



ПК-14480/1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-503.88

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 10(6)/0,4 кВ  
ВЫСОКОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ  
ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ С  
ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ 250 и 400 кВ·А

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I Пояснительная записка.  
Электротехническая и архитектурно-строительная части  
спецификация оборудования. Ведомости потребности в материалах.
- Альбом II Конструкторская документация электротехнической части.  
Ведомости покупных изделий. Ведомости потребности в материалах.
- Альбом III Изделия строительные
- Альбом IV Сметы.

23114-02

Альбом II © СФ ЦИТП Госстроя СССР, 1986г.

Разработан  
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института

Главный инженер проекта



/А.Б. КЕТАОВ/



/П.В. ПОСТНИКОВА/

Утвержден ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
Приказ № 168 от 27 мая 1985г.

					Привязан	
Инд.						

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

АЛЬБОМ II

407-3-503.88

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

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 РАЗЪЕДИНИТЕ- ЛЯ И ПРИВОДА	6,7	
ТП ЭПИ 1.1.1.01	КОНСТРУКЦИЯ ПОД РАЗЪЕДИ- НИТЕЛЬ 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 ТРАНС- ФОРМАТОРА.	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 ПОТ- РЕБНОСТИ 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<sup>х</sup> или 3<sup>х</sup> 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

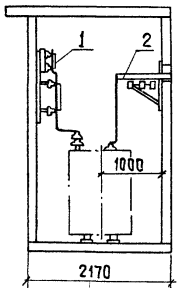
ИНВ. ПОДПИСИ ПОДП. И ДАТА. ВЗЯМ. ИНЖ. И.

				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.		

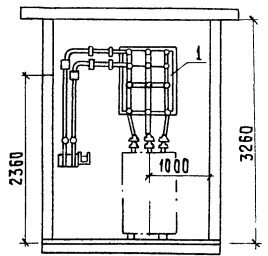
АЛББОМ II  
407-3-503.88

ШЕД.№ ПОДЛ. ПОДП. Д.ДАТА ВЗЯМ.ШЕД.№

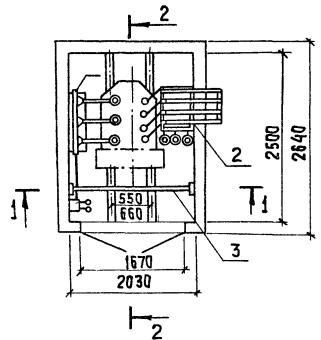
1-1



2-2



ПЛАН



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

						407-3-503.88	ЭПЦ 1.0.0.00
						БЛОК БТ1 (БТ2)	ЛСТДЦЯ
						СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	МАССА
							МАШТАБ
							Р
							1:10
							ЛИСТ
							ЛИСТОВ
							ИНИИЭП
							ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
							Г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН					
Ш.№	№	ДАТА	ПОДП.	ПОДП.	ПОДП.

ВЕД.ИНЖ. СТРЕЛЬЦОВА  
Г.П. ПОСТНИКОВА  
Н.КОНТ. ПОСТНИКОВА  
НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ

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		

ИНВ.№ ПОДА ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.№

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

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 $\frac{2,0}{1,8}$		

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*  
 И. КОНТР. ПОСТНИКОВА *Пост*  
 НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ *Дани*

407-3-503.88

ЭПИ 1.1.1.00

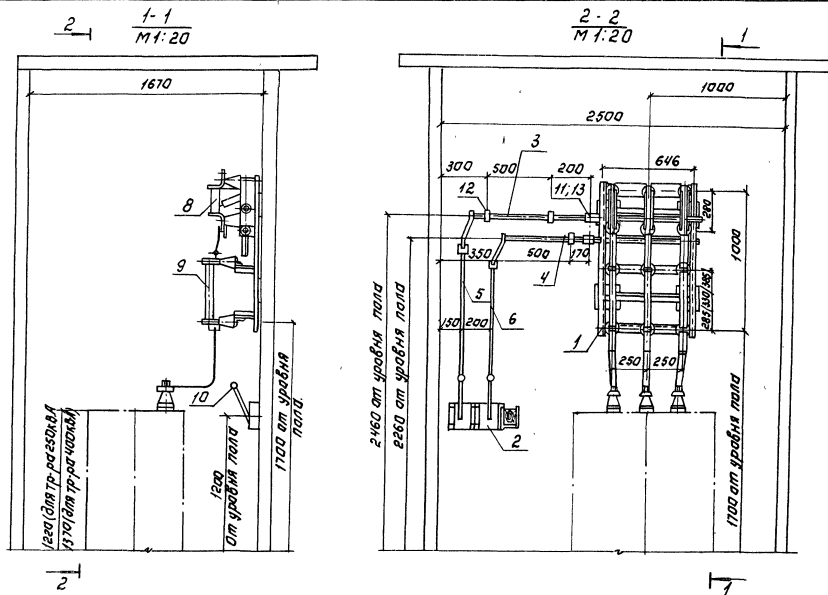
УСТАНОВКА  
РАЗЪЕДИНИТЕЛЯ И  
ПРИВОДА

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

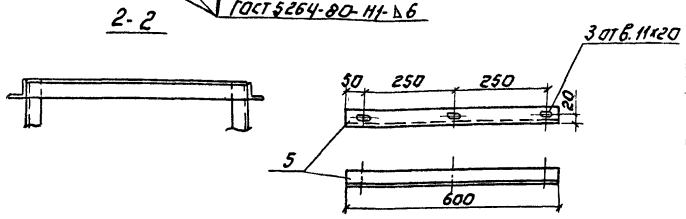
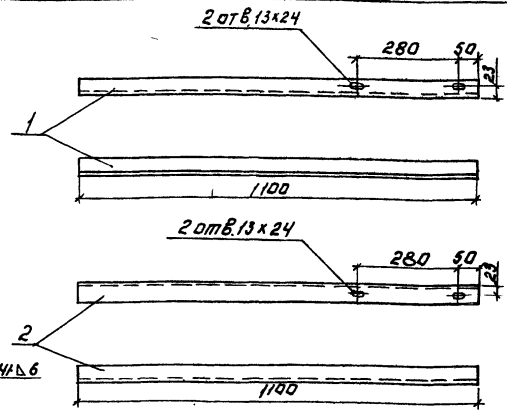
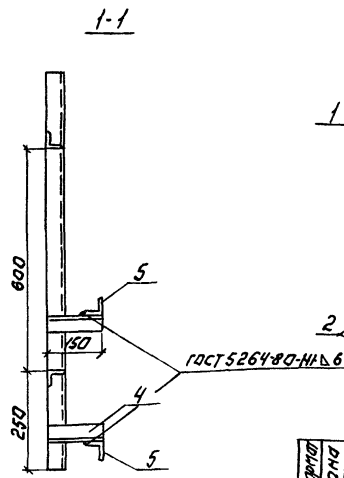
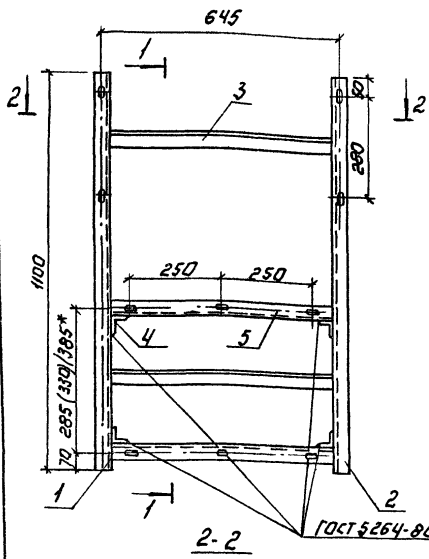
Л И С Т

2

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА



АНГБУМ II  
107-3-503.88



Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
			<b>Детали.</b>		
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 электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.

ПРИВЯЗАН:

	БЕД. ИНЖ. СТРЕЛЬЦОВА	Тель
	И. П. ПОСТЯКОВА	Тель
	И. КОНТ. ПОСТЯКОВА	Тель
ИВ. №	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	Тель

407-3-503.88

Э П И 1.1.01

КОНСТРУКЦИЯ ПОД  
РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ И  
ПРЕДОХРАНИТЕЛИ.

СТАНДАРТНАЯ МАССА МАСШТАБ

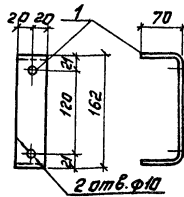
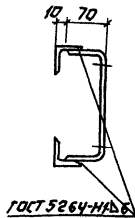
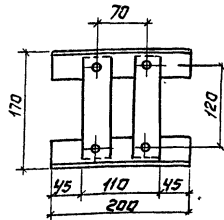
Р 7.8 1:10

ЛИСТ 1 ИЗ ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОБЩЕСТВО

КОПИРОВАЛ: АРГИНОВА

ФОРМАТ: А3



Вариант	Зона	Лист	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

ПРИВЯЗКА:

ИНВ.№

407-3-503.88

ЭПИ.1.1.02

КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ  
ПРИБОРА ПР-2

СТАНДАРТНАЯ МАССА МАСШТАБ

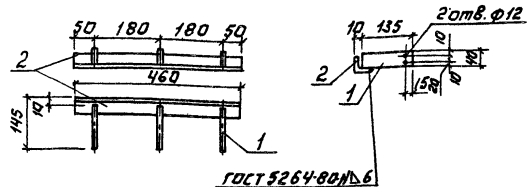
Р 1:8 1:5

Лист: 1 Листов: 1

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
г. Москва

ФОРМАТ: А4

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



Вариант	Зона	Лист	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

ПРИВЯЗКА:

ИНВ.№

407-3-503.88

ЭПИ.1.1.2.02

КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ  
КРЕПЛЕНИЯ РАЗЪЕДИНКОВ

СТАНДАРТНАЯ МАССА МАСШТАБ

Р 1:3 1:10

Лист: 1 Листов: 1

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
г. Москва

ФОРМАТ: А4

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

Альбом II

88-003-С-407

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ
			<u>ДЕТАЛИ</u>			
				Кронштейн под изо-		
А3	1	Т.П.	ЭПИ. 1.1.2.01	ЛЯТОРЫ	1	
				КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ КРЕП-		
А4	2	Т.П.	ЭПИ. 1.1.2.02	ЛЕНИЯ РАЗРЯДНИКОВ	1	
				ПЛИТА ПРОХОДНАЯ ДЛЯ		
А3	3	Т.П.	ЭПИ 1.1.2.03	ШИН 0,4 - 0,23 КВ	1	
			<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>			
		4		ИЗОЛЯТОР ИО-1-2,5 ЧЗ	3	
		5		РАЗРЯДНИК ВЕНТИЛЬНЫЙ РВН-05	3	ДЛЯ БТ1
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
				ШИНА АЛЮМИНИЕВАЯ		
		6		АДЗ1Т60ХБ:ГОСТ15176-70	4,5	М
				ШИНА АЛЮМИНИЕВАЯ		
		7		АДЗ1Т 40Х5:ГОСТ15176-70	1,5	М
		8		ПРОВОДА ПР-500 СЕЧ.2,5 КВММ	5	М ДЛЯ БТ.1

ИЗМ. № ПОСЛ. ПОДП. И ДАТА

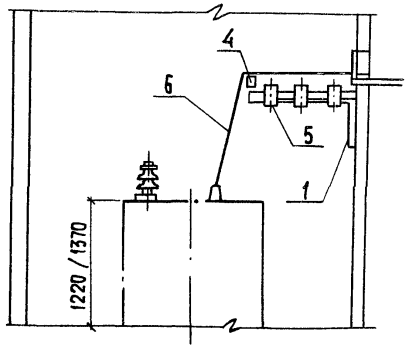
ВЗАМ. ИМЕН

				407-3-503.88		ЭПИ 1.1.2.00	
ПРИВЯЗАН				ВЕД. ИНИЖ. СРЕЛЬЦОВА ГИП ПОСТНИКОВА		Выводы 0,4 кв и установка разрядников	
						И. КОНТР. ПОСТНИКОВА НАЧ. ОУДА ДАНИЛОВ	
ИНВ. №						ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 2	
						ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

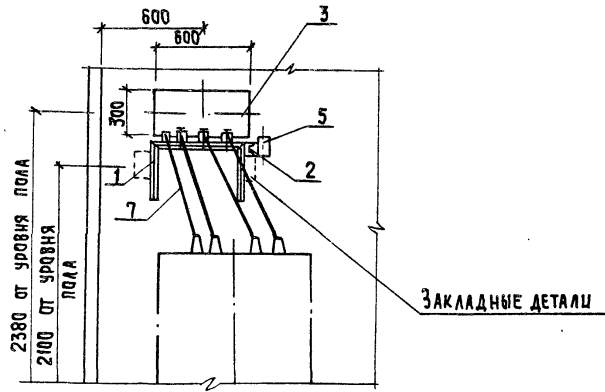
407-3-503-88 АЛЬБОМ II

ЦНБ ЛЭП ПОДЛ. ПИКАП. У ДАТА ВЗАИМ. УРОВ. №

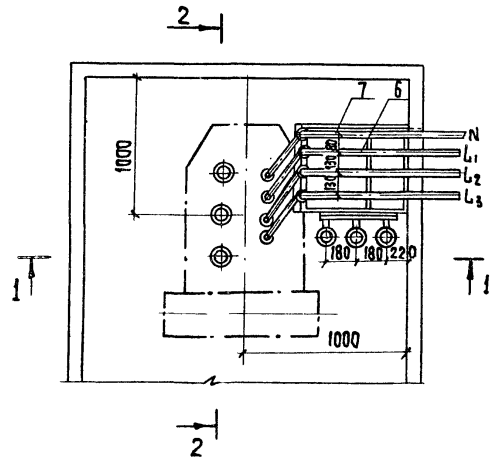
1-1



2-2



ПЛАН



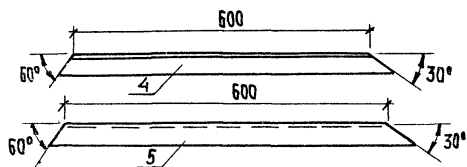
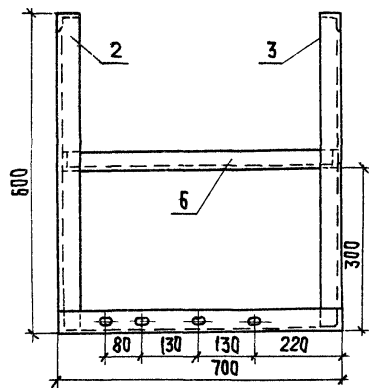
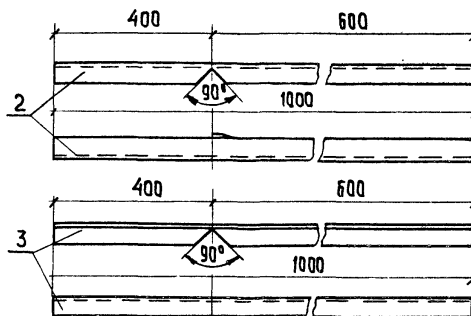
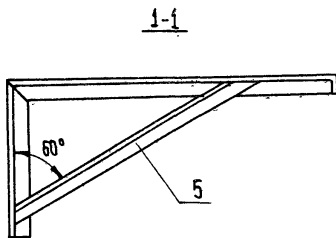
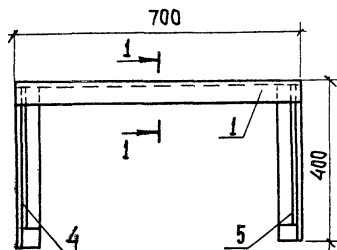
ГАБАРИТЫ БЛОКОВ БТ1, БТ2  
 ДОПУСКАЮТ УСТАНОВКУ ТРАНСФОРМАТОРОВ  
 МОЩНОСТЬЮ 250, 400 КВА С ПРОСТРАНСТВЕННЫМ  
 МАГНИТНЫМ ПРОВОДОМ.

ПРИВЯЗАН			
ЦНБ. N			
407-3-503.88	ЭЩ 1.1.2.00	ЛИСТ	2

А1160М II

407-3-503.88

ИЗВ. № ПОД. ПОСЛЕД. ЧАСТА ВЗЛМ. ЧИВ. №



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
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	

ПРИВЯЗАН:

	ВЕД. ИНЖ.	СТРЕЛЬЦОВА	<i>ТРА</i>
	ГИП	ПОСТНИКОВА	<i>ТАС</i>
	Н. КОНТР.	ПОСТНИКОВА	<i>ТАС</i>
ЧИВ. №	НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	<i>ТАС</i>

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

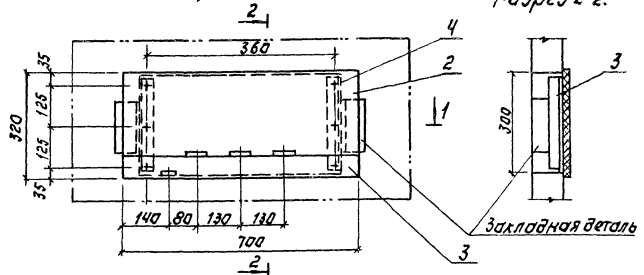
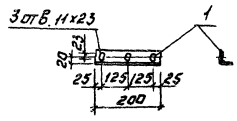
КОПИРОВАЛ: ХОПЧЕНЕВ

ФОРМАТ А3

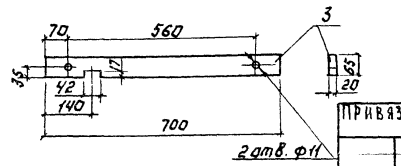
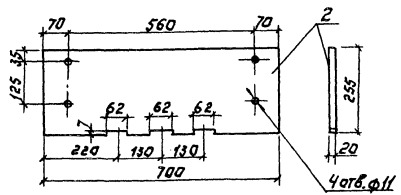
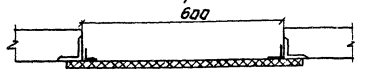
Плита проходная асбестоцементная для шин 0.4-0.25кв.

Общий вид.

Разрез 2-2.



Разрез 1-1



1. Болты поз. 3 приварить к закладным 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 клееной лентой, пропитанной бакелитовым лаком или поливинилхлоридом.

Корпус	Зона	Поз.	Обозначение.	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Детали.</b>						
А3	1			Уголок 40х40х4 L=280 Гост 19771-74	2	0.7
А3	2			Доска АЧ30Д 150х255х16 Гост 4248-78	1	5.1
А3	3			Доска АЧ30Д 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 И МАШТАБ

Р 7.8 1:10

ЛНСТ. Г. Г. ЛКШТВ. Г.  
ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН:

ВЕА ИНЖ. СТРЕЛЬЦОВ	М
ГИП ПОСТНИКОВ	М
Н. КОНТР. ПОСТИНЖОВ	М
НАЧ. ОТД. ДАННАВ	М
ИНВ. №	

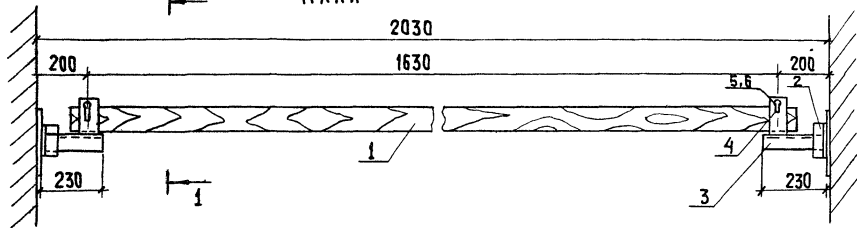
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А3

АЛББОМ II

107-3-503.88

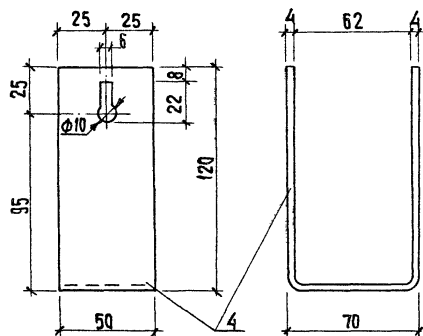
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

БАРЬЕР В КАМЕРЕ ТРАНСФОРМАТОРА М1:10  
ПЛАН

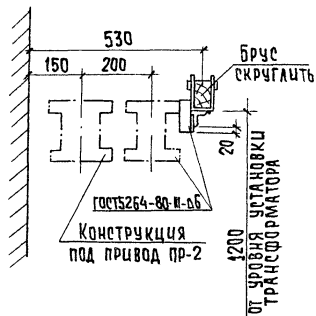


1. Брус изготовить из древесины отборного сорта.
2. Брус покрыть за два раза красной краской, металлоконструкции - серой краской
3. Детали поз.3 и 4 соединяются между собой сваркой.
4. Барьер крепится приваркой к закладным деталям.
5. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75

М1:2



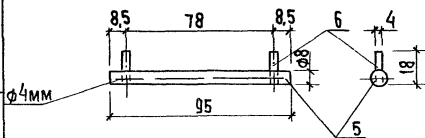
1-1



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
А3	1			Брус деревянный (хвоя) сеч. 60x80; ρ=1420	1	
А3	2			Уголок 40x40x3 ρ=80 гост 19771-79	2	
А3	3			Уголок 40x40x3 ρ=280 гост 19771-74	2	
А3	4			Полоса 50x4 ρ=300 гост 103-76	2	
А3	5			Круг φ8; ρ=95; гост 2590-71	2	
А3	6			Проволока φ4 ρ=18 гост 14085-79	4	

407-3-503-88 А 1650М П

ЦНБ № ПОЛ. ПОДПИСЬ ЛАТА ПЕЧАТ. ШР. №



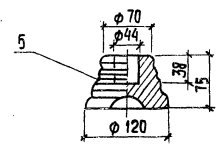
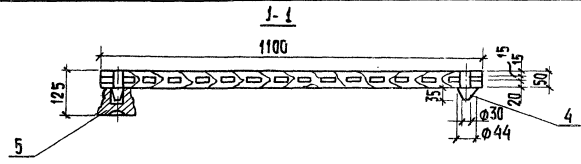
ПРИВЯЗАН

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

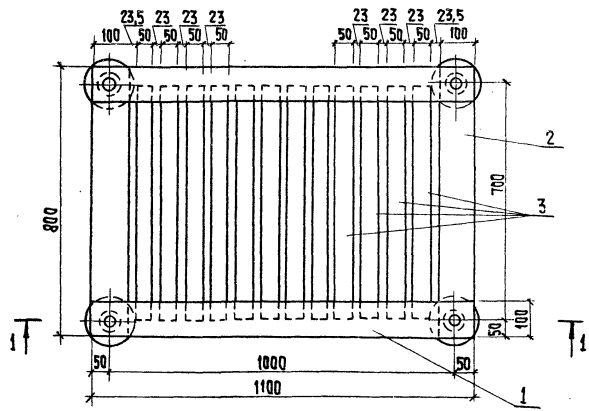
407-3-503.88		ЭПМ 1.1.3.00	
БАРЬЕР В КАМЕРЕ ТРАНСФОРМАТОРА	СТАДИЯ	МАСШ	МАСШТАБ
	Р		1:10
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
		г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

ФОРМАТ А3



ПЛАН



1. Деревянные бруски каркаса и рейки поз. 2.3 и 4 соединяются на шпиках 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		ШПИ ДЕРЕВЯННЫЙ Ф44 P=85	4	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		5		ИЗОЛЯТОР СН-6У2	4	

Изготовить 2 подставки.

ПРИВЯЗАН

ВЕД. ИНЖ.	СТРЕЛЬЦОВА	Лид
ГУП	ПОСТНИКОВА	Тан
Н. КОНТР.	ПОСТНИКОВА	Тан
ИНВ. №	ИВ. СИЛОВО	Лид

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 II

ИЗВ. № ПЛАН ПОДАЩОУЩАЯ ПЕЧАТ. ШИФР



Альбом II

407-3-503.88

ИНВ. № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ШИТ. №

ПЛАН

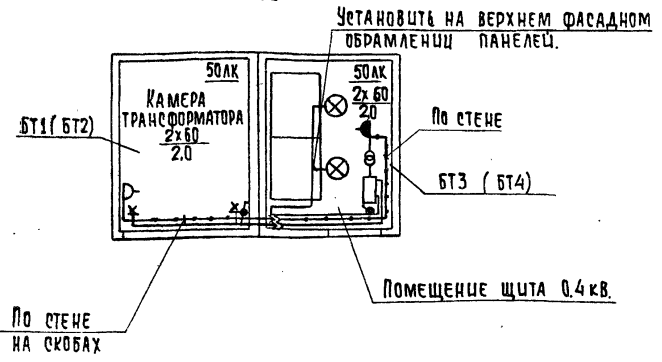
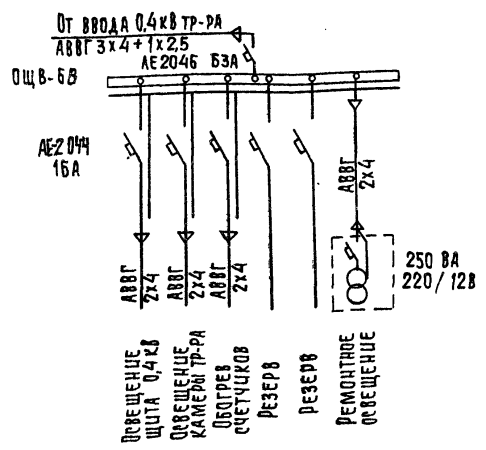


СХЕМА ШИТКА ОСВЕЩЕНИЯ.



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
<u>Документация</u>						
			Т.П.	ЭПЦ ТТ		Технические требования.
			<u>Стандартные изделия.</u>			
		1		ЩИТОК ОСВЕЩЕНИЯ ОЩ.В-6В	-/1	
		2		СВЕТИЛЬНИК УПАКОВАННОГО ИПО 20-100/P20-0144	-/2	
		3		ПАТРОН НАСТЕННЫЙ Е27 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 ПОДНИМАЮЩИМ ТРАНС- ФОРМАТОРОМ ЯТП-0,25	-/1	
		8		ЛАМПА НАКАЛИВАЮЩАЯ Б 220-230-60	3/-	
		9		ЛАМПА НАКАЛИВАЮЩАЯ 6220-230-100	-/3	
		10		КОРОБКА ОТВЕТСТВЕННАЯ 4x4x9		
		11		ШТЕПСЕЛЬНИЦА РАЗЪЕМ ВШ-У-2-01-6/220	-/2	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
		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).

ПРОЦ ВЪЯЗАН:

ВЕД. ИНЖ.	СТРЕЛЬЦОВА	<i>С.С.</i>
ГЛАВ.	ПОСТНИКОВА	<i>Л.П.</i>
И. КОНТР.	ПОСТНИКОВА	<i>Л.П.</i>
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	<i>М.И.</i>

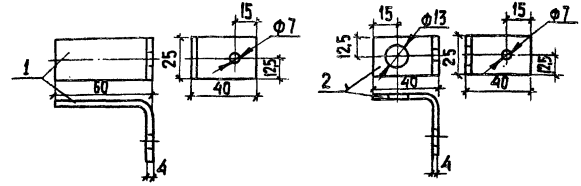
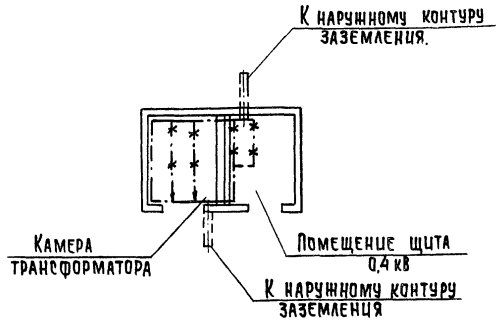
407-3-503.88		ЭПЦ 1.1.5.00.	
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ			
СТАДИЯ		МАСШ	МАСШТАБ
Р	-	1:50	
ЛИСТ 1 ИЗ 2			
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА			

АЛБ0М II  
407-3-503.88

**ДЕТАЛИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРА**

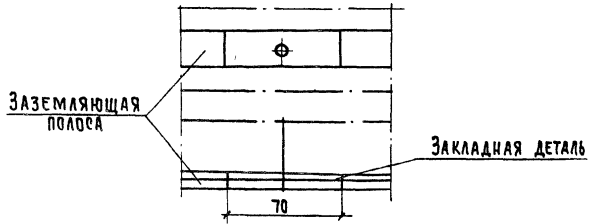
М1:2

**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 полосой**  
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
<b>Документация</b>						
			Т.п.	ЭП ТТ Технические требования		
<b>ДЕТАЛИ</b>						
А3		1		Полоса 4x25 ГОСТ 103-76 e=100 мм	1	
А3		2		Полоса 4x25 ГОСТ 103-76 e=80 мм.	1	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
				Полоса 4x25 ГОСТ 103-76	М	10/5

ПРИВЯЗАН:

ВЕД. ИНИ	СТРЕЛЬЦОВА	<i>С</i>
ГРУП	ПОШНИКОВА	<i>П</i>
Н. КОНТР.	ПОШНИКОВА	<i>П</i>
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	<i>Д</i>
ИНВ. №		

407-3-503.88

ЭП.1.1.6.00

Заземление

СТАДИЯ: МАЯР. МАСШТАБ

P — 1:100

Лист: 1

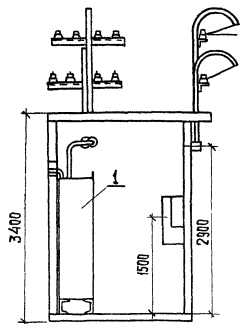
Листов: 1  
ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

КОПИРО ВАЛ: ХЮПЕНЕН

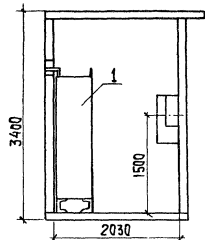
ФОРМАТ: А3

23114-02

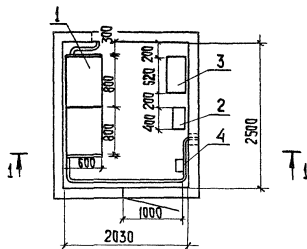
1-1 Блок БТ3



1-1 Блок БТ4



ПЛАН



ФОРМАТ	ЗОНА	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
			Т.П. ЭПИ ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
			СБОРОЧНЫЕ	ЕДИНИЦЫ		
			Т.П. ЭПИ 2.1.0.00	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		
			Т.П. АСУ-1.00.000-02(03)	БТ3 ( БТ4)		

ИЛС № 001 ПОДЛУК У ДАТА ПЕЧАТ. ШРИФТ

407-3-503-88

А 6 Б Д М II

								407-3-503-88	ЭПИ.2.0.0.00		
								Блок БТ3 (БТ4)	СТАДИЯ	МАСШ	МАСШТАБ
								СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Р		1:50
									ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1	
									ОИИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

ПРИВЯЗАН

				ВЕЛ. ИНЖ. СРЕЛЫЦОВА	<i>Средыцова</i>
				ТИП ПОСТНИКОВА	<i>Постникова</i>
				Н. КОНТР. ПОСТНИКОВА	<i>Постникова</i>
				НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	<i>Данюлов</i>

ИНВ. №

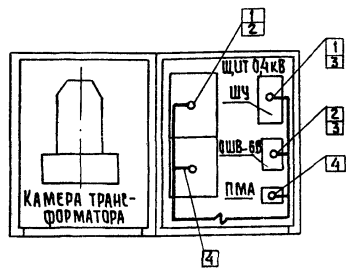
КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
			<u>СБОРОЧНЫЕ</u>	<u>ЕДИНИЦЫ</u>		
А3			Т.П ЭПИ. 1.1.5.00	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	1	
А3			ЭПИ. 2.1.1.00	ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ	1	
А4			ЭПИ. 1.1.6.00	ЗАЗЕМЛЕНИЕ	1	
А3						
			<u>СТАНДАРТНОЕ</u>	<u>ОБОРУДОВАНИЕ</u>		
		1		ЩИТ 0,4 КВ ИЗ ПАНЕ- ЛЕЙ - Щ070	1	СМ. ЛИСТ ЭП 04.1 АЛЬБОМ I
		2		ЩИТОК ОСВЕЩЕНИЯ ОЩВ-БВ	1	
		3		ЩИТОК УЧЕТА	1	
		4		ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ	1	
				ПМА - 1220		

407-3-503.88		ЭПИ. 2.1.0.00	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		СТАДИЯ	МАСШТАБ
Привязан		Р	-
ИНВ. №		ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1
ВЕД. ИНЖ. СТРЕЛЬЦОВА	И. КОТЛ. ПОСТНИКОВА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ			

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 №2	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

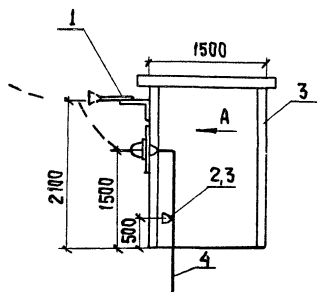
407-3-503.88		ЭПИ 2.1.1.00	
ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ		СТАДИЯ	МАССА
р	—	1:50	
Лист 1		Листов 1	
ИНВ. №		ЦНИИ ЭП	
ВЕД. ИНЖ. СТРЕЛЬЦОВА		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Г.И.П. ПОСТНИКОВА		г. МОСКВА	
И. КОНТР. ПОСТНИКОВА			
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ			

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

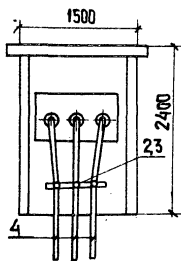
ФОРМАТ А3

Альбом 1  
407-3-503.88

ЦНИИ ЭП  
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
г. МОСКВА



Вид по стрелке "А"



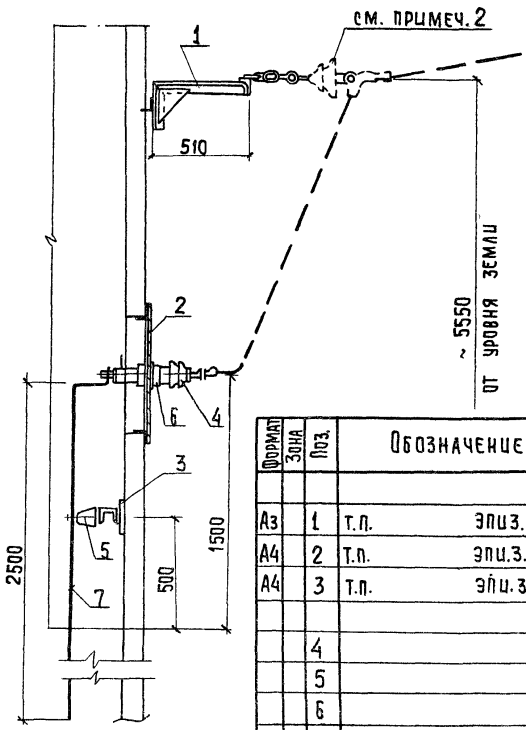
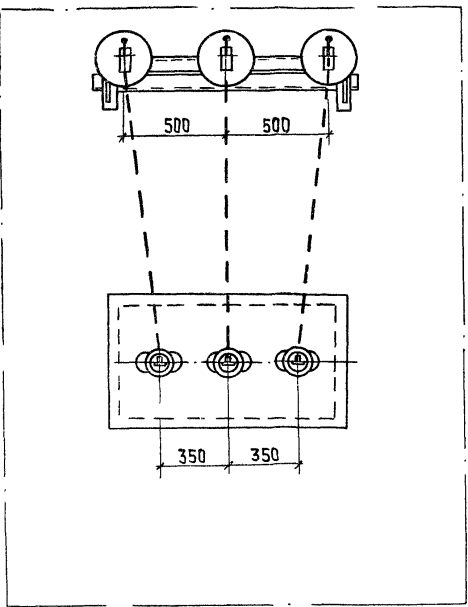
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			<b>Документация</b>			
			Т.П.	ЭП. Т.Т.		Технические требования
			<b>Сборочные единицы</b>			
			Т.П.	ЭП. 3.1.00		Электрооборудование
						Воздушный ввод 6-10 кВ
			Т.П.	АС. 1.00.000-04		БТ5

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

ВЕД. ЛИНН	СТРЕЛЬЦОВА	<i>SL</i>
ГЛП	КОРТУНЬКОВА	<i>SL</i>
Н. КОНТР.	КОРТУНЬКОВА	<i>SL</i>
ЛИНН №	НАЧ. УДА	МАШИЛОВ

КОПИРОВАЛ: ХИПМЕНЕВ

ФОРМАТ А3



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ		НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
					<u>ДЕТАЛИ</u>		
A3		1	т.п.	ЭПЗ.1.01	КОНСТРУКЦИЯ ПОД ЛИНЕЙНЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ	1	
A4		2	т.п.	ЭПЗ.3.1.02	ПЛИТА ПОД ПРОХОДНЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ	7	
A4		3	т.п.	ЭПЗ.3.1.03	КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ИЗОЛЯТОРОВ ИО-Ю	1	
					<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		4			ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ НА 10кВ ИО-Ю/630-750УХЛ1	3	
		5			ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ ИО-Ю-3.75-1У3	3	
		6			БОЛТ М12-30С ГАЙКА И ШАЙБА ГОСТ 7793-70; 5915-70; И374-78	6	
					<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		7			ШИНЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ АА 31Т 30x4 (40x5)	7,5м	

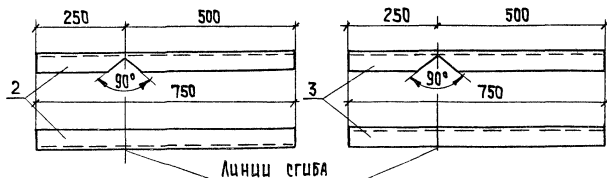
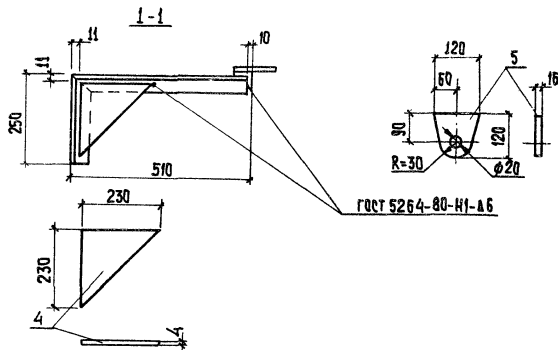
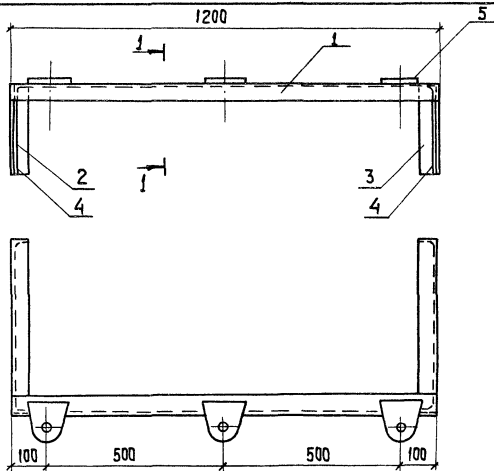
1. Плиты поз.2 и конструкции поз.1.3 приварить к закладным деталям.
2. Изоляторы показаны условно
3. В скобках указаны шины для трансформатора мощностью 400 кВ·А

ПРИВЯЗАН

ВЕД. ИНЖ.	СТРЕЛЬЦОВА	<i>Стр</i>
ГЛАВ. ИНЖ.	ПОСТНИКОВА	<i>Пост</i>
И. КОНТР.	ПОСТНИКОВА	<i>Пост</i>
НАЧ. ОТД.	КАШИЛОВ	<i>Каш</i>

407-3-503.88	ЭПЗ. 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. ПОДЛОЖЬЕ И ДАТА ВЗАИМ. ШИНЫ



СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ  
ТИПА Э42 ГОСТ 9467-75

ПРИВЯЗАН

ВЕД. ИНЖ.	СТРЕЛЬЦОВА	<i>Стрельцова</i>
ГЛАВ.	ПОСТНИКОВА	<i>Постникова</i>
И. КОНТР.	ПОСТНИКОВА	<i>Постникова</i>
НАЧ. ОТД.	КАНУНОВ	<i>Канун</i>

ПРИБ. №

КОЛИЧЕСТВО	СОСТАВ	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
<b>ДЕТАЛИ</b>						
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

ЭПИЗ.1.01

КОНСТРУКЦИЯ ПОД ЛИНЕЙ-  
НЫЕ ИЗДАТОРЫ.

СТАЛЬ И МАССА И МАСШТАБ

P 12,3 кг 1:10

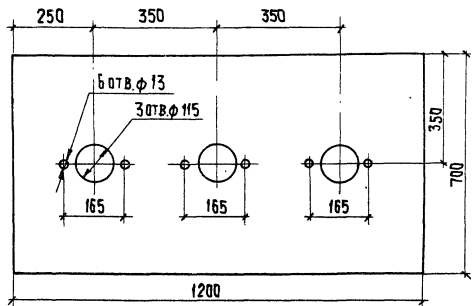
ЛИСТ 1 ИЗ ЧЕТЫРХ 1

ЛИНИИ ЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН.

ФОРМАТ А3

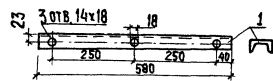




ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ $\delta=4$ мм, кг	1	26,5 кг

ЦИФР. № ПОДЛ. ПОД ПЛЕН. И ДАТА ВСТАВ. ЦИФР. №

407-3-503.88		ЭПЦ 3102	
ПЛИТА ПОД ПРОХОД- НЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ		СТАДИЯ	МАССА
		Р	26,5 кг
		МАСШТАБ	1:10
		ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. Москва	
ВЕД. ИНЖ.	СТРЕЛЬЦОВА		
Г.ИП.	ПОСТНИКОВА		
Н. КОНТР.	ПОСТНИКОВА		
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ		



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
			ГОСТ 8240-72	ШВЕЛЕР № 6,5 L=580 мм	1	5 кг

ЦИФР. № ПОДЛ. ПОД ПЛЕН. И ДАТА ВСТАВ. ЦИФР. №

407-3-503.88		ЭПЦ 3103	
КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ КРЕП- ЛЕНЦА ИЗОЛЯТОРОВ ИО -10		СТАДИЯ	МАССА
		Р	5,0 кг
		МАСШТАБ	1:10
		ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. Москва	
ВЕД. ИНЖ.	СТРЕЛЬЦОВА		
Г.ИП.	ПОСТНИКОВА		
Н. КОНТР.	ПОСТНИКОВА		
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ		

№ 1 - 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 АДЗ1ТСЕЧ. 60Х6	181121	ГОСТ 15176-70			4,5М		4,5М	
13	ШИНА АДЗ1ТСЕЧ. 40Х5	181121	ГОСТ 15176-70			3,3М		3,3М	
14	ШИНА АДЗ1ТСЕЧ. 30Х4	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-ТРЧ3-01-10/2	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									

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДПИСИ И ДАТА

ПРИВЯЗАН

ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
ВЕД.	ИНЖ.	СТРЕЛЬЦОВА	Крас	
ГИП		ПОСТНИКОВА	Кан	
Н. КОНТР.		ПОСТНИКОВА	Кан	
НАЧ. ОТД.		ДАННОВ	Мин	

407-3-503.88 ЭПИ ВП.1

БЛОК БТ1 (БТ2)  
ВЕДОМОСТЬ ПОКУПНЫХ ИЗДЕЛИЙ.

ЛИТ.	ЛИСТ	ИЗДЕЛИЙ
	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</u>									
14	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



407-3-503.88 Альбом II

№ СТРОК	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. СРЕЛЬЦОВА	<i>Срель</i>	
		ГИП ПОСТНИКОВА	<i>Пост</i>	
		И. КОНТР. ПОСТНИКОВА	<i>Пост</i>	
		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	<i>Данил</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-Э-503-88

ИВН. № ПОДА. ПОДА. И ДАТА. ВЗАМ. КИВЕН. ИВН. № ПОДА. И ДАТА.

	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД ОКП	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА ПОСТАВКУ	ПОСТАВЩИК	КУДА ВХОДИТ (ОБОЗНАЧЕНИЕ)	КОЛИЧЕСТВО				ПРИМЕЧАНИЕ
						НА ИЗДЕЛИЕ	В КОМПЛЕКТЫ	НА РЕГУЛИР.	ВСЕГО	
1	РОЗЕТКА РЩЦ-20-1рч3-01-10/42	346401	ГОСТ 7398-76			1			1	
2										
3										
4	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ АВВГ-0,66									
5	БЕЧ. 2X4 КВ. ММ.	352222	ГОСТ 16442-80			20			20	
6										
7	ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ									
8	ОБОРУДОВАНИЕ									
9	КЛЕЩИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ 0,4кв; к1000	392646	ТУ 34-13-3807-75			1			1	
10	ОГНЕУШИТЕЛЬ									
11	ПЕННЫЙ ОП-5	485432				1			1	
12	УКАЗАТЕЛЬ НАПРЯЖЕ-									
13	НИЯ 0,4кв УНН-10	318564	ГОСТ 20493-75			1			1	
14										
15	МАТЕРИАЛЫ									
16	МЕТАЛЛОРУКАВ									
17	РЗ-Ц-Х Ду=50мм					30			30	М
18	МЕТИЗЫ									
19						0,5			0,5	КГ
20										
21										
22										
23										
24										
25										

ИВН. №	ПОДА.	ПОДА.	И	ДАТА.

407-Э-503.88 ЭПН. ВП.2

ИВН. №  
2

№ СТРОКИ	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД		КОЛИЧЕСТВО		
		МАТЕРИАЛА	ЕД. ИЗМ.	ТИП	ИНД.	ВСЕГО
1	ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ					
2	ШВЕЛЛЕР 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		0,004	0,004
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	ШВЕЛЛЕРЫ Т	092500	168		0,005	0,005
16	СТАЛЬ СРЕДНЕСОРТНАЯ Т	093200	168		0,004	0,004
17	СТАЛЬ ТОНКОЛНСТОВАЯ Т	097200	168		0,03	0,03
18						
19						
20						

ВЗАМ. ИМВ.№				ПРИВЯЗАН	
ПОДЛ. И ДАТА	ИНВ.№				
ПОДЛ.	407-3-503.88			ЭПИ ВМ-3	
ВЕД.ИНН.	СТРЕЛЬЦОВА	БЛОК БТБ			СТАД
		ПОСТНИКОВА	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ		
Н.КОНТР.	ПОСТНИКОВА	В МАТЕРИАЛАХ.			ЛНСТОВ
		НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ	ЦНИИЭП	
					ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
					Г. МОСКВА.

№ 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.№				ПРИВЯЗАН	
ПОДЛ. И ДАТА	ИНВ.№				
ПОДЛ.	407-3-503.88			ЭПИ ВМ-2	
ВЕД.ИНН.	СТРЕЛЬЦОВА	БЛОК БТЗ (БТ4)			СТАД
		ПОСТНИКОВА	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В		
Н.КОНТР.	ПОСТНИКОВА	МАТЕРИАЛАХ.			ЛНСТОВ
		НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ	ЦНИИЭП	
					ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
					Г. МОСКВА.

Альбом II

407-3-503-88

ИНВ. № ПОД. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. № ИНВ. № ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА

№ТРОУКИ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД ОКП	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА ПОСТАВКУ	ПОСТАВЩИК	КУДА ВХОДИТ (ОБОЗНАЧЕНИЕ)	КОЛИЧЕСТВО				ПРИМЕЧАНИЕ
						НА ИЗДЕЛИЕ	В КОМПЛЕКТЫ	НА РЕГУЛИР	ВСЕГО	
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. И	ПОС. И	ПОС. И
	Г. И П.	ПОС. И	ПОС. И	ПОС. И	ПОС. И
	И. КОНТР.	ПОС. И	ПОС. И	ПОС. И	ПОС. И
	И. Ч. ОТД.	ДАМИЛОВ			

407-3-503-88

ЭПИ ВПЗ

БЛОК БТ5  
ВЕДОМОСТЬ ПОКУПНЫХ  
ИЗДЕЛИЙ

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