

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

АЛЬБОМ II

407-3-503.88

ИВ.Н.С.П.О.Д.П.О.Д.И.А.Т.А. В.З.А.М.Н.И.В.Н.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ПРИМЕЧ.
ТП ЭПИ ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	3	
ТП ЭПИ 1.0000	БЛОК БТ1(БТ2) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	4	
ТП ЭПИ 1.1000	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	5	
ТП ЭПИ 1.1100	УСТАНОВКА РАЗЪЕДИНИТЕЛЯ И ПРИВОДА	6,7	
ТП ЭПИ 1.1.1.01	КОНСТРУКЦИЯ ПОД РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ И ПРЕДОХРАНИТЕЛИ.	8	
ТП ЭПИ 1.1.1.02	КОНСТРУКЦИЯ ПОД ПРИВОД ПР-2	9	
ТП ЭПИ 1.1.2.00	ВЫВОДЫ 0,4 КВ И УСТАНОВКА РАЗРЯДНИКОВ.	10,11	
ТП ЭПИ 1.1.2.01	КРОНШТЕЙН ПОД ИЗОЛЯТОРЫ	12	
ТП ЭПИ 1.1.2.02	КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ РАЗРЯДНИКОВ.	10	
ТП ЭПИ 1.1.2.03	ПЛИТА ПРОХОДНАЯ ДЛЯ ШИН 0,4 КВ.	13	
ТП ЭПИ 1.1.3.00	БАРЬЕР В КАМЕРЕ ТРАНСФОРМАТОРА.	14	
ТП ЭПИ 1.1.4.00	ИЗОЛИРУЮЩАЯ ПОДСТАВКА	15	
ТП ЭПИ 1.1.5.00	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	16	
ТП ЭПИ 1.1.6.00	ЗАЗЕМЛЕНИЕ.	17	
ТП ЭПИ 2.0.0.00	БЛОК БТ3(БТ4) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	18	
ТП ЭПИ 2.1.0.00	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.	19	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ПРИМЕЧ.
ТП ЭПИ 1.1.5.00	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	16	
ТП ЭПИ 2.1.1.00	ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ	20	
ТП ЭПИ 1.1.6.00	ЗАЗЕМЛЕНИЕ.	17	
ТП ЭПИ 30.00	БЛОК БТ5 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	21	
ТП ЭПИ 3.1.00	ВОЗДУШНЫЙ ВВОД 6-10 КВ	22	
ТП ЭПИ 3.1.01	КОНСТРУКЦИЯ ПОД ЛИНЕЙНЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ.	23	
ТП ЭПИ 3.1.02	ПЛИТА ПОД ПРОХОДНЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ	24	
ТП ЭПИ 3.1.03	КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ИЗОЛЯТОРОВ ИО-10	24	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ			
ТП ЭПИ ВП.1	БЛОК БТ1(БТ2) ВЕДОМОСТЬ ПОКУПНЫХ ИЗДЕЛИЙ	25,26	
ТП ЭПИ ВМ.1	БЛОК БТ1(БТ2) ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	27	
ТП ЭПИ ВП.2	БЛОК Б3(БТ4) ВЕДОМОСТЬ ПОКУПНЫХ ИЗДЕЛИЙ	28,29	
ТП ЭПИ ВМ.2	БЛОК БТ3(БТ4) ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	30	
ТП ЭПИ ВП.3	БЛОК БТ5 ВЕДОМОСТЬ ПОКУПНЫХ ИЗДЕЛИЙ	31	
ТП ЭПИ ВМ.3	БЛОК БТ5 ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	30	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

В альбоме даны решения по электротехнической части трансформаторной подстанции.

Трансформаторные подстанции разработаны для применения в воздушных и кабельных электрических сетях напряжением 6-10 кВ и 0,4 кВ

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами устройства электроустановок ПУЭ-1985г, СН 357-77, СН227-82

Трансформаторная подстанция состоит из 2^х или 3^х блоков: 1(2)-ой блок - для силового трансформатора ТМ и разъединителя РВЗ-10/400; 3(4)-й блок - для щита 0,4кВ из панелей Щ070, 5-ый блок применяется только для исполнения ТП с воздушным вводом 10(6) кВ. Номера первых двух блоков уточняются в зависимости от сочетания кабельных и воздушных вводов 10(6) кВ и 0,4 кВ.

Все электрооборудование блоков монтируется в заводских условиях за исключением силового трансформатора.

Все металлоконструкции после механической обработки покрасить масляной краской серого цвета за два раза.

Альбом II

Чот-3 - 503.88

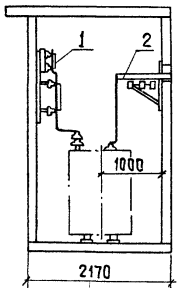
ИНВ. ПОДПИСИ ПОДП. И ДАТА. ВЗЯМ ИНЖ. И

				407-3-503.88	ЭПИ. ТТ		
ВЕД. ИНЖ.	СТРЕЛЬЦОВА	<i>Игорь</i>		ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПОСТЯНКОВА	<i>Евг</i>			Р	1	1
И. КОНТР.	ПОСТЯНКОВА	<i>Евг</i>			ЦНИИЭП		
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	<i>Александр</i>			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		

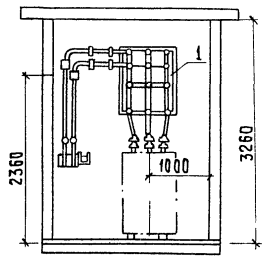
407-3-503.88 АЛБОМ II

ШЕД.№ ПОДЛ. ПОДП. Д.ДАТА ВЗЯМ.ШЕД.№

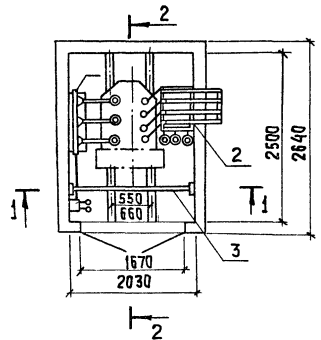
1-1



2-2



ПЛАН



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
			Документация			
			ТП	ЭПЦ ТТ		Технические требования
			Сборочные единицы			
А3		Т.П.	ЭПЦ 1.1.0.00	ЭЛЕКТРООБОРУДОВА-		НИЕ
А3		Т.П.	АСМ 1.00.000(04)	БТ1 (БТ2)		

					407-3-503.88	ЭПЦ 1.0.0.00		
					БЛОК БТ1 (БТ2) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЛСТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ
						Р		1:10
						ЛЧЕТ	ЛЧЕТОВ	
						ЛНИ ИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			

ВЕД.ИНЖ. СТРЕЛЬЦОВА
 ГИП ПОСТНИКОВА
 Н.КОНТ. ПОСТНИКОВА
 НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ

ИНВ.№ ПОДА ПОДАП. И ДАТА ВЗАМ. ИВЕН.

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
A3	1	ТП	ЭПИ 1.1.1.00	УСТАНОВКА РАЗЪЕДИНИТЕЛЯ И ПРИВОДА		
A3	2	ТП	ЭПИ 1.1.2.00	ВЫВОДЫ 0,4 КВ И УСТАНОВКА РАЗРЯДНИКОВ		
A3	3	ТП	ЭПИ 1.1.3.00	БАРЬЕР В КАМЕРЕ ТРАНСФОРМАТОРА		
A3	4	ТП	ЭПИ 1.1.4.00	ИЗОЛИРУЮЩАЯ ПОДСТАВКА		
A3	5	ТП	ЭПИ 1.1.5.00	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ		
A3	6	ТП	ЭПИ 1.1.6.00	ЗАЕМЛЕНИЕ		

ПРИВЯЗАН		407-3-503.88		ЭПИ 1.1.0.00	
		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		СТАДИЯ	МАССА
				Р	-
				ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	
ИНВ. №		ВЕД. ИНИ	СТРЕЛЬЦОВА	ПОСТНИКОВА	ПОСТНИКОВА
		И. КОНТР.	ПОСТНИКОВА	ПОСТНИКОВА	ПОСТНИКОВА
		НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	ДАНИЛОВ	ДАНИЛОВ

Альбом II

407-3-503.88

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМНОВ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>						
		8		РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ РВЗ НА \square КВ 400АС ЗАЗЕМЛЯЮЩИМИ НОЖАМИ	1	
		9		ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ101 - \square	3	
		10		ПРИВОД ПР-2 К РАЗЪЕДИ- НИТЕЛЮ	2	
		11		МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ М пр - 25/30	2	
		12		ПОДШИПНИК 206	4	
		13		ШТИФТ КОНИЧЕСКИЙ ШК-8Х55 ГОСТ3129-70	4	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
		14		ШИНЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ АД31Т $\frac{30 \times 4}{40 \times 5}$ М	2,0 1,8	

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
<u>ДЕТАЛИ</u>						
А3		1	ЭПИ 1.1.1.01	КОНСТРУКЦИЯ ПОД РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ	1	
А4		2	ЭПИ. 1.1.1.02	КОНСТРУКЦИЯ ПОД ПРИ- ВОД ПР-2	2	
Б4		3		ВАЛ ДЛЯ НАРАЩИВАНИЯ $\varnothing=500$ ММ; Тр. ГАЗ. 3/4"	1	
Б4		4		ВАЛ ДЛЯ НАРАЩИВАНИЯ $\varnothing=500$ ММ; Тр. ГАЗ 3/4"	1	
Б4		5		ТЯГА $\varnothing=900$ ММ. ТР. ГАЗ. 3/4"	1	
Б4		6		ТЯГА $\varnothing=800$ ММ. ТР. ГАЗ. 3/4"	1	
Б4		7		БОЛТ С ГАЙКОЙ И ШАЙБОЙ М12Х40; ГОСТ 7798-70, 5915-70; 11371-78	15	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ВЕД. ИНЖ. СТРЕЛЬЦОВА *Стр*
ГИП ПОСТНИКОВА *Пост*
Н. КОНТР. ПОСТНИКОВА *Пост*
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ *Дани*

407-3-503.88

ЭПИ 1.1.1.00

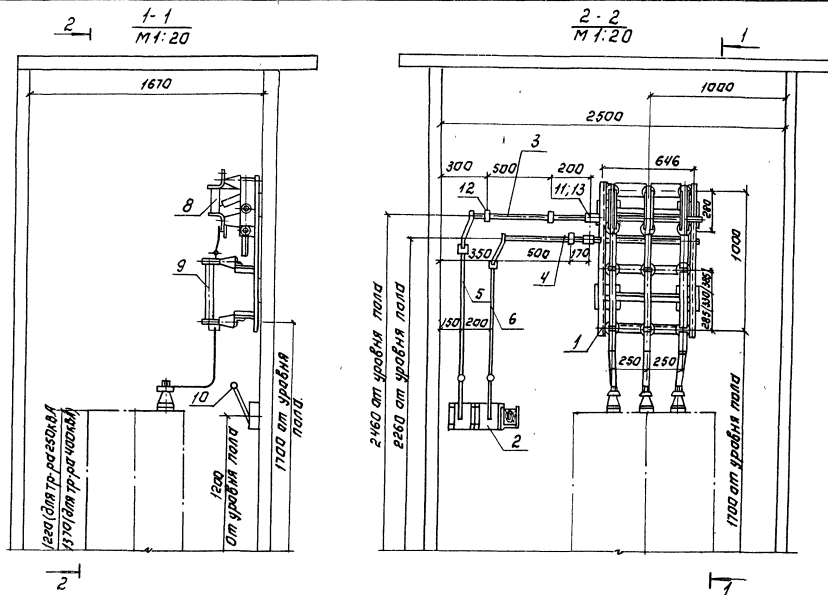
УСТАНОВКА
РАЗЪЕДИНИТЕЛЯ И
ПРИВОДА

СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ

Р

ЛИСТ 1 | ЛИСТОВ 2

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА.



Данный лист рассматривать совместно с листом 1ЭЛП 1.1.1.00
 В числителе указан размер для предохранителя ПКТ 101-6кВ (ПКТ 102-6кВ)
 В знаменателе - для предохранителя - ПКТ 101-10 кВ.

ПРИВЯЗАН:	
ИВБ И	

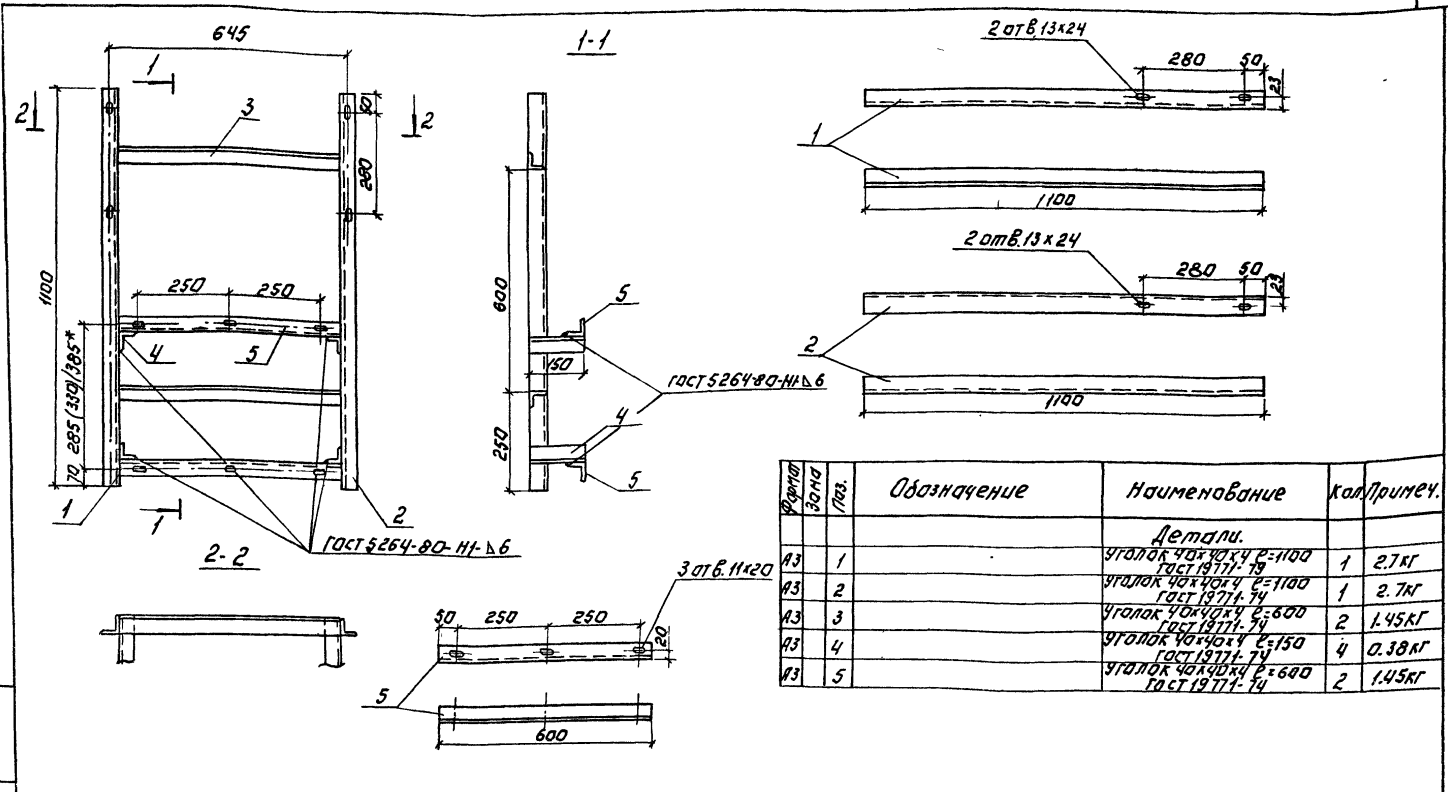
407-3-503.88 ЭЛП 1.1.1.00

Л И С Т
2

КОПИРОВАЛ: АЛГОМОВА

АНГЛУМ II

107-3-503.88

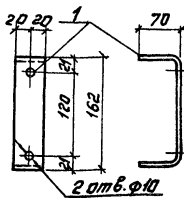
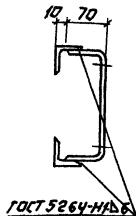
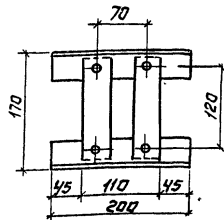


Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
			Детали.		
А3	1		УГОЛОК 40x40x4 L=1100 ГОСТ 19771-79	1	2,7 кг
А3	2		УГОЛОК 40x40x4 L=1100 ГОСТ 19771-79	1	2,7 кг
А3	3		УГОЛОК 40x40x4 L=600 ГОСТ 19771-79	2	1,45 кг
А3	4		УГОЛОК 40x40x4 L=150 ГОСТ 19771-79	4	0,38 кг
А3	5		УГОЛОК 40x40x4 L=600 ГОСТ 19771-79	2	1,45 кг

* В числителе указан размер для предохранителя ПКТ 101-6 кВ, (ПКТ 102-6 кВ)
 В знаменателе - для предохранителя ПКТ 101-10 кВ.
 Сварку производить электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75.

ПРИВЯЗАН:					
		БЕД. ИНЖ. СТРЕЛЬЦОВ	Тель		
		И. П. ПОСТЯКОВА	Тель		
		И. КОНТ. ПОСТЯКОВА	Тель		
		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	Тель		
Кв. №					

407-3-503.88	Э П И 1.1.01.
КОНСТРУКЦИЯ ПОД РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ И ПРЕДОХРАНИТЕЛИ.	СТАНДАРТНАЯ МАССА
	МАСШТАБ
	Р 7.8 1:10
	ЛИСТ 1
	ЛИСТОВ: 1
	ЦНИИЭП
	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУРОВО
	С. МОСКВА



Кол.	Примеч.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Детали.		
А4	1		Полоса 40x4 L=300 ГОСТ 103-76	2	0,4 кг
А4	2		Уголок 40x40x4 L=200 ГОСТ 8509-72	2	0,5 кг

Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№

407-3-503.88

ЭЛН.1.1.02

Конструкция для привода ПР-2

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

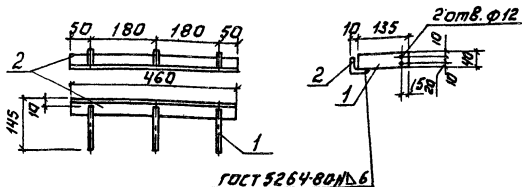
Р 1:8 1:5

ЛНСТ: 1 ЛНСТОВ: 1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
г. Москва

ФОРМАТ: А4

БЕЗ ИНЖ. СТРЕЛЬЦОВА
Г.И.П. ПОСТНИКОВА
И КОЭФ. ПОСТНИКОВА
НАЧ. ОТД. ДАЛЯЛОВ



Кол.	Примеч.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Детали.		
А4	1		Полоса 40x4 L=135 ГОСТ 103-76	3	0,2 кг
А4	2		Уголок 40x40x4 L=480 ГОСТ 8509-72	1	1,1 кг

Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№

407-3-503.88

ЭЛН.1.1.2.02

Конструкция для крепления разрядников

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р 1:3 1:10

ЛНСТ: 1 ЛНСТОВ: 1

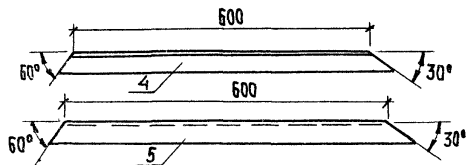
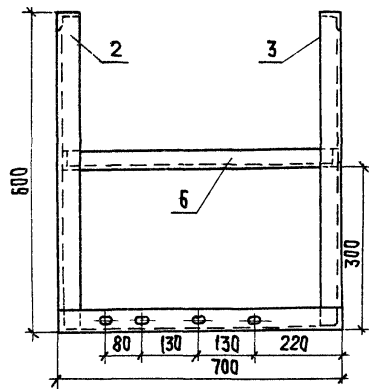
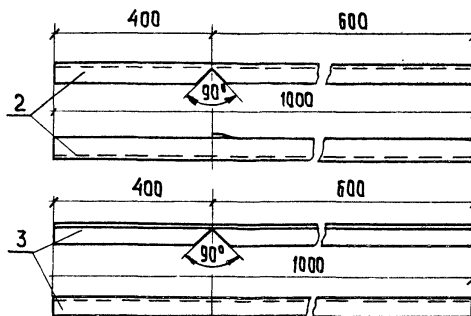
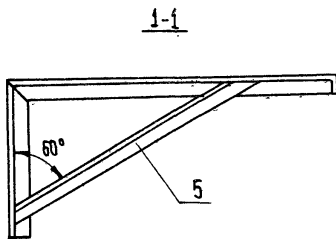
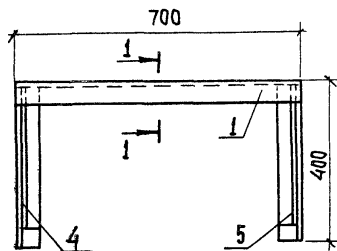
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
г. Москва

ФОРМАТ: А4

БЕЗ ИНЖ. СТРЕЛЬЦОВА
Г.И.П. ПОСТНИКОВА
И КОЭФ. ПОСТНИКОВА
НАЧ. ОТД. ДАЛЯЛОВ

А1160М II

407-3-503.88



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ДЕТАЛИ		
A3	1			УГОЛОК 50x50x5; p=100 ГОСТ 19771-74	1	
A3	2			УГОЛОК 50x50x5; p=1000 ГОСТ 19771-74	1	
A3	3			УГОЛОК 50x50x5; p=1000 ГОСТ 19771-74	1	
A3	4			УГОЛОК 50x50x5; p=600 ГОСТ 19771-74	1	
A3	5			УГОЛОК 50x50x5; p=600 ГОСТ 19771-74	1	
A3	6			УГОЛОК 50x50x5; p=690 ГОСТ 19771-74	1	

ИЗВ. № ПОДП. ПОСЛЕД. ЧАСТА ВЗЛМ. ЦИВИЛ. ИРБ. № 2

ПРИВЯЗАН:		407-3-503.88		ЭПЦ 1.1.201.	
		КРОНШТЕЙН ПОД ИЗОЛЯТОРЫ		СТАЛЬНАЯ МАССА (МАСШТАБ)	
				P	18.85 1:10
				Лист 1 из листов 1	
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	
ИЗВ. №		ВЕД. ИНЖ. СТРЕЛЬЦОВА	ГЛАВ. ПОСТНИКОВА	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	
		ГИП. ПОСТНИКОВА	ИЗМ. ПОСТНИКОВА		

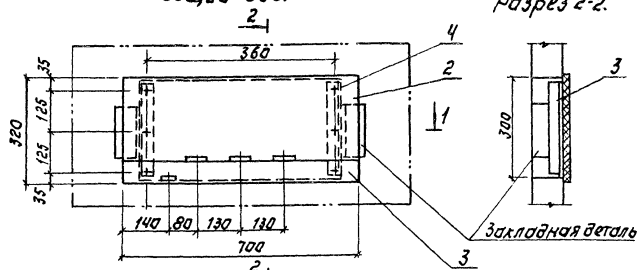
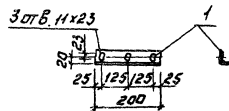
КОПИРОВАЛ: ХОПЧЕНЕВ

ФОРМАТ А3

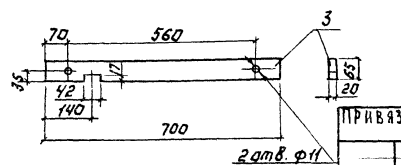
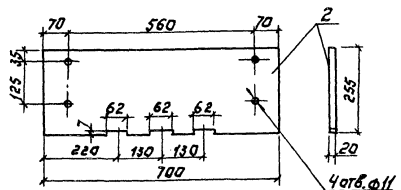
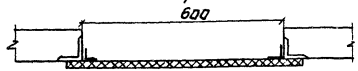
Плита проходная асбестоцементная для шин 0.4-0.25кв.

Общий вид.

Разрез 2-2.



Разрез 1-1



1. Болты поз. 3 приварить к накладным деталям.
2. Асбестоцементные доски поз. 1 и 2 после окончательной механической обработки просушиваются и затем пропитываются дегтем марки БН 60/90 ГОСТ 22245-76
3. Шины в местах прохода через плиту обматывать тканью или клеевой лентой, пропитанной бакелитовым лаком или поливинилхлоридом.

Корд. зона	Поз.	Обозначение.	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали.					
А3	1		Уголок 40х40х4 L=280 Гост 19771-74	2	0.7
А3	2		Доска АСЭМ 150х255х16 Гост 4248-78	1	5.1
А3	3		Доска АСЭМ 700х65х16 Гост 4248-78	1	1.3
			Болт с гайкой и двумя шайбами М10х40. Гост 7798-70; 3913-70 11371-78.	6	

407-3-503.88 ЭПИ 1.1.2.03

ПЛИТА ПРОХОДНАЯ
ДЛЯ ШИН 0.4 КВ

СТАД. МАССА	МАСШТАБ
Р 7.8	1:10

ПРИВЯЗАН:

ВЕД. ИНЖ. СРЕЛЬЦОВ	Иванов
ГИП ПОСТНИКОВ	Иванов
Н. КОНТР. ПОСТИНЖОВ	Иванов
ИЯ. ЧИТА. ДАННАВ	Иванов

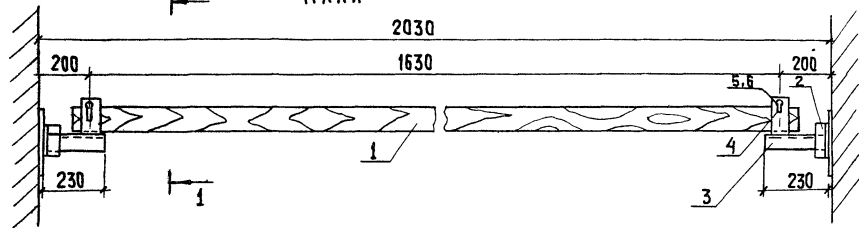
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А3

АЛБЕДОМ II

407-3-503.88

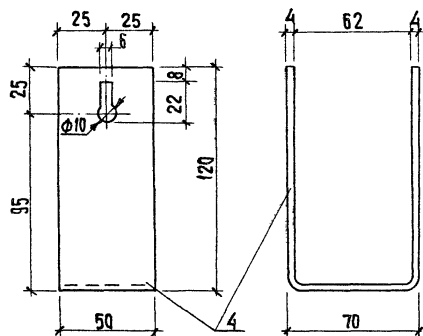
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

БАРЬЕР В КАМЕРЕ ТРАНСФОРМАТОРА М1:10
ПЛАН

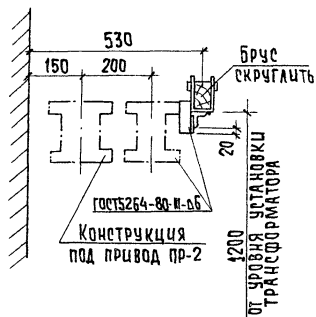


1. Брус изготовить из древесины отборного сорта.
2. Брус покрыть за два раза красной краской, металлоконструкции - серой краской
3. Детали поз.3 и 4 соединяются между собой сваркой.
4. Барьер крепится приваркой к закладным деталям.
5. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75

М1:2



1-1

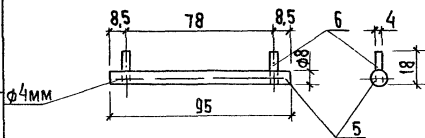


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДЕТАЛИ		
А3	1			Брус деревянный (хвоя) сеч. 60x80; $\rho = 1420$	1	
А3	2			Уголок 40x40x3 $\rho = 80$ гост 18771-79	2	
А3	3			Уголок 40x40x3 $\rho = 280$ гост 18771-74	2	
А3	4			Полоса 50x4 $\rho = 300$ гост 103-76	2	
А3	5			Круг $\phi 8$; $\rho = 95$; гост 2590-71	2	
А3	6			Проволока $\phi 4$ $\rho = 18$ гост 14085-79	4	

ЦНБ № ПОЛ. ПОДПИСЬ ЛАТА ПЕЧАТ. ШР. №

407-3-503-88

АЛБ00М П



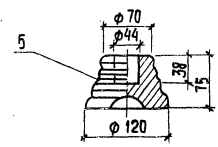
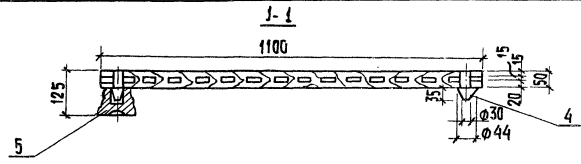
ПРИВЯЗАН

ВЕД. ИНЖ.	СТРЕЛЬЦОВА	<i>Роз</i>
Г. П.	ПОСТНИКОВА	<i>Ил</i>
И. КОНТР.	ПОСТНИКОВА	<i>То</i>
ИЗД. ОТД.	ДАНИЛОВ	<i>Иван</i>

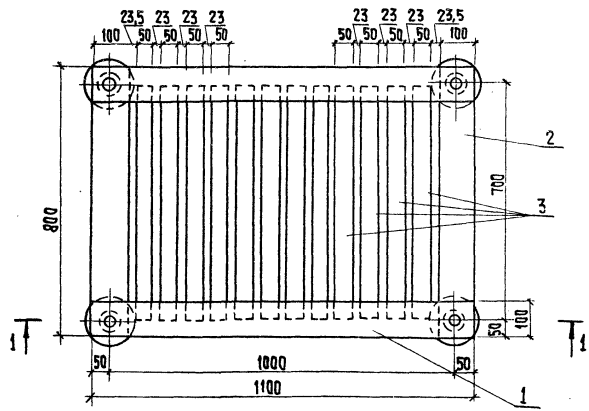
407-3-503.88		ЭПМ 1.1.3.00	
БАРЬЕР В КАМЕРЕ ТРАНСФОРМАТОРА	СТАДИЯ	МАСШ	МАСШТАБ
	Р		1:10
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
		г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

ФОРМАТ А3



ПЛАН



1. Деревянные бруски каркаса и рейки поз. 23 и 4 соединяются на шипах и клее.
2. Для склейки каркаса должен применяться водостойкий клей.
3. Части подставки покрасить масляной краской за два раза.

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A3		1		БРУС ДЕРЕВЯННЫЙ СЕЧ 50 x 100; P=1100	2	
A3		2		БРУС ДЕРЕВЯННЫЙ СЕЧ 50 x 100; P=800	2	
A3		3		БРУС ДЕРЕВЯННЫЙ СЕЧ 50 x 50; P=700	12	
A3		4		ШИП ДЕРЕВЯННЫЙ Ф44 P=85	4	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		5		ИЗОЛЯТОР СН-6У2	4	

Изготовить 2 подставки.

ПРИВЯЗАН

ВЕД. ИНЖ.	СТРЕЛЬЦОВА	<i>Лид</i>
ГУП	ПОСТНИКОВА	<i>Тан</i>
Н. КОНТР.	ПОСТНИКОВА	<i>Тан</i>
ИНВ. №	ДАВИЛОВО	<i>Лид</i>

407-3-503.88

ЭПИ 1.1.4.00

ИЗОЛИРУЮЩАЯ ПОДСТАВКА

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

P 8,0кг 1:10

ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: УИПНЕМ

ФОРМАТ А3

407-3-503.88 АЛБ0М I

ИЗВ. № ПЛАН ПОДАРОК ПЛАТА ПЕЧАТ. ШИФР

АЛЬБОМ I
 407-3-503.88
 ЦИФ. № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ЦИФ. №

ПЛАН

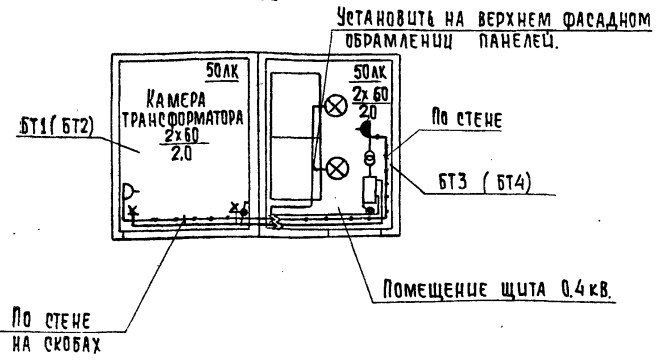
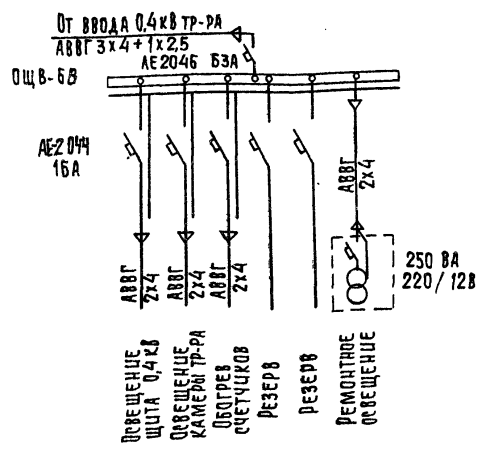


СХЕМА ЩИТКА ОСВЕЩЕНИЯ.



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
Документация						
			Т.П.	ЭПЦ ТТ		Технические требования.
			Стандартные изделия.			
		1		Щиток осветительный ОЩВ-6В	-/1	
		2		Светильник уличный НПО 20-100/Р20-014	-/2	
		3		Патрон настенный Р21 ФП-02	2/-	
		4		Розетка штепсельная 6А 220В РШ-17-2	1/-	
		5		Выключатель 6А, 220В П-4-Т044-01-61220	1/1	
		6		Светильник переносной Р40-42 с лампой 12-14	-/1	
		7		Ящик с понижающим транс- форматором ЯТП-0,25	-/1	
		8		Лампа накаливания Б 220-230-60	3/-	
		9		Лампа накаливания 6220-230-100	-/3	
		10		Коробка ответвительная 4x4x4		
		11		Штепсельный разъем ВШ-У-2-01-6/220	-/2	
				Материалы		
		12		Провод гибкий ПВ-1 сеч. 1,5	М	-/6
		13		Кабель силовой АВВГ сеч. 2x4 кв. мм.	15	20

Напряжение сети освещения 380/220В, напряжение ламп 220В
ремонтного освещения-12В.

Сеть освещения выполнить кабелем марки АВВГ открыто по стенам
высота установки выключателей-1,5м, штепсельных розеток-0,8м.
Числа в числителе-для блока БТ1(БТ2), в знаменателе-для
блока БТ3(БТ4).

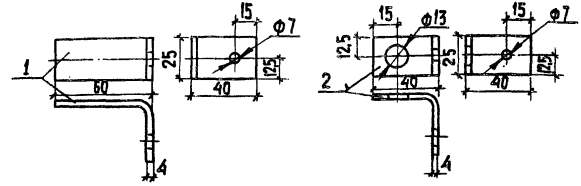
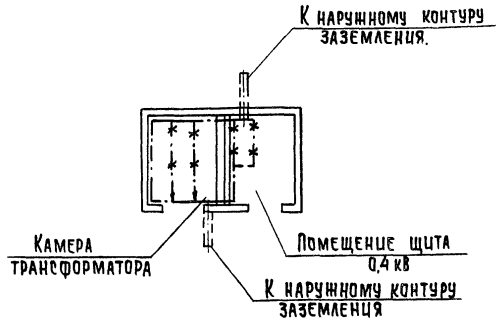
Прц ввязан:		407-3-503.88		ЭПЦ 1.1.5.00.	
		Электроосвещение		Стация/масра/масштаб	
				Р	-
				Лист / листов	
				ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	
БЕД. ЦИФ.	СТРЕЛЬЦОВА	В.С.			
Г.Ц.П.	ПОСТНИКОВА	Л.А.			
И.К.П.Т.Р.	ПОСТНИКОВА	Л.А.			
И.В.В. №	И.А.Н.Н.О.В.	М.В.			

АЛБ0М II
407-3-503.88

ДЕТАЛИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРА

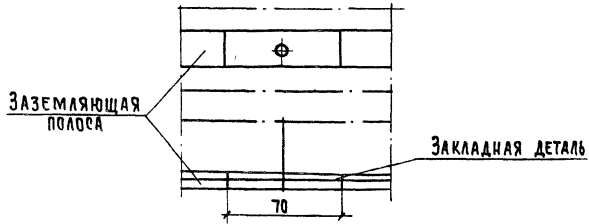
М1:2

Внутренний контур заземления



— — — — — Линия заземления
* * * * * Конструкции металлические, используемые в качестве магистралей заземления.
В числителе указаны числа для блоков БТ1, БТ2, в знаменателе — для блоков БТ3, БТ4.

Узел крепления к стене заземляющей полосы М1:2



В качестве магистралей заземления используются закладные детали для установ- ки панелей ЩО-70, а также направляющие для катков трансформатора.

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Документация						
			Т.п.	ЭП ТТ	Технические требования	
ДЕТАЛИ						
A3		1		Полоса 4x25 ГОСТ 103-76 e=100 мм	1	
A3		2		Полоса 4x25 ГОСТ 103-76 e=80 мм.	1	
МАТЕРИАЛЫ						
				Полоса 4x25 ГОСТ 103-76	М	10/5

					407-3-503.88	ЭП.1.1.6.00
					Заземление	СТАДИЯ: МАЯР. МАСШТАБ
						P — 1:100
						Лист: 1 / листов: 1
						ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

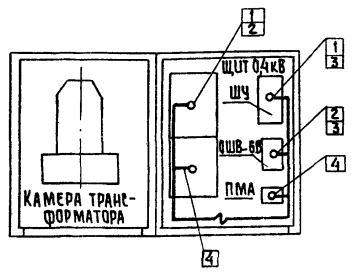
ПРИВЯЗАН:

ВЕД. ИНЖ.	СТРЕЛЬЦОВА	<i>С</i>
ГЛАВ.	ПОСТНИКОВА	<i>П</i>
Н. КОНТР.	ПОСТНИКОВА	<i>П</i>
НАЧ. ОТД.	ДАВЫДОВ	<i>Д</i>
ИНВ. №		

КОПИРО ВАЛ: ХЮПЕНЕН

ФОРМАТ: А3
23114-02

План



Линия силовой сети и обогрева счетчиков.

МАРКИРОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН		
			МАРКА	КОЛ-Ч. КАБЕЛЕЙ ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ИИЛ. НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА, М	МАРКА	КОЛ-Ч. КАБЕЛЕЙ ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ИИЛ. НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА, М
1	Панель ввода тр-ра	Шкаф счетчиков тр-ра(ЩУ)	АКВВГ	10x2,5	9			
2	Панель ввода тр-ра	Щиток освещения ОЩВ-6В	АВВГ	3x4 + 1x2,5	10			
3	Шкаф счетчиков тр-ра (ЩУ) (обогрев)	Щиток освещения ОЩВ-6В	АВВГ	2x4	2			
4	Панель N2	Индикатор электромагнитный	АВВГ	3x4 + 1x2,5	5			

Длины кабелей перед нарезкой уточнить.

Сводка кабелей

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА	
	АВВГ	АКВВГ
3x4+1x2,5	15	
2x4	2	
10x2,5		9

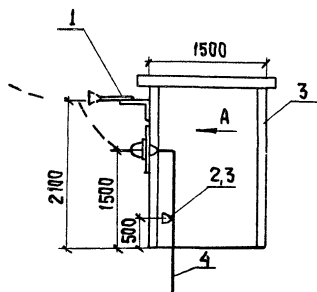
407-3-503.88		ЭПИ 2.1.1.00	
ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ		СТАДИЯ	МАССА
р	—	1:50	
Лист 1		Листов 1	
ИНВ. №		ЦНИИ ЭП	
		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
		г. Москва	

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

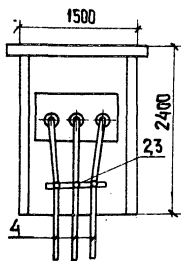
ФОРМАТ А3

Альбом I
407-3-503.88

ЛИСТ № ПОСЛЕ ПОСЛЕДНЕГО ИЛИ ПОСЛЕДНЕГО



Вид по стрелке "А"



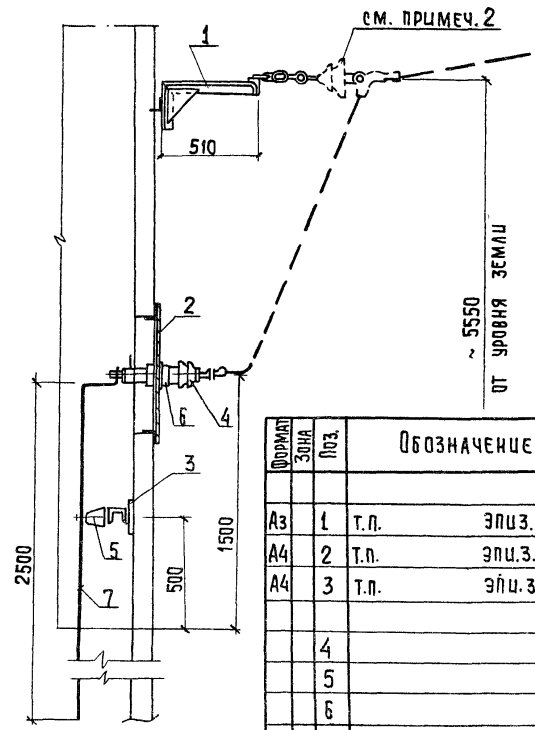
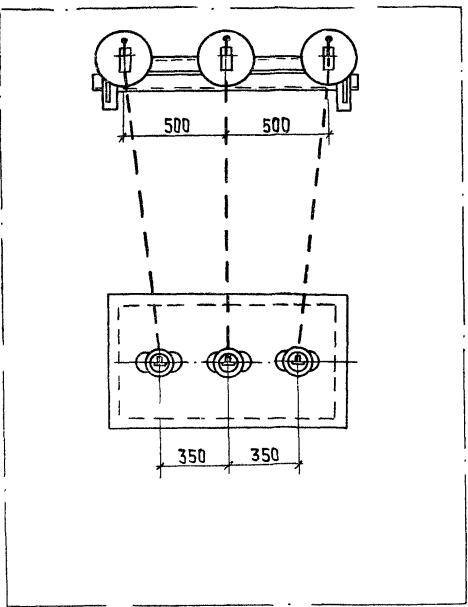
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
			Документация			
			Т.П.	ЭП. Т.Т.		Технические требования
			Сборочные единицы			
			Т.П.	ЭП. 3.1.00		Электрооборудование
						Воздушный ввод 6-10 кВ
			Т.П.	АС. 1.00.000-04		БТ5

ПРИВЯЗАН		407-3-503.88		ЭП. 3.0.00	
		БЛОК БТ5		СТАДИА МАССА МАСШТАБ	
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		Р - - 1:50	
				ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1	
				ЦЕНТРАЛЬНЫЙ	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

ИЗДАНИЕ	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.
ИЗМ. №									
		ВЕД. ЛИНН	СТРЕЛЬЦОВА						
		Г.П.	КОРТУНЬКОВА						
		Н. КОНТР.	КОРТУНЬКОВА						
		НАЧ. УДА	МАШИЛОВ						

КОПИРОВАЛ: ХИПМЕНЕВ

ФОРМАТ А3



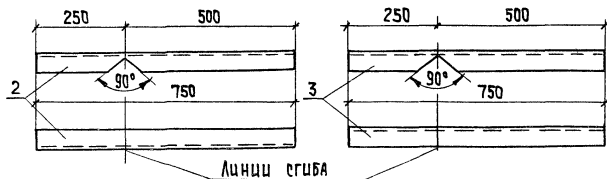
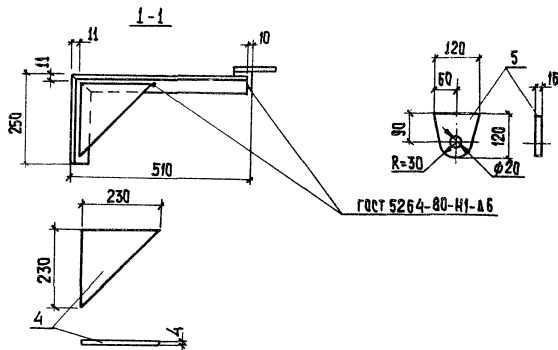
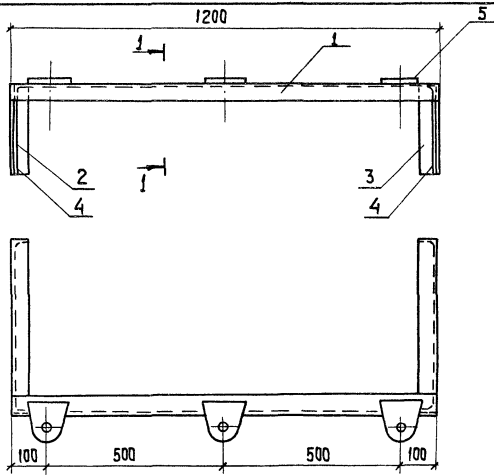
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ		НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
			<u>ДЕТАЛИ</u>				
A3		1	Т.П.	ЭПЦ.3.1.01	КОНСТРУКЦИЯ ПОД ЛИНЕЙНЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ	1	
A4		2	Т.П.	ЭПЦ.3.1.02	ПЛИТА ПОД ПРОХОДНЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ	7	
A4		3	Т.П.	ЭПЦ.3.1.03	КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ИЗОЛЯТОРОВ ИО-Ю	1	
			<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
		4			ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ НА 10кВ ИО-10/630-750УХЛ1	3	
		5			ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ ИО-10-3.75-1У3	3	
		6			БОЛТ М12-30С ГАЙКА И ШАЙБА ГОСТ 7793-70; 5915-70; ИЗ74-78	6	
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
		7			ШИНЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ АА 31Т 30x4 (40x5)	7,5м	

1. Плиты поз.2 и конструкции поз.1.3 приварить к закладным деталям.
2. Изоляторы показаны условно
3. В скобках указаны шины для трансформатора мощностью 400 кВ·А

ПРИВЯЗАН					
	ВЕД.ИНЖ.	СТРЕЛЬЦОВА	<i>Стр</i>		
	ГЛАВ.ИНЖ.	ПОСТНИКОВА	<i>Пост</i>		
	И.КОНТР.	ПОСТНИКОВА	<i>Пост</i>		
	ИНЖ.ОТД.	КАШИЛОВ	<i>Каш</i>		
ИНВ.№					

407-3-503.88	ЭПЦ.3.1.00
ВОЗДУШНЫЙ ВВОД 6-10 кВ	СТАДИЯ/МАССА/МАСШТАБ
	р / 1:20
	ЛИСТ 1 / ЛИСТОВ 1
	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

ШИНЫ НЕ ПОКАЗ. ПОДРОБНО В ДАТА ВЗАИМ. ШИНЫ



СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ
ТИПА Э42 ГОСТ 9467-75

ПРИВЯЗАН

ВЕД. ИНЖ.	СТРЕЛЬЦОВА	<i>Streltsova</i>
ГЛАВ.	ПОСТНИКОВА	<i>Postnikova</i>
И. КОНТР.	ПОСТНИКОВА	<i>Postnikova</i>
НАЧ. ОТД.	КАНУНОВ	<i>Kanunov</i>

ПРИБ. №

КОЛИЧЕСТВО	СОСТАВ	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
ДЕТАЛИ						
A3	1			УГОЛОК 50x50x5; P=1200 ГОСТ 8509-72	1	4,6
A3	2			УГОЛОК 50x50x5; P=750 ГОСТ 8509-72	1	2,8
A3	3			УГОЛОК 50x50x5; P=750 ГОСТ 8509-72	1	2,8
A3	4			ПОЛОСА 16x120 P=120 ГОСТ 103-76	3	0,2
A3	5			ЛИСТ 230x230 δ=4мм ГОСТ 19903-74	2	1,5

407-3-503.88

ЭПИС. 1.01

КОНСТРУКЦИЯ ПОД ЛИНЕЙ-
НЫЕ ИЗДАТОРЫ.

СТАЛЬ МАССА МАСШТАБ

P 12,3кг 1:10

ЛИСТ 1 ИЗ ЧЕТЫРХ 1

ЛИНИИ ЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН.

ФОРМАТ А3

№ 407-3-503.88 Альбом II

№ СТРОКИ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД ОКП	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА ПОСТАВКУ	ПОСТАВЩИК	КУДА ВХОДИТ (ОБОЗНАЧЕНИЕ)	КОЛИЧЕСТВО			ПРИМЕЧАНИЕ
						НА ИЗДЕЛИЕ	В КОМПОНАКТЫ	ВСЕГО	
1	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ								
2	ОБОРУДОВАНИЕ								
3	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ РВЗ-10/400					1		1	
4	С ПРИВОДОМ ПР-2								
5	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ					3		3	
6	ПКТ-10								
7	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ВЕНТИЛЬНЫЙ								ТОЛЬКО ДЛЯ БТЗ
8	РВН-0,5У1	344432	ТУ-521.146-79			3		3	
9	ИЗОЛЯТОР СН-6У2	349342	ГОСТ 5882-79			4		4	
10	ИЗОЛЯТОР ИО-12,50У	349344	ГОСТ 19797-85			3		3	
11	ШИНЫ								
12	ШИНА АДЗ1Т СЕЧ. 60x6	181121	ГОСТ 15176-70			4,5М		4,5М	
13	ШИНА АДЗ1Т СЕЧ. 40x5	181121	ГОСТ 15176-70			3,3М		3,3М	
14	ШИНА АДЗ1Т СЕЧ. 30x4	181121	ГОСТ 15176-70			2,0М		2,0М	
15	ОБОРУДОВАНИЕ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ								
16	ПАТРОН НАСТЕННЫЙ Е27ФП-02		ТУ16-535 455-78			2		2	
17	РОЗЕТКА РШ-Ц-2-0-ТРЧЗ-01-10/2	346401	ГОСТ 7396-76			1		1	
18	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ Ч-1РЧ2-01-Б/220	346421	ГОСТ 7397-76			1		1	
19	ЛАМПА Б220-230-60	346111	ГОСТ 2239-79			3		3	
20	ШТЕПСЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ ВШ-У-2-01-Б/220		ГОСТ 7396-76			2		2	
21						2		2	
22									

ИНВЕНТАРИЗОВАНО ПО Д. Д. АТА ВЗАМ. И ИВМ. И ИВМ. № ДУБЕЛ ПОДП. И Д. АТА

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
ВЕД. ИИИ	СТРЕЛЬЦОВА			
ГИП	ПОСТНИКОВА			
И. КОНТР.	ПОСТНИКОВА			
НАЧ. ОТД.	ДАННАОВ			

407-3-503.88 ЭПИ ВП.1

БЛОК БТ1 (БТ2)

ВЕДОМОСТЬ ПОКУПНЫХ ИЗДЕЛИЙ.

ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	1	2

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

407-3-503.88 Альбом II

№ СТРОКИ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД ОКП	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА ПОСТАВКУ	ПОСТАВЩИК	КУДА ВХОДИТ (ОБОЗНАЧЕНИЕ)	КОЛИЧЕСТВО				ПРИМЕЧАНИЕ
						НА ИЗДЕЛИЕ	В КОМПЛЕКТ	НА РЕГУЛИР.	ВСЕГО	
1	<u>КАБЕЛИ</u>									
2	КАБЕЛЬ АВВГ-0.66									
3	СЕЧ. 2x4 кв. мм	352222	ГОСТ 16442-80			15м			15м	
4										
5	<u>МАТЕРИАЛЫ</u>									
6	ПОДШИПНИК 206					4			4	
7	МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ									
8	М пр 25/30					2			2	
9										
10	<u>ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ</u>									
11	<u>ОБОРУДОВАНИЕ</u>									
12										
13	<u>ШТАНГА ИЗОЛИРУЮЩАЯ 10КВ ШО-10У1</u>									
14	ЩАЯ 10КВ ШО-10У1	341493	ТУ 16 - 538.231-74			1			1	
15	<u>ОГНЕУШИТЕЛЬ</u>									
16	ПЕННЫЙ ОП-5	485432				1			1	
17	УКАЗАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ ДО 10КВ									
18										
19	УВН-10	318564	ТУ 34-3031-72			1			1	
20	ПРОТИВОГАЗ					1			1	
21										
22										
23										
24										
25										

ИНВЕН-ПОДЛ. ПОДЛ. ЧАСТА ВЗЛОМ. ИНВ.Н. ИНВ.Н. ЧАСТА ПОДЛ. ЧАСТА

ИЗМ.	ЛНСТ	И ДОКУМ.	ПОДП	ДАТА
------	------	----------	------	------

407-3-503.88 ЭПИ ВП.1

ЛНСТ
2

407-3-503.88 Альбом II

№ СТРОКИ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД ОКП	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА ПОСТАВКУ	ПОСТАВЩИК	КУДА ВХОДИТ (ОБОЗНАЧЕНИЕ)	КОЛИЧЕСТВО				ПРИМЕЧАНИЕ
						НА ИЗДЕЛИЕ	В КОМПЛЕКТАХ	НА РЕГУЛИР.	ВСЕГО	
1	АППАРАТЫ НИЗКОГО									
2	НАПРЯЖЕНИЯ									
3	ПИСКАТЕЛЬ ПМЛ-12200	342724	ТУ16-523.549.82			1			1	
4	ЩИТОК ЧКВ ИЗ ПАНЕЛЕЙ									
5	ЩО-70		ТУЗ4 - 1372-79			1 КОМП			1 КОМП	
6	ШКАФ СЧЕТЧИКОВ					1			1	
7										
8	КАБЕЛИ									
9	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ АВВГ-0,66									
10	СЕК. 3х4х1х2,5 КВ. ММ	352222	ГОСТ 16442-80			15			15	
11	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ									
12	КАВВГ СЕК. 10х2,5 КВ. ММ	356344	ГОСТ 1508-78*Е			10			10	
13										
14	ОБОРУДОВАНИЕ СВЕТО-									
15	ТЕХНИЧЕСКОЕ									
16	ЩИТОК ОЩВ-6В-УХАЧ	343437				1			1	
17	ЯЩИК ЯП-025-2343-220/2	343429	ТУ 36-631-76			1			1	
18	СВЕТИЛЬНИК НПО-100					2			2	
19	СВЕТИЛЬНИК РВО-42	346111	ТУ16-545.132-77			1			1	
20	ЛАМПА Б220-230-60	346611				3			3	
21	ЛАМПА МО-12-14	346615	ГОСТ 1182-77			1			1	
22	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 0-1 РЧ4-01-6/220	346421	ГОСТ 7397-76			1			1	

ВЗАМ. ИНВ. № ДУБЛ. ПОДЛ. И ДАТА

ПОДЛ. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №				

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
ВЕД. ИНЖ.	СТРЕЛЬЦОВА		<i>СР</i>	
ГИП	ПОСТНИКОВА		<i>П</i>	
И. КОНТР.	ПОСТНИКОВА		<i>П</i>	
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ		<i>Д</i>	

407-3-503.88 ЭПИ ВП2

Блок БТЗ (БТ4)

ВЕДОМОСТЬ ПОКУПНЫХ ИЗДЕЛИЙ

ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	1	2

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА.

Альбом II
407-3-503.88

№ СТРОКИ	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД		КОЛИЧЕСТВО		
		МАТЕРИАЛА	ЕД. ИЗМ.	ТИП	ИНД.	ВСЕГО
1	ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ					
2	ШВЕЛЕР СТАЛЬНОЙ ГРУТЫЙ					
3	РАВНОПОЛОЧНЫЙ ГОСТ 8278 -75					
4	65x36 x 4,4 Т	092500	168		0,005	0,005
5	УГОЛОК РАВНОПОЛОЧНЫЙ					
6	ГОСТ 19774-74 Т	093200	168		0,0011	0,0011
7	ЛНСТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ					
8	ГОСТ 19904-74					
9	В - 4,0x 700 x1200 Т	097200	168		0,03	0,03
10	ИТОГО В НАТУРАЛЬНОМ ВИДЕ					
11	С УЧЕТОМ ОТХОДОВ (3,7%) Т		168		0,0316	0,0316
12	ВСЕГО НАТУРАЛЬНОЙ СТАЛИ					
13	КЛАССА Ст.3 ВТОМ ЧИСЛЕ					
14	ПО УКРУПНЕННОМУ СОРТАМЕНТУ					
15	ШВЕЛЕРЫ Т	092500	168		0,005	0,005
16	СТАЛЬ СРЕДНЕСОРТНАЯ Т	093200	168		0,0011	0,0011
17	СТАЛЬ ТОНКОЛНСТОВАЯ Т	097200	168		0,03	0,03
18						
19						
20						

ВЗАМ. ИМВ.И				ПРИВЯЗАН			
	ИНВ.№						
ПОДП. И ДАТА				407-3-503.88		ЭПИ ВМ-3	
	ИНВ.№						
ВЗАМ. ИМВ.И				БЛОК БТБ		СТАД. ЛНСТ ЛНСТОВ	
	ИНВ.№			ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.		Р 1 1	
ПОДП. И ДАТА				ЦНИИЭП			
	ИНВ.№			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
ВЗАМ. ИМВ.И				Г. МОСКВА.			
	ИНВ.№						
ПОДП. И ДАТА							
	ИНВ.№						
ВЗАМ. ИМВ.И				БЛОК БТЗ (БТ4)		СТАД. ЛНСТ ЛНСТОВ	
	ИНВ.№			ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.		Р 1 1	
ПОДП. И ДАТА				ЦНИИЭП			
	ИНВ.№			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
ВЗАМ. ИМВ.И				Г. МОСКВА.			
	ИНВ.№						
ПОДП. И ДАТА							
	ИНВ.№						

Альбом I

№ СТРОКИ	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД		КОЛИЧЕСТВО		
		МАТЕРИАЛА	ЕД. ИЗМ.	ТИП	ИНД.	ВСЕГО
1	ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ					
2	ПОЛОСА СТАЛЬНАЯ ГОСТ 103-76					
3	25x4 Т	093300	168		0,003	0,008
4	ИТОГО В НАТУРАЛЬНОМ ВИДЕ					
5	С УЧЕТОМ ОТХОДОВ (3,7%) Т		168		0,008	0,008
6	ВСЕГО НАТУРАЛЬНОЙ СТАЛИ					
7	КЛАССА Ст.3 ВТОМ ЧИСЛЕ					
8	ПО УКРУПНЕННОМУ СОРТАМЕНТУ					
9	СТАЛЬ МЕЛКОСОРТНАЯ, Т	093300	168		0,003	0,008
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

ВЗАМ. ИМВ.И				ПРИВЯЗАН			
	ИНВ.№						
ПОДП. И ДАТА				407-3-503.88		ЭПИ ВМ-2	
	ИНВ.№						
ВЗАМ. ИМВ.И				БЛОК БТЗ (БТ4)		СТАД. ЛНСТ ЛНСТОВ	
	ИНВ.№			ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.		Р 1 1	
ПОДП. И ДАТА				ЦНИИЭП			
	ИНВ.№			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
ВЗАМ. ИМВ.И				Г. МОСКВА.			
	ИНВ.№						
ПОДП. И ДАТА							
	ИНВ.№						

Альбом II
407-3-503-88

ИНВ. № ПОДЛ. И ДАТА
ИНВ. № ИВ. № ДУБЛ. ПОДЛ. И ДАТА

№ТРОУКИ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД ОКП	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕН- ТА НА ПОСТАВКУ	ПОСТАВЩИК	КУДА ВХОДИТ (ОБОЗНАЧЕНИЕ)	КОЛИЧЕСТВО				ПРИМЕ- ЧАНИЕ
						НА ИЗ- ДЕЛИЕ	В КОМП- ЛЕКТЫ	НА РЕ- ГУЛИР	ВСЕ- ГО	
1										
2	ИЗОЛЯТОРЫ									
3										
4	ИЗОЛЯТОР									
5	ИП-10/Б30-750УХЛ1	349331	ГОСТ 20479-79			3			3	
6	ИЗОЛЯТОР									
7	ИО -10-3,75-ТУЗ	349341	ГОСТ 19797-85			3			3	
8										
9	ШИНЫ									
10	ШИНА АДЗ1ТСЕЧ30Х4		ГОСТ 45176-70			7,5М			6,0М	ДЛЯ ТР-РА 250 КВА
11	ШИНА АДЗ1ТСЕЧ40Х5		ГОСТ 45176-70			7,5М			6,0М	ДЛЯ ТР-РА 400 КВА
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №					
ВЕД. МНН	СТРЕЛЬЦОВА	ПОС			
Г. И П	ПОСТНИКОВА	ПОС			
И. КОНТР	ПОСТНИКОВА	ПОС			
И. Ч. ОТД.	ДАМИЛОВ	ПОС			

407-3-503-88

ЭПИ ВПЗ

БЛОК БТ5
ВЕДОМОСТЬ ПОКУПНЫХ
ИЗДЕЛИЙ

ЛИТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	1	1
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		