

# 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

Содержание альбома

Марка	Наименование	Стр
33С-1	Технические решения	3
33С-2	Трансформаторная подстанция. План расположения оборудования.	4
33С-3	План трансформаторной подстанции. Ошиновка.	5
33С-4	Разрезы 1-1; 2-2.	6
33С-5	Электроосвещение. План. Раскладка кабелей	7
33С-6	Кабельная роспись.	8
33С-7	Заземление. Внутренний контур.	9
33С-8	Элементные схемы камер отходящих линий 10кв с за- щитой.	10
33С-9	Трансформатор напряжения шин 10кв. Элементная схема ряд зажимов камеры КСО.	11
33С-10	Камера ввода 0,4кв. Схема внешних соединений	12
33С-11	Установка светильников на камерах КСО-366	13
33С-12	Установка светильников и автоматов на вводной панели ЦОТ	14
33С-13	Прокладная плита для шин 10кв	16
33С-14	Прокладная плита для шин 0,4кв	16
33С-15	Конструкция с изоляторами	17
33С-16	Кронштейн	18
33С-17	Шкаф счетчиков линии 10кв	19
33С-18	Изолирующая подставка.	20

Марка	Наименование	Стр
33С-19	Опросный лист для заказа камер КСО-366 (схема №1)	21
33С-20	Опросный лист для заказа камер КСО-366 (схема №2)	22
33С-21	Опросный лист для заказа камер КСО-366 (схема №3)	23
33С-22	Опросный лист для заказа панелей ЦОТ	24
33С-23	Барьер в камере трансформатора.	25

Альбом I

ПРОЕКТ 407-3-348.84

ТИПОВОЙ

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЭНЕРГОАТОМСТРОЙ»

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

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

Такие решения направлены на достижение максимальной индустриализации изготовления и получения изделия полной заводской герметичности, 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, краштелны, светильники, провода и др.

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

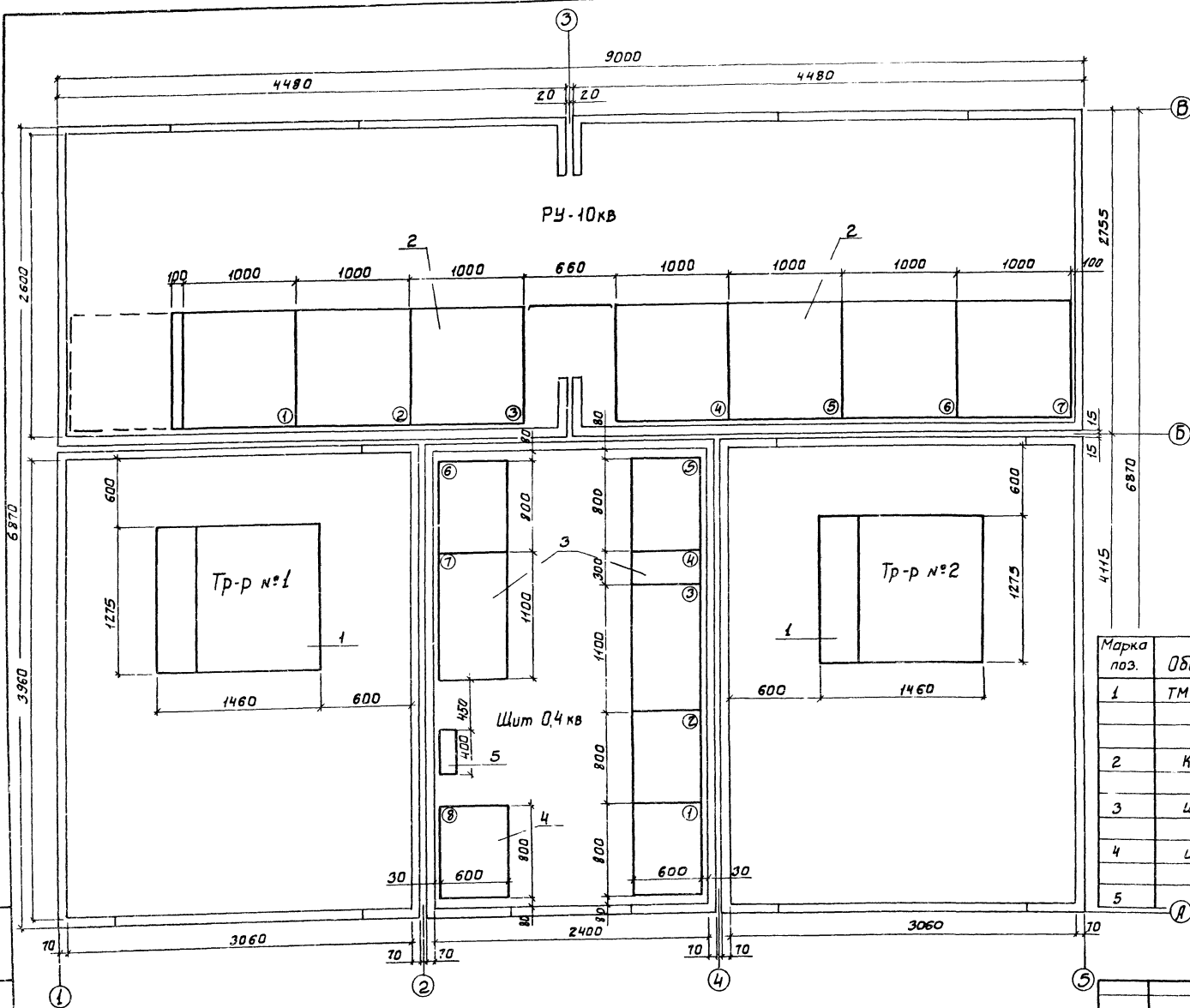
На строительной площадке выполняются следующие работы:

- 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 ВВПз по взаимному расположению выключателя и предохранителей 10 кв.

		ТП 407-3-348-84	330
		ПРОДВИЖКА НАПРАВЛЕНИЕМ 10/10 кв МОЩНОСТИ 2530 квА СРЕДНЕАРИТМЕТИЧЕСКИМ ПУНКТОМ ДВУХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДИ ЗАКАСКИВОЙ ПОДСТАНЦИИ	
И. КОНТРОЛЬ КОТЛЯМ	ВЕД. ИНЖ. ФИЛИАНОВСКИЙ	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	СТАНЦИЯ АИСТ (АИСТОВ) РР 1 23
И.ИП. КОТЛЯ	И.ИП. КАМЕРСКОЕ	ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА



Экспликация основного оборудования

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол-во	Примечание
1	ТМ-630-10/0.4	Трансформатор силовой трехфазный мощностью 630кВА, напряжением 10/0.4кВ	2	
2	КСО-366	Комплектное распределительное устройство 10кВ	1	Ин-г
3	ШОТ0-1	Щит распределительный 0.4 кВ	1	Ин-г
4	ШОТ0-1	Панель диспетчерского управления уличным освещением	1	
5	ОЩ-6	Щит освещения	1	

Ошибавку камер см. лист ЭС-3

Л И С Т № 1 П О Д П И С К И И Д А Т А В З А Д А Ч И

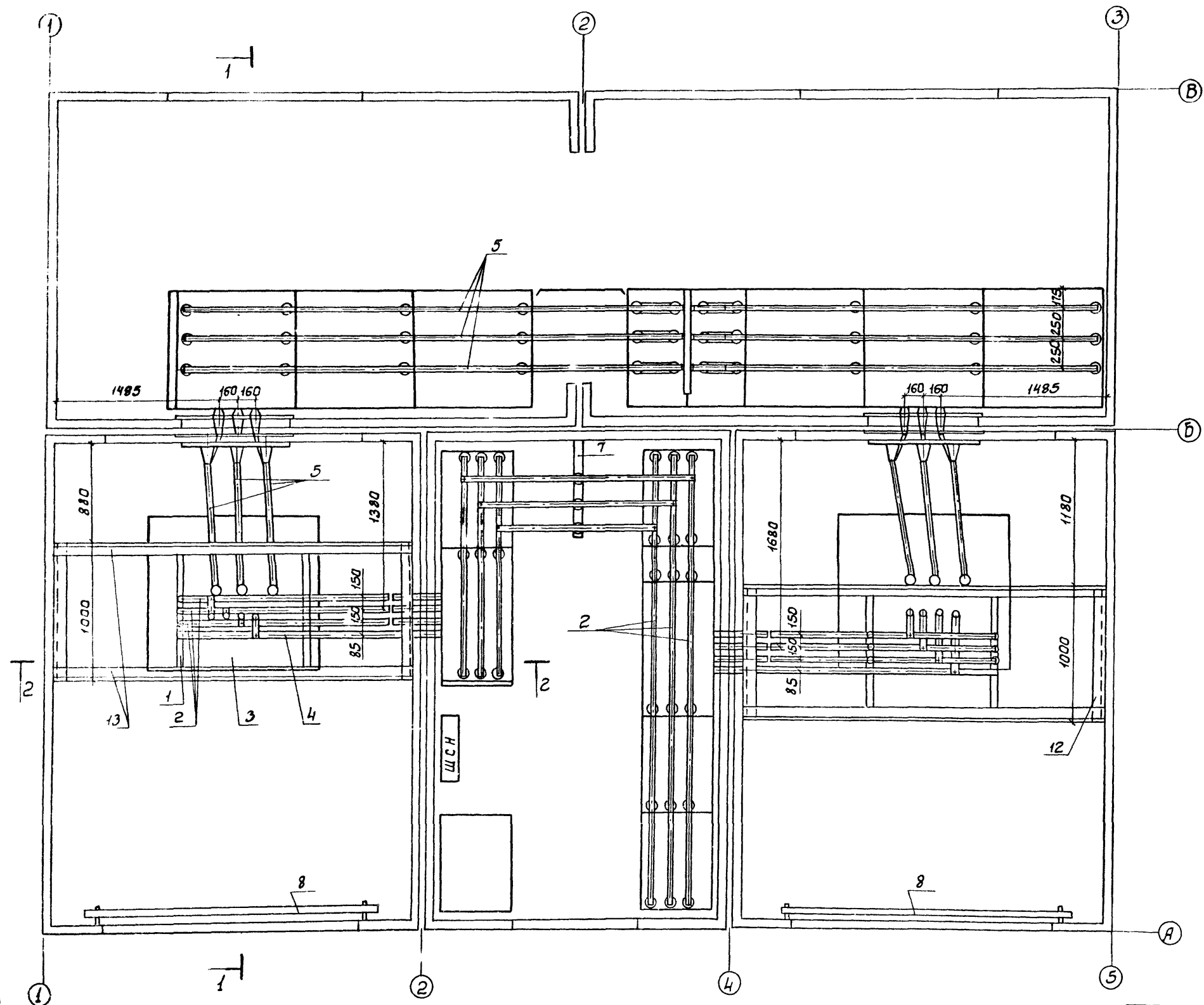
**Т П 407-3-348.84 3ЭС**

И. КОИТ. КОГАН	ПОДАСТАНЦИЯ НАпряжением 10/0.4кВ мощностью 2x630кВА	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	СТАДИЯ Лист 2
ДОВОД. Золотовская	ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫМ ИУСТИМ ПУАЗ 13 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИЛИМИН ЗАВАЛКАМИ ГИДРОСИЛИ	ЧАСТЬ	Лист 2
К.А. ИЖ. Филипповская		ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДАСТАНЦИЯ	Ц.Н.И.И.Э.П.
Р.К. Г.Р. Золотовская		План распределения оборудования	Инженерное оборудование
ТИП КОГАН			г Москва
Г.О. СПЕЦ. КАДЕВСКАЯ			
И.В. №:	И.В. Г.А. КОБЕРНИЦКА		

АНБСЧ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-348.84

ИЗМЕНЕНИЯ И ДАТА ВЗАМ. ИСХ. №



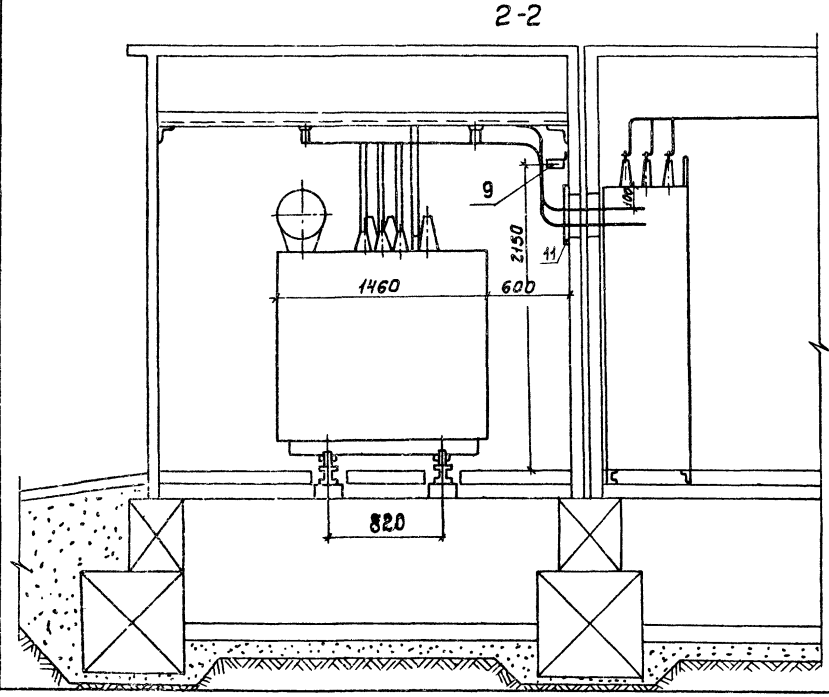
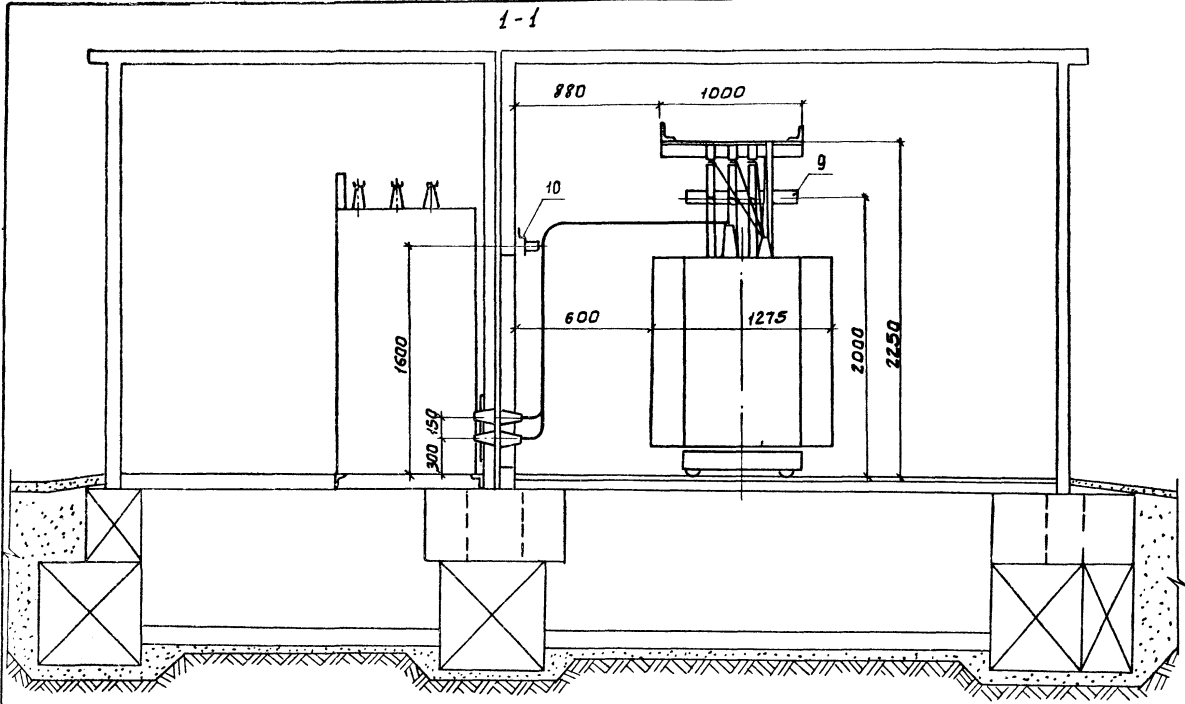
Разрезы см. лист ЭС-4

ТР-407-3-348.84		39С	
ПОДСТАНЦИЯ НАПЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ МОЩНОСТЬЮ 2x630 кВА С РАС- ПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ 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	
Н КОНТР	КОГАН		
ПРОВЕР	ЗОЛотоВСКАЯ		
ВЕД. ИНЖ	ЗОЛотоВСКАЯ		
Рук. ГРУП	ЗОЛотоВСКАЯ		
ТИП	КОГАН		
ГЛ СПЕЦ	КАНЕВСКАЯ		
НАЧ. ОТДЕЛ	САРКИСЬЯНЦ		

А А Б Б О М II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-348.84

НА ЧЕРТЕЖАХ ПОДПИСЬ КАДАТА (ОЗНАЧ. М.В.С.С.)

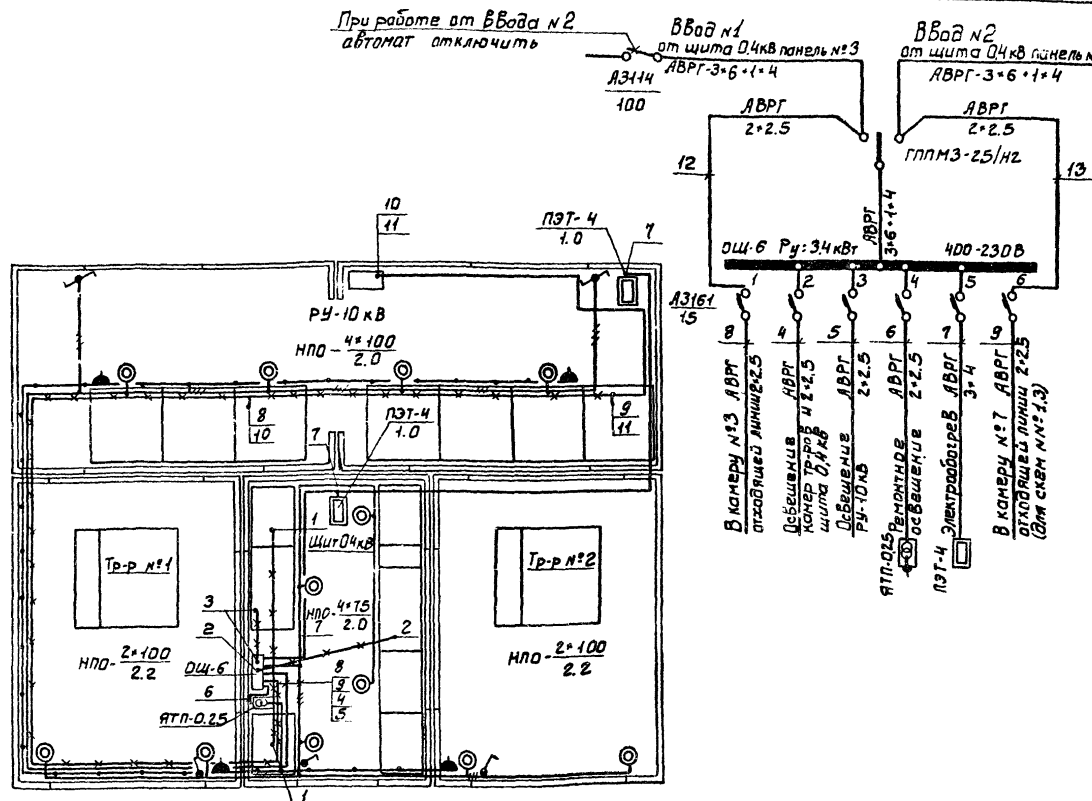


Ошибку камер см. лист ЭС-3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол. ед.	Примечание
1	т.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	т.п.407-3-348.84 лист ЭС-13	Плита проходная для шин напряжением 10кВ	2	
7	т.п.-407-3-348.84 лист ЭС-16	Кронштейн	1	
8	т.п.407-3-348.84 лист ЭС-19	Барьер	2	
9	т.п.407-3-348.84 лист ЭС-15	Настенная конструкция с изоляторами для шин 0,4кВ	4	«А»
10	т.п.407-3-348.84 лист ЭС-15	Настенная конструкция с изоляторами для шин 10кВ	2	«В»
11	т.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	

ПРИБЯЗАН	
И.В.В.:	

ТЛ 407-3-348.84		39.
И. КОНТР. КОГАН ПРОВЕР. ЗЛАТОВСКАЯ БЕЛ. ИЖК. ФИЛИПОВСКАЯ РУК. РАБ. ЗЛАТОВСКАЯ Г.И.П. КОГАН ГЛАВ. СПЕЦ. КАМЕНЕВА РАСЧ. РАБ. САВКОВАЯ		
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ РА 4
РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУДОУВАНИЕ Г.МОСКВА



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	АЗ114	Выключатель автоматический на 100А	2		
4	АТН-0.25	Ящик с понижающим трансформатором типа ОСО-0.25 220/12 В, 0.25 кВА	1		
5	НПО20x100/Р20-0144	Светильник влагозащитный	12		
6	РВД	Светильник переносной ручной с защитной сеткой, отражателем, выключателем, вилкой со шлангом и кабелем 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	Разетка 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. Златовская	Электротехническая часть
Вед. инж. Филалова	Рук. го. Златовская	Электросветильное. Ламп. Раскладка кабелей
Инж. п. Кляган	Инж. сп. Каневская	Инж. И.И.ЭП
Инж. ст. Савкина		Инженерной введ. в эксплуатацию
		г. Москва

№3 в подполье подстанции



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

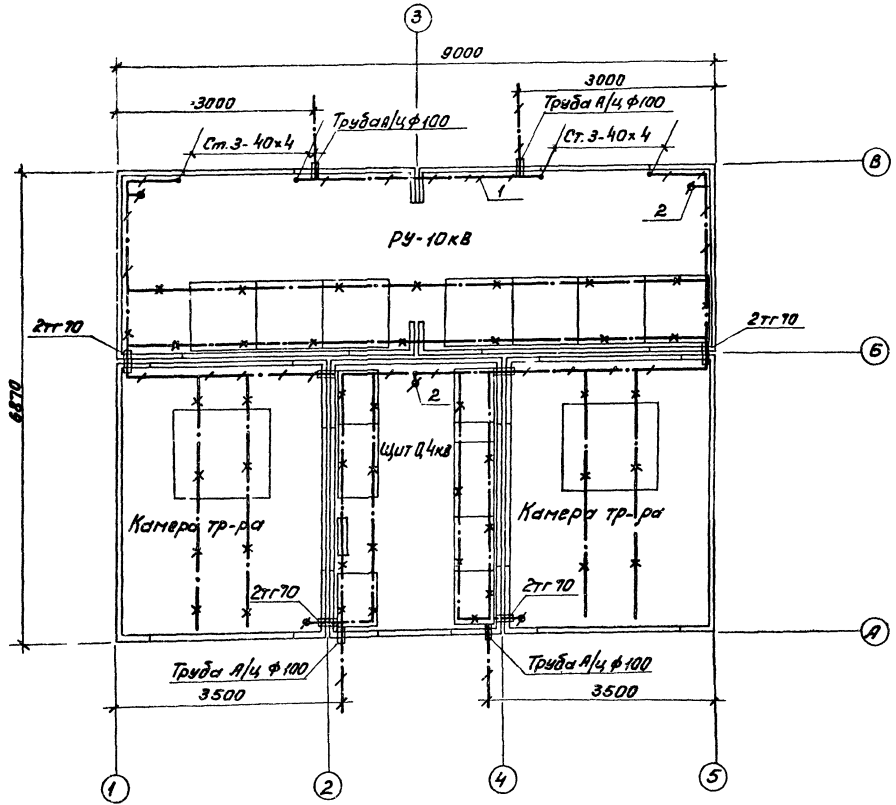
И.в. №				
И.в. №				
И.в. №				
И.в. №				

ТП-407-3-348.84		39С
Подстанция напряжением 10/0,4 кв мощностью 2x630 кв.а с распределительным пунктом 10 кв. из железобетонных элементов. Панель заводской готовности.		
И.в. контр. Коган	Провер. Златовская	Электротехническая часть
Без. инж. Филипповская	Р.п. Златовская	Р.п. 6
Г.п. Коган	Г.п. Златовская	Станция лист. Листов
Г.а. спец. Каневская	Г.а. спец. Каневская	Кабельное расписание
Нач. ота. Саркисьянц	Нач. ота. Саркисьянц	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

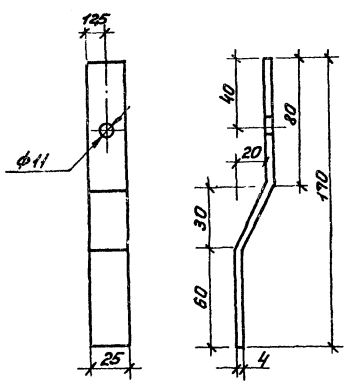
АЛБОВОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-348.84

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ



Клемма заземления  
М 1:2



Условные обозначения

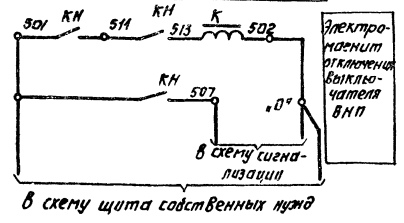
- — — — — Магистраль заземления
- — — — — Конструкции металлические, используемые в качестве магистралей заземления.
- φ — Клемна заземления

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.

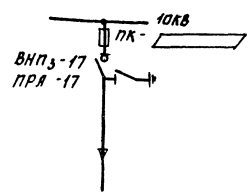
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Материал	Примечание
1		Сталь полосовая 40x4 ГОСТ 103-76	40	126
2		Клемма заземления (сталь полосовая 25x4)	5	

Привязан		ТП 407-3-348.84		330	
И. КОИТ	КОГАН	ПОСТАВКА И НАПРАВЛЕНИЕ ЛУЧЕВЫХ МОЩНОСТЕЙ 2x630 КВА С РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ И СКОМО 10 АВН Ж/Б/БЕТОННЫМ ЭЛЕМЕНТАМ ПОЛИИЗОЛЯЦИИ ТИПОВЫЙ			
ПРОВЕР	ЗОЛОТОВСКАЯ	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		СТАНДАРТ	ЛИСТ
ВСА. ИНЖ.	ФИЛИПОВСКИЙ			ЛП	7
РУК. ГР.	ЗОЛОТОВСКАЯ				
ГМП.	КОГАН	ЗАЕМЛЕНИЕ		ЦНИИЭП	
ТА. СПЕЦ.	КАМЕНЕВ	ВНУТРЕННИЙ КОНТУР		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД.	САДКОВИЧ			Г. МОСКВА	

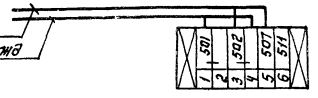
Элементная схема камеры отходящей линии с защитой (по схеме ТЯ)



Поясняющая схема



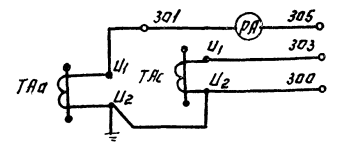
в схему сигнализации щиты собственных нужд



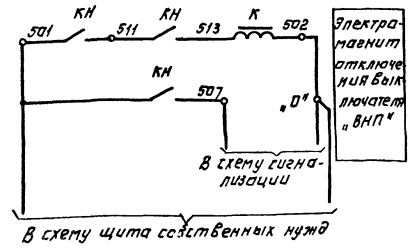
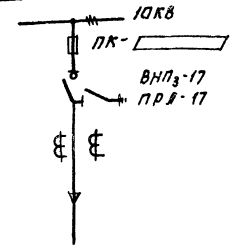
Перечень аппаратуры.

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

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



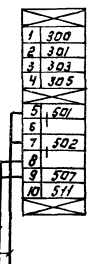
Поясняющая схема.



Перечень аппаратуры.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол. ед.кг	Примеч.
	РЯ	Амперметр Э378 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 16517-300-766	2	

в схему сигнализации щиты собственных нужд



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

ТП 407-3-348.84 39С

И. КОНТ. КОГАН [подпись]

ПРОВЕР. СОЛТОВСКИЙ [подпись]

ЧЕК. ИВЧ. ЧИЛАНОВИЧ [подпись]

УЧ. ГР. СОЛТОВСКИЙ [подпись]

УИП КОГАН [подпись]

И. ТРЕЧ. КАЛЕСВАЯ [подпись]

НАЧ. ОТД. САРХИЗОВА [подпись]

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СХЕМЫ КАМЕР ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ 10 кВ

СТАДИИ И ЕД. ИЛЕТОВ

РА 8

ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

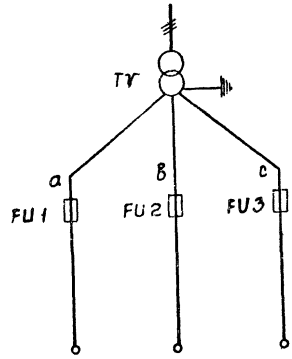
1967-02 ФОРМАТ А2

ПРИВЯЗАН:

И. В. №	
---------	--

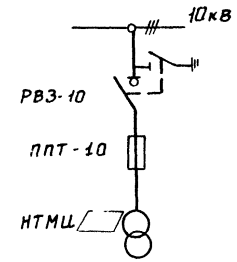
Копировал. Логниова

Элементарная схема

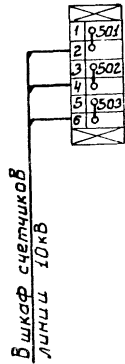


Цепи трансформатора напряжения  
Шинки трансформатора напряжения  
Вольтметр

Поясняющая схема



Ряд зажимов камеры КСО-366



Настоящий чертеж составлен на основании технической информации Проектно-конструкторского бюро треста «Электромонтажконструкция» (Укрглавэлектромонтаж. Минмонтажспецстрой СССР)

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
ПУ	Вольтметр Э-378		
	ТУ25-04-1058-76	1	
FU1, FU2, FU3	Предохранитель ППТ-10	3	
	ТУ16-521.037-75		
ТУ	Трансформатор напряжения		
	НТМИ - [ ]	1	
	ТУ16-517.121-76		

ТЛ 407-3-348.84 330

Подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью 2х630 кВА  
распределительным устройством 10/0,4 кВ, железобетонных  
элементов подной заводской готовности

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

СЛАМА ЛИСТ ЛИСТОВ  
рп 9

ИНЖЕНЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

И. КОНТРОЛЬ КОТЛАН  
ПРОВЕРКА ЗЛОТОВСКАЯ  
В.Е. И.И. ФИЛИПОВСКАЯ  
РУК. ГР. ЗЛОТОВСКАЯ  
Г.И.П. КОТЛАН  
Г.А. ВОЛКОВ ВАНЕРСКАЯ  
1989.03.22

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

К нулевой шине

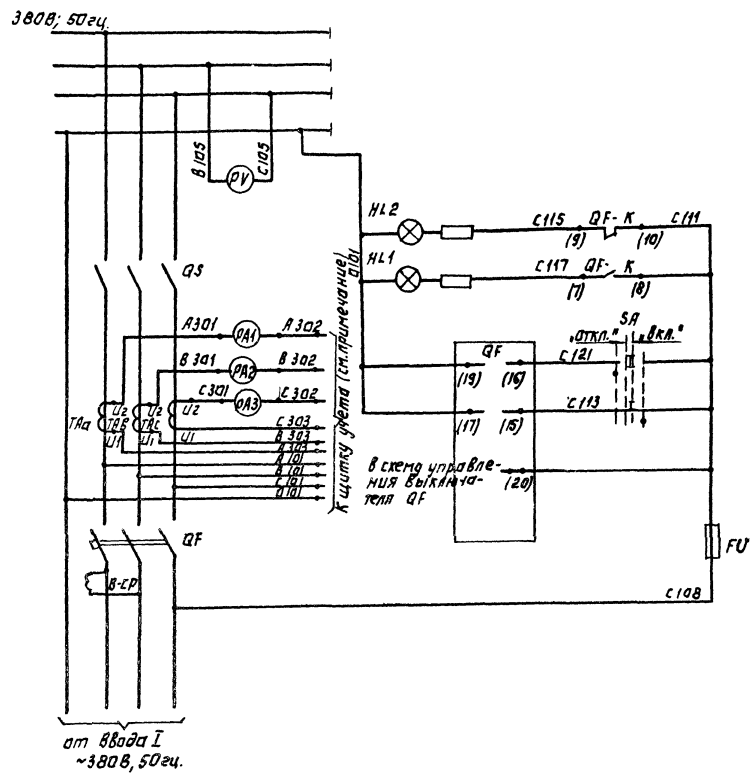
К *	
В-А301	1
В-А302	2
В-А303	3
В-А304	4
В-А305	5
В-А306	6
В-А307	7
В-А308	8
В-А309	9
В-А310	10
В-А311	11
В-А312	12
В-А313	13
В-А314	14
В-А315	15
В-А316	16
В-А317	17
В-А318	18
В-А319	19
В-А320	20
В-А321	21
В-А322	22
В-А323	23
В-А324	24
В-А325	25
В-А326	26
В-А327	27
В-А328	28
В-А329	29
В-А330	30

К щитку учета (ст.примечание)

К сборным шинам

К вводу

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



Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
РА1, РА2, РА3	Амперметр ТУ25-04-1307-70 38021 / 5А	3	
PV	Вольтметр ТУ25-04-1307-70 38023 0-450В	1	
HL1	Лампа сигнальная ЛС-53 с красным колпачком ~220В	1	
HL2	Лампа сигнальная ЛС-53 с зеленым колпачком ~220В	1	
SA	Переключатель УЛ5312-Л89 диаметром 89	1	
FU	Предохранитель ПР-2/15	1	~220В п.В.60
ТАа; ТАб; ТАс	Трансформатор тока ТШЛ-0,66 1500/5	3	
QS	Рудильник РЗ345 с полюсным управлением СВТУ 79-978-64	1К	
QF	Выключатель автоматический воздушный АВМ-15	1	
	Рейка с наборными зажимами.		

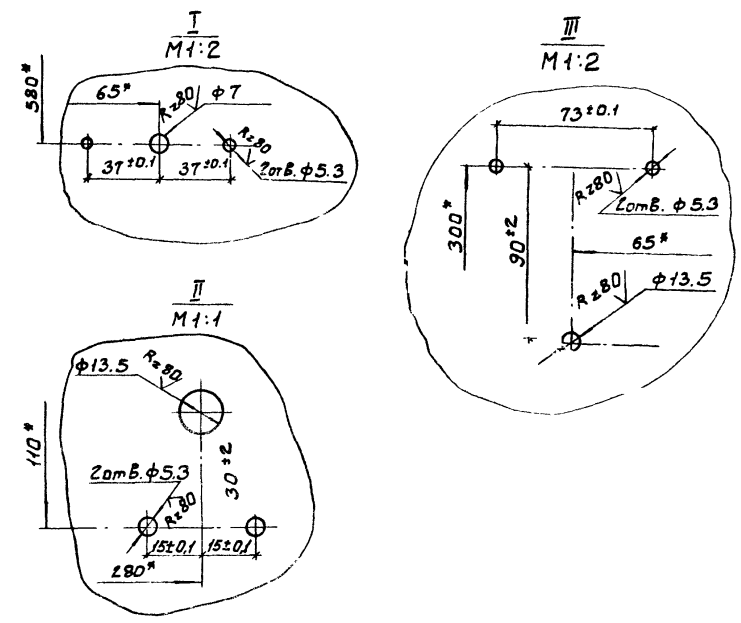
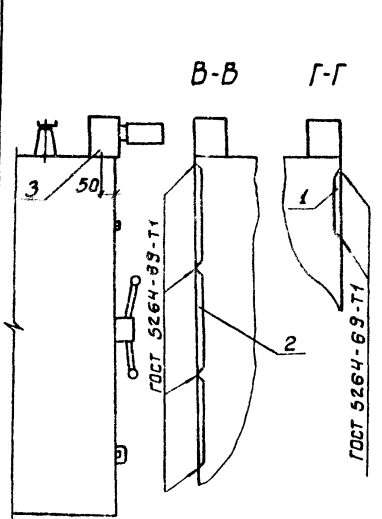
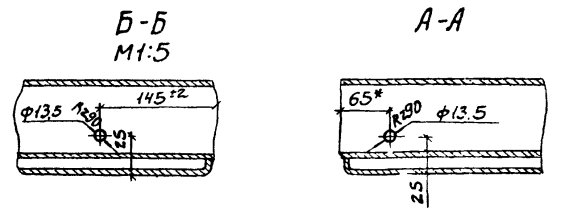
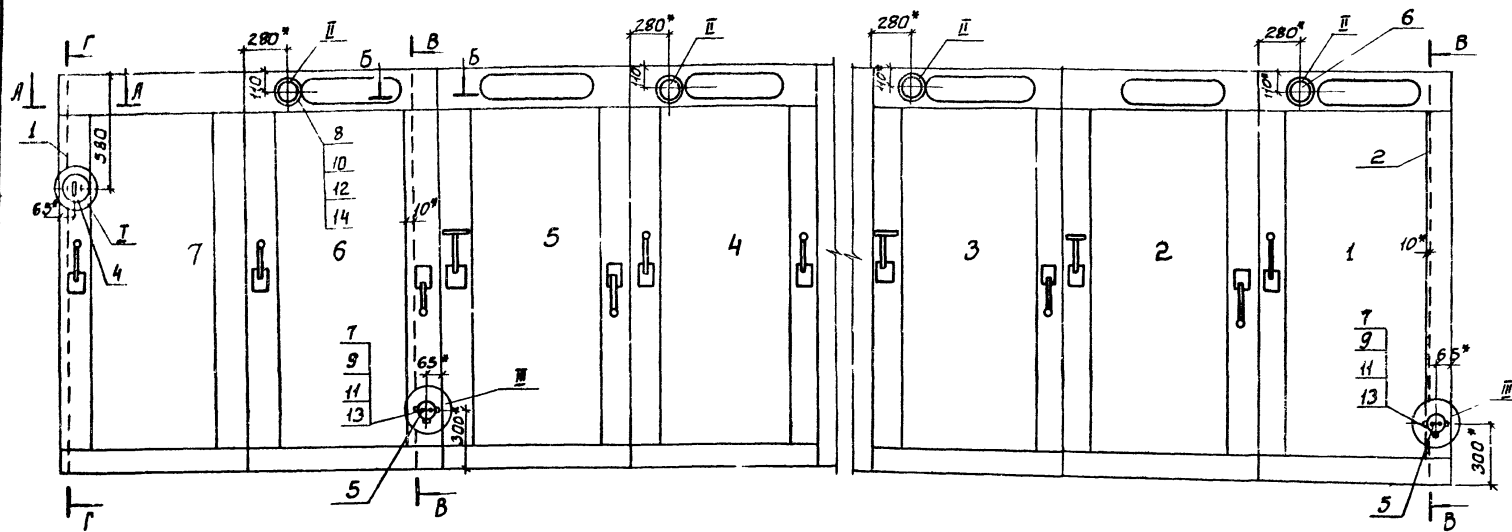
Щиток учета устанавливается в случае применения трансформаторной подстанции для промышленных предприятий.

№№ по подп. в альбоме и дата сдачи

ПРИВЯЗ:

ТН 407-3-348.84		33С
И. КОМП. КОФАН	И. КОМП. КОФАН	И. КОМП. КОФАН
ПРОВЕР. БЛАТОВСКАЯ	ПРОВЕР. БЛАТОВСКАЯ	ПРОВЕР. БЛАТОВСКАЯ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
КАМЕРА ВВОДА 0,4 КВ	КАМЕРА ВВОДА 0,4 КВ	КАМЕРА ВВОДА 0,4 КВ
СХЕМА ВНЕШНИХ СВЕДИТЕЛЬНЫХ	СХЕМА ВНЕШНИХ СВЕДИТЕЛЬНЫХ	СХЕМА ВНЕШНИХ СВЕДИТЕЛЬНЫХ
ЦЕННИЙ ЭП	ЦЕННИЙ ЭП	ЦЕННИЙ ЭП
НИЖЕ НЕ ПОДПИСАНЫ	НИЖЕ НЕ ПОДПИСАНЫ	НИЖЕ НЕ ПОДПИСАНЫ

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

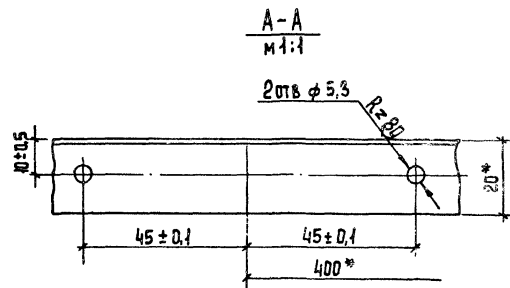
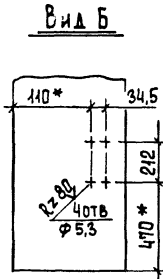
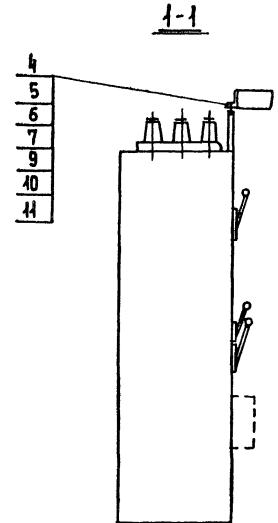
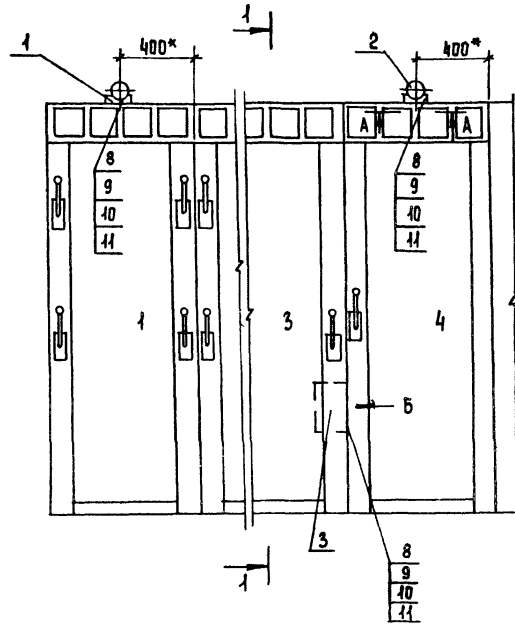


\* Размер для справок

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. ВВодом
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	

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

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 СОТВОРИТИ			
Провер.	Златовская	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		ИТАЛИЯ	ЛИСТ
В.А.инж.	Филипповская	РА	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. А. В.			



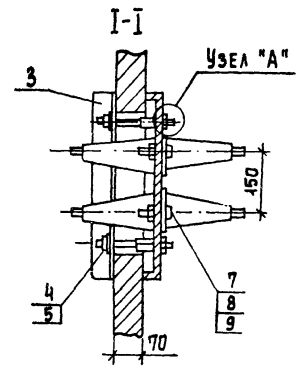
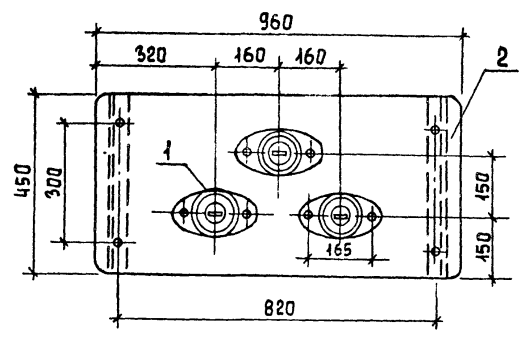
\* Размер для справок.

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		

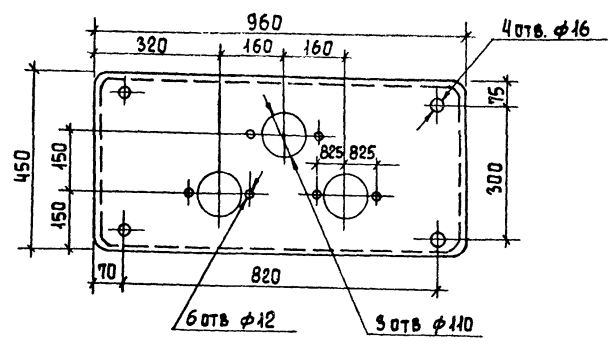
ИВ. № 02 ЛОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. №

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					
ИВ. №					
НАЧ. ОТД. САРКИСЬЯНИ					

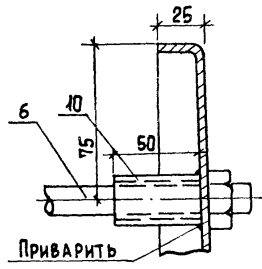
Общий вид



Деталь №2



Узел "А" М1:2



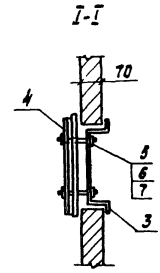
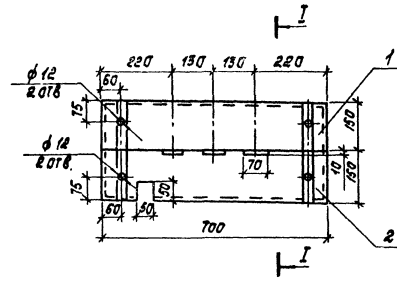
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед., кг	Примечани
1	П-10/400-750	Изолятор	3	5,5	
2		ПЛИТА. СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОСТ 46323-70; 1000x490x3	1	11,9	
3		УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 8503-72 L=450	2	1,7	
4		ШАЙБА 16 ГОСТ 1150-68	4	0,008	
5		ГАЙКА М16 ГОСТ 5916-70	8	0,033	
6		ШПИЛЬКА М16 ГОСТ 2590-71 L=170	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

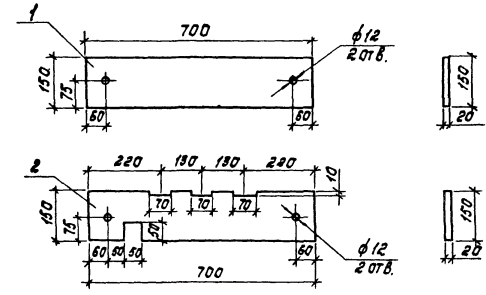
Привязан		ТП-407-3-348.84		398	
И. КОНТР.	КОГАН	ПОСТАНЦИЯ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 КВ МОЩНОСТЬЮ 2x630 КВА С РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ПУНКТОМ 10 КВ ИЗ ЖЕЛТОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛАНИ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ		СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ПРОВЕРИЛ	ЗОЛТОВСКАЯ	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		РП 13	
ВЕД. ИНЖ.	ФИЛИПОВСКАЯ	ПРОХОДНАЯ ПЛИТА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



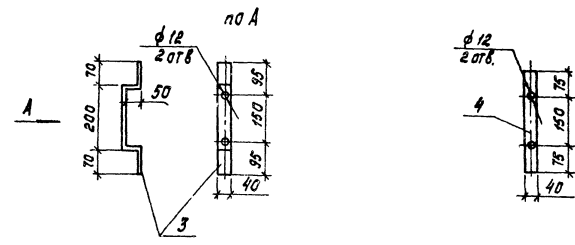
Общий вид



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, м=440	2	0,18	
4		Полоса 40x4 ГОСТ 103-76, м=300	2	0,14	
5		Шпилька ф12 ГОСТ 2530-71, м=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»

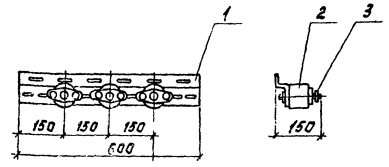
И. КОНТ. КОГАН		ТП 407-3-348.84		ЭЭС	
ПРОБ. ЗЛОТОВСКАЯ		ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ВЕД. ИНЖ. ФИЛИПОВСКАЯ		ПРОХОДНАЯ ПЛИТА ДЛЯ ШИН 04 КВ		РП 14	
РУК. ГР. ЗЛОТОВСКАЯ		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И. П. КОГАН		г. МОСКВА			
Т. А. СПЕВ. КАНЕВСКАЯ					
НАЧ. ОТ. САДКОВСКИЙ					

Альбом 5

Типовой проект 407-3-348.84

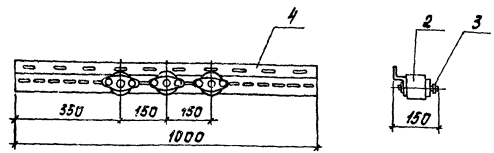
ЛР № 0011 ПОЛИТЕХ. И.А.А. БЕЛЫХ И ДР.

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



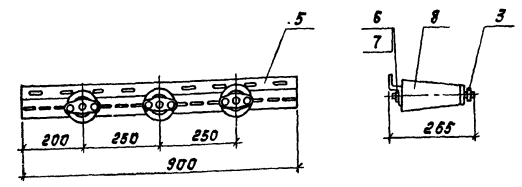
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1	К-239	Профиль монтажный Z-образный перфорированный L=600	4	1,62	
2	К-709	Изолятор	12	0,9	
3	ШМАП-1	Шинодержатель	12	0,2	

Б - Конструкция с изоляторами для шин 0,4кВ



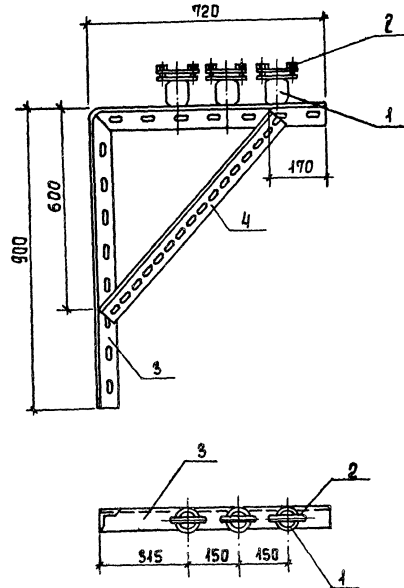
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
2	К-709	Изолятор	12	0,9	
3	ШМАП-1	Шинодержатель	12	0,2	
4	К-239	Профиль монтажный Z-образный перфорированный L=1000	4	2,7	

В - Настенная конструкция для шин 10кВ



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	

Прибылан		И. КОИР. КОГАН	ТП 407-3-348.84	33С
ПРОБ. ЗОЛОТОВСКАЯ	И.А.А. БЕЛЫХ	И.А.А. БЕЛЫХ	Установка напряжением 10кВ мощностью 2x630кВА с распределительным пунктом 10кВ из железобетонных элементов подстанции заводской готовности	
РЧК.ГР. ЗОЛОТОВСКАЯ	И.А.А. БЕЛЫХ	И.А.А. БЕЛЫХ	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	СТАДИИ ЛУСТ ЛУСТОВ РП 15
И.А.А. БЕЛЫХ	И.А.А. БЕЛЫХ	И.А.А. БЕЛЫХ	Конструкции с изоляторами	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.москва



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	

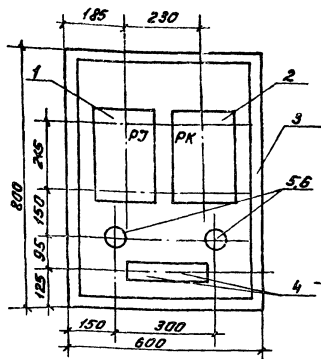
Соединение деталей металлоконструкций выполнить сваркой

Лист № 18 из 18 листов. Подпись и дата. Исполнитель

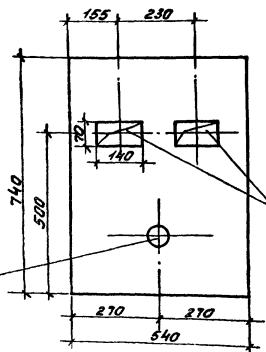
Привязан		И. КОНТР. КОГАН	ТП-407-3-348.84	350
Проверил	ЗОЛотовская	Р.С.С.	Подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью 2x630 кВА с распределительным пунктом 10 кВ из железобетонных элементов, полны заводской готовности	
Вед. инж.	Францковская	Р.С.С.	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	Сталь Лист Листов
Рук. гр.	ЗОЛотовская	Р.С.С.		рп 16
	КОГАН	Р.С.С.	Кронштейн	ЦНИИЭП
Инв. №	КАНЕВСКАЯ	Р.С.С.		Инженерного оборудования г. Москва
	НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ	Р.С.С.		

Общий вид  
М 1:10

Вид спереди  
Дверь не показана



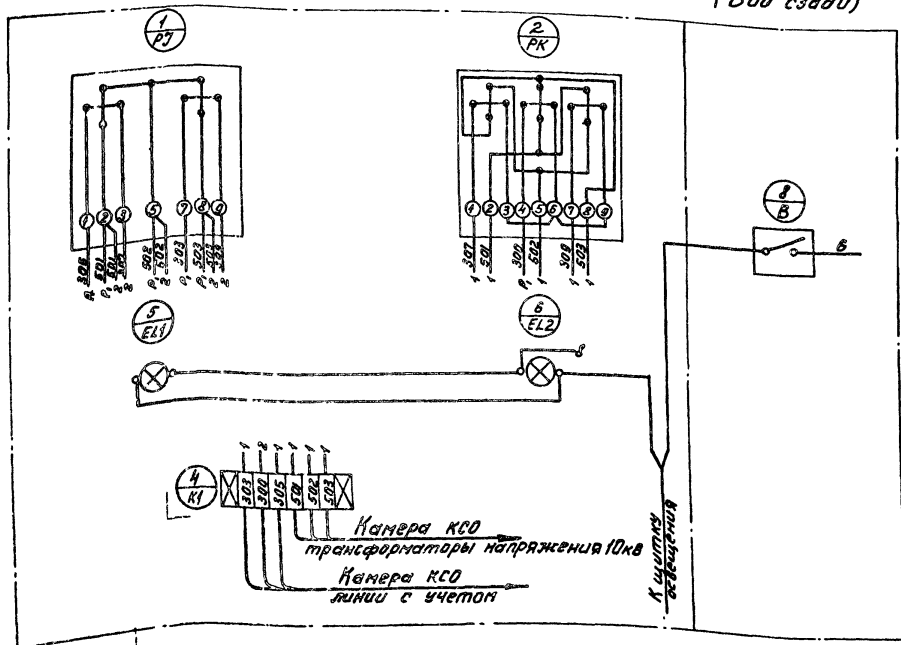
Дверь шкафа  
Вид спереди



Монтажная схема

Шкаф со снятой дверью  
(Вид спереди)

Дверь шкафа  
(Вид сзади)



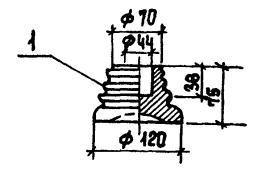
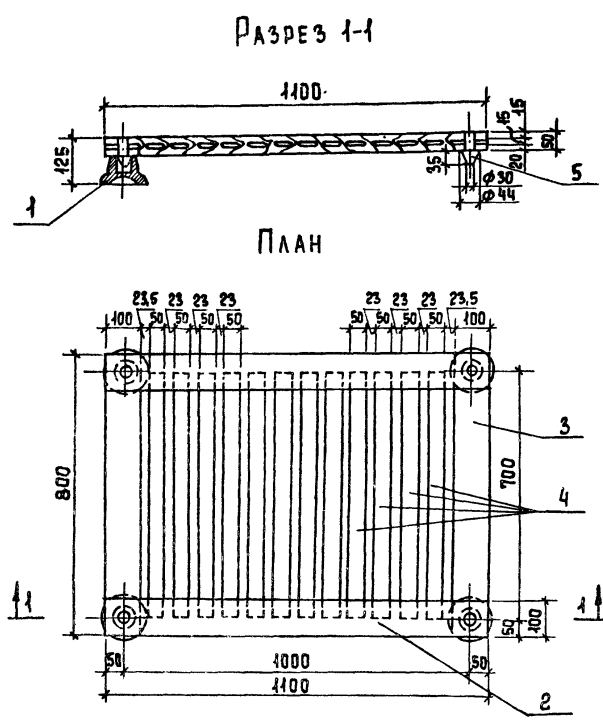
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. к.	Примечание
1		Счетчик СВ4У-067Эн(Р)	1		
2		Счетчик СВ4У-067Эн(РК)	1		
3		Шкаф ЯЧЗ-0883	1		
		ИСТ 160834-116-74			
4		Кнопка ВЗП-23(К)изолитов	2		
5,6		Лампа ЛБ-220-60(ЕЛ)	2		
7		Патрон ЗП-5-250В, 6А	2		
8		Выключатель индекс 0202(В)	1		
9		Провод ВЛР-680 1x2,5 мм²	3м		
		ГОСТ 20520-75			

Привязан		И. КОПИ	КОГАН	ТЛ 407-3-348.84 330 ИСПОЛНИТЬ И ПРОСВЕДИТЬ ИЛИ МОЩНОСТЬЮ 2x320 ВВА ЗАМЕЧАНИЕ: УКАЗАНЫ ЛИМНЫМИ ЧУВСТВОМ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ШКАФ СЧЕТЧИКОВ ЛМММ 10В ЦЕНТЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА
		И. ТЕХН.	ГОРБАЧЕВ	
		В.А. ИНЖ.	ОМАНОВИЧ	
		Р.В. Г.Р.	ЗОЛОТОВА	
		Г.П.	КОГАН	
		Л.А. СПЕЦ.	КАНЕВСКАЯ	
И.В.Н.		И.В. ОТА.	ДАНИЛОВ	

АЛБСОМ II

Т И П О В О Й П Р О Е К Т Ч 0 7 - 3 - 3 4 8 . 8 4

И.В.Н. Я. ПОДПИСАНА И ДАТА. ШКАФ. ИЛ. № 10



Общий вес подставки ~ 30 кг  
(в том числе вес изоляторов 4 кг).

1. Деревянные бруски каркаса и рейки поз. 2,3 и 4 соединяются на шипах и клее.
2. Для склейки каркаса должен применяться водостойкий клей.
3. Настил подставки покрасить масляной краской за два раза.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	СИ-6	Изолятор опорный неармированный	4		
2		Брус деревянный сеч. 50x100 L=4100	2		
3		Брус деревянный сеч. 50x100 L=800	2		
4		Брус деревянный сеч. 50x50 L=700	12		
5		Шип деревянный φ44 L=85	4		

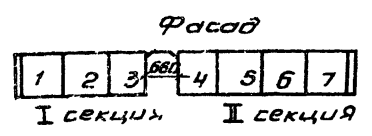
Привязан		И. КОНТР. КОГАН	ТП-407-3-348.84	3ЭС
		ПРОВЕРИЛ Золотовский	ПОСТАНЦИЯ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ мощностью 2x630 кВА с распределительным пунктом 10 кВ из железобетонных элементов ланной ЗАВРАСКОЙ ГОТОВОСТИ.	
		ВЕД. ИНЖ. Филиппович	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	СТАНА Лист Листов
		Р. И. ГР. Золотовская		РП 18
		ГИП КОГАН	Изолирующая подставка	ЦНИИЭП
		ГЛ. СПЕЦ. КАНАВСКАЯ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		НАЧ. ОТД. САРКИСЬЯНЦ		г. Москва

Альбом I

Типовой проект 407-3-348.84

№ п/п	Запрашиваемые данные			Схематическое изображение							
	1	Сборные шины	Напряжение, В	10кВ							
		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 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		номер схемы вторичных соединений									
7	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	Пределы уставок РТМ, А		ПР-10	ПР-10	ПРА-17		ПР-10	ПР-10	ПРА-17	
		Пределы уставок РТВ, А									
		напряжение и род тока включаемых и отключаемых 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	Руч. Гр. Златовская		ЛИСТОВ
ГНП Коган	Гл. спец. Каневская	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА КАМЕР КСО-366 (СХЕМА N1)	РП 19
Иач.отв. Сарычева		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	г. Москва

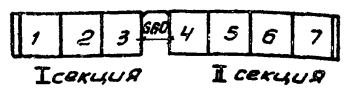
АЛБОМ I

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						
		пределы уставок РТВ А		пр-10						
		напряжение и род тока включающих и отключающих электромагнитов								
10	предохранитель, плавкая вставка			ПКЗ-10-100/80		ПК		ПКЗ-10-100/80		
11	трансформатор тока, тип, класс точности, коэффициент трансформации			ТТЛ-10/5						
12	трансформатор напряжения									
13	разрядник									
14	количество трансформаторов тока тзл									
15	реле токовой защиты									
16	характеристики									
17	на заказ									
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
Исполнение напряжением 10 кВ мощностью 27630 кв. в с распределительным пунктом 10кВ из железобетонных элементов полной заводской готовности		
И.КОНТ. КОЯН	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОВЕР. ЗЛАТОВСКАЯ		РП 20
ВЕД. ИНЖ. ЗЛАТОВСКАЯ		
Р.К.ГР. ЗЛАТОВСКАЯ		
ГИП КОЯН	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА КАМЕР КСО-366 (СХЕМА №2)	ЦНИИЭП
ГЛА СПЕЦ. КАНЕВСКАЯ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
ИЯЧ ОТД. САРКИНСКАЯ		

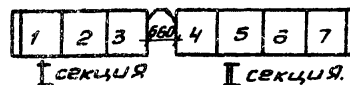
Альбом I

407-3-348.84

Типовой проект

№ п/п	Запрашиваемые данные			Схема первичных соединений							
	Сборные шины	Напряжение, В	10 кВ	[Схематические изображения соединений]							
1		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 схемы 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		
ГИП КОЯН	Золотовская	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА КАМЕР КСО-366 (схема №3)	ЦНИИЭП
ГЛ. СПЕЦ. КЯМЕРСКАЯ	Золотовская		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
ИЯЧ.ОТО. Саркисьянц	Золотовская		



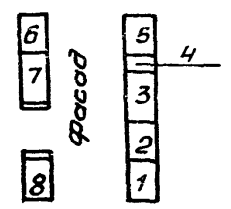
АЛБОМ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3 - 348.84

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3 - 348.84

Запрашиваемые данные		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Порядковый номер панели								
2	Номинальное напряжение	~ 400/230							
3	Номинальный ток, материал и сечение сборных шим.	АВЗ1Т-80x8							
4	Схема первичных соединений		[Схемы]		[Схемы]		[Схемы]		[Схемы]
5	Материал и сечение нулевой шины	АВЗ1Т-40x4							
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 коммутир. щего защитного аппарата	Автомат						Автомат	
10	Тип								
11	Каталожный №								
12	Рубильник - тпк, А								
13	Блок бв, бпв. Предохранитель								
14	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя	400	250	400	250	400	250	400	250
15	Пределы уставок по току расцепителей автомата АВ								
16	Ток плавкой вставки, А								
17	Трансформатор тока или шунт	Наименование, А		ТШП-0,66,1500/5				ТШП-0,66,1500/5	
18	Количества и сечение кабелей								
19	Амперметр - шкала, А								
20	Вольтметр - шкала, В								
21	Счетчик - тип, ток, напряжение								
22	Напряжение оперативных цепей (сигнальных ламп и т.п.)								~ 220В
23	Дополнительная информация на электросхеме								
24									
25									
26									
27									
28									
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.							

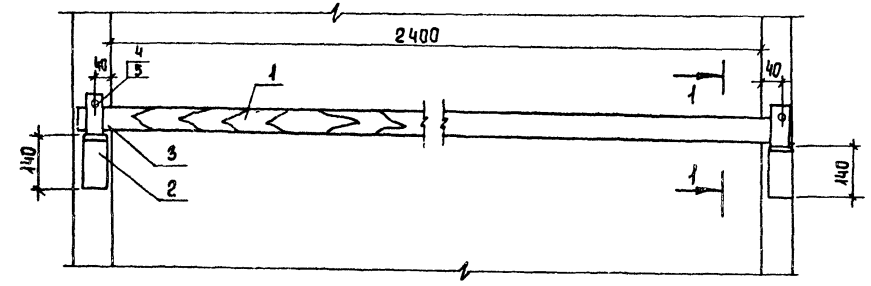
План щита



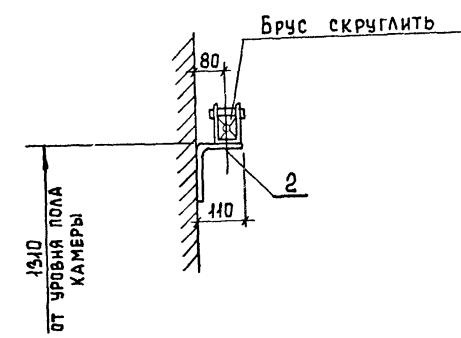
гп-407-3-348.84		39С
Н. КОНТР. КОГАН	ПРОВЕР. Золотовская	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
БЕД. ИНИЦ. Филипповская	РУК. ГР. Золотовская	РП 22
ГИП КОГАН	СА. СЛЕД. КИРИЛОВА	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА ПАНЕЛЕЙ ЩО70
И. П. О. Г. Д. САРГИНСКИЙ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

ИЗВ. № ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТУ ВЗЯМ. ИНИЦ.

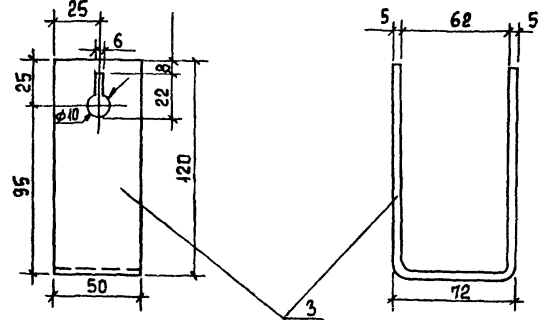
ВИД ИЗ КАМЕРЫ ТР-РА НА ДВЕРЬ  
М 1:10



РАЗРЕЗ 1-1  
М 1:10

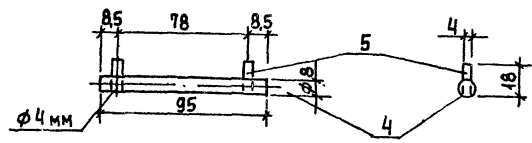


М 1:2



1. БАРЬЕР ИЗГОТОВИТЬ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ОТБОРНОГО СОРТА ВЛАЖНОСТЬЮ НЕ БОЛЕЕ 15%.
2. БАРЬЕР ПОКРЫТЬ ЗА ДВА РАЗА КРАСНОЙ КРАСКОЙ.
3. ДЕТАЛИ ПОЗ. 2 И 3 СОЕДИНЯЮТСЯ МЕЖДУ СОБОЙ СВАРКОЙ.
4. БАРЬЕР КРЕПИТСЯ ПРИВАРКОЙ К ЗАКЛАДНЫМ ДЕТАЛЯМ.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ХВОЯ	ПОРУЧЕНЬ ДЕРЕВЯННЫЙ			
		СЕЧ. 80x80 $\alpha = 2500$	1	6,2	
2		ПОЛОСА 60x6 ГОСТ 103-76 L=250	2	0,47	
3		ПОЛОСА 50x5 ГОСТ 103-76 L=300	2	0,45	
4		СТЕРЖЕНЬ $\phi 8$ ГОСТ 2590-71			
		L=95	2	0,043	
5		ПРОВОДОККА $\phi 4$ ГОСТ 14065-68			
		L=18	4	0,002	



ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ИНВ. №

ИНВ. №		ТА. СПЕЦ. КОГАН		НАЧ. ОТА. САРКИСЬЯН		ТП-407-3-348.84		330	
ПРОВЕРИ. КОГАН		ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		СТАЛИИ		Лист		Листов	
ОБ. ИНЖ. КОГАН		ЧАСТЬ		РП		23		23	
ИНВ. №		ИНЖ. №		ИНЖ. №		ИНЖ. №		ИНЖ. №	

ПОДСТАНЦИЯ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ МОЩНОСТЬЮ 2x630 кВА С РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ПУНКТОМ 40 кВ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛНОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ

ЦНИИЭП