

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407 - 112

УСТАНОВКА ГРУППОВЫХ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЩИТКОВ

ВЫПУСК 0
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
УГ ППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
НПО УКРЭЛЕКТРОМОНТАЖ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ УССР

УТВЕРЖДЕНЫ НПО ЭЛЕКТРОМОНТАЖ ММСС СССР
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ ОТ 14.02.89г
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ СО 01.01.90г
УГ ППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ПРИКАЗ ОТ 12.09.89г №45

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
1 НАЧАЛЬНИК ТЕХНИЧЕСКОГО ОТДЕЛА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Венев
Сторож
Сторож

М.А.КАМЕНЕВ
Е.Г. ПОДДУВНЫЙ
В.И. НАЗАРОВ
В.Л. ТЮРИН

1. Исходные данные

Серия 5.407- выполнена на основании следующих материалов:

- 1) каталог ЛКОб. 10. И-86 на „Щитки групповые осветительные серии ЯРН, ЯРУ“ по ТУ16-656-092-85;
- 2) каталог Об 10.08-85 на „Щитки осветительные групповые ЯОУ-8501-ЯОУ-8508 по ТУ16-536.683-81“;
- 3) Номенклатура изделий заводов НПО Узкрэлектромонтажа (М ЦБТНТИ Минмонтажспецстроя СССР, 1988),
- 4) техническое описание и инструкция по эксплуатации 33099 До 00.00ТО на щитки ЩА по ТУ36УССР30-78,
- 5) техническое описание и инструкция по эксплуатации А496.0000ТО на щитки осветительные ОЩ1, ОЩВ1, УОЩВ1, по ТУ36-1888-75.

2. Содержание

2.1. Серия состоит из двух выпусков (0 и 1).

Выпуск 0 „Материалы для проектирования“ содержит чертежи для выполнения проектных работ по установке групповых осветительных щитков:

- а) таблицу выбора чертежей;
- б) габаритные чертежи,
- в) ведомость потребности в оборудовании, изделиях и материалах,
- г) чертежи строительных заданий для установки щитков в нише.

2.2. Выпуск 1 „Монтажные чертежи Чертежи изделий“ содержит чертежи для выполнения работ в монтажной зоне по уста-

новке групповых осветительных щитков:

- а) на стенах;
- б) на железобетонных колоннах прямоугольного сечения;
- в) на стальных колоннах (постоянного сечения и ступенчатых);
- г) в нишах, а также содержит чертежи изделий.

3. Область применения

3.1. Серия предназначена для выполнения проектных работ и работ в монтажной зоне по установке групповых осветительных щитков серий ЩА, ОЩ1, ОЩВ1, УОЩВ1, ЯРН, ЯРУ и ЯОУ.

Номинальный ток аппарата на вводе щитка, в зависимости от его типа, от 50 до 160А

Номинальный ток расцепителя аппарата на отходящей линии, в зависимости от серии и типа щитка, от 6 до 63А.

3.2. Щитки устанавливаются на стенах, железобетонных и стальных колоннах в различных помещениях промышленных предприятий, а также в электротехнических помещениях.

Степень защиты оболочек щитков в зависимости от серии и типа щитка - IP20, IP21, IP54 по ГОСТ 14254-80.

Климатическое исполнение - УХЛ4, У3, ХЛ3, 04.

Чертежи изделий предназначены для изготовления конструкций и деталей, а также их сборки в промы-

Нач. отд.	Тюрич		
И.контр.	Тычинин		
Зав. сек.	Тычинин		
Вед. инж.	Курган		0783

5.407-112.0ПЗ

Пояснительная
записка

Станд. лист	№	м.г.
Р	1	
ИПР		
ТЯЖ:	УЗДЕКА	ПРОЕКТ
	УАРЫКОВ	

шленных базах электромонтажных организаций (МЭЗ)

Изготовленные изделия в МЭЗ поставляются для установки в монтажную зону

4. Основные положения

4.1. Крепление групповых ответительных щитков на бетонных или кирпичных стенах из полнотелого кирпича осуществляется с помощью дюбель-винтов или дюбелей (распарных) через имеющиеся отверстия в корпусе щитка или через отверстия в лапках (в зависимости от серии и типа щитка). Тип дюбеля указан на монтажном чертеже

4.2. На железобетонных колоннах щитки устанавливаются с помощью дюбель-винтов.

4.3. На стальных колоннах щитки устанавливаются с помощью С-образных профилей УСЭК, которые в свою очередь крепятся к колоннам при помощи сварки.

4.4. Короба для защиты кабелей крепятся к скодам или профилям, которые в свою очередь крепятся к стенам дюбель-винтами или дюбелями.

4.5. На чертежах установки щитков на стене с защитным коробом дана привязка труб или патрубков таковыда. Эта привязка дает возможность при выполнении чертежей кабельной разводки и прокладки труб правильно привязать выход труб (патрубков) к строительным элементам помещения.

4.6. Привязка и способы защиты (в случае необходимости) от механических повреждений кабелей или проводов, идущих вверх от щитков, должны выполняться в чертежах кабельной разводки.

4.7. Заземление (зануление) щитков, защитных коробов и стальных труб (патрубков) выполняются согласно конкретному проекту

Для присоединения нулевых защитных (заземляющих) проводников к коробам на них предусмотрены флажки для зануления (заземления)

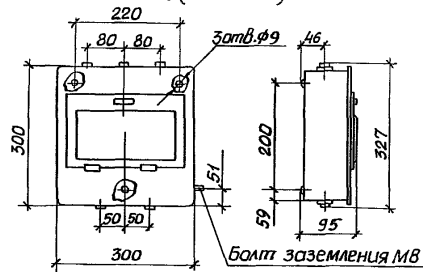
4.8. При проектировании, пользуясь таблицей выбора чертежей (см. черт. 5.407-112 0 20ТБ), выбраны необходимые монтажные чертежи.

4.9. Выбранные монтажные чертежи указывают в спецификации на чертеже расположения электрооборудования и кабельной разводки. Если спецификация на этом чертеже в конкретном проекте имеет разделы, то монтажные чертежи включаются в раздел "Конструкции".

4.10. Потребность в изделиях и материалах для изготовления электромонтажных конструкций и деталей указана в ведомости на черт 5 407-112 0 30Д.

Щитки серии ЩА

Рис.1 (см.табл.1)



Щитки серии ЩА

Рис.2 (см.табл.1)

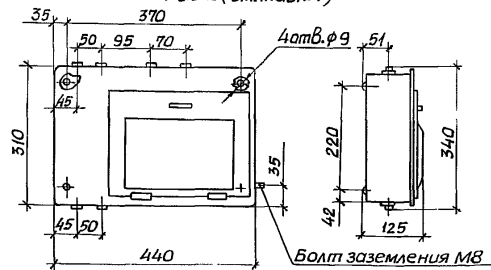


Таблица 1

Тип щитка	Рис.	Количество однофазных групп	Номинальное напряжение, В	Аппарат на вводе		Аппараты на отходящих линиях		Степень защиты	Масса, кг не более	Завод-изготовитель
				Тип	Номинальный ток, А	Тип	Номинальный ток распределителя, А			
ЩА-601УХЛ4	1	6	380/220	Зажимы	63	ВА14-26-14 или АЕ1031-11	от 6 до 8, 10, 16, 20, 25, 32	IP20	4,7	г. Харьков завод электромонтажных изделий №2
ЩА-601 04		12							5,6	
ЩА-1201УХЛ4		2							6	
ЩА-1201 04	12									
ЩА-611УХЛ4	6		6,6							
ЩА-611 04	2	12	100	100	100	100	100	100	100	100
ЩА-1211УХЛ4		6								
ЩА-1211 04	12	7,5								

Инв. и тех. условия заказа. Взам инв.д.

Нач. отд.	Тарин	✓	
Н. контр.	Тычинин	✓	
Зав. сект.	Тычинин	✓	
Вед. инж.	Курган	✓	07.85

5.407-112.0.10Г4

Щитки и ящики
Габаритный чертеж

Стандия	Лист	Листов
	1	9
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

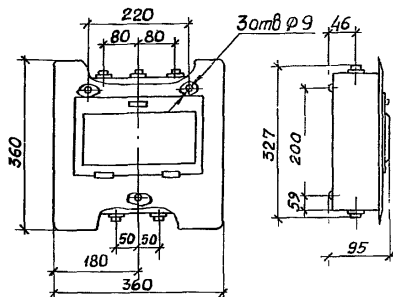
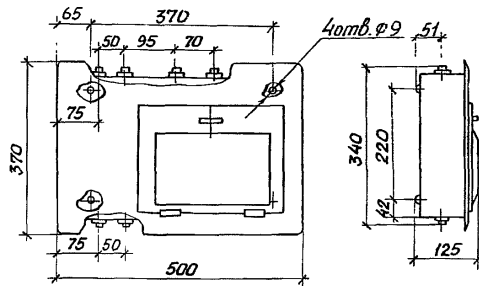
Щитки серии ЩА
Рис. 3 (см. табл. 2)Щитки серии ЩА
Рис. 4 (см. табл. 2)

Таблица 2

Тип щитка	Номер рис.	Количество одинарных групп	Номинальное напряжение, В	Аппарат на вводе		Аппараты на отходящих линиях		Степень защиты	Масса, кг	Завод-изготовитель
				Тип	Номинальный ток, А	Тип	Номинальный ток расцепителя, А			
ЩА-602 УХЛ4	3	6	380/220	зажимы	63	ВА14-26-14 или АЕ1031-11	10, 16, 25	IP20	5,3	г. Харьков, завод электромонтажных изделий №2
ЩА-1202 04		12								
ЩА-1202 УХЛ4		12								
ЩА-612 УХЛ4	4	6	380/220	АЕ2056М	63	ВА14-26-14 или АЕ1031-11	10, 16, 25	IP20	7,0	г. Киев, завод электромонтажных изделий №4
ЩА-612 04		12								
ЩА-1212 УХЛ4		12								
ЩА-1212 04										

1. Ввод и вывод питающих и отходящих проводов в щитках осуществляется как сверху так и снизу через входные отверстия, закрытые специальными пластмассовыми крышками. Предпочтительно выпо- лнять ввод снизу, а вывод сверху.

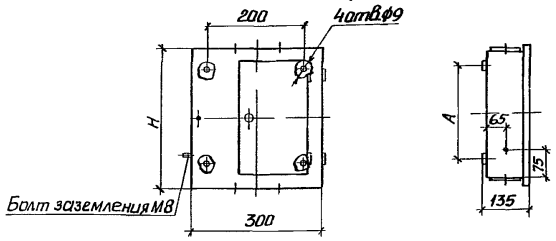
2. Входные зажимы щитков обеспечивают присоединение двух медных или алюминиевых жил проводников сечением до 50 мм².

3. Контактные зажимы автоматических выключателей на отходящих линиях допускают присоединение проводников сечением: ВА14-26 от 1,5 до 10 кв. мм;

5.407-112.0.10ГЧ

Лист
2

Щитки серии ОЩ1 и ОЩВ1
Рис 5 (см табл 3)



Щитки серии УОЩВ1
Рис 6 (см табл 3)

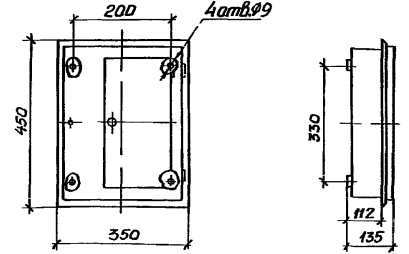


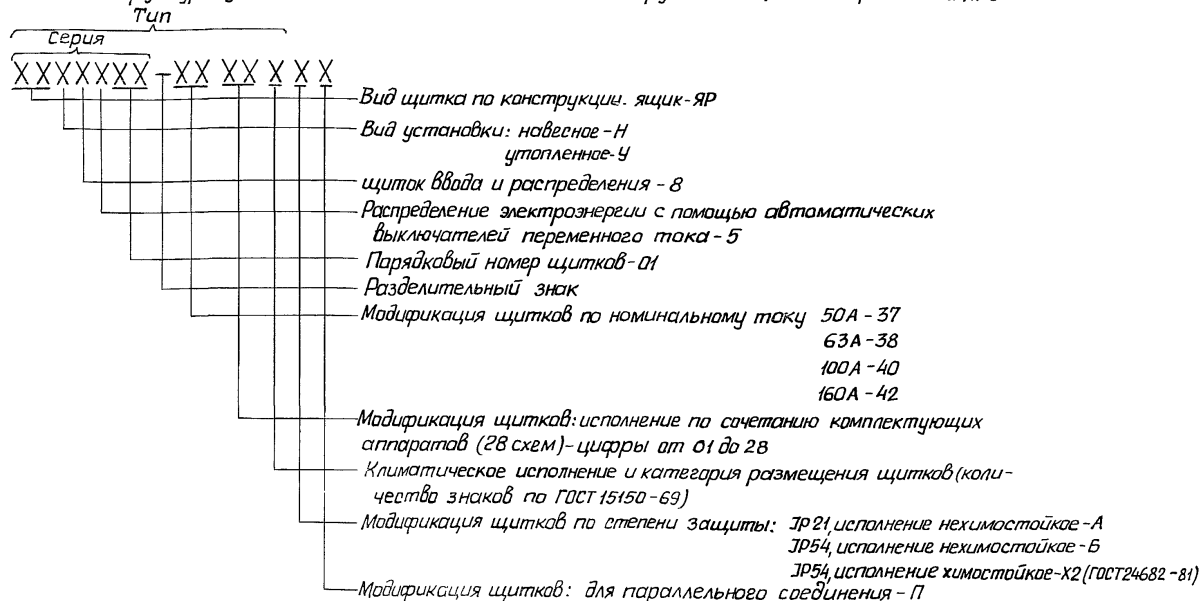
Таблица 3

Тип щитка	Рис.	Количество однофазных групп	Номинальное напряжение, В	Аппарат на вводе		Аппараты на отходящих линиях		Степень защиты	Масса кг, не более	Размеры, мм		Завод-изготовитель
				Тип	Номинальный ток, А	Тип	Номинальный ток расцепителя, А			Н	А	
ОЩ1-6УХЛ4	5	6	380/220	Зажимы	50	ВА14-26	16, 20, 25	IP20	4,7	300	230	г Новосибирск, завод "Электромонтаж-Трукция"
ОЩ1-12УХЛ4		100			5,7							
ОЩВ1-6УХЛ4		6			50				6,5			
ОЩВ1-12УХЛ4		12			100				7,5			
УОЩВ1-6УХЛ4	6	6		АЕ2050М	50			6,3				
УОЩВ1-12УХЛ4		12			100			7,3				

1. Ввод и вывод питающих и отходящих проводников осуществляется как сверху так и снизу через отверстия, пробиваемые в съемных крышках по месту монтажа

2. Вводные зажимы щитков обеспечивают присоединение двух медных или алюминиевых жил проводники сечением до 50 мм², с отходящих линий - до 6 мм²

Структура условного обозначения осветительных групповых щитков серии ЯРН и яру.



1. Ввод и вывод питающих и отходящих проводников в щитках на токи до 100А осуществляется как сверху так и снизу. Для щитков на токи 160А ввод проводников только сверху, а отходящих проводников сверху и снизу в любой комбинации через съёмные крышки. Щитки исполнения ЯР21 в крышках имеют надрубы, а для исполнения ЯР54 в крышках выполняют отверстия для сальников (под кабели) или для труб, при этом в заказе указываются диаметры кабелей или труб и их количество.

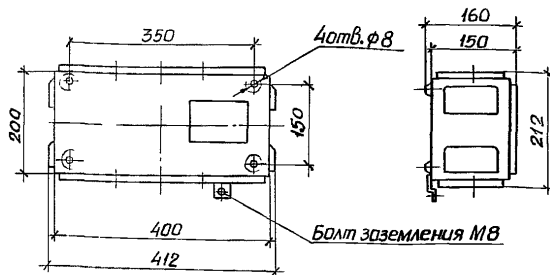
2. Контактные зажимы автоматических выключателей на отходящих линиях допускают присоединение проводников сечением для ВА14-29 от 6 до 25 кв. мм;
ВА14-26 от 1,5 до 10 кв. мм,
ВА14-25 от 1 до 6 кв. мм.

5407-112.0.10ГЧ

лист

4

Щитки серии ЯРН
Рис. 7 (см. табл. 4)



Щитки серии ЯРН
Рис. 8 (см. табл. 4)

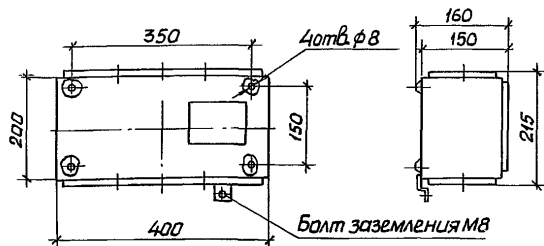
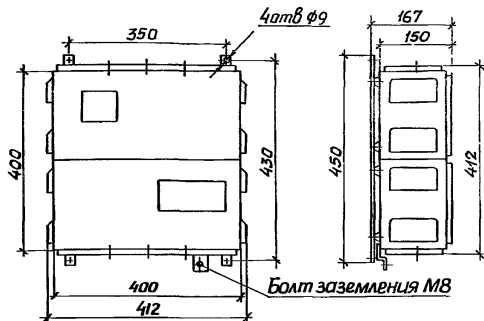


Таблица 4

Тип щитка	Номер рис	Количество однофазных групп	Номер схемы	Номинальное напряжение, В	Аппарат на вводе		Аппараты на отходящих линиях		Степень защиты	Масса, кг	Завод-изготовитель	
					Тип	Номинальный ток, А	Тип	Номинальный ток расцепителя, А				
ЯРН8501-3801 ХЛЗБ	8	6	01	Не более 380	Зажимы	63	ВА 14-26 однополюсн	6, 8, 10, 16 20, 25, 32	IP54	5,0	г Алма-Ата, завод низковольтной аппаратуры	
ЯРН8501-3801 04А	7								IP21	3,9		
ЯРН8501-3802 ХЛЗБ	8	1+3	02		лвпн-2970	63	ВА 14-26 один трех- полюсный, три одно- полюсных	6, 8, 10, 16 20, 25, 32	IP54	4,8		
ЯРН8501-3802 04А	7								IP21	3,9		
ЯРН8501-3811 ХЛЗБ	8				11	ВА 51-31	50	ВА 14-26 однополюсн	IP54	5,5		
ЯРН8501-3811 04А	7	12	ВА 51-31		50	ВА 14-26 однополюсн	IP21	4,5				
ЯРН8501-3812 ХЛЗБ	8	6	23		Зажимы	50	ВА 16-25 однополюсн	6, 3, 10, 16 20, 25	IP54	4,95		
ЯРН8501-3812 04А	7								IP21	3,85		
ЯРН8501-3723 ХЛЗБ	8				26	ВА 51-31	50	ВА 16-25 однополюсн	6, 3, 10, 16 20, 25	IP54		5,45
ЯРН8501-3723 04А	7									IP21		4,46
ЯРН8501-3726 ХЛЗБ	8			ВА 51-31						50	ВА 16-25 однополюсн	6, 3, 10, 16 20, 25
ЯРН8501-3726 04А	7	ВА 51-31	50	ВА 16-25 однополюсн	6, 3, 10, 16 20, 25	IP21	4,46					

5.407-112.0.10Г4

Щитки серии ЯРН
Рис. 9 (см. табл. 5)



Щитки серии ЯРН
Рис. 10 (см. табл. 5)

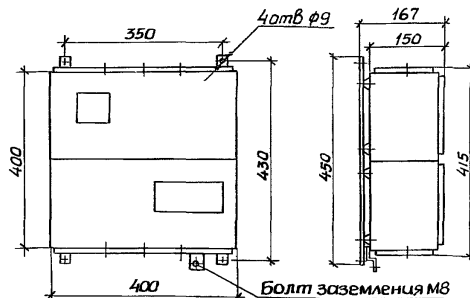


Таблица 5

Тип щитка	Рис.	Количество одноразных групп	Номер схемы	Номиналь- ное напря- жение, В	Аппарат на вводе		Аппараты на отходящих линиях		Степень защиты	Масса, кг	Завод- изготовитель				
					Тип	Номинальный ток, А	Тип	Номинальный ток расцепителя, А							
ЯРН8501-4003 ХЛЗБ	10	12	03	Не более 380	Зажимы	100	ВА 14-26 однополюсн	6, 8, 10, 16, 20, 25, 32	IP54	9,0	г.Алма-Ата, Завод низковольт- ной аппаратуры				
ЯРН8501-4003 04А	9								IP21	7,1					
ЯРН8501-4205 ХЛЗБ	10	18	05						Зажимы	100		ВА 16-25 однополюсн	6, 3, 10, 16, 20, 25	IP54	10,9
ЯРН8501-4205 04А	9													IP21	8,0
ЯРН8501-4014 ХЛЗБ	10	12	14		Зажимы	100	ВА 16-25 однополюсн	6, 3, 10, 16, 20, 25						IP54	11,1
ЯРН8501-4014 04А	9													IP21	8,9
ЯРН8501-4024 ХЛЗБ	10	9	24						Зажимы	100		ВА 16-25 однополюсн	6, 3, 10, 16, 20, 25	IP54	8,35
ЯРН8501-4024 04А	9													IP21	7,01

Изд. и пер. Телерадиоцентр «Алматы»

5407-112.0.10Г4

Лист
6

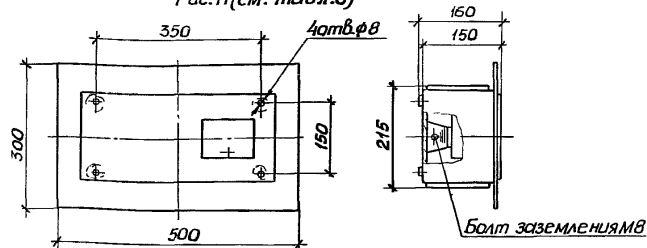
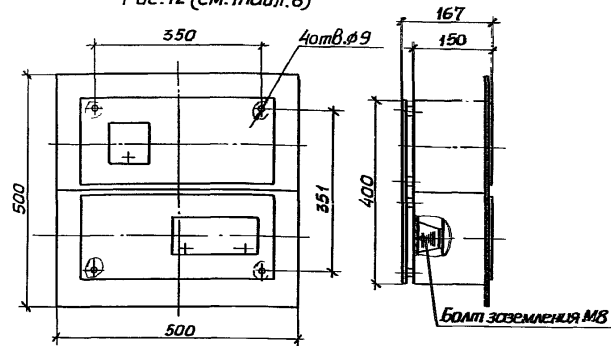
Щитки серии ЯРЧ
Рис. 11 (см. табл. 6)Щитки серии ЯРЧ
Рис. 12 (см. табл. 6)

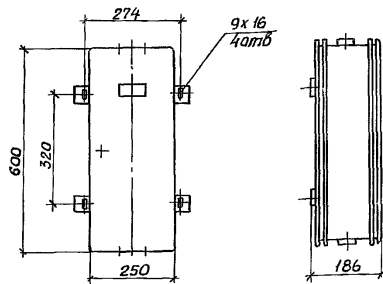
Таблица 6

Тип щитка	Номер рис	Количество однофазных групп	Номер схемы	Номинальное напряжение В	Аппарат на вводе		Аппараты на отходящих линиях		Степень защиты	Масса, кг	Завод изготовитель			
					Тип	Номинальный ток, А	Тип	Номинальный ток расцепителя, А						
ЯРЧ8501-3801 04А	11	6	01	Не более 380	Зажимы	63	ВА14-26 однополюсн	6, 8, 10, 16, 20, 25, 32	IP21	3,90	г. Алма-Ата, завод низковольтной аппаратуры			
ЯРЧ8501-3802 04А			02									ЛВП11-2970	ВА14-26 один трехполюсн	4,90
ЯРЧ8501-3811 04А			11											
ЯРЧ8501-3812 04А		12	Зажимы		50	ВА16-25 однополюсн	6,3, 10, 16, 20, 25	4,35						
ЯРЧ8501-3723 04А		6								23		ВА51-31	5,00	
ЯРЧ8501-3726 04А	26		Зажимы		100	ВА14-26 однополюсн	6, 8, 10, 16, 20, 25, 32	7,60						
ЯРЧ8501-4003 04А	12	03								160		8,60		
ЯРЧ8501-4005 04А	12	18											05	9,40
ЯРЧ8501-4014 04А		14	100		В16-25 однополюсн	6,3, 10, 16, 20, 25	7,56							
ЯРЧ8501-4024 04А	24													

5407-112.0.101

7

Щитки серии ЯОУ
Рис.13 (см. табл. 7)



Щитки серии ЯОУ
Рис.14 (см. табл. 7)

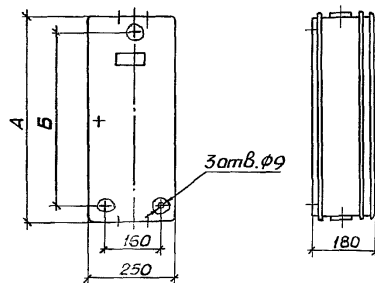


Таблица 7

Тип щитка	Рис	Количество однофазных групп	Номинальное напряжение, В	Аппараты на вводе		Аппараты на отходящих линиях		Степень защиты	Размеры, мм		Масса, кг	Завод-изготовитель
				Тип	Номинальный ток, А	Тип	Номинальный ток расщепителя, А		А	Б		
ЯОУ-8501	13	6	380/220	ПВ3-60	63	АЕ-1031-1	10, 16, 20, 25	IP54	—	—	не более 15	г. Ташкент, среднеазиатское производственное объединение „Средазэлектр-аппарат“
ЯОУ-8502		12										
ЯОУ-8503		6		ПВ3-100	100	АЕ-2044-10 АЕ-2046-10	32, 40, 50, 63					
ЯОУ-8504		2										
ЯОУ-8505	14	6		ПВ3-60	63	АЕ-1031-1	10, 16, 20, 25	IP20	600	500		
ЯОУ-8506		12										
ЯОУ-8507		6		—	—	—	—		500	400		
ЯОУ-8508		12										

При заказе указать климатическое исполнение У или УХЛ и категорию размещения 3 или 4

5.407-112.0.1ПГЧ

Лист

8

Ящик ЯТП-0,25

Рис. 15 (см. табл. 8)

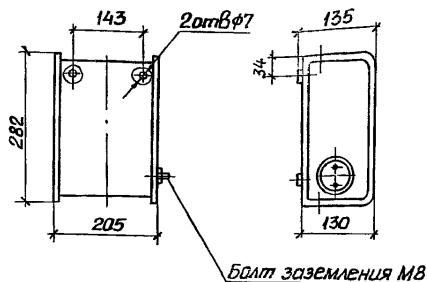
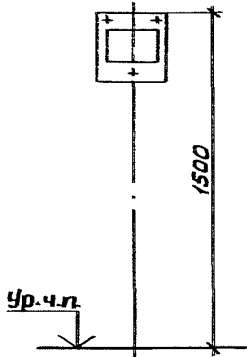
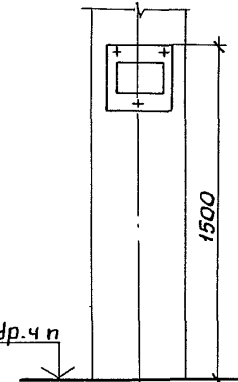
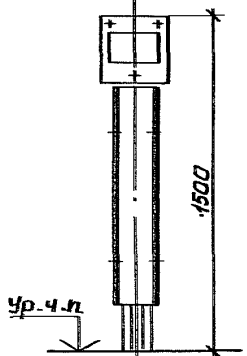
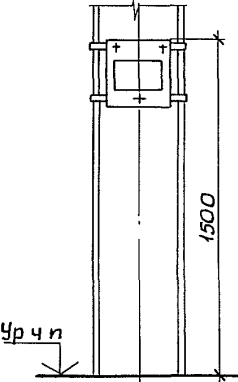


Таблица 8

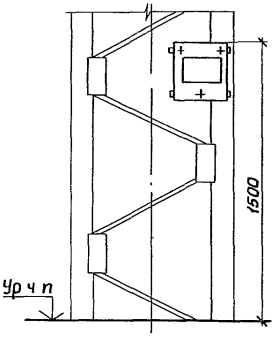
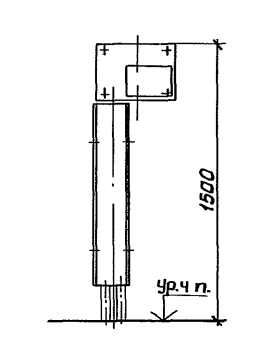
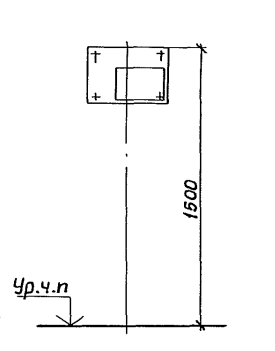
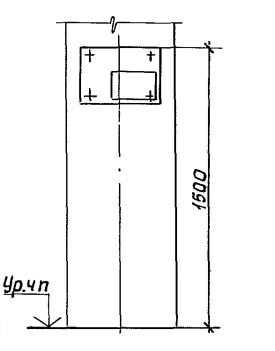
Тип ящика	Рис	Напряжение трансформатора, В	Защитный аппарат	Номинальный ток розетки, А	Степень защиты	Масса, кг	Завод изготовитель
ЯТП-0,25-11У3	15	220/12	Е27	6	IP30	9	г. Красноярск, завод электро-монтажных изделий, г. Харьков, завод электро-монтажных изделий №2
ЯТП-0,25-12У3		220/24					
ЯТП-0,25-13У3		220/36					
ЯТП-0,25-21У3		220/12	АЕ1000				
ЯТП-0,25-22У3		220/24					
ЯТП-0,25-23У3		220/36					

Для ввода и вывода проводов в верхней и нижней частях ящика предусмотрены по три надруба.

Эскиз	Установка	Тип щитка	Обозначение монтажного чертежа	Эскиз	Установка	Тип щитка	Обозначение монтажного чертежа
	На стене	ЩА-601 УХЛ4 ЩА-601 04 ЩА-1201 УХЛ4 ЩА-1201 04	5.407-112.1 10МЧ		На ж.б. колонне	ЩА-601 УХЛ4 ЩА-601 04 ЩА-1201 УХЛ4 ЩА-1201 04	5.404-112.1.30МЧ 5.407-112.1.40МЧ
	На стене с корабом	ЩА-601 УХЛ4 ЩА-601 04 ЩА-1201 УХЛ4 ЩА-1201 04	5.407-112.1 20МЧ		На стальной колонне	ЩА-601 УХЛ4 ЩА-601 04 ЩА-1201 УХЛ4 ЩА-1201 04	5.407-112.1.50МЧ

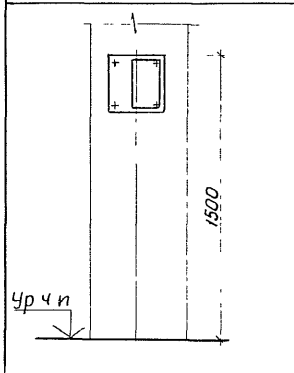
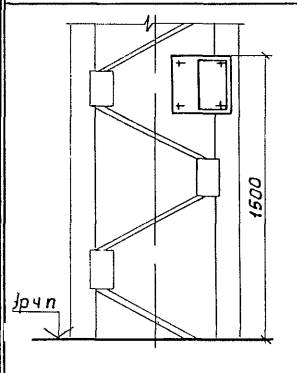
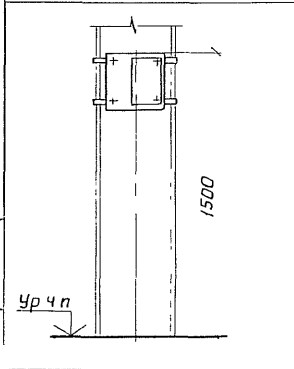
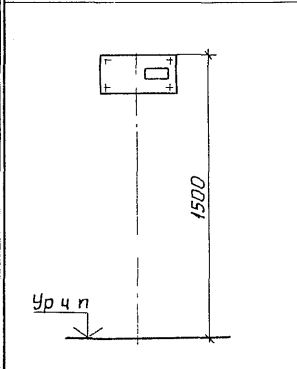
ЩА-601 УХЛ4 ЩА-601 04 ЩА-1201 УХЛ4 ЩА-1201 04

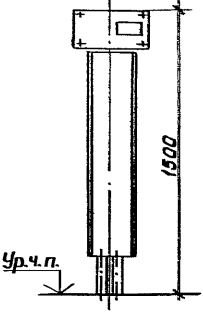
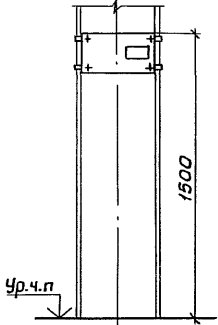
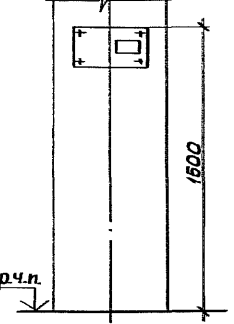
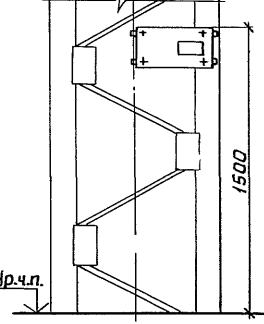
5.407-112.0.20ТБ			
Нач. отд.	Тюрин	Иванов	
Н. контр.	Тычинин	Кузнецов	
Зав. сект.	Тычинин	Иванов	
Вед. инж.	Курган	Иванов	07.89
Таблица выбора чертежей		Страниц	Листов
		1	12
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ			

Эскиз	Установка	Тип щитка	Обозначение монтажного чертежа	Эскиз	Установка	Тип щитка	Обозначение монтажного чертежа
	На ступенчатой колонне	ЩА-601 УХЛ4 ЩА-601 04 ЩА-1201 УХЛ4 ЩА-1201 04	5.407-112.1.60мч		На стене с каробом	ЩА-611 УХЛ4 ЩА-611 04 ЩА-1211 УХЛ4 ЩА-1211 04	5.407-112.1.80мч
	На стене	ЩА-611 УХЛ4 ЩА-611 04 ЩА-1211 УХЛ4 ЩА-1211 04	5.407-112.1.70мч		На ж.б. колонне	ЩА-611 УХЛ4 ЩА-611 04 ЩА-1211 УХЛ4 ЩА-1211 04	5.407-112.1.90мч 5.407-112.1.100мч

Эскиз	Установка	Тип щитка	Обозначение монтажного чертежа	Эскиз	Установка	Тип щитка	Обозначение монтажного чертежа
	На стальной колонне	ЩА-611 4ХЛ4 ЩА-611 04 ЩА-1211 4ХЛ4 ЩА-1211 04	5.407-112.1 110МЧ		На стене	ОЩ1-6 4ХЛ4 ОЩ1-12 4ХЛ4 ОЩВ1-6 4ХЛ4 ОЩВ1-12 4ХЛ4	5.407-112.1.130МЧ
	На ступенчатой колонне	ЩА-611 4ХЛ4 ЩА-611 04 ЩА-1211 4ХЛ4 ЩА-1211 04	5.407-112.1.120МЧ		На стене с коробом	ОЩ1-6 4ХЛ4 ОЩ1-12 4ХЛ4 ОЩВ1-6 4ХЛ4 ОЩВ1-12 4ХЛ4	5.407-112.1.140МЧ

Изд. 4, год. 1987. Проверить и дата. Взам. инв. №

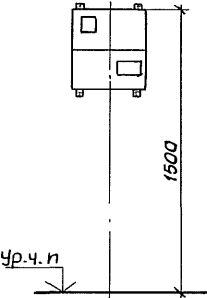
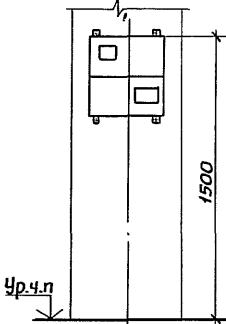
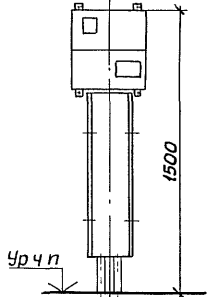
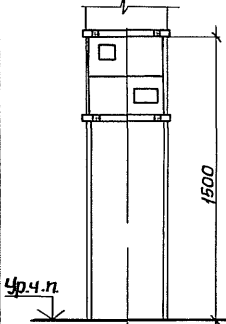
Эскиз	Установка	Тип щитка	Обозначение монтажного чертежа	Эскиз	Установка	Тип щитка	Обозначение монтажного чертежа
	<p>На жб колонне</p>	<p>ОЩ1-6 УХЛ4 ОЩ1-12 УХЛ4 ОЩВ1-6 УХЛ4 ОЩВ1-12 УХЛ4</p>	<p>5.407-112.1.150мч</p>		<p>На ступенчатой колонне</p>	<p>ОЩ1-6 УХЛ4 ОЩ1-12 УХЛ4 ОЩВ1-6 УХЛ4 ОЩВ1-12 УХЛ4</p>	<p>5.407-112.1.170мч</p>
	<p>На стальной колонне</p>	<p>ОЩ1-6 УХЛ4 ОЩ1-12 УХЛ4 ОЩВ1-6 УХЛ4 ОЩВ1-12 УХЛ4</p>	<p>5.407-112.1.160мч</p>		<p>На стене</p>	<p>ЯРН8501-3801 ХЛ3Б ЯРН8501-3801 О4А ЯРН8501-3802 ХЛ3Б ЯРН8501-3802 О4А ЯРН8501-3811 ХЛ3Б ЯРН8501-3811 О4А ЯРН8501-3812 ХЛ3Б ЯРН8501-3812 О4А ЯРН8501-3723 ХЛ3Б ЯРН8501-3723 О4А ЯРН8501-3726 ХЛ3Б ЯРН8501-3726 О4А</p>	<p>5.407-112.1.180мч</p>

Эскиз	Установка	Тип щитка	Обозначение монтажного чертежа	Эскиз	Установка	Тип щитка	Обозначение монтажного чертежа
	На стене с каробам	ЯРН8501-3801 ХЛ3Б ЯРН8501-3801 О4А ЯРН8501-3802 ХЛ3Б ЯРН8501-3802 О4А ЯРН8501-3811 ХЛ3Б ЯРН8501-3811 О4А ЯРН8501-3812 ХЛ3Б ЯРН8501-3812 О4А ЯРН8501-3723 ХЛ3Б ЯРН8501-3723 О4А ЯРН8501-3726 ХЛ3Б ЯРН8501-3726 О4А	5.407-112.1.190МЧ		На стальной колонне	ЯРН8501-3801 ХЛ3Б ЯРН8501-3801 О4А ЯРН8501-3802 ХЛ3Б ЯРН8501-3802 О4А ЯРН8501-3811 ХЛ3Б ЯРН8501-3811 О4А ЯРН8501-3812 ХЛ3Б ЯРН8501-3812 О4А ЯРН8501-3723 ХЛ3Б ЯРН8501-3723 О4А ЯРН8501-3726 ХЛ3Б ЯРН8501-3726 О4А	5.407-112.1.220МЧ
	На ж.б. колонне	ЯРН8501-3801 ХЛ3Б ЯРН8501-3801 О4А ЯРН8501-3802 ХЛ3Б ЯРН8501-3802 О4А ЯРН8501-3811 ХЛ3Б ЯРН8501-3811 О4А ЯРН8501-3812 ХЛ3Б ЯРН8501-8812 О4А ЯРН8501-3723 ХЛ3Б ЯРН8501-3723 О4А ЯРН8501-3726 ХЛ3Б ЯРН8501-3726 О4А	5.407-112.1.200МЧ 5.407-112.1.210МЧ		На ступенчатой колонне	ЯРН8501-3801 ХЛ3Б ЯРН8501-3801 О4А ЯРН8501-3802 ХЛ3Б ЯРН8501-3802 О4А ЯРН8501-3811 ХЛ3Б ЯРН8501-3811 О4А ЯРН8501-3812 ХЛ3Б ЯРН8501-3812 О4А ЯРН8501-3723 ХЛ3Б ЯРН8501-3723 О4А ЯРН8501-3726 ХЛ3Б ЯРН8501-3726 О4А	5.407-112.1.230МЧ

5.407-112.0.20Т6

Лист

5

Эскиз	Установка	Тип щитка	Обозначение монтажного чертежа	Эскиз	Установка	Тип щитка	Обозначение монтажного чертежа
	На стене	ЯРН8501-4003ХЛЗБ ЯРН8501-4003 04А ЯРН8501-4205ХЛЗБ ЯРН8501-4205 04А ЯРН8501-4014ХЛЗБ ЯРН8501-4014 04А ЯРН8501-4024 ХЛЗБ ЯРН8501-4024 04А	5.407-112.1.24-0МЧ		На ж.б. колонне	ЯРН8501-4003ХЛЗБ ЯРН8501-4003 04А ЯРН8501-4205 ХЛЗБ ЯРН8501-4205 04А ЯРН8501-4014 ХЛЗБ ЯРН8501-4014 04А ЯРН8501-4024 ХЛЗБ ЯРН8501-4024 04А	5.407-112.1.260МЧ 5.407-112.1.270МЧ
	На стене с коробом	ЯРН8501-4003ХЛЗБ ЯРН8501-4003 04А ЯРН8501-4205 ХЛЗБ ЯРН8501-4205 04А ЯРН8501-4014 ХЛЗБ ЯРН8501-4014 04А ЯРН8501-4024 ХЛЗБ ЯРН8501-4024 04А	5.407-112.1.250МЧ		На стальной колонне	ЯРН8501-4003ХЛЗБ ЯРН8501-4003 04А ЯРН8501-4205ХЛЗБ ЯРН8501-4205 04А ЯРН8501-4014 ХЛЗБ ЯРН8501-4014 04А ЯРН8501-4024 ХЛЗБ ЯРН8501-4024 04А	5.407-112.1.280МЧ

5.407-112.0.20 6

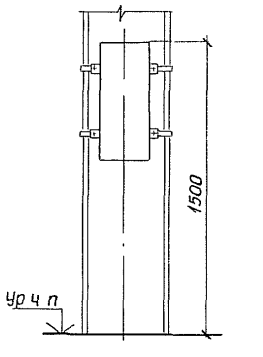
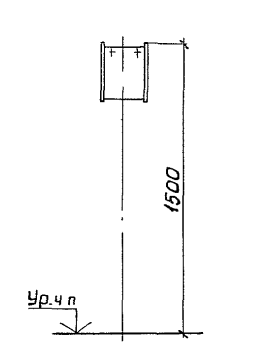
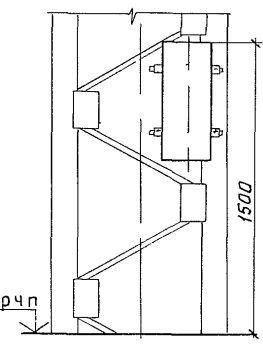
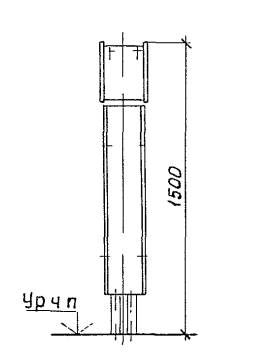
4-6

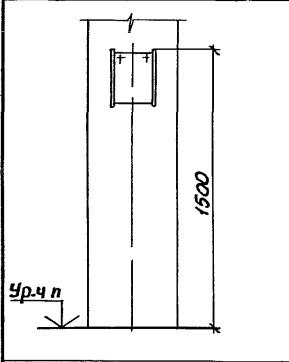
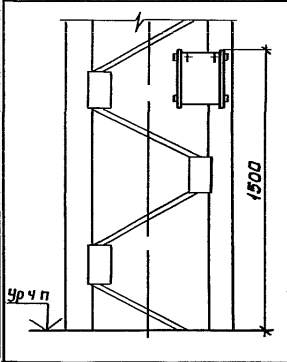
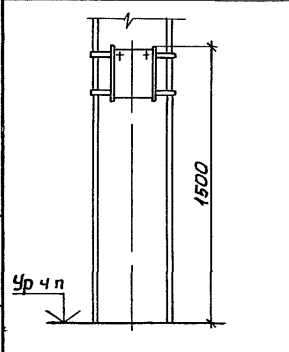
Эскиз	Установка	Тип щитка	Обозначение монтажного чертежа	Эскиз	Установка	Тип щитка	Обозначение монтажного чертежа
	На ступенчатой колонне	ЯРН8501-4003ХЛ3Б ЯРН8501-4003 О4А ЯРН8501-4205ХЛ3Б ЯРН8501-4205 О4А ЯРН8501-4014 ХЛ3Б ЯРН8501-4014 О4А ЯРН8501-4024 ХЛ3Б ЯРН8501-4024 О4А	5.407-112.1.290мч		На стене с корабом	ЯОУ-8501 ЯОУ-8502 ЯОУ-8503 ЯОУ-8504	5.407-112.1.310мч
	На стене	ЯОУ-8501 ЯОУ-8502 ЯОУ-8503 ЯОУ-8504	5.407-112.1.300мч		На ж б колонне	ЯОУ-8501 ЯОУ-8502 ЯОУ-8503 ЯОУ-8504	5.407-112.1.320мч 5.407-112.1.330мч

Инв. и подл. Платилье Г.Б.З.та. В.С.М.Л.И.В. 1

5.407-112.0.2016

Лист
7

Эскиз	Установка	Тип щитка	Обозначение монтажного чертежа	Эскиз	Установка	Тип щитка	Обозначение монтажного чертежа
	На стальной колонне	Я0У-8501 Я0У-8502 Я0У-8503 Я0У-8504	5.407-112.1.340мч		На стене	ЯТП-0,25-1143 ЯТП-0,25-1243 ЯТП-0,25-1343 ЯТП-0,25-2143 ЯТП-0,25-2243 ЯТП-0,25-2343	5.407-112.1.360мч
	На ступенчатой колонне	Я0У-8501 Я0У-8502 Я0У-8503 Я0У-8504	5.407-112.1.350мч		На стене с карбам	ЯТП-0,25-1143 ЯТП-0,25-1243 ЯТП-0,25-1343 ЯТП-0,25-2143 ЯТП-0,25-2243 ЯТП-0,25-2343	5.407-112.1.370мч

Эскиз	Установка	Тип щитка	Обозначение монтажного чертежа	Эскиз	Установка	Тип щитка	Обозначение монтажного чертежа
	На жб колонне	ЯТП-0,25-11У3 ЯТП-0,25-12У3 ЯТП-0,25-13У3 ЯТП-0,25-21У3 ЯТП-0,25-22У3 ЯТП-0,25-23У3	5.407-112.1.380мч		На ступенчатой колонне	ЯТП-0,25-11У3 ЯТП-0,25-12У3 ЯТП-0,25-13У3 ЯТП-0,25-21У3 ЯТП-0,25-22У3 ЯТП-0,25-23У3	5.407-112.1.400мч
	На стальной колонне	ЯТП-0,25-11У3 ЯТП-0,25-12У3 ЯТП-0,25-13У3 ЯТП-0,25-21У3 ЯТП-0,25-22У3 ЯТП-0,25-23У3	5.407-112.1.390мч				

Эскиз	Установка	Тип щитка	Обозначение чертежа		Эскиз	Установка	Тип щитка	Обозначение чертежа	
			монтажного	строительного задания				монтажного	строительного задания
	В нише	ЩА-602 УХЛ4 ЩА-602 04 ЩА-1202 УХЛ4 ЩА-1202 04	5.407-И2.1410мч	5.407-И2.040Д		В нише	ЩА-612 УХЛ4 ЩА-612 04 ЩА-1212 УХЛ4 ЩА-1212 04	5.407-И2.1420мч	5.407-И2.040Д
	В нише	ЩА-602 УХЛ4 ЩА-602 04 ЩА-1202 УХЛ4 ЩА-1202 04	5.407-И2.1420мч	5.407-И2.0.50Д		В нише	ЩА-612 УХЛ4 ЩА-612 04 ЩА-1212 УХЛ4 ЩА-1212 04	5.407-И2.1440мч	5.407-И2.0.50Д

5.407-И2.0.20.5

И
К

Эскиз	Установка	Тип щитка	Обозначение чертежа		Эскиз	Установка	Тип щитка	Обозначение чертежа	
			монтажного	Строительного задания				монтажного	строительного задания
	В нише	УОЩВ1-6УХЛ4 УОЩВ1-12УХЛ4	5.407-112.1.450мч	5.407-112.0.40Д		В нише	ЯРУ8501-3801 04А ЯРУ8501-3802 04А ЯРУ8501-3811 04А ЯРУ8501-3812 04А ЯРУ8501-3723 04А ЯРУ8501-3726 04А	5.407-112.1.470мч	5.407-112.0.40Д
	В нише	УОЩВ1-6УХЛ4 УОЩВ1-12УХЛ4	5.407-112.1.460мч	5.407-112.0.50Д		В нише	ЯРУ8501-3801 04А ЯРУ8501-3802 04А ЯРУ8501-3811 04А ЯРУ8501-3812 04А ЯРУ8501-3723 04А ЯРУ8501-3726 04А	5.407-112.1.480мч	5.407-112.0.50Д

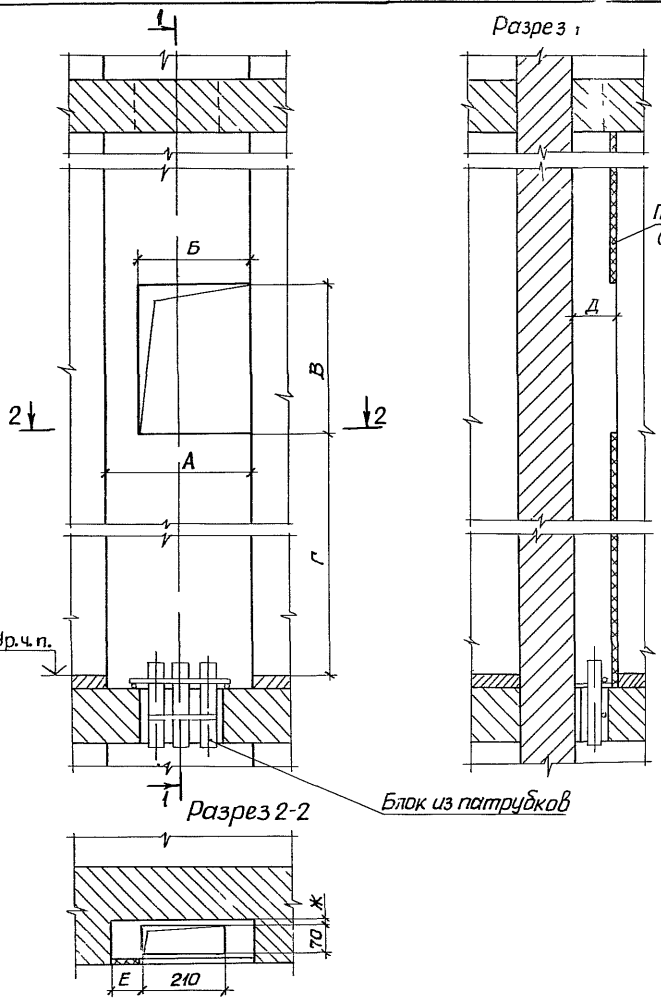
Ив и под. Платиськи дата. Взам шифр

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Количество по обозначению 5.407-112.1. порядковый номер и исполнение																			
			360мм	370мм	380мм	390мм				400мм	410мм	420мм	430мм	440мм	450мм	460мм	470мм	480мм	490мм	500мм	510мм	520мм
						01	02	03	04													
<u>Электрооборудование</u>																						
Щиток ТУ36 УССР30-78	ЩА*	шт									1	2	1	2								
Щиток ТУ36-1888-75	ЩОЦВ1*	шт.												1	2							
Щиток ТУ16-656.092-85	яру*	шт														1	2					
Щиток ТУ16-536.683	яоч*	шт															1	2	1	2		
Ящик ТУ36-631-84	ЯТП	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1										1	2
<u>Изделия НПО ЭМ и ЧЭМ</u>																						
Щвеллер ТУ36-1434-82	К235У2	М			0,40																	
Профиль ТУ36-1434-82	К241У2	М									0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Полоска ТУ36-2266-80	К404УХЛ2	шт	4																			
Пряжка ТУ36-2266-80	К407УХЛ2	шт	4																			
Флажок ТУ36-2466-82	Ф35У2,5	шт	1																			
Профиль ТУ36-2355-80	УСЭК 51У3	М			0,95	1,20	1,40	1,55	1,95	0,45												
Гайка закладная ТУ36-2355-80	УСЭК 77-1У1	шт			2	2	2	2	2	2												
Держатель ТУ36-2355-80	УСЭК 78У1	шт			2	2	2	2	2	2												
Шайба ТУ36-2355-80	УСЭК 79У1	шт			2	2	2	2	2	2												
<u>Материалы</u>																						
Лист Б-ПН-1,5 ГОСТ 19903-74 3-III-Ст3 кп ГОСТ 16523-70		к2		4,00																		
Лист Б-ПН-2,0 ГОСТ 19903-74 3-III-Ст3 кп ГОСТ 16523-70		к2		0,26						0,15												
Круче 10-В ГОСТ 2590-88 Ст3 кп I-Т ГОСТ 535-88		к2									0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
Труба 40x3,0 ГОСТ 3262-75		к2									2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99

*Тип по проекту

5.407-112.0.30Д	Лист 4
-----------------	-----------

Шиб. и подл. Удобрение-Удобрение ВЗМШ УдВН



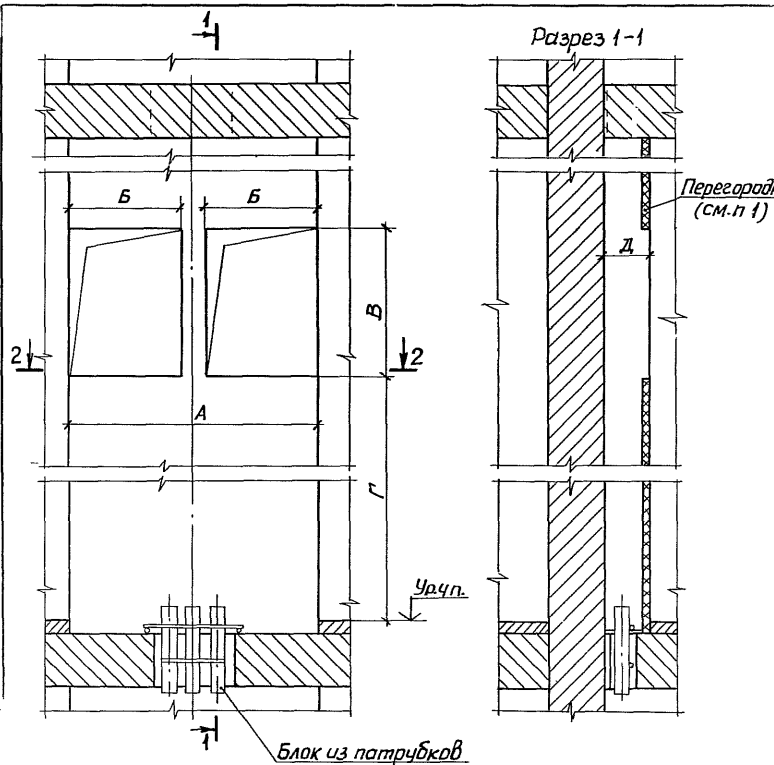
Обозначение	Тип щитка	Размеры, мм						
		А	Б	В	Г	Д	Ж	
5.407-112.0.40 Д	ЩА-602 4ХЛ4	390	340	330	1185	76	90	0
	ЩА-602 04							
	ЩА-1202 4ХЛ4 ЩА-1202 04							
-01	ЩА-612 4ХЛ4	530	480	340	1175	106	90	10
	ЩА-612 04							
	ЩА-1212 4ХЛ4 ЩА-1212 04							
-02	40ЩВ1-6 4ХЛ4	390	330	420	1090	114	90	10
	40ЩВ1-12 4ХЛ4							
-03	ЯРЧ8501-3801 04А	530	480	270	1260	157	90	30
	ЯРЧ8501-3802 04А							
	ЯРЧ8501-3811 04А							
	ЯРЧ8501-3812 04А							
	ЯРЧ8501-3723 04А ЯРЧ8501-3726 04А							
-04	ЯРЧ8501-4003 04А	530	480	470	1060	157	90	30
	ЯРЧ8501-4005 04А							
	ЯРЧ8501-4014 04А							
	ЯРЧ8501-4024 04А							
-05	ЯОУ-8505	320	250	600	900	170	50	30
	ЯОУ-8506							
-06	ЯОУ-8507	320	250	500	1000	170	50	30
	ЯОУ-8508							

1. Материал для перегородки определяет строительная организация. Перегородка устанавливается строителями после установки щитков и профилей и прокладки кабелей.

2. На строительном чертеже должно быть помещено требование "После установки электромонтажниками блока из патрубков строительная организация заполняет проем бетоном".

Имя и год. Подпись и дата. Взам. инв.

			5.407-112.0.40 Д			Стая		Лист		Листов		
			Строительное задание на нишу для одного щитка						1			
Нач. отд.	Торин	Иванов							УГППКИ			
Н. констр.	Тычинин	Кузнецов							ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ			
Зав. сект.	Тычинин	Иванов							ХАРЬКОВ			
Вед. инж.	Курган	Иванов										



Обозначение	Тип щитка	Размеры, мм						
		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
5.407-112.0.5 Д	ЩА-612 УХЛ4	730	340	330	1185	76	260	0
	ЩА-602 04							
	ЩА-1202 УХЛ4							
-01	ЩА-612 УХЛ4	1020	480	340	1175	106	405	10
	ЩА-1212 УХЛ4							
	ЩА-1212 04							
-02	УОЩВ1-6 УХЛ4	730	330	420	1090	114	260	10
	УОЩВ1-12 УХЛ4							
-03	ЯРЧ8501-3801 04А	1020	480	270	1260	157	405	30
	ЯРЧ8501-3802 04А							
	ЯРЧ8501-3811 04А							
	ЯРЧ8501-3812 04А							
	ЯРЧ8501-3723 04А							
-04	ЯРЧ8501-4003 04А	1020	480	470	1060	157	405	30
	ЯРЧ8501-4005 04А							
	ЯРЧ8501-4014 04А							
-05	ЯОУ-8505	570	250	600	900	170	180	30
	ЯОУ-8506							
-06	ЯОУ-8507	570	250	500	1000	170	180	30
	ЯОУ-8508							

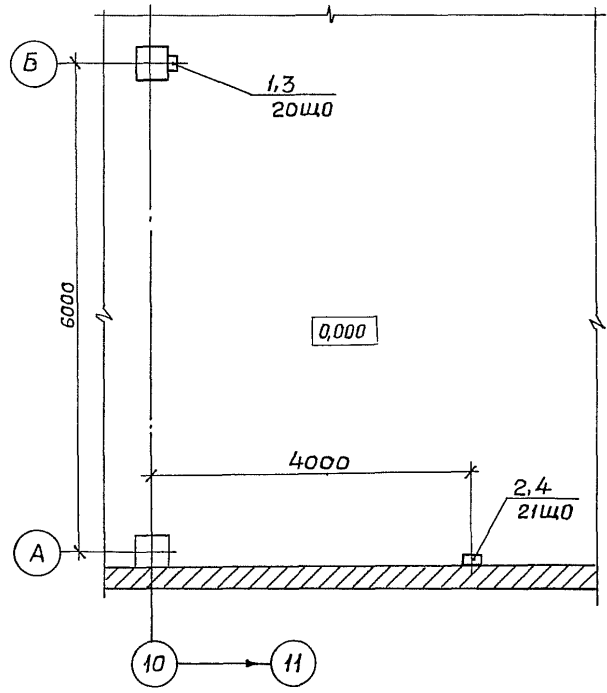
1. Материал для перегородки определяет строительная организация. Перегородка устанавливается строителями после установки щитков и прорилей и прокладки кабелей.

2. На строительном чертеже должно быть помещено требование: „После установки электромонтажниками блока из патрубков строительная организация заполняет проем бетоном.“

УТВЕРЖДЕНО И СЫГНАТИРОВАННО

5.407-112.0.50Д		Страница	Лист	Листов
Нач. отд. Тюрин		1		
Н.контр. Тычинин		Строительное задание на нишу для двух щитков		
Зав. сект. Тычинин		УГПВКИ		
Вед. инж. Курган		ТЭКПРОМЗАБСТРОПРОЕКТ		
07.89		ХАРЬКОВ		

План
М 1:50



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечан.
1		Щиток ЩА-601УХЛ4 ТУЗБ УССР30-78 Iр=10А	1		
2		Щиток ЩА-1201УХЛ4 ТУЗБ УССР30-78 Iр=6,3А	1		
3	5.407-112.1.40мч	Щиток ЩА на ж.б. колонне Монтажный чертёж	1		
4	5.407-112.1.20мч	Щиток ЩА на стене с коробом Монтажный чертёж	1		

Ш.В. №10014 Подпись и дата (Взам инв.)

5.407-112.0.60Д			
Нач. отд.	Тюрин	<i>[Signature]</i>	Расположение щитков освещения в цехе. (Пример)
Н. контр.	Тычинин	<i>[Signature]</i>	
Зав. сект.	Тычинин	<i>[Signature]</i>	
вед. инж.	Курган	<i>[Signature]</i> 0789	
Стадия	Лист	Листов	
		1	
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКІВ			