

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

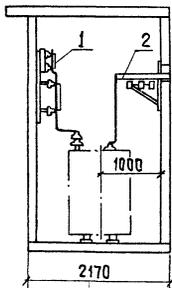
ИНВ. ПОДПИСИ ПОДП. И ДАТА. ВЗАМ. ИНЖ. И.

				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>Андрей</i>			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		

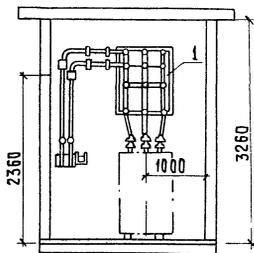
407-3-503.88 АЛБОМ II

ШЕД.№ ПОДЛ. ПОДП. Д.ДАТА ВЗЯМ.ШЕД.№

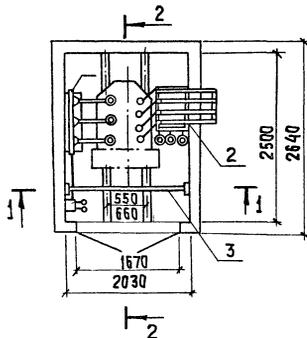
1-1



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.	АЭС 1.00.000(04)	БТ1 (БТ2)		

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

ПРИВЯЗАН					
ВЕД. ИНЖ.	СТРЕЛЬЦОВА				
Г.П.	ПОСТНИКОВА				
Н. КОНТР.	ПОСТНИКОВА				
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ				
Ш.В. №					

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	
		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		СТАДИЯ	МАССА
				Р	-
				ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1
				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА.	
ИНВ. №		ВЕД. НИИ	СТРЕЛЬЦОВА		
		ГИП	ПОСТНИКОВА		
		И. КОНТР.	ПОСТНИКОВА		
		НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ		

Альбом II

4.07-3-503.88

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	

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМНОВ

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

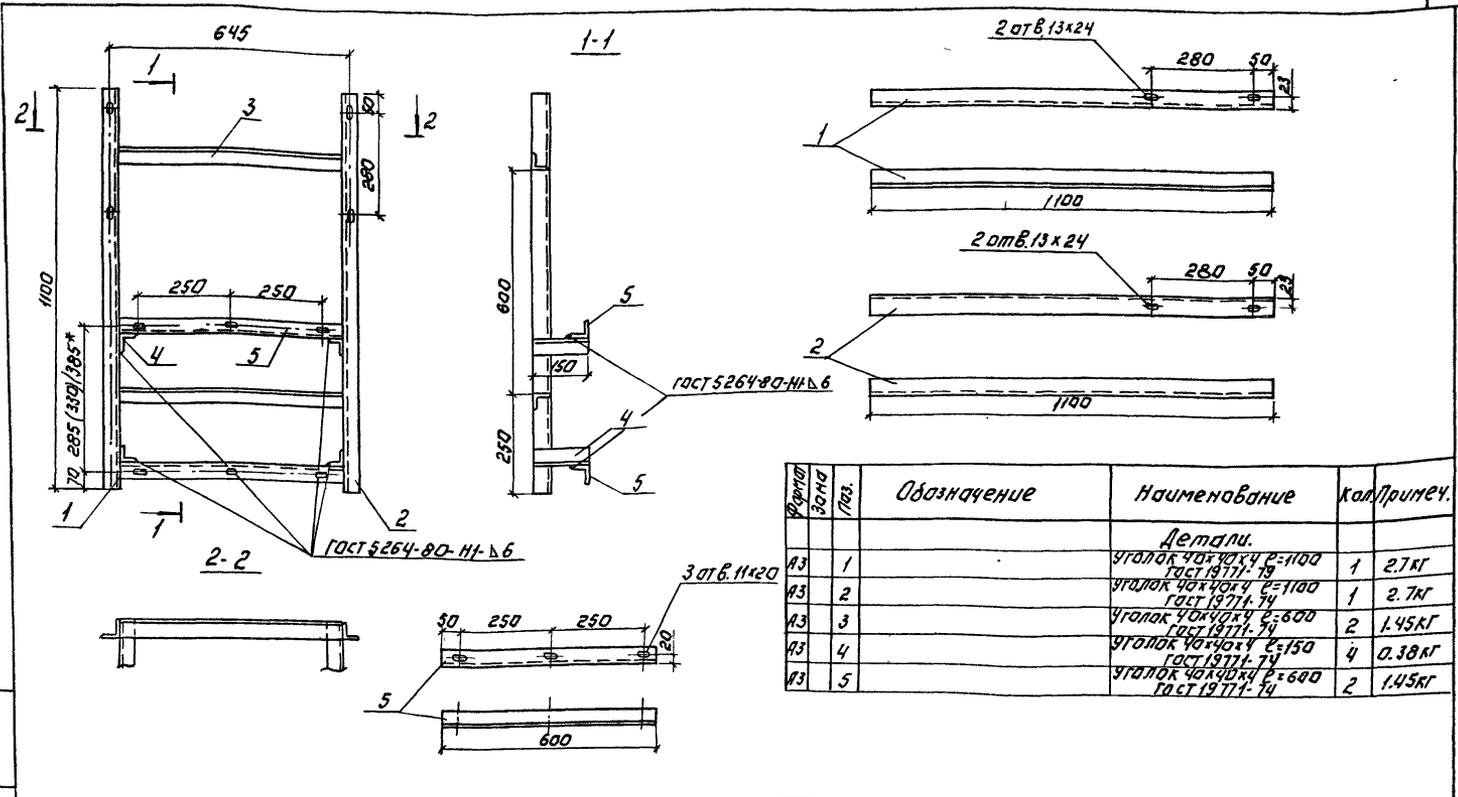
Р

ЛИСТ 1 | ЛИСТОВ 2

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА.

АНГБУМ II

107-3-503.88



* 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. СТРЕЛЬЦОВ	Тель
	И. П. ПОСТЯКОВА	Тель
	И. КОНТ. ПОСТЯКОВА	Тель
№ в. №	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	Тель

407-3-503.88

Э П И 1.1.01

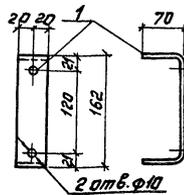
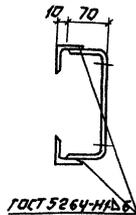
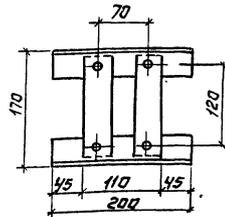
КОНСТРУКЦИЯ ПОД
 РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ И
 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ И.

СТАНДАРТНАЯ МАССА	МАСШТАБ
Р 7.8	1:10
ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ
 С. МОСКВА

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

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№

407-3-503.88

ЭЛН.1.1.02

КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ
ПРИБОРА ПР-2

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

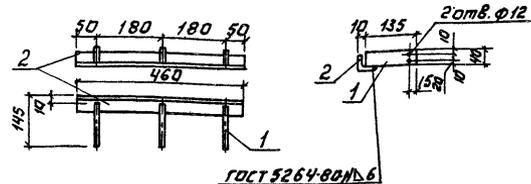
Р 1:8 1:5

ЛНСТ: 7 ЛНСТОВ: 1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
г. Москва

ФОРМАТ: А4

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



ГОСТ 5264-80АБ

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

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№

407-3-503.88

ЭЛН.1.1.2.02

КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ
КРЕПЛЕНИЯ РАЗРЯДНИКОВ

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р 1:3 1:10

ЛНСТ: 7 ЛНСТОВ: 1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
г. Москва

ФОРМАТ: А4

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

КОПИРОВАЛ: АДГНИИЭП

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

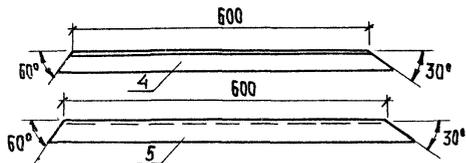
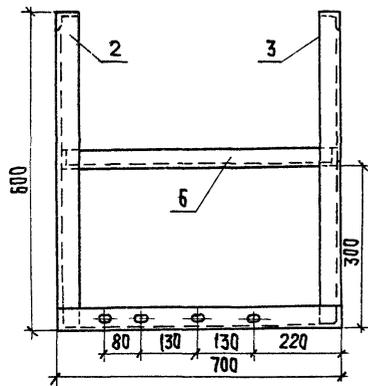
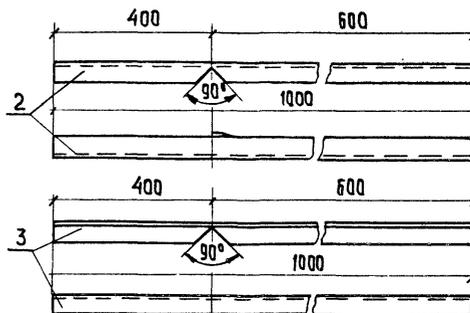
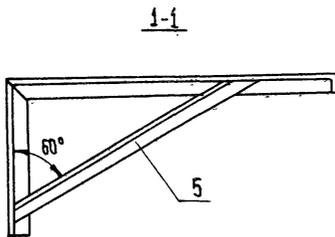
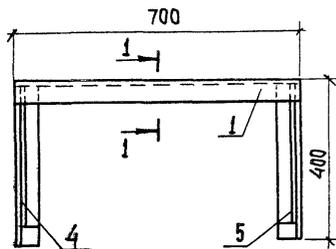
ИЗМ. № ПОСЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИЗМЕН.

				407-3-503.88		ЭПИ 1.1.2.00				
ПРИВЯЗАН				Выводы 0,4 кв и установка разрядников				СТАНДЯ	МАССА	МАСШТАБ
								Р	-	
								ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2	
								ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		

ВЕД. ИНЖ. СРЕЛЬЦОВА *Рез*
 ГИП ПОСТНИКОВА *Тан*
 И. КОНТР. ПОСТНИКОВА *Тан*
 ИМВ. № _____ НАЧ. ОУДА ДАНИЛОВ *Тан*

А1160М II

407-3-503.88



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР
				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	

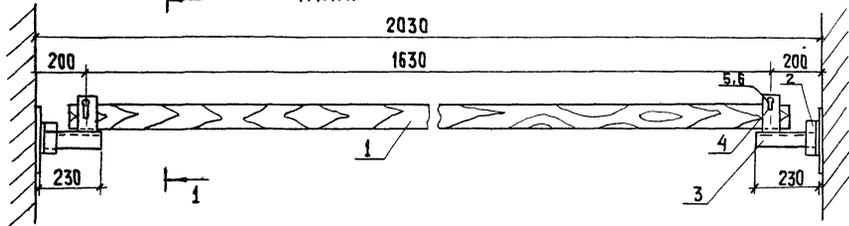
ИЗВ. № ПОДП. ПОСЛЕД. ЧАСТА ВЗЛМ. ЦИВИЛ. ИРБ. № 2

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	

КОПИРОВАЛ: ХОПЧЕНЕВ

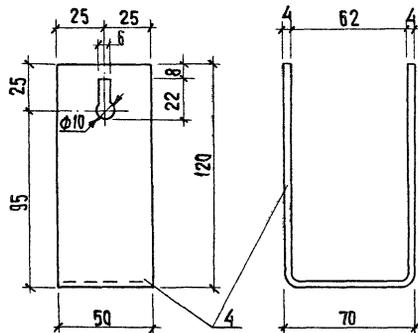
ФОРМАТ А3

БАРЬЕР В КАМЕРЕ ТРАНСФОРМАТОРА М1:10
ПЛАН

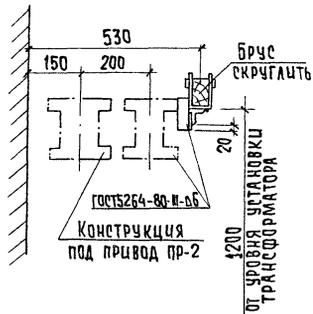


1. Брус изготовить из древесины отборного сорта.
2. Брус покрыть за два раза красной краской, металлоконструкции - серой краской
3. Детали поз.3 и 4 соединяются между собой сваркой.
4. Барьер крепится приваркой к закладным деталям.
5. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75

М1:2



1-1

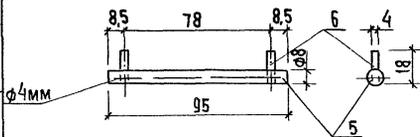


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДЕТАЛИ		
А3	1			Брус деревянный (хвоя) сеч. 60x80; ρ=1420	1	
А3	2			Уголок 40x40x3 ρ=80 ГОСТ 18771-79	2	
А3	3			Уголок 40x40x3 ρ=280 ГОСТ 18771-74	2	
А3	4			Полоса 50x4 ρ=300 ГОСТ 103-76	2	
А3	5			Круг φ8; ρ=95; ГОСТ 2590-71	2	
А3	6			Проволока φ4 ρ=18 ГОСТ 14085-79	4	

ЧИС. № ПОЛ. ПОДПИС. ЛАТА. ОБЪЕМ. ШР. №

407-3-503-88

АЛБГОМ II



ПРИВЯЗАН

ВЕД. ИНЖ.	СТРЕЛЬЦОВА	<i>Роз</i>
Г. П.	ПОСТНИКОВА	<i>Иль</i>
И. КОНТР.	ПОСТНИКОВА	<i>Иль</i>
И. КОНТР.	ДАНИЛОВ	<i>Иль</i>

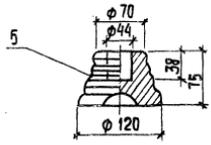
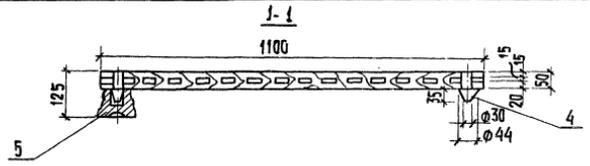
407-3-503.88		ЭПМ 1.1.3.00	
БАРЬЕР В КАМЕРЕ ТРАНСФОРМАТОРА	СТАДИЯ	МАСШ.	МАСШТАБ
	Р		1:10
ИНЖ. №		ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ Г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

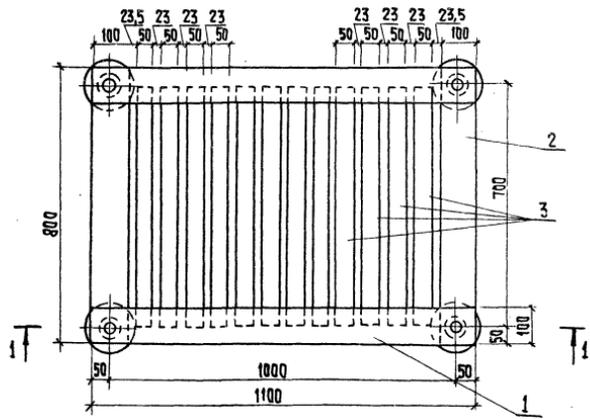
ФОРМАТ А3

407-3-503.88 АЛБОН II

УТВ. № ПЛАН ПОДАЩО И ДАТА ИЗДАМ. ДИЖЕН



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>Лид</i>
Н. КОНТР.	ПОСТНИКОВА	<i>Лид</i>
ИНВ. №	ИВ. СИЛОВО	<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 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		

КОПИРОВАЛ: УИПНЕМ

ФОРМАТ А3

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

ПЛАН

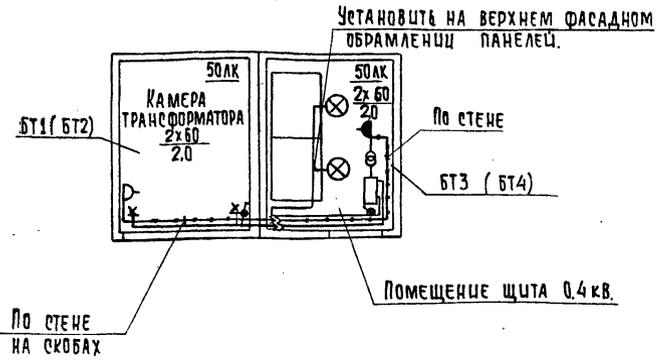
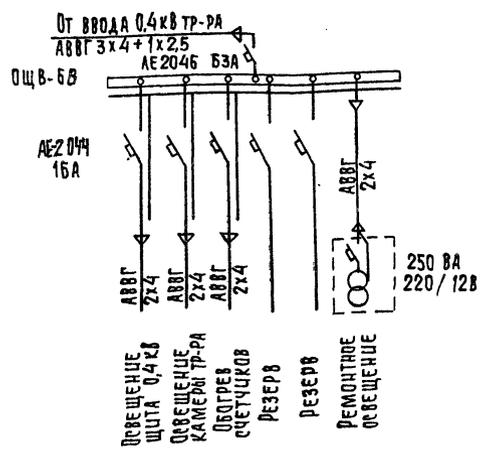


СХЕМА ЩИТКА ОСВЕЩЕНИЯ.



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 6 220-230-60	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 ПБ-1 сеч. 1,5	М	-/6
	13			Кабель силовой АВВГ сеч. 2x4 кв. мм.	15	2/0

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

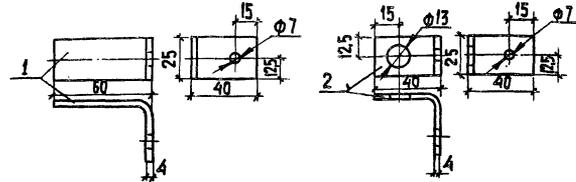
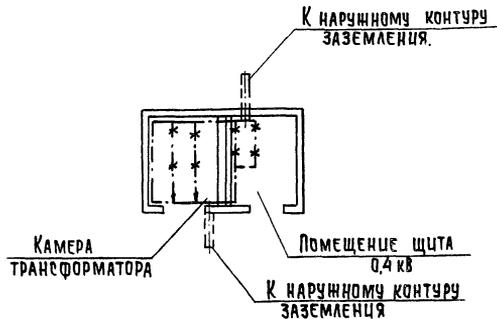
Сеть освещения выполнить кабелем марки АВВГ открыто по стенам
высота установки выключателей-1,5м, штепсельных розеток-0,8м.
Числа в числителе-для блока БТ1(БТ2), в знаменателе-для
блока БТ3(БТ4).

Прц ввязан:		407-3-503.88		ЭПЦ 1.1.5.00.	
		Электроосвещение		Стация/Масра/Масштаб	
				Р	-
				Лист / Листов	
				ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	
Без цинн.	Стрельцова	В.С.			
Г.П.	Постникова	Т.А.			
Н.Контр.	Постникова	Т.А.			
И.В. №	Данналов	М.И.			

ДЕТАЛИ ЗАЕМЛЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРА

М1:2

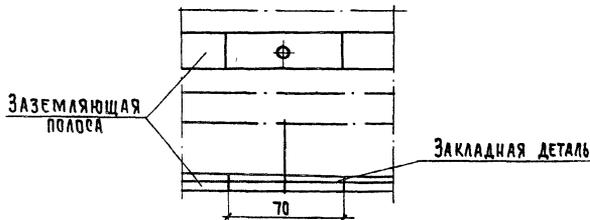
Внутренний контур заземления



— — — — — 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						
А3		1		Полоса 4x25 ГОСТ 103-76	l=100 мм	1
А3		2		Полоса 4x25 ГОСТ 103-76	l=80 мм.	1
МАТЕРИАЛЫ						
				Полоса 4x25 ГОСТ 103-76	М	10/5

ПРИВЯЗАН:

ВЕД. УИИ	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

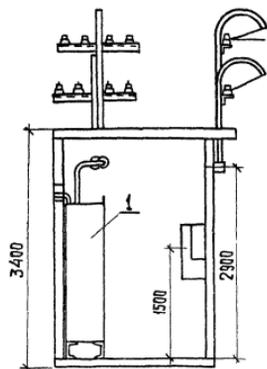
ЛИСТ: 1

ЛИСТОВ: 1
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 Г. МОСКВА

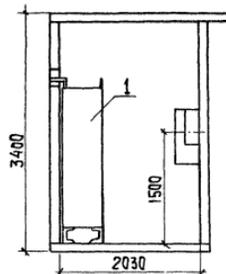
КОПИРО ВАЛ: ХЮПЕНЕН

ФОРМАТ: А3

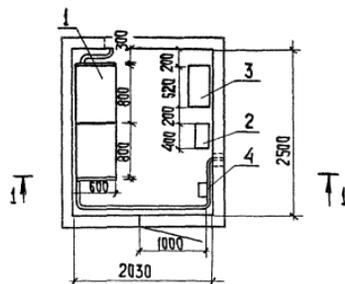
1-1 Блок БТ3



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 ПОДЛУЧ. У. ДАТА ПЕЧАТ. ШРЕИ. №

407-3-503-88

А 6 Б Д М II

ПРИВЯЗАН

ИИ. №		ВЕЛ. ИИ. СТРЕЛЬЦОВА	<i>Степ</i>
		ТИП ПОСТНИКОВА	<i>Пост</i>
		Н. КОНТ. ПОСТНИКОВА	<i>Пост</i>
		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	<i>Дани</i>

407-3-503-88

ЭПИ.2.0.0.00

Блок БТ3 (БТ4)
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ МАСША МАСШТАБ

Р

1:50

ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1

ОИИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

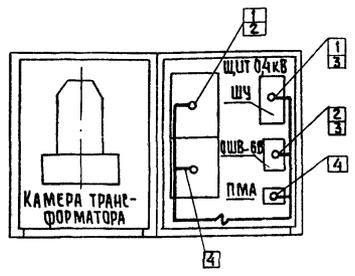
КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

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 ОЛ I АЛББОМ I
		2		ЩИТОК ОСВЕЩЕНИЯ ОЩВ-БВ	1	
		3		ЩИТОК УЧЕТА	1	
		4		ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ	1	
				ПМА - 1220		

ПРИВЯЗАН		ВЕД. ИНЖ. СТРЕЛЬЦОВА <i>Стр</i>		407-3-503.88		ЭПИ. 2.1.0.00	
		ГИП ПОСТНИКОВА <i>Пост</i>		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		СТАДНЯ	МАСШТАБ
		И. КОНТ. ПОСТНИКОВА <i>Пост</i>				Р	МАСШТАБ
ИНВ. №		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ <i>Данилов</i>				ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1
						ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

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(ШУ)	АКВВГ	10x2,5	9			
2	Панель ввода тр-ра	Щиток освещения ОЩВ-6В	АВВГ	3x4 + 1x2,5	10			
3	Шкаф счетчиков тр-ра (ШУ) (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

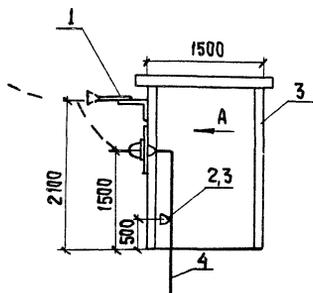
Число и сечение жил, напряжение	МАРКА	
	АВВГ	АКВВГ
3x4+1x2,5	15	
2x4	2	
10x2,5		9

407-3-503.88		ЭПИ 2.1.1.00		
ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
		р	-	1:50
Лист 1		Листов 1		
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		г. Москва		

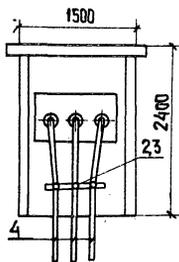
ПРИВЯЗКА	ВЕД. ИНЖ.	СТРЕЛКОВА	Г.И.П.	ПОСТЫКОВА	И. КОНТР.	ПОСТЫКОВА	НАЧ. ОТД.	ЛАНИЛОВ
ИНВ. №								

Альбом 1
407-3-503.88

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ. ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ



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

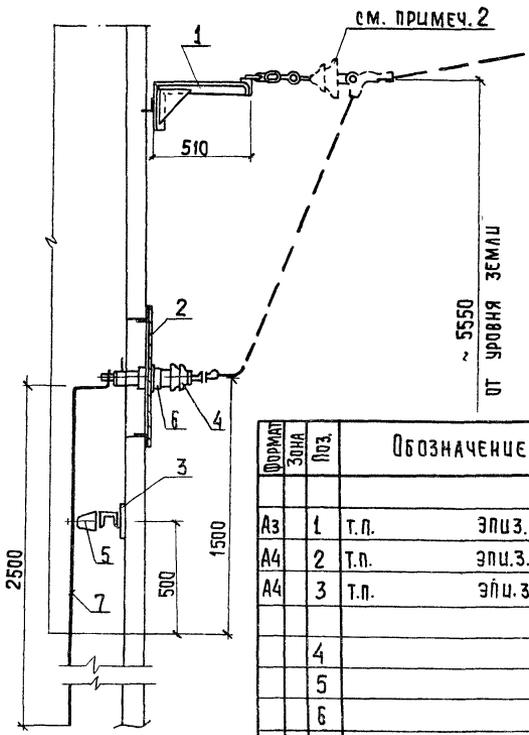
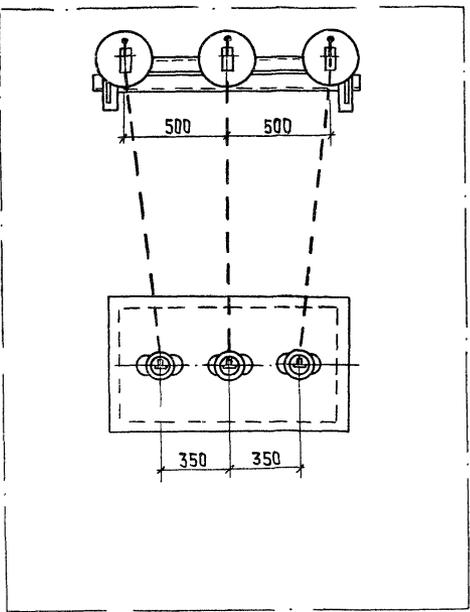
ПРИВЯЗАН						407-3-503.88	ЭП. 3.0.00
						БЛОК БТ5 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ
							Р - 1:50
							ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1
							ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

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

КОПИРОВАЛ: ХИПЕНЕН

ФОРМАТ А3

Альбом II
407-3-503-88



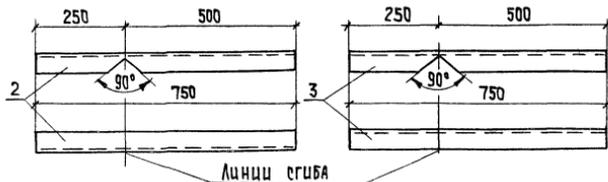
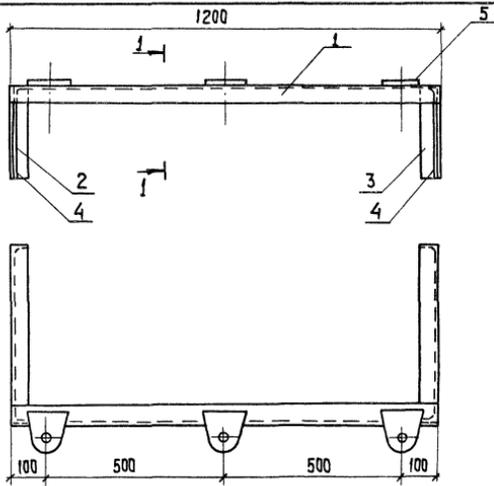
1. Плиты поз. 2 и конструкции поз. 1.3 приварить к закладным деталям.
2. Изоляторы показаны условно
3. В скобках указаны шины для трансформатора мощностью 400 кВ·А

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.1.02		ПЛИТА ПОД ПРОХОДНЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ	7	
A4	3	т.п.	ЭПЗ.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	

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>

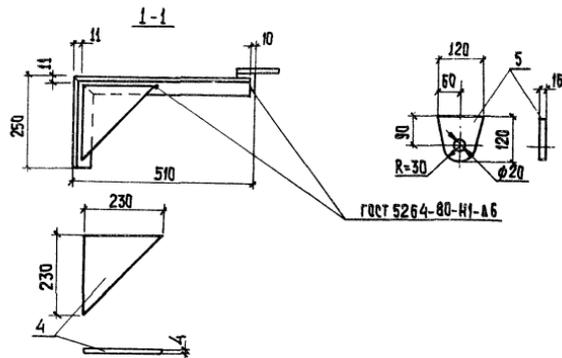
407-3-503.88	ЭПЗ. 3.1.00
ВОЗДУШНЫЙ ВВОД 6-10 кВ	СТАДИЯ/МАССА/МАСШТАБ р / / 1:20
	ЛИСТ 1 / ЛИСТОВ 1
	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА



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>



КОЛИЧЕСТВО	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
ДЕТАЛИ					
А3	1		УГОЛОК 50x50x5; R=1200 ГОСТ 8509-72	1	4,6
А3	2		УГОЛОК 50x50x5; R=750 ГОСТ 8509-72	1	2,8
А3	3		УГОЛОК 50x50x5; R=750 ГОСТ 8509-72	1	2,8
А3	4		ПОЛОСА 16x120 R=120 ГОСТ 103-76	3	0,2
А3	5		ЛИСТ 230x230 δ=4мм ГОСТ 19903-74	2	1,5

407-3-503.88

ЭПЗ 3.1.01

КОНСТРУКЦИЯ ПОД ЛИНЕЙ-
НЫЕ ИЗДАТОРЫ.

СТАЛЬ МАССА МАСШТАБ

Р 12,3кг 1:10

ЛИСТ 1 ИЗ ЧЕТЫРХ

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.	ДАВАНОВ			

407-3-503.88		ЭПИ	ВП.1
БЛОК БТ1 (БТ2)		ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ	
ВЕДОМОСТЬ ПОКУПНЫХ 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	ШТАНГА ИЗОЛИРУЮЩАЯ 10кВ ШО-10У1	341493	ТУ 16-538.231-74			1			1	
15	ОГНЕУШИТЕЛЬ									
16	ПЕННЫЙ ОП-5	485432				1			1	
17	УКАЗАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ ДО 10кВ									
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

№ 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	ЩИТО, 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	

ВЗАИМ. ИНВ. № ДУБЛ. ПОДЛ. И ДАТА

ПОДЛ. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №				

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
ВЕД. ИНЖ.	СТРЕЛЬЦОВА			
ГИП	ПОСТНИКОВА			
И. КОНТР.	ПОСТНИКОВА			
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ			

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

ИВ № ПОДА ПОДАП. И ДАТА ИВ № ПОДАП. ИВ № ПОДАП. ИВ № ПОДАП. 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. 2Х4 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										

ИВ №				
ПОДА	ПОДА	ПОДА	ПОДА	ПОДА
ИВ №				
ПОДА	ПОДА	ПОДА	ПОДА	ПОДА

407-Э-503.88 ЭПН. ВП.2

ИВ №
2

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	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		0,0011	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	ШВЕЛЛЕРЫ 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.№ ПОДА						
ВЗАМ. ИМВ.И				БЛОК БТБ		СТАД. ЛНСТ ЛНСТОВ	
	ВЕД. ИМВ.И			ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ		Р 1 1	
ПОДП. И ДАТА				В МАТЕРИАЛАХ.		ЦНИИЭП	
	ИНВ.№ ПОДА			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		Г. МОСКВА.	
ВЗАМ. ИМВ.И				БЛОК БТЗ (БТ4)		СТАД. ЛНСТ ЛНСТОВ	
	ВЕД. ИМВ.И			ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В		Р 1 1	
ПОДП. И ДАТА				МАТЕРИАЛАХ.		ЦНИИЭП	
	ИНВ.№ ПОДА			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		Г. МОСКВА.	

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.№ ПОДА						
ВЗАМ. ИМВ.И				БЛОК БТЗ (БТ4)		СТАД. ЛНСТ ЛНСТОВ	
	ВЕД. ИМВ.И			ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В		Р 1 1	
ПОДП. И ДАТА				МАТЕРИАЛАХ.		ЦНИИЭП	
	ИНВ.№ ПОДА			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		Г. МОСКВА.	

Альбом II

407-3-503-88

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