

Министерство путей сообщения СССР
ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ
Шифр ЭЦБ-71, ЭЦМ-54 № 247/II55 Составил Ю.Ф. Смаль

УКАЗАНИЯ

по проектированию устройств автоматики, телемеханики и связи
на железнодорожном транспорте

Изменения и дополнения
в методических указаниях
И-104-80 "Система крос-
сового монтажа постовых
устройств электрической
централизации".
Изменение № 3

I. Для установки на релейных стативах СРКМ-75 чертеж № I5846-00-00 реле РЭЛ в конструкцию статива введен:

- однорядная панель для реле РЭЛ чертеж № I5846-48-00 устанавливается вместо одного ряда реле НМШ,

- трехрядная панель для реле РЭЛ чертеж № 51032-03-00 устанавливается вместо двух рядов реле НМШ

I.1. Шина питания на 30 лепестков чертеж № I5117-00-00 устанавливается на однорядной панели для реле РЭЛ и на трехрядной панели для реле РЭЛ на первом и третьем рядах.

I.2. На стативе вместо 17 рядов панелей реле НМШ устанавливаются не более 22 рядов реле РЭЛ с количеством штепсельных розеток РЭЛ, НМШ, НШ, ДСШ, ТШ не более 160, с учетом возможных переходов по верхним переходным клеммам /пункт 6.7.4 пояснительной записки И-104-80/. Приложение I.

На первом и втором рядах статива реле РЭЛ не устанавливаются, в виду неудобства обслуживания.

Ограничение количества полюков для реле РЭЛ на стативе, чередование панелей трехрядных и однорядных необходимо для уменьшения диаметра жгута проводов сечением 0,75 кв.мм.

I.3. При установке хотя бы одной трехрядной панели для реле РЭЛ, нумерация рядов осуществляется с I по 22

I.4. Один ряд релейных блоков устанавливается вместо пяти или два ряда - вместо девяти нижних рядов реле РЭЛ.

I.5. Нештепсельные приборы устанавливаются вместо двух и более нижних рядов реле.

I.6. В нижней части статива вместо пяти рядов реле РЭЛ может устанавливаться двухрядная рама по чертежу I5621-02-00 для установки двух рядов коммутационных панелей ПК-8-69 или

клещевых панелей Ш-20.

1.7. При установке на стативе только реле НМШ, НШ, ДСШ, ТШ и приборов занимающих их места (в том числе нештепсельных приборов), нумерация рядов сохраняется с I по 17 /18/.

1.8. На комплектациях стативов, в строке "зажимы клемм по типам" у клеммы на 2 зажима следует указывать тип штыря М8 или М10.

1.9. На комплектациях стативов указываются номера чертежей всех панелей.

1.10. Установка на стативе панелей для реле РЭЛ приведена в приложении I.

1.11. Номера чертежей стативов, цена и код ОКП в зависимости от количества установленных розеток приведены в таблице.

Номер чертежа статива	Количество розеток		Цена	Код ОКП
	общее	в т.ч. РЭЛ		
I5846_00-00	до 80	-	446	ЗI 8567 4I50
I5846-00-00-01 в тропическом исполнении	до 80	--	446	ЗI 8567 4I50
I5846-00-00-02	до 80	до 32	503	ЗI 8567 3I9I
I5846-00-00-03	до 120	до 80	598	ЗI 8567 3I92
I5846-00-00-04	до 160	свыше 80	646	ЗI 8567 3I93

2. На релейно-блочных стативах СРБКМ-18-75 чертеж № I5622-00-00 вместо одного ряда реле НМШ устанавливается однорядная панель для реле РЭЛ чертеж № I5846-48-00 или двухрядная панель для реле РЭЛ чертеж № I5622-18-00.

Щина питания на 30 лепестков устанавливается на однорядной панели и на втором ряду двухрядной панели.

3. Общие дополнения к И-104-80 и И-170-86.

3.1. Для стативов СРКМ-75 и СРКМУ-2500 разработана унифицированная панель для реле НШ, ДСШ чертеж I5846-I04-00, заменяющая панели по чертежам I5846-52-00, I5846-43-00 и I5846-45-00.

На унифицированной панели, вместо любых двух реле типа НШ может устанавливаться одно реле типа ДСШ, вместо трех НШ-два ДСШ.

Варианты расположения реле НШ(Ш) и ДСШ на панели

№ I5846-104-00 приведены в приложении I.

3.2. Конденсаторы типа КБГ-МН сняты с производства и ГОСТ 6118-78 отменен.

Взамен конденсаторов КБГ-МН следует применять металлошлифованные конденсаторы типа К73П-2 ОЖО 461.039 ТУ.

Установочные чертежи конденсаторов приведены в Указаниях № I247/972 май 1982г.

3.2.1. Обозначение выводов конденсаторов на принципиальных и монтажных схемах.

Выводы электролитических конденсаторов К50-16-50 В обозначаются "+" и "-".

Выводы металлошлифованных и металлобумажных конденсаторов К73П-2, МБГЧ и в блоках КБ2х2, КБ1х2, КБ4х4 обозначаются II-I2 ... 8I-82.

3.3. Разработана установка конденсаторов МБГЧ-1-2А ОЖО 462.141ТУ 0,25; 0,5; 1,0; 2,0; 4,0 мкФ на панелях по чертежам I5846-41-00 и I5846-42-00, устанавливаемых на месте реле НМШ. Установка конденсаторов приведена в приложении 2.

3.4. Установка варисторов СН1-2-2-27.

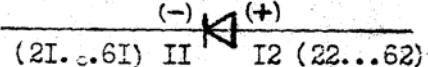
Варисторы СН1-2-2-27 ОЖО 468.042 ТУ устанавливаются до шести штук на плате по чертежу I4881-00-00, занимающей место реле НМШ.

3.5. Установка стабилитронов Д 815.

Четыре стабилитрона Д 815 ОА 336.545 ТУ устанавливаются, на панели по чертежу I5846-110-00, занимающей место реле НМШ.

3.6. Обозначение выводов диодов и стабилитронов в монтажных схемах.

Для исключения ошибок в подключении диодов и стабилитронов на монтажной схеме следует изображать условное обозначение с выводами



3.7. Нумерация изделий постовых устройств.

Нумерация изделий с учетом автоматизированной системы монтажа стативов требует изменения.

3.7.1. Места установки кроссовых стативов, располагаемых в отдельном помещении, нумеруются.

K11 ... K15 - первый ряд, ✓

K21 ... K25 - второй ряд и т.д.

3.7.2. Места установки стативов всех типов нумеруются в первой релейной

II, I2, I3, I4, I5 - первый ряд

2I, 22, 23, 24, 25 - второй ряд и т.д.

I0I, I02, I03, I04, I05 - десятый ряд и т.д.

20I, 202, 203, 204, 205 - двадцатый ряд.

Во второй релейной

2II, 2I2, 2I3, 2I4, 2I5 - двадцать первый ряд и т.д.

40I, 402, 403, 404, 405 - сороковой ряд

3.7.3. Секции выносного табло T1, T2 и т.д.

Пульта-табло и пульта-манипулятора П1, П2 и т.д.

3.7.4. Панели питания питающей установки нумеруются:

У1I, У12, У13, У14, У15 - первый ряд

У2I, У22, У23, У24, У25 - второй ряд и т.д.

Внести изменения на чертежах - 30 ... 37 И-104-80.

Приложения: 1. Варианты установки на стативе панелей реле РЭЛ-1а.

2. Тоже, конденсаторов типа МБГЧ-1-2А-1л.

Зам. Главный инженер института

А.Н. Гоголев

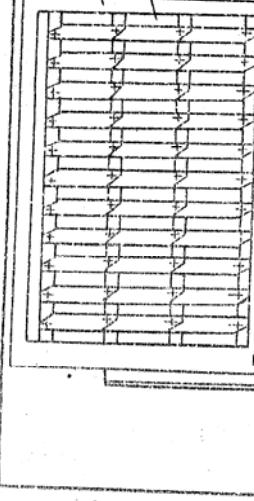
5

Приложение 1

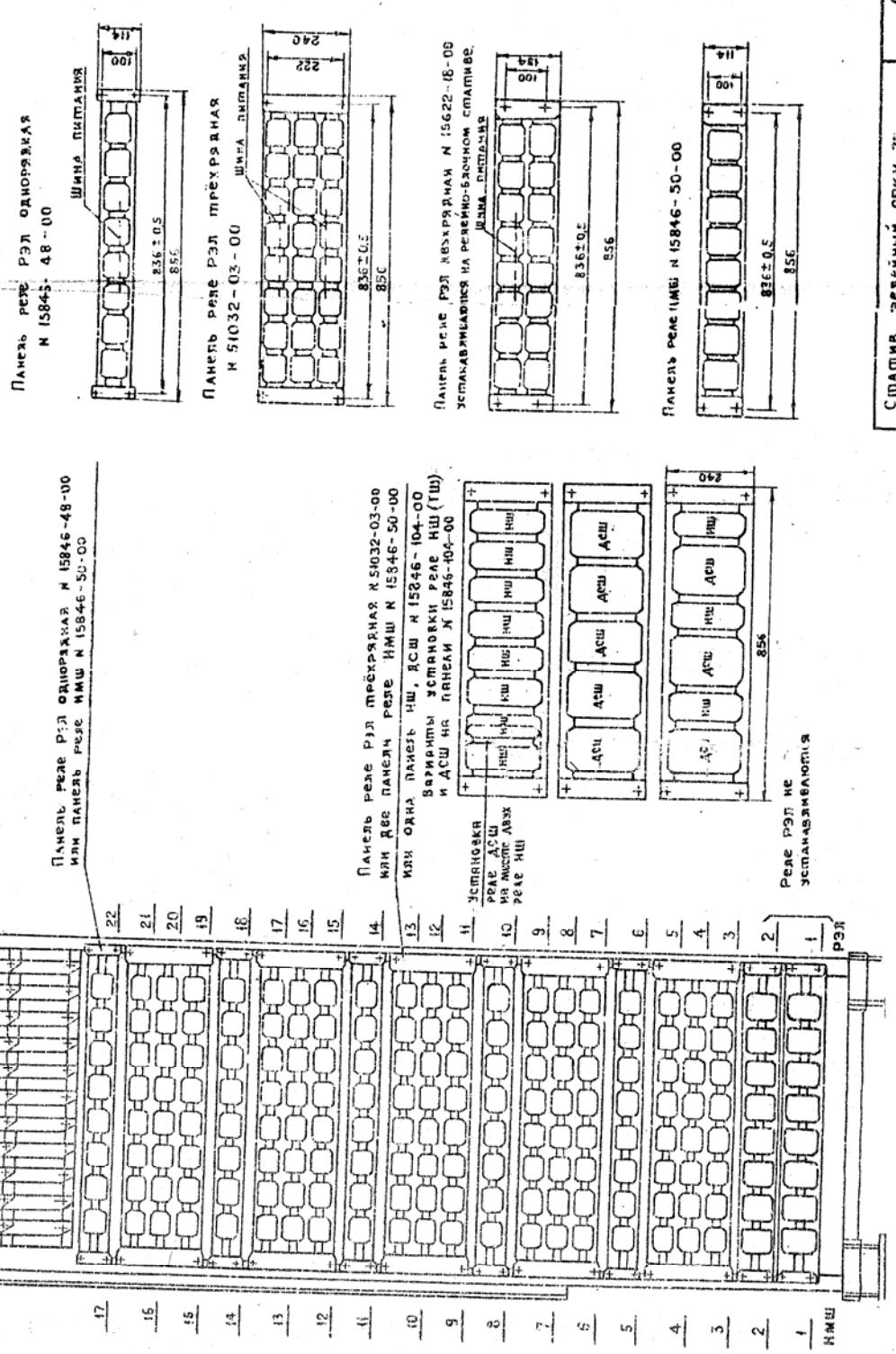
Стаптив СРКМ-75
н 15846-00-00

Панель ПП-20

Панель реле РЭЛ ОПИОРДНАЯ № 15846-48-00
или панель реле НМШ № 15846-50-00



Фотоформат: 160x120мм, А4, 120г/м², 30% Белый, 1990 г.



5

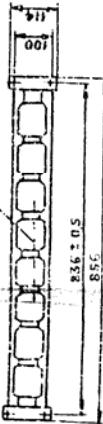
Приложение 1

Стаптив СРКМ-75
N 15846-00-00

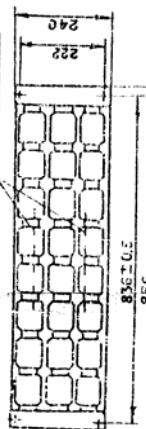
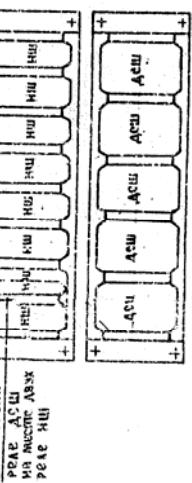
Панель ПП-20

Панель реле РЭЛ однорядная
или панель реле НМШ N 15846-48-00Панель реле РЭЛ однорядная
N 15845-48-00

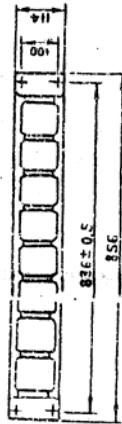
Шина питание

Панель реле РЭЛ трёхрядная
N 51032-03-00

Шина питание

Панель реле РЭЛ трёхрядная N 15622-03-00
или две панели реле НМШ N 15846-50-00

Панель реле НМШ N 15846-50-00

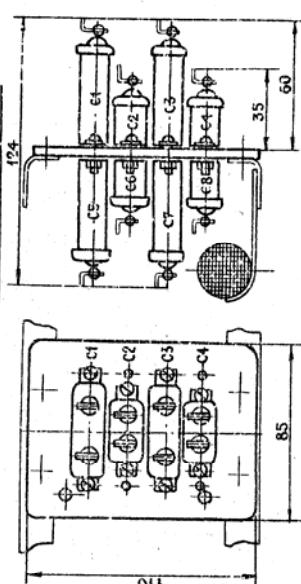
Реле РЭЛ не
использовалось

НМШ

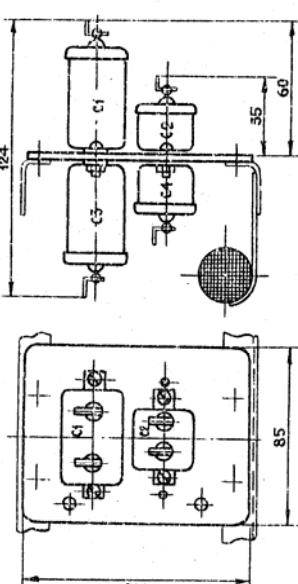
Стаптив тяговый СРКМ-75

4221714550

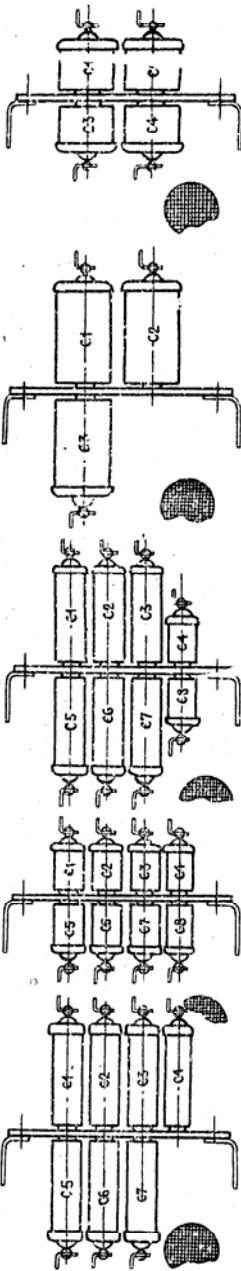
Панель конденсаторов МБЧ-1-2А в корпусе
толщиной (8) 16 мм черт 15846-41-00



Панель конденсаторов МБЧ-1-2А в корпусе
толщиной (8) 31мм. черт 15846-42-00



Варианты установки конденсаторов в толщиной 16 мм и 31мм



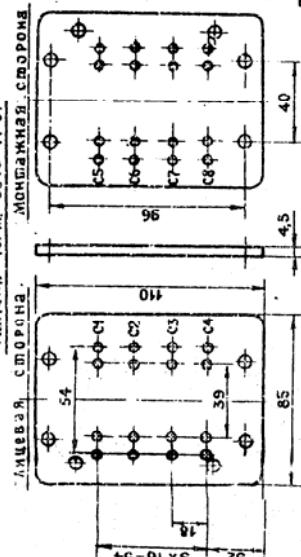
Пример записи конденсаторов в проектной документации:
Конденсатор МБЧ-1-2А - 500-325 ± 10% ОЖО 12-141.Т9

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

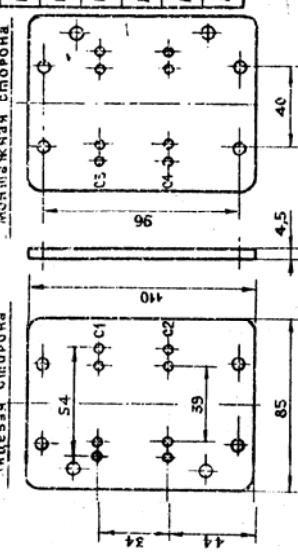
6

Конденсаторы МБЧ-1-2А

Панель черт 15846-41-01



Панель черт 15846-42-01



1. При установке конденсаторов
учитывать:
а) с двух сторон панели
имеющие одинаковый размер H_1 ;
б) на монтажное место С8
панели 15846-41-01 и С8 панели
15846-42-01 конденсаторы
высотой (H) 50 мм не устанавливать.
в) при установке конденсаторов
с одной стороны занимать
лицевую сторону панели.

Установка конденсаторов МБЧ-1-2А
II. Панель НМИ

1247/455