 7 - 3 - 3 4 8 . 8 4 3 Э С

Исполнитель: КОГАН

Проектировщик: КОГАН

Проверено: КОГАН

Инв. №: КОГАН

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

СТАМБА А.М.Т. А.М.Т.В.

ПЯ 2

Трансформаторная подстанция

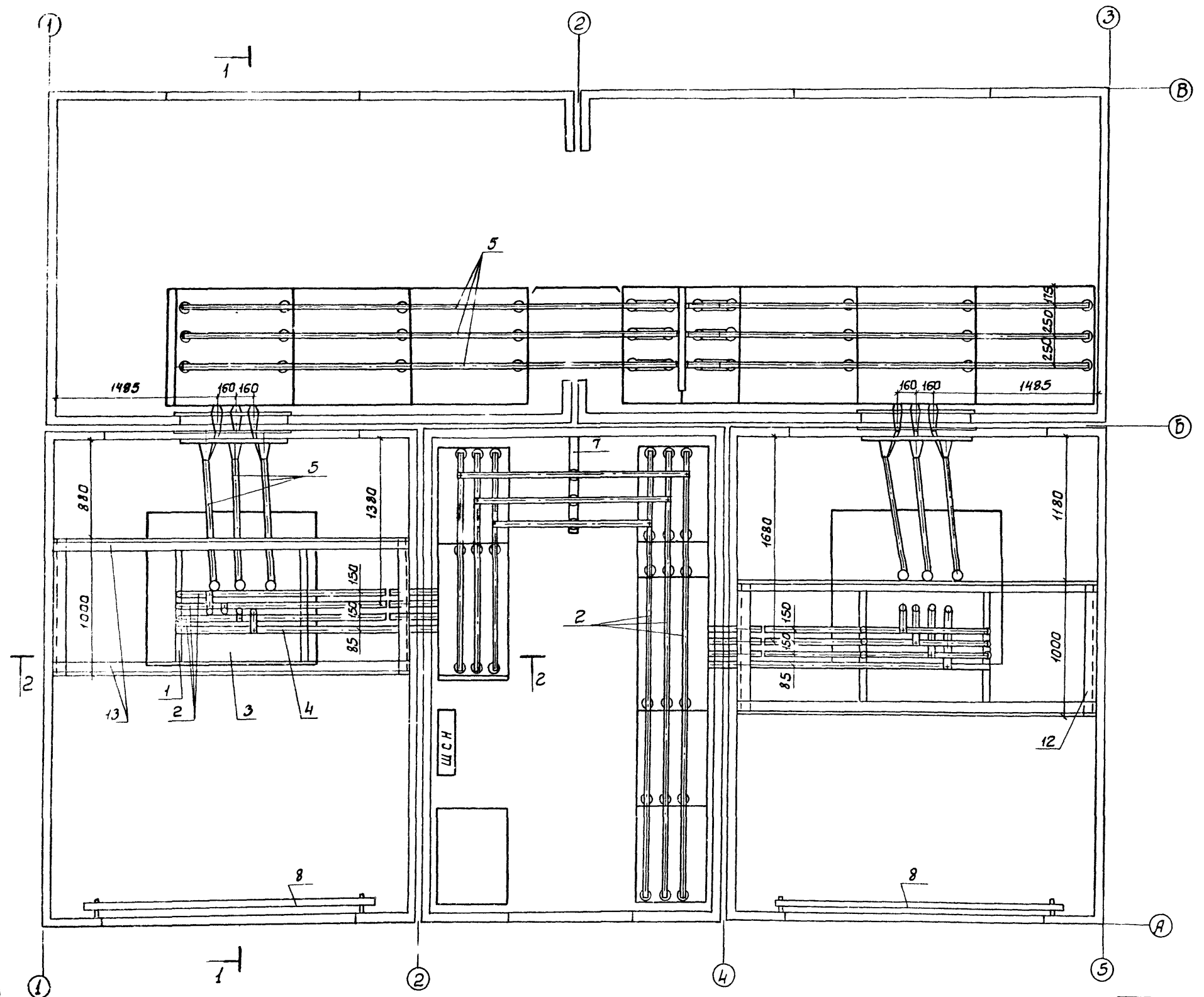
План размещения оборудования

И.И.И.Э.П. Инженерное оборудование Г. Москва

АНБС04 II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-348.84

ИЗМЕНЕНИЯ И ДАТА ВЗАМ. ИСХ. №



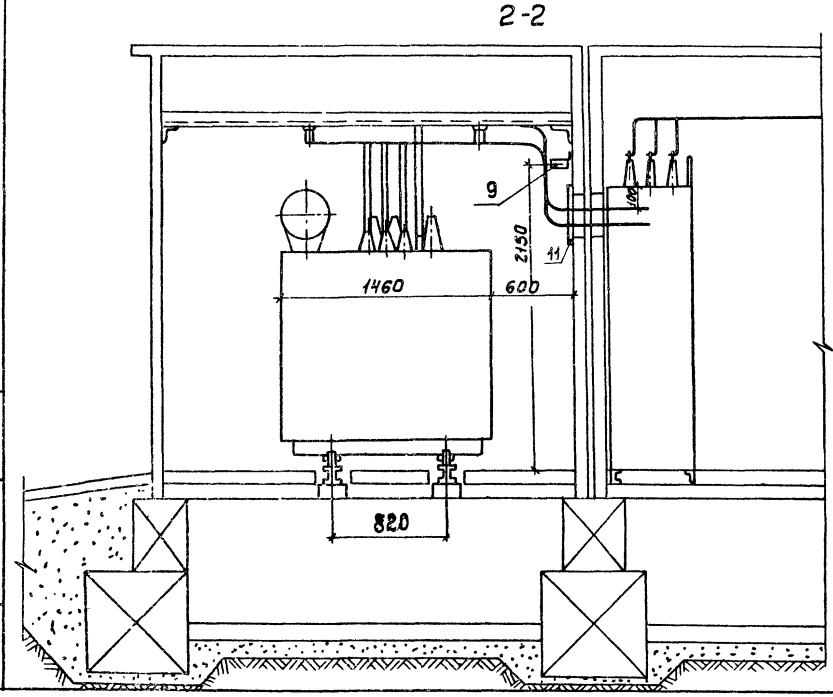
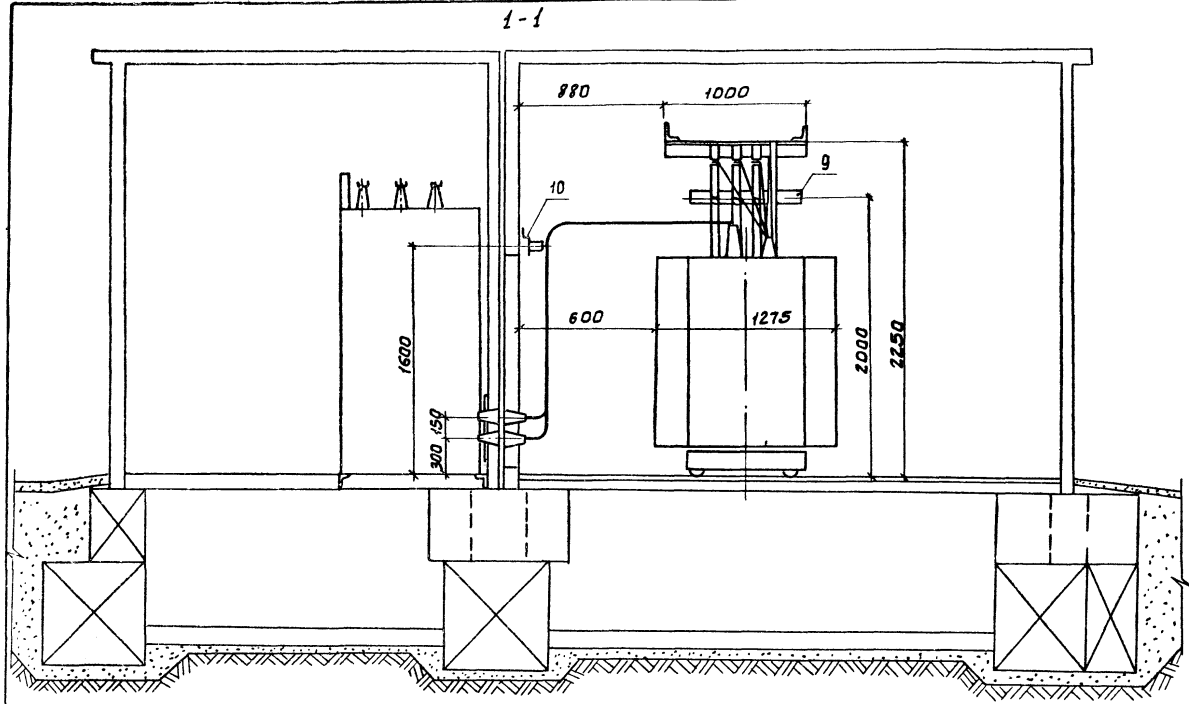
Разрезы см. лист ЭС-4

ТР-407-3-348.84		39С	
ПОДСТАНЦИЯ НАПЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ МОЩНОСТЬЮ 2x630 кВА С РАС- РЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ПУНКТОМ 10 кВ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛНОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ			
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
ЧАСТЬ		РП	3
ПЛАН ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОД- СТАНЦИИ. ОШИНОВКА.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
И. КОНТР.	КОГАН		
ПРОВЕР.	ЗОЛотоВСКАЯ		
ВЕД. ИНЖ.	ЗОЛотоВСКАЯ		
Рук. ГРУП.	ЗОЛотоВСКАЯ		
ТИП	КОГАН		
ГЛА СПЕЦ.	КАНЕВСКАЯ		
НАЧ. ОТДЕЛ.	САРКИСЬЯНЦ		
ПРИВЯЗАН			

ААББОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-348.84

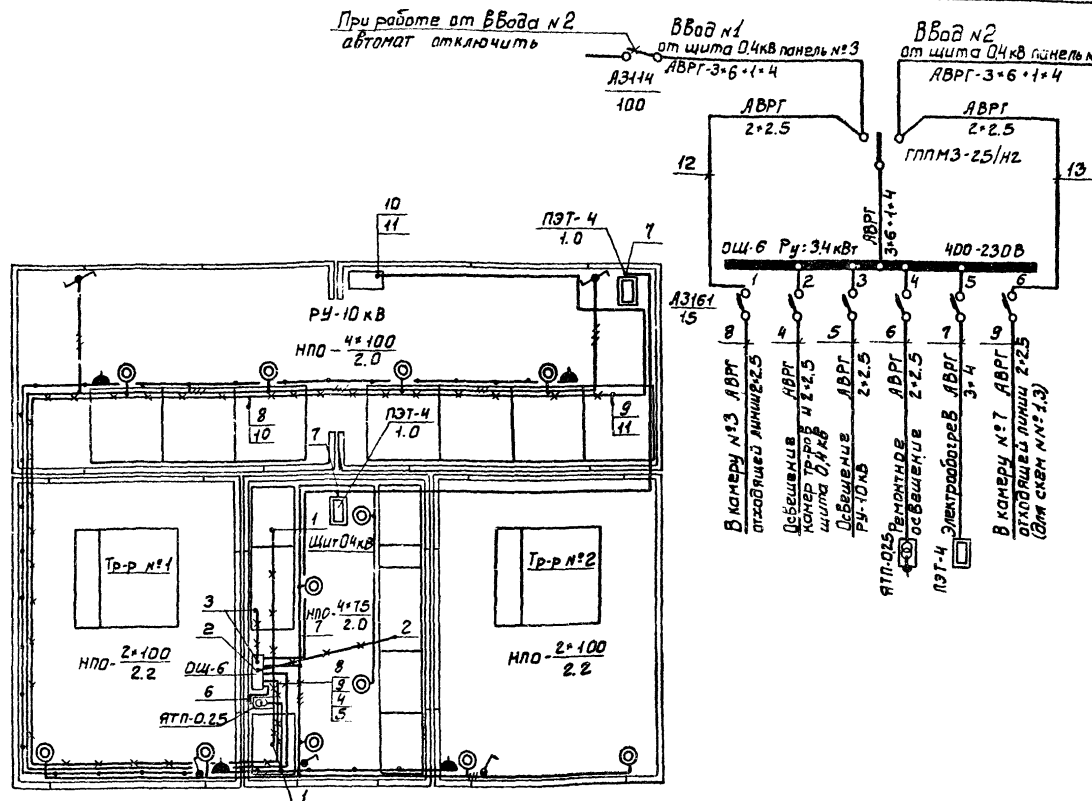
НАЧЕРТАНИЕ ПОДПИСЬ КАТАЛОГ. ИЛИ



Ошибку камер см. лист ЭС-3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол. ед.	Примечание
1	г.п.407-3-348.84 лист ЭС-15	Конструкция с изоляторами для шин 0,4кв	4	«Б»
2	АЛЗ1Т	Шина ГОСТ 15176-70 сеч.80*8	10	0,97
3	ТМ-630-10/0,4	Трансформатор силовой трехфазный мощностью 630кв	2	
4	АДЗ1Т	Шина ГОСТ 15176-70 сеч.40*4	10	0,43
5	АДЗ1Т	Шина ГОСТ 15176-70 сеч.50*5	50	
6	г.п.407-3-348.84 лист ЭС-13	Плита проходная для шин напряжением 10кв	2	
7	г.п.-407-3-348.84 лист ЭС-16	Кронштейн	1	
8	г.п.407-3-348.84 лист ЭС-19	Барьер	2	
9	г.п.407-3-348.84 лист ЭС-15	Настенная конструкция с изоляторами для шин 0,4кв	4	«А»
10	г.п.407-3-348.84 лист ЭС-15	Настенная конструкция с изоляторами для шин 10кв	2	«В»
11	г.п.407-3-348.84 лист ЭС-14	Плита проходная для шин напряжением 0,4кв	2	
12		Уголок 100*100*7 ГОСТ 8509-72 L=1000	2	
13		Уголок 63*40*5 ГОСТ 8510-72 L=5050	4	

ТЯ 407-3-348.84		39.
ИСПОЛНИТЕЛЬ: КОЛЛЕКТИВ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ ПРОЕКТИРОВЩИК: КОЛЛЕКТИВ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ НАДЗОРЩИК: КОЛЛЕКТИВ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ		
И. КОНТР. КОЛАН	ПРОВЕР. ЗЛАТОВСКАЯ	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ОБС. ИНЖ. ФАМИЛИЯ	ПРОЕКТИРОВЩИК. ЗЛАТОВСКАЯ	ЧАСТЬ 4
РУК. РАБ. ЗЛАТОВСКАЯ	И. П. КОЛАН	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2
И. П. КОЛАН	ГЛАВ. ИНЖ. КОЛАН	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛАВЛИВАНИЕ Г. МОСКВА
И. П. КОЛАН	САМОВАН	



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ОЩ-6	Щиток осветительный на 6 групп	1		
2	гппм3-25/н2	Переключатель пакетный трехполюсный на 16А	1		
3	АЭ114	Выключатель автоматический на 100А	2		
4	ЯТП-0.25	Ящик с понижающим трансформатором типа ОСО-0.25 220/12 В, 0.25 кВА	1		
5	НПО20x100/Р20-04У4	Светильник влагозащитный	12		
6	РВД	Светильник переносной ручной с защитной сеткой, отражателем, вилкой со шлангом проводом ШВРЛ 2x1 мм <sup>2</sup>	2		
7	ппм1-10/4С	Переключатель однополюсный на два направления	2		
8	индекс 02620	Выключатель брызгозащитный на ток 6А, ГОСТ 7397-69	3		
9	индекс 03290	Розетка штепсельная с уплотненным вводом ГОСТ 7397-69	4		
10	Б220-100	Лампа накаливания, 220В, 100 Вт	8		
11	Б220-75	Лампа накаливания, 220В, 75 Вт	4		
12	АВРГ-660	Кабель с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией, сечением:			
		3x6x1x4 мм <sup>2</sup>	10		
		3x4 мм <sup>2</sup>	20		
		3x2.5 мм <sup>2</sup>	15		
		2x2.5 мм <sup>2</sup>	85		

Условные обозначения

- Кабели, прокладываемые по конструкциям панелей и открыто по стенам.
- Кабели, прокладываемые в подполье.
- Сеть напряжением 12В
- 3 Номер кабеля по кабельному расписанию.

1. Напряжение сети освещения 220В ремонтного-12В
2. Кабели прокладываются открыто на скобах по стенам на 0.5 м уровня пола по металлоконструкциям панелей и камер, в подполье подстанции.
3. Высота установки выключателей 1.5 м; штепсельных розеток ремонтного освещения - 0.3 м от уровня чистого пола.
4. Светильники в камерах трансформаторов установить на обрамлении верхней части ворот.
5. Все монтажные соединения по камерам КСО-366 и ЩО-70 выполнить в соответствии с "Альбомом монтажных и рабочих чертежей для освещения объемной трансформаторной подстанции. Воскресенского завода ЖБИ" №518.0000. 1978г.
6. Вся проводка в пределах блока должна быть выполнена в заводских условиях.
7. Схема осветительного щитка дана для схем с автоматическим включением выключателя нагрузки. Группы №1 и 6 необходимо отсоединить от сборных шин щитка ОЩ-6 и выполнить схему, приведенную на данном чертеже.
8. В случае неавтоматической работы выключателей кабели №12 и 13 исключить. Группы №1 и 6 на щите ОЩ-6 остаются резервными.

ТЛ 407-3-348.84		39С
И.контр.	Коган	Проект
Проект	Златовская	Электротехническая часть
Вед. инж.	Филипповская	Стандарт
Р.к. го	Златовская	Лист
Г.п.п.	Кляган	5
Г.а. спец.	Каневская	Инж. И.Э.П.
И.н.а.с.	Кавригина	Инженерной в/о

№3. ПОДАТЬ ПОДПИСИ И ПЕЧАТИ



Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Колич. кабелей, число и сечение жила, напряжение	Длина, м	Марка	Колич. кабелей, число и сечение жила, напряжение	Длина, м
1	Панель №6	Панель уличного освещения №8			5			
2	Панель №3	Щит собственных нужд ЩСН	АВРГ	3x6+1x4	4			
3	Панель №7	Щит собственных нужд ЩСН	АВРГ	3x6+1x4	4			
4	ЩСН	Распределительная сеть электроосвещения	АВРГ	2x2,5-0,66 3x2,5-0,66	20 5			
5	ЩСН	" "	АВРГ	2x2,5-0,66 3x2,5-0,66	25 -			
6	ЩСН	" "	АВРГ	2x2,5-0,66 3x2,5-0,66	35 10			
7	ЩСН	Электропечи ПЭТ-4	АВРГ	3x4-0,66	16			
8	ЩСН	Камера №3 10 кв отходящей линии	АВРГ	2x2,5-0,66	15			
9	ЩСН	Камера №7 10 кв отходящей линии	АВРГ	2x2,5-0,66	20			
10	Камера №3 10 кв отходящей линии	Щкаф счетчиков линии 10 кв	АВРГ	6x2,5-0,66	15			
11	Камера №7 10 кв трансформатор напряжен.	Щкаф счетчиков линии 10 кв	АВРГ	6x2,5-0,66	10			
12	Переключатель ГПП МЗ-25/Н2 вввод №1	ЩСН, группа 1	АВРГ	2x2,5-0,66	2			
13	Переключатель ГПП МЗ-25/Н2 вввод №2	ЩСН, группа 6	АВРГ	2x2,5-0,66	2			

ПРИВЯЗАН

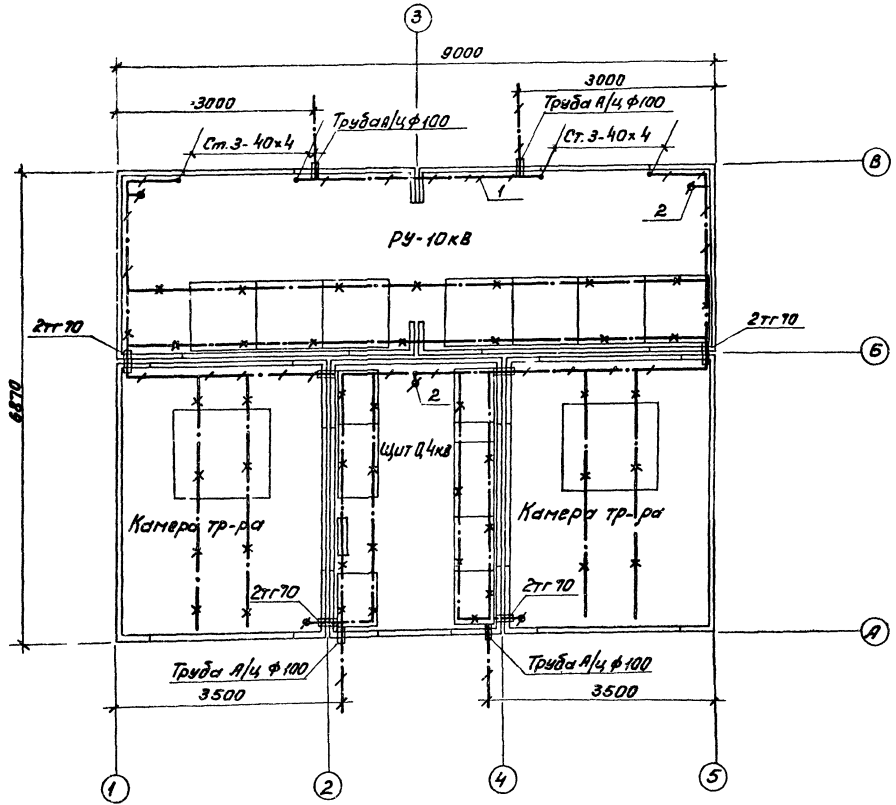
И.в. №				
И.в. №				
И.в. №				
И.в. №				

ТП-407-3-348.84		39С
Подстанция напряжением 10/0,4 кв мощностью 2x630 кв.а с распределительным пунктом 10 кв. №5 железобетонных элементов ЛЭП-0,4/10 кв. г. Москва		
И.в. контр. Коган	Провер. Златовская	Электротехническая часть
Вед. инж. Филипповская	Р.п. Златовская	Р.п. 6
Г.п. Коган	Г.п. Златовская	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
Г.а. спец. Каневская	Г.а. спец. Каневская	Кабельное расписание
И.в. ота. Саркисьян	И.в. ота. Саркисьян	ЦНИИЭП
		Инженерного оборудования г. Москва

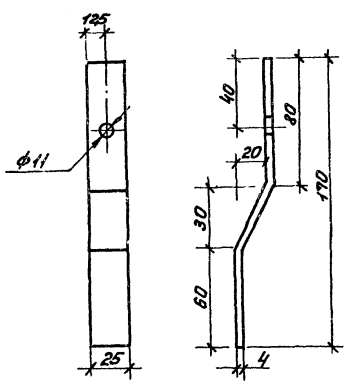
АЛБОВОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-348.84

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ



Клемма заземления  
М1:2



Условные обозначения

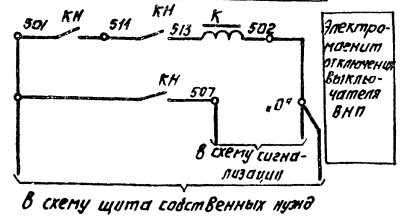
- — — — — Магистраль заземления
- — — — — Конструкции металлические, используемые в качестве магистралей заземления.
- φ — Клемна заземления

1. К заземляющему устройству должны быть присоединены нейтрали трансформаторов, электроулицы, светильники, металлические конструкции, связанные с установкой электрооборудования, кафельные конструкции.
2. Соединения наружной и внутренней магистралей заземляющего устройства должны выполняться сваркой внахлестку.
3. Монтаж линий заземления в пределах блока должен быть выполнен в заводских условиях.
4. Нейтраль трансформаторов соединить с контром заземления отдельным проводником в соответствии с СН 102-76.

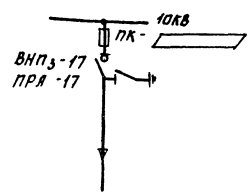
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Материал	Примечание
1		Сталь полосовая 40x4 ГОСТ 103-76	40	126
2		Клемна заземления (сталь полосовая 25x4)	5	

ТР 407-3-348.84		330
ПОСТАВКА И НАПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ МОЩНОСТЬЮ 2x630 КВА С РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ПО ТРИМ ФАЗАМ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ЭЛЕМЕНТАМ ЛИНЕЙ ЗАВОДСКОЙ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ		
И КОНТ. КОСАН	КОСАН	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
ДОВОЗЕР. ВОЛГОВСКАЯ	ВОЛГОВСКАЯ	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ВСА ИНЖ. ВОЛГОВСКАЯ	ВОЛГОВСКАЯ	ЛП 7
РУК. ГР. ВОЛГОВСКАЯ	ВОЛГОВСКАЯ	
ГМП. КОСАН	КОСАН	ЗАЕМЛЕНИЕ ВНУТРЕННИЙ КОНТУР
ЛА. СПЕЦ. КАМЕНСКИЙ	КАМЕНСКИЙ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА
НАЧ. ОТД. САРКОВИЧ	САРКОВИЧ	

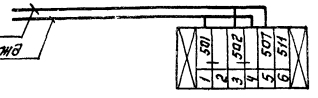
Элементная схема камеры отходящей линии с защитой (по схеме ТЯ)



Поясняющая схема



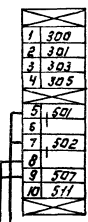
в схему сигнализации щиты собственных нужд



Перечень аппаратуры.

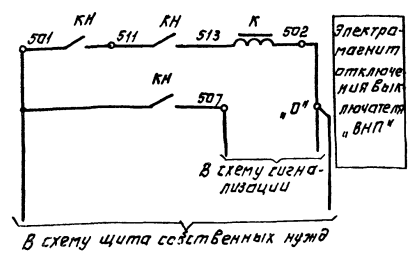
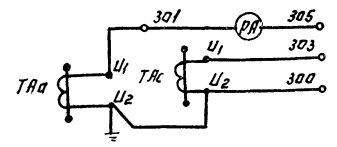
Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг	Примеч.
КН		Блок-контакты сигнальные КСЯ-2 (комплектно с ВМП3-17)	2		
К		Электроманнит отключения [символ] В -30	1		
КН		Устройство автоматического отключения выключателя нагрязки ВМП3-17	1		УАО

в схему сигнализации щиты собственных нужд

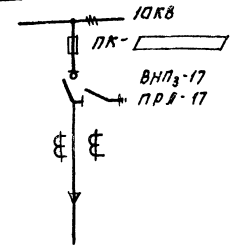


Настоящий чертёж составлен на основании технической информации Проектно-конструкторского бюро треста "Электромонтажконструкция" (Учреждение "Электромонтажспецстрой" СС СР)

Элементная схема камеры отходящей линии с защитой (по схеме ЯЯ)



Поясняющая схема.



Перечень аппаратуры.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол.ед.кг	Примеч.
	РЯ	Амперметр Я378 ТУ 25-04-1058-76	1	
КН		Блок-контакты сигнальные КСЯ-2 (комплектно с ВМП3-17)		
К		Электроманнит отключения [символ] В	1	
КН		Устройство автоматического отключения выключателя нагрязки ВМП3-17		УАО
ТЯа, ТЯс		Трансформатор тока ТМ-10У3 ТУ:С17388-76Е	2	

ТП 407-3-348.84 39С

И. КОНТ. КОГАН [подпись]

ПРОВЕР. СОЛТОВСКИЙ [подпись]

УЧ. ПР. СОЛТОВСКИЙ [подпись]

И.В. №

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СХЕМЫ КАМЕР ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ 10 КВ

СТАДИИ ЛИН. ЛИНТОВ

РА 8

ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

1967-02 ФОРМАТ А2

Копировала. Логниова



К нулевой шине

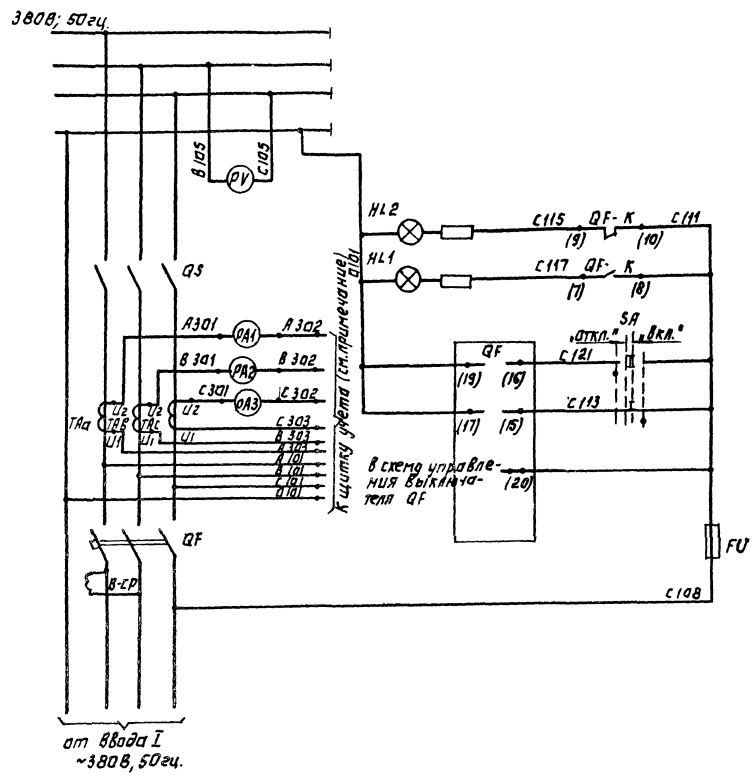
К*	К*	
В-А301	1	У-А301
В-В302	2	У-В302
В-В303	3	У-В303
В-В304	4	У-В304
В-В305	5	У-В305
В-В306	6	У-В306
В-В307	7	У-В307
В-В308	8	У-В308
В-В309	9	У-В309
В-В310	10	У-В310
В-В311	11	У-В311
В-В312	12	У-В312
В-В313	13	У-В313
В-В314	14	У-В314
В-В315	15	У-В315
В-В316	16	У-В316
В-В317	17	У-В317
В-В318	18	У-В318
В-В319	19	У-В319
В-В320	20	У-В320
В-В321	21	У-В321
В-В322	22	У-В322
В-В323	23	У-В323
В-В324	24	У-В324
В-В325	25	У-В325
В-В326	26	У-В326
В-В327	27	У-В327
В-В328	28	У-В328
В-В329	29	У-В329
В-В330	30	У-В330

К щитку учета (см. примечание)

К сборным шинам

К вводу

\* При наличии счетчика переключки на зажимах 2-3; 5-6; 8-9 снять.



Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
А1, А2, А3	Амперметр ТУ25-04-1307-70		
	38021 [ ] / 5А	3	
В	Вольтметр ТУ25-04-1307-70		
	38023 0-450В	1	
НЛ1	Лампа сигнальная ЛС-53 с		
	красным колпачком ~220В	1	
НЛ2	Лампа сигнальная ЛС-53 с		
	зеленым колпачком ~220В	1	
SA	Переключатель УЛ5312-А89	1	
	диаметром 89		
FU	Предохранитель ЛР-2/15	1	~220В п.В.60
ТА; ТБ; ТС	Трансформатор тока		
	ТШЛ-0,66 1500/5	3	
QF	Рудильник РЗ345 с полярным управлением	1К	
	СВТУ 79-978-64		
QF	Выключатель автоматический воздушный		
	АВМ-15	1	
	Рейка с наборными зажимами.		

Щиток учета устанавливается в случае применения трансформаторной подстанции для промышленных предприятий.

ИЗМ. № ПОДА. П. ДАТА. ВЗН. ИМЯ

ПРИВЯЗ:


ТН 407-3-348.84		33С
И. КОМП. КОФАН	И. КОМП. КОФАН	И. КОМП. КОФАН
ПРОВЕР. ВРАТОВСКАЯ	ПРОВЕР. ВРАТОВСКАЯ	ПРОВЕР. ВРАТОВСКАЯ
ВЕД. НАЧ. ШАЛАНОВСКИЙ	ВЕД. НАЧ. ШАЛАНОВСКИЙ	ВЕД. НАЧ. ШАЛАНОВСКИЙ
УПР. ГР. ШАЛАНОВСКИЙ	УПР. ГР. ШАЛАНОВСКИЙ	УПР. ГР. ШАЛАНОВСКИЙ
УПР. ШАЛАНОВСКИЙ	УПР. ШАЛАНОВСКИЙ	УПР. ШАЛАНОВСКИЙ
НА СПЕЦ. КАБЕЛЬСКОЕ	НА СПЕЦ. КАБЕЛЬСКОЕ	НА СПЕЦ. КАБЕЛЬСКОЕ
НАЧ. ОТД. ШАЛАНОВСКИЙ	НАЧ. ОТД. ШАЛАНОВСКИЙ	НАЧ. ОТД. ШАЛАНОВСКИЙ
Копировать: А. И. И. И. И.	Копировать: А. И. И. И. И.	Копировать: А. И. И. И. И.

ИЗДАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ПОД КЛ. МИНИМУМ ДОС. КВА С РАСПРЕДЕЛ. ПОДСТАНЦИОН. ПРИБОРАМ И КВ. НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ ПЛАНИ. ЗАВЯЗКА С ТИПОВОСТЬЮ.

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

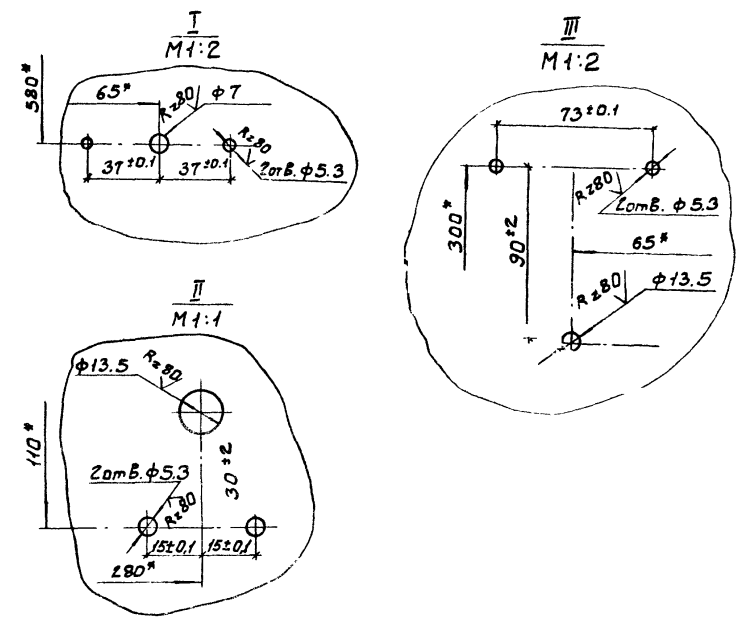
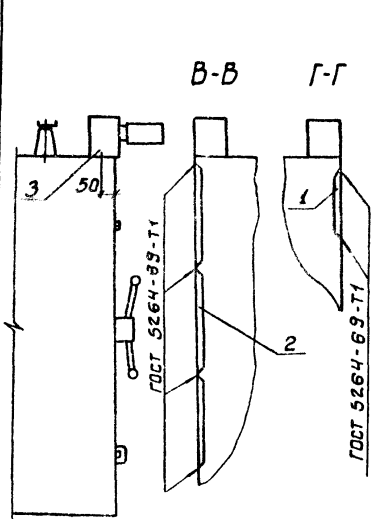
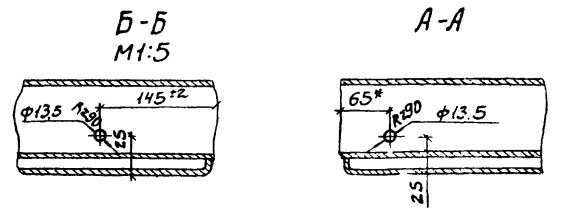
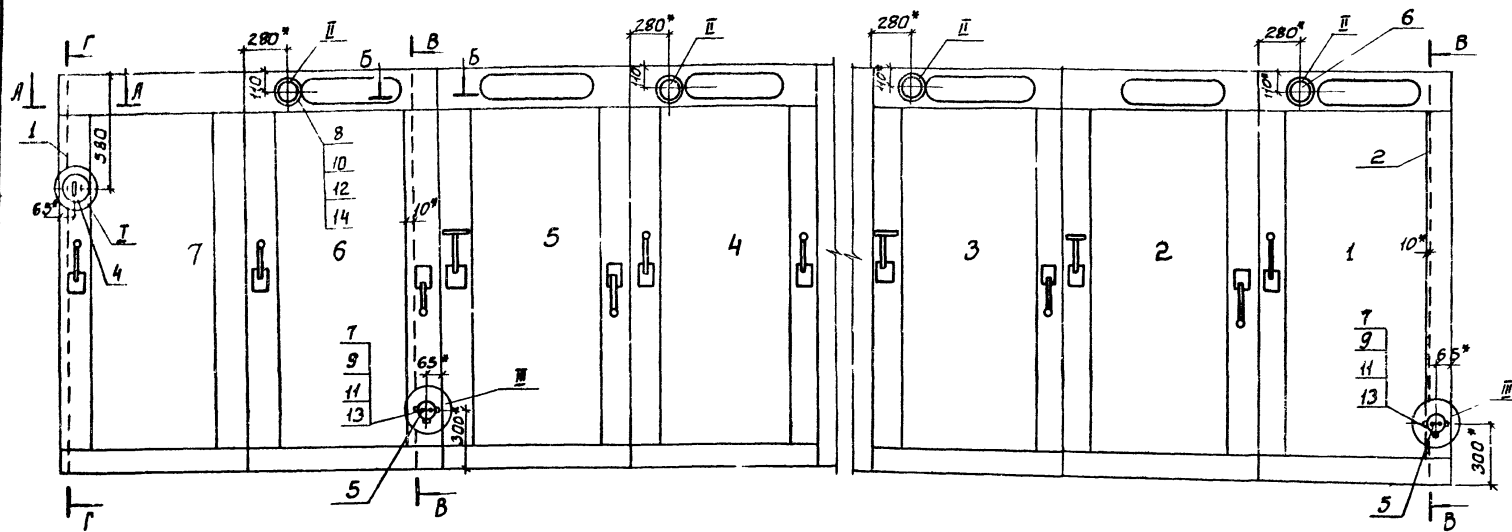
КАМЕРА ВВОДА 0,4 КВ. СХЕМА ВНЕШНИХ СВЕДЕНИЙ.

СЛАДКИ АКТУ ЛИСОВ

РП 10

ЦННИ ЭП НИЖЕ НЕРОТОВСКОГО РАЙОНА Ч. МОСКВА

Т И Р О В О Й П Р О Е К Т 407-3-348 84 АЛБГОМ II

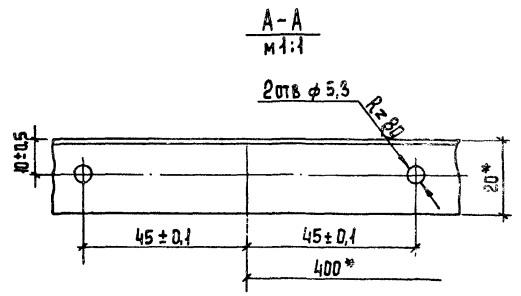
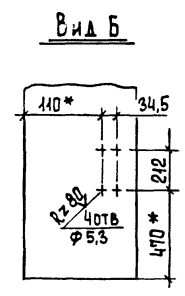
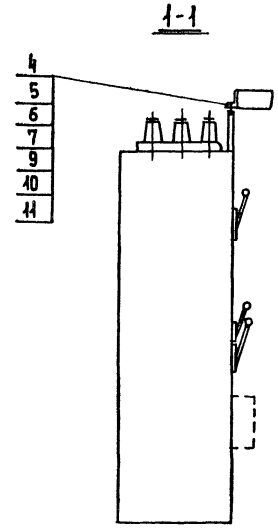
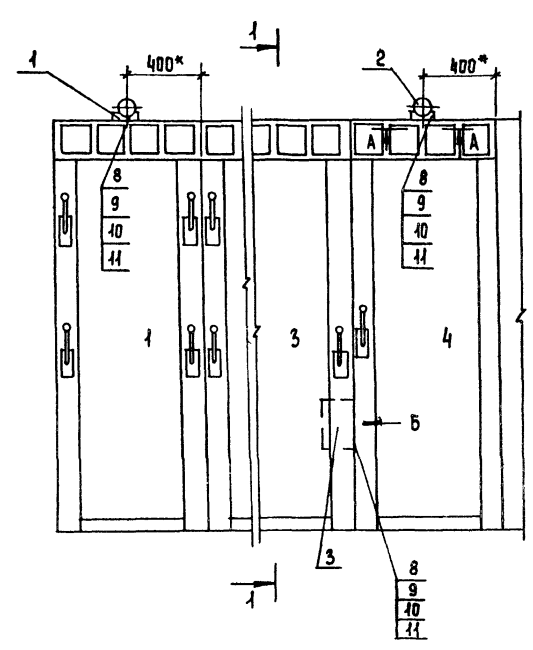


\* Размер для справок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол. ед. кг	Примеч.
1	—	Струна	1	
2	—	Струна	3	
3	В5 ГОСТ 2590-71 Круг Ст.3 ГОСТ 535-58	Струна $\sigma=1000$ мм	1	
4	ППМ1-10/4С	Переключатель однополюсный на два положения	1	исп. 1
5	—	Взетка штепсельная 6А 250В ГОСТ 27460-70	1	с уплотн. В Водом
6	НПО 20*100 P20-0154	Светильник Влагозащитный	2	
7	—	Винт М4*20 ГОСТ 17473-72	2	
8	—	Винт М5*20 ГОСТ 17473-72	6	
9	—	Гайка М4 ГОСТ 5915-70	2	
10	—	Гайка М5 ГОСТ 5915-70	2	
11	—	Шайба 4 ГОСТ 11371-68	2	
12	—	Шайба 5 ГОСТ 11371-68	6	
13	—	Шайба 4 65Г ГОСТ 6402.70	2	
14	—	Шайба 5 65Г ГОСТ 6402.70	6	

Зав. проектом: [Signature]

П Р И В Я З А Н		Т П 407-3-348.84		390	
И.контр.	КОГАН	ПОДАТКА НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0 ЧАИ МОЩНОСТЬЮ 2x530 КВА С РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ПУНКТОМ И ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛАНК ЗАКЛАСКОМ ГОТОВОСТИ			
Провер.	Златовская	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		ИТАЛИЯ	Лист Листов
В.А.инж.	Филипповская			рл	и
Чук.гр.	Златовская	ЧСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ НА РАМЕРАХ КСО-366			
ГИП	КОГАН	И П И И Э П			
Т.А.опен.	Хачевская	ИЖЕНЕ-4:9 ОБСЛУЖИВАНИЯ			
НАЗ. ОТД.	РАДИОИЖЕНЕ	Г. П. С. К. В. Д.			



\* Размер для справок.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечан
1	—	Кронштейн	2		
2	НПО 20×100/Р20 0144	Светильник влагозащитный	2		
3	АЗ114/1	Автоматический выключатель I уст = 100А	1		Переднего присоед.
4	К 109 ℓ = 100 мм	Рейка	2		
5	КН	Зажим нормальный	4		
6	КМ-5	Колодка маркировочная	4		
7	—	Винт М5×8 ГОСТ 17473-72	4		
8	—	Винт М5×20 ГОСТ 17473-72	12		
9	—	Гайка М5 ГОСТ 5915-70	16		
10	—	Шайба 5 ГОСТ 11371-69	16		
11	—	Шайба 5 ГОСТ 6402-70	16		

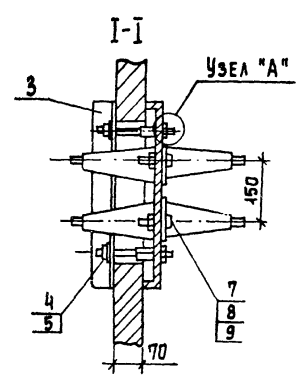
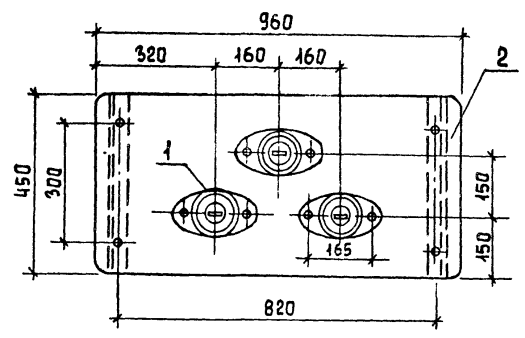
ИВ. № 0204. Подпись и дата Взам. инв. №

И. КОНТР. КОГАН		ТП - 407-3-348.84		ЗЭС	
ПРОВЕРИЛ Золотовская		ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ВЕД. ИНЖ. Фрипповская		УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ И АВТОМАТОВ НА ВВОДНОЙ ПАНЕЛИ ЩО 70		РП 12	
РУК. ГР. Золотовская		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		ЦНИИЭП	
ГИП КОГАН		КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО		1967-02 ФОРМАТ А2	
СЛ. СПЕЦ. КАЧЕВСКАЯ					
НАЧ. ОТД. САРКИСЬЯНЦ					

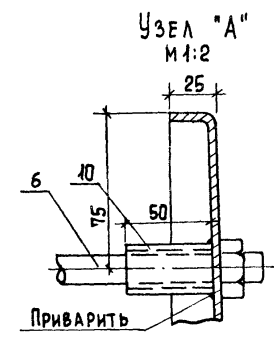
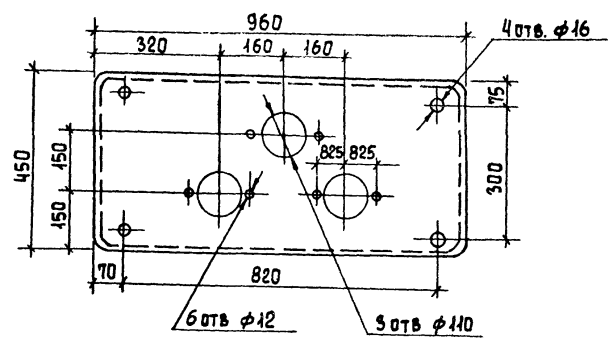
Альбом II

Типовой проект 407-3-348.84

Общий вид



ДЕТАЛЬ №2



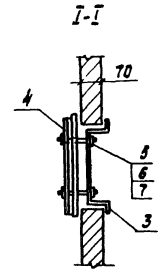
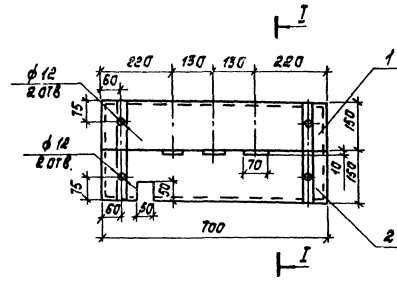
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕЧАНИЕ
1	П-10/400-750	Изолятор	3	5,5	
2		ПЛИТА. СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОСТ 16323-70; 1000x490x3	1	11,9	
3		УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 8503-72 L=450	2	1,7	
4		ШАЙБА 16 ГОСТ 1150-68	4	0,008	
5		ГАЙКА М16 ГОСТ 5916-70	8	0,033	
6		ШПИЛЬКА М16 ГОСТ 2590-71 L=170	4	0,19	
7		ШАЙБА 10 ГОСТ 11371-68	6	0,004	
8		ГАЙКА М10 ГОСТ 5915-70	6	0,011	
9		БОЛТ М10x40 ГОСТ 7798-70	6	0,035	
10		ВТУЛКА СТ. ТРУБА φ3/4" L=50	4	0,96	

№, № ПОДА, ПОДАТЬ И ДАТА, ВЗАМ. ИВА

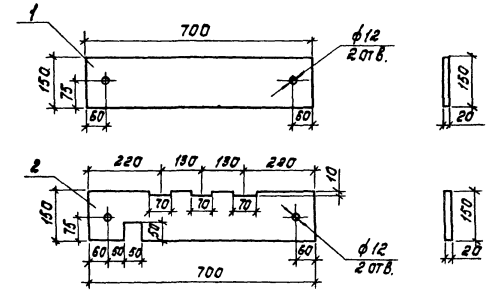
ТП-407-3-348.84		398	
ПОСТАНЦИЯ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 КВ МОЩНОСТЬЮ 2x630 КВА С РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ПУНКТОМ 10 КВ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛАНИ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ			
И. КОНТР. КОГАН	ПРОВЕРИЛ СОЛТОВСКАЯ	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ВЕД. ИНЖ. ФИЛИПОВСКАЯ	РЧК. ГР. СОЛТОВСКАЯ		РП 13
ГИП. КОГАН	ГА. СПЕЦ. КАНЕВСКАЯ	ПРОХОДНАЯ ПЛИТА ДЛЯ ШИН 10 КВ	ЦНИИЭП
ИВ. №	ИМЧ. ОТД. САРКЕНЬЯНИ		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ С. МОСКВА



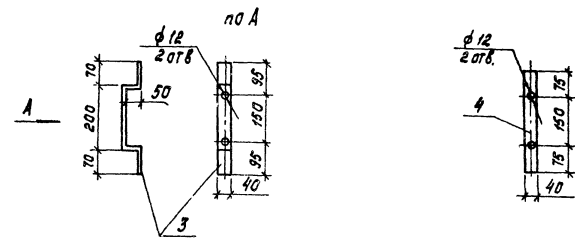
Общий вид



Детали



Детали



Асбестоцементные доски пов. 1 и 2 после окончательной механической обработки просушиваются, а затем пропитываются битумом марки БН-@ (ГОСТ 1544-52)

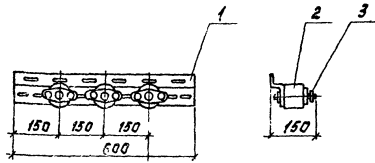
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кт.	Примечание
1		Плита асбестоцементная 700x150x20 ГОСТ 4248-68	1	4,3	
2		Плита асбестоцементная 700x150x20 ГОСТ 4248-68	1	4,3	
3		Полоса 40x4 ГОСТ 103-76, $\mu=244$	2	0,18	
4		Полоса 40x4 ГОСТ 103-76, $\mu=300$	2	0,14	
5		Шпилька $\phi 12$ ГОСТ 2530-71, $\mu=170$	4	0,17	
6		Гайка М10 ГОСТ 5915-70	8	0,034	
7		Шайба 10 ГОСТ 11371-68	4	0,007	

Альбом 1  
Типовой проект 407-3-348.84

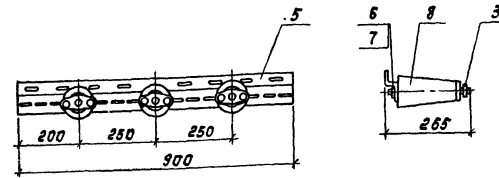
Лист № 10 из 10  
ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЭНЕРГЕАТОР»

И. КОНТ. КОГАН		ТП 407-3-348.84		ЭЭС	
ПРОБ. ЗЛОТОВСКАЯ		ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ВЕД. ИНЖ. ФИЛИПОВСКАЯ		ПРОХОДНАЯ ПЛИТА ДЛЯ ШИН 04 КВ		РП 14	
РУК. ГР. ЗЛОТОВСКАЯ		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И. П. КОГАН		г. МОСКВА			
ТА. СПЕЦ. КАНЕВСКАЯ					
НАЧ. ОТ. САДКОВСКИЙ					

А - Настенная конструкция с изоляторами для шин 0,4кВ

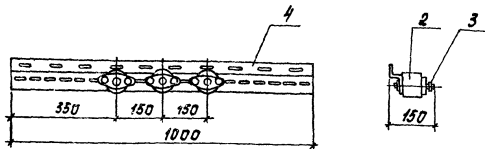


В - Настенная конструкция для шин 10кВ



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1	К-239	Профиль монтажный Z-образный перфорированный L=600	4	1,62	
2	К-709	Изолятор	12	0,9	
3	ШМАП-1	Шинодержатель	12	0,2	

Б - Конструкция с изоляторами для шин 0,4кВ



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
2	К-709	Изолятор	12	0,9	
3	ШМАП-1	Шинодержатель	12	0,2	
4	К-239	Профиль монтажный Z-образный перфорированный L=1000	4	2,7	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
3	ШМАП-1	Шинодержатель	6	0,2	
5	К-239	Профиль монтажный Z-образный перфорированный L=900	2	2,43	
6	М 12x40	Болт	6	0,05	
7		Шайба пружинная	6	0,004	
8	0А-10кВ	Изолятор	6	2,6	

Альбом 5

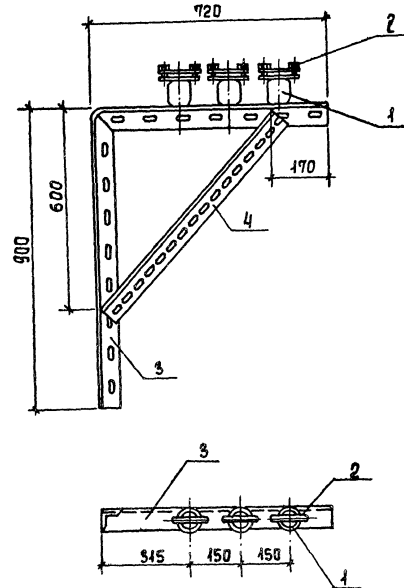
Типовой проект 407-3-348.84

ЛР № 0241 ПОЛИТЕХ. И.А.А. БЕЛЫХ И.С.

ТП 407-3-348.84		33с
Исполнение: Исполнение 100% для мощности 2x630кВА с распределительным пунктом 10кВ из железобетонных элементов подстанции заводской готовности		
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	СТАДИИ	ЛИСТ
	РП	15
Конструкции с изоляторами	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.москва	

Прибылан

И. КОМП. КОТЛАН  
 ПРОБ. ЗОЛОТОВСКАЯ  
 В.Е. ИМ. ФИЛИПОВСКАЯ  
 Р.Ч. ГР. ЗОЛОТОВСКАЯ  
 Г.Ц.П. КОТЛАН  
 Т.А. СПЕЦ. КАНЬВСКАЯ  
 НАЧ. ОТ. САРХИЗЯНИ  
 Корнилов: К...



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	К-709	Изолятор	3	0,9	
2	ШМАП-1	Шинодержатель	3	0,2	
3	Кронштейн (К-236)	Уголок 56x40x4 ГОСТ 8509-72 L=1700	1	4,1	
4	Подкос (К-236)	Уголок 56x40x4 ГОСТ 8509-72 L=760	1	1,8	

Соединение деталей металлоконструкций выполнить сваркой

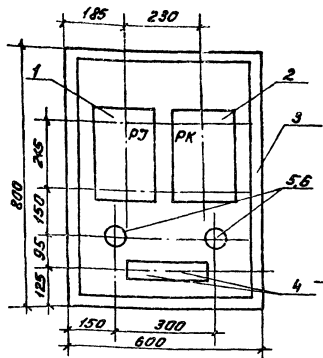
Лист № 18 из 18 листов. Подпись и дата. И.С.А.И.И.И.И.

Привязан		И. КОНТР. КОГАН	ТП-407-3-348.84	350
Проверил	ЗОЛТОВСКАЯ	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	СТАИЯ	ЛИСТ
ВЕД. ИНЖ.	ЭФИЛЮПСКАЯ	Кронштейн	РП	16
Рук. гр.	ЗОЛТОВСКАЯ			
	КОГАН			
Инв. №	КАНЕВСКАЯ			
	НАЧ. ОТД. САРКИСЬКИЧ			

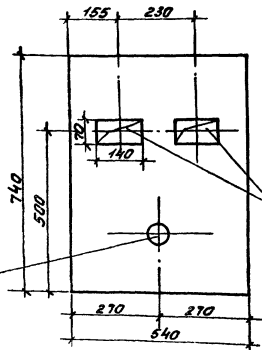
Подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью 2x630 кВА с распределительным пунктом 10 кВ из железобетонных элементов полярно-защитной готовности  
 СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
 РП 16  
 ЦНИИЭП  
 Инженерного оборудования  
 г. Москва

Общий вид  
М 1:10

Вид спереди  
Дверь не показана



Дверь шкафа  
Вид спереди

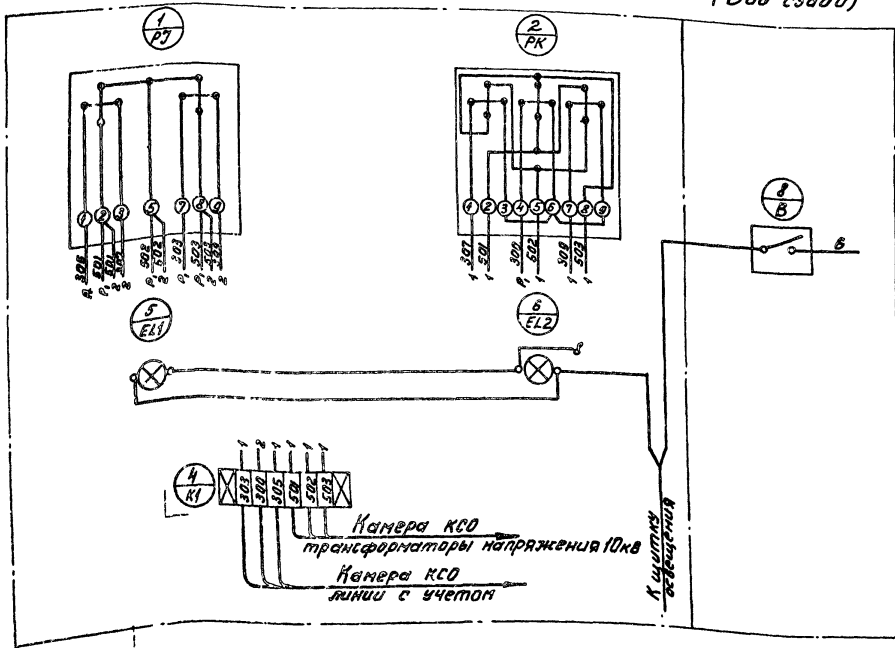


Прорези для обозрения  
шкалы счетчиков  
(закрываются стеклом)

Монтажная схема

Шкаф со снятой дверью  
(Вид спереди)

Дверь шкафа  
(Вид сзади)



Камера КСО  
трансформаторы напряжения 10кв  
Камера КСО  
линии с учетом

К щитку  
в здании

Марка, пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. к.	Примечание
1		Счетчик СВ4У-0672М(РП)	1		
2		Счетчик СВ4У-0673М(РК)	1		
3		Шкаф ЯЧЗ-0883	1		
		вст 160834-116-74			
4		Кнопка ВЗП-23(К)пластик	2		
5,6		Лампа ЛБ-220-60(ЕЛ)	2		
7		Патрон ЗП-5-250В, 6А	2		
8		Выключатель индекс 0202(В)	1		
9		Пробой ВПР-680 1*2,5 мм <sup>2</sup>	3м		
		ГОСТ 20520-75			

АЛЬБОМ № 1  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ЧПТ-3-348.84

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ И ДАТА ВЫП. ЛИСТ №

Привязан		ТЛ 407-3-348.84		330
И. КОИД	КОГАН	ИЗДАНИЕ И ПРОИЗВЕДЕНИЕ МОЩНОСТЬ 2500ВА		
И. ТЕХН	ГОРБАЧЕВ	ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗОК И КРАТКОГО ЗАМЫКАНИЯ		
В.А. ИНЖ	ФАНДОНОВ	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ		
Р.К. ГР	ЗОЛОТОВАЯ	ЧАСТЬ		
Г.П.	КОГАН	ШКАФ СЧЕТЧИКОВ АМММ		
А.А. СПЕЦ	КАНЕВСКАЯ	10В		
И.А. ОТА	ДАНИЛОВ	ЦЕНТЭП		
		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
		г. Москва		

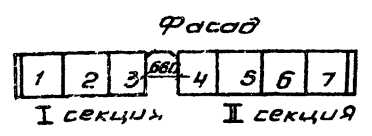


Альбом I

Типовой проект 407-3-348.84

№ п/п	Запрашиваемые данные			Схема первичных соединений							
	Сборные шины	Напряжение, В	10кВ	[Схематическое изображение шин и выключателей]							
1		Ток, А	630А								
2	Схема первичных соединений (с указанием количества кабелей)										
3	Намер камеры по плану			1	2	3	4	5	6	7	
4	Назначение камеры			трансформатор N1	Ввод N1	отходящая линия	секционный разъединитель	Ввод N2	трансформатор N2	отходящая линия	
5	Наименование обозначения камеры по каталогу	номер камеры		2	13	3	13	13	2	3	
6	наименьший ток камеры, А			400	600		400	600	400		
8	выключатель			РВ3-10	РВ3-10	ВНЗ-17	РВ-10	РВ3-10	РВ3-10	ВНЗ-17	
9	тип и номер схемы исполнения			ПР-10	ПР-10	ПРА-17					
	Пределы уставок РТМ, А										
	Пределы уставок РТВ, А										
	напряжение и род тока включателющих и отключателющих электромагнитов										
10	Предохранитель, плавкая вставка			ПК- [ ] [ ]				ПК- [ ] [ ]			
11	трансформатор тока, тип, класс точности										
12	коэффициент трансформации										
13	трансформатор напряжения										
14	Разрядник										
15	количество трансформаторов тока ТЗЛ										
16	Реле, реле										
17	характеристика по заказу										
18											
19											
20											
21	наименование объекта и его местонахождение										
22	наименование заказчика и его адрес										
23	наименование проектной организации и ее адрес			ЦНИИЭП инженерного оборудования, ул. Профсоюзная, д. 93А.							
24	платежные реквизиты заказчика										
25	отгрузочные реквизиты заказчика										
26											

План расположения камер КСО



ТП-407-3-348.84		3ЭС	
Подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью 2х630кВА с распределительным пунктом 10 кВ из железобетонных элементов полной заводской готовности			
Н.КОНТР. Коган	ПРОВЕР. Златовская	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	СТАНДА ЛИСТ
ВЕД.ИИЖ. Филипповская	РЧК.ГР. Златовская		ЛИСТОВ
ГНП. Коган	ГЛ.СПЕЦ. Каневская	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА КАМЕР КСО-366 (СХЕМА N1)	19
НАЧ.ОТД. Сарычева		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	

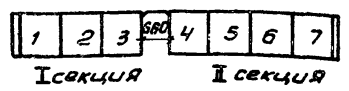
АЛБОМ I

Типовой проект 407-3-348.84

Типовой проект 407-3-348.84

№п/п	Запрашиваемые данные			Схемы соединений						
	сборные шины	напряжение, в	10кВ							
1		ток, А	630А							
2	Схема первичных соединений (с указанием количества кабелей)									
3	Номер камеры по плану			1	2	3	4	5	6	7
4	Назначение камеры			трансформатор №1	Ввод №1	отходящая линия	секционный разъединитель	Ввод №2	трансформатор №2	трансформатор №3
5	наименование камеры по каталогу	Номер камеры		2	13	9	13	13	2	11
6		номер схемы вторичных соединений								
7	Номинальный ток камеры, А			400	600		400	600	400	200
8	выключатель			РВЗ-10	РВЗ-10	ВНПЗ-17	РВ-10	РВЗ-10	РВЗ-10	РВЗ-10
9	тип и номер схемы исполнения	пределы уставок РТМ А			ПР-10	ПР-10	ПРА-17		ПР-10	ПР-10
		пределы уставок РТВ А								
		напряжение и род тока включающих и отключающих электромагнитов								
10	предохранитель, плавкая вставка			ПКЗ-10-100/80		ПК		ПКЗ-10-100/80	ПКТ-10	
11	трансформатор тока, тип, класс точности, коэффициент трансформации					ТТЛ-10				
12	трансформатор напряжения									
13	разрядник								НТМ И -	
14	количество трансформаторов тока тзл									
15	реле токовой защиты									
16	характеристика									
17	по заказу									
18										
19										
20										
21	наименование объекта и его местонахождение									
22	наименование заказчика и его адрес									
23	наименование проектной организации и её адрес			ЦНИИЭП инженерного оборудования, ул. Профсоюзная, 9, 93 А						
24	платежные реквизиты заказчика									
25	бюджетные реквизиты заказчика									
26										

План расположения камер КСО  
Фасад



ТП- 407-3-348.84		3ЭС
Подстанции напряжением 10 кВ мощностью 27630 кв. в с распределительным пунктом 10кВ из железобетонных элементов полной заводской готовности		
И.КОНТ. Коган ПРОВЕР. Златовская ВЕД.ИНЖ. Платоновская РИ.ГР. Златовская ГИП Коган ГА. СПЕЦ. Кяневская ИЯЧ. ОТД. Саркисьян	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ РП 20
Опросный лист для заказа камер КСО-366 (схема №2)		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

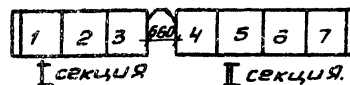
Альбом I

407-3-348.84

Типовой проект

№ п/п		Запрашиваемые данные		Схема первичных соединений							
1	Сборные шины	Напряжение, В	10 кВ								
		Ток, А	630 А								
2	Схема первичных соединений (с указанием количества кабелей)										
3	Номер камеры по плану			1	2	3	4	5	6	7	
4	Назначение камеры			Трансформатор N1	Ввод N1	Отходящая линия	секционный разъединитель	Ввод N2	Трансформатор 2	Отходящая линия	
5	Номенклатурное обозначение камеры по каталогу	Номер камеры		2	13	7	13	13	2	7	
6		Номер системы вторичных соединений									
7	Номинальный ток камеры, А			400	600		400	600	400		
8	Выключатель			РВЗ-10	РВЗ-10	ВНПЗ-17	РВ-10	РВЗ-10	РВЗ-10	ВНПЗ-17	
9	Тип и текстовые данные выключателя	Тип и номер схемы исполнения		ПР-10	ПР-10	ПРА-17		ПР-10	ПР-10	ПРА-17	
		Пределы уставок РТМ, А									
		Пределы уставок РТВ, А									
		Напряжение и род тока включающих и отключающих электромагнитов									
10	Предохранитель, плавкая вставка			ПКЗ-10-100/80		ПК-		ПКЗ-10-100/80	ПК-		
11	Трансформатор тока, тип, класс точности, коэффициент трансформации.										
12	Трансформатор напряжения										
13	Разрядник										
14	Количество трансформаторов тока ТЗА										
15	Реле, требующие уточнения характеристик по заказу										
16											
17											
18											
19											
20											
21	Наименование объекта и его местонахождение										
22	Наименование заказчика и его адрес.										
23	Наименование проектной организации и её адрес			ЦНИИЭП инженерного оборудования, ул. Профсоюзная д. 93 А.							
24	Прочие реквизиты заказчика										
25	Отгрузочные реквизиты заказчика										
26											

План расположения камер КСО фасада



ТП-407-3-348.84		39С	
подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью 2х630кВА с распределительным пунктом ЮКВ из железобетонных элементов полной заводской готовности			
И.КОНТР. КОЯН	Золотовская	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	СТАРШАЯ АНСТ АНСТОВ
БЕД.ИНЖ. Филипповская	Золотовская		РП 24
Рук. групп. Золотовская	Золотовская		
Г.И.П. КОЯН	Кяневская	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА КАМЕР КСО-366 (СХЕМА №3)	ЦНИИЭП
ГЛ. СПЕЦ. Кяневская	Саркисьян		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
ИЯЧ.ОТО. Саркисьян			

Имя, и подлинное и дата Взята. Имя



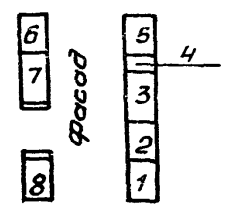
АЛБОМ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3 - 348.84

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3 - 348.84

Запрашиваемые данные		1	2	3	5	6	7	8										
1	Порядковый номер панели	[Diagrammatic representation of panels 1-8]																
2	Номинальное напряжение	~ 400/230 В																
3	Номинальный ток, материал и сечение сборных шим.	АВЗ1Т-80x8 мм																
4	Схема первичных соединений		[Schematic diagrams for panels 1-8]															
5	Материал и сечение нулевой шины	АВЗ1Т-40x4 мм																
6	Тип панели или шкафа	ЩО70-1-03	ЩО70-1-03	ЩО70-1-38	ЩО70-1-71	ЩО70-1-03	ЩО70-1-03	ЩО70-1-38	ЩО70-1-03									
7	номер схемы вторичных соединений																	
8	Назначение линии (надпись в рамке)		Отходящая линия		Отходящая линия		Ввод от Тр. ра N1	Секционный рубильник	Отходящая линия		Отходящая линия		Ввод от Тр. ра N2					
9	Тип коммутационного аппарата	Автомат	Тип															
10		Рубильник - тпк, А	Каталожный №															
11	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя		400 250 400 250 400 250 400 250		400 250 400 250 400 250		1500	1000	400 250 400 250 400 250 400 250		400 250 400 250 400 250		1500	100	60	60	60	60
14	Пределы уставок по току расцепителей автомата АВ		Замедленного срабатывания															
15			Мгновенного срабатывания															
16	Ток плавкой вставки, А		[Grid of checkboxes]															
17	Трансформатор тока или шунт	Наименование, А																
18	Количества и сечение кабелей																	
19	Амперметр - шкала, А		0 ÷ 1500															
20	Вольтметр - шкала, В		0 ÷ 450															
21	Счетчик - тип, ток, напряжение																	
22	Напряжение оперативных цепей (сигнальных ламп и т.п.)		~ 220В															
23-28	Дополнительная информация на электросхеме																	
29	Количество панелей (в том числе торцевых)																	
I	Наименование объекта																	
II	Наименование заказчика, его адрес																	
III	Наименование проектной организации и ее адрес.		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва, ул. Профсоюзная 93 А.															

План щита



гп-407-3-348.84		39С	
Н. КОНТР. КОГАН	Провер. Золотовская	Расстановка напряжением 1000кВ мощность: 2х630 кв.А	
БЕД. ИНИИ. Филанповская	Рук. ГР. Золотовская	С РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ПУНКТОМ ЮВБ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛНОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ	
ГИП КОГАН	Г.А. СЛЕП. КИРИЕВСКАЯ	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Н.А.Ч.О.Г.А. САРКИСЯН		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА ПАНЕЛЕЙ ЩО70	РП 22
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

