

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
“Электронная аппаратура”

**КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ
ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ
«Призма» и «Импульс»
КС-1 (ОМЛД 08.19.824-02)
КС-2 (ОМЛД 08.19.924-02)**

**ПАСПОРТ
ОМЛД 08.19-2 ПС**



Пенза

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	3
2. НАЗНАЧЕНИЕ	3
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	3
5. УСТРОЙСТВО КС	3
5.1 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ.....	3
5.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЯ ППК.....	4
5.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ	5
6. МАРКИРОВАНИЕ И ПЛОМБИРОВАНИЕ	7
7. ТАРА И УПАКОВКА	7
8. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	7
9. РЕГЛАМЕНТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	7
10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	8
11. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ	8
12. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ	8

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Настоящий паспорт предназначен для изучения правил монтажа и эксплуатации **Коробок С**оединительных «КС-1» и «КС-2», для подключения БПРД и БПРМ извещателей «Призма» и «Импульс».

1.2 В паспорте приняты следующие обозначения:

КС- коробки соединительные «КС-1», «КС-2» для подключения извещателей «Призма» и «Импульс»; **БПРД ПРИЗМА** - блок передающий извещателя «Призма»; **БПРМ ПРИЗМА** - блок приемный извещателя «Призма»; **ИМ12** - блок приемный извещателя «Импульс-12»; **ППК** – прибор приемно-контрольный.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1 КС-1 предназначена для подключения одного блока БПРМ(БПРД) извещателя.

2.2 КС-2 предназначена для подключения двух блоков БПРМ (БПРД) смежных извещателей.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 КС обеспечивает непрерывную круглосуточную работу.

3.2 КС обеспечивают работоспособность в условиях умеренного и холодного климата (исполнение УХЛ категория 1 по ГОСТ 15150-69, но при температуре от минус 50 до плюс 50°С).

3.3 КС транслируют на БПРД ПРИЗМА и/или на БПРМ ПРИЗМА и/или ИМ12 электропитание и сигналы, необходимые для обеспечения функционирования подключенных блоков извещателей.

3.4 КС имеют зажимы для подключения проводов кабелей от ППК и установки контрольных резисторов, обеспечивающих дежурный режим ППК (при закрытом положении крышки).

3.5 Габаритные размеры КС не более 98×95×164 мм.

3.6 Срок службы не менее 10 лет.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1 Комплект поставки может выбираться из упаковки:

Наименование	Кол-во
КС-1 или КС-2	2 шт.
Паспорт*	1 шт.

*Паспорт поставляется 1шт на 2 комплекта КС, его также можно скачать по QR-коду на **упаковке**, на обложке паспорта или на сайте www.tso-perimetr.ru в соответствующем разделе «Поддержка».

5. УСТРОЙСТВО КС

5.1 Описание конструкции

5.1.1 КС имеют сходную конструкцию см. рис. 5.1 и выполнены в металлических корпусах 1 со съемной крышкой 2, со степенью защиты IP65. Крепление крышки осуществляется двумя винтами 3. В корпусе установлено шасси 4. На обратной стороне шасси закреплена печатная плата 5. Через окно в шасси обеспечен доступ к установленному на плате набору зажимов ИЗВ1 (ИЗВ2) для подключения кабелей БПРД ПРИЗМА (БПРМ ПРИЗМА или И12). С обратной стороны шасси на плате установлен набор зажимов, для подключения проводов соединительного кабеля. В верхней части платы установлена

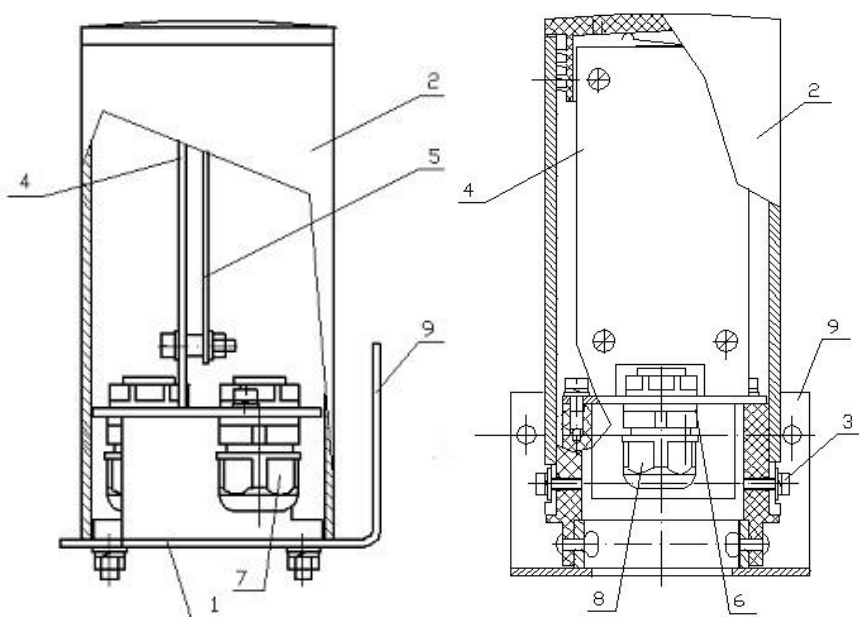


Рис. 5.1

кнопка-датчик (SB) положения крышки КС. В начальный момент подъема крышки освобождается шток, который размыкает контакты кнопки. В нижней части корпуса расположены вводы 6 для кабелей БПРД (БПРМ) и ввод 7 для кабеля ППК или питания. Зажимная гайка 8 обеспечивает крепление

кабеля и уплотнение места ввода. Уплотнение обеспечивается сжатием резиновой прокладки при закручивании зажимной гайки. Заземление КС осуществляется проводом диаметром 3...4 мм через специальную клемму, расположенную в нижней части корпуса. Провод заземления зажимается болтом. Кронштейн 9, являющийся основанием корпуса 1, позволяет закреплять КС на различных поверхностях (заграждение, стена и т. п.) или на специальных узлах крепления к столбам или трубам. На рис. 5.3 и 5.4 изображены лицевые стороны шасси КС. Маркировка на шасси или плате может не совпадать с приведёнными на рисунках, но обеспечивает достаточную информативность.

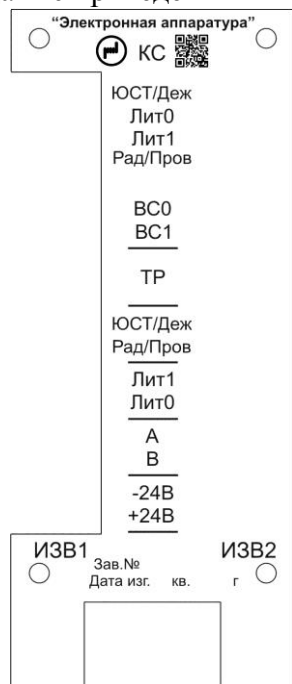


Рис. 5.3

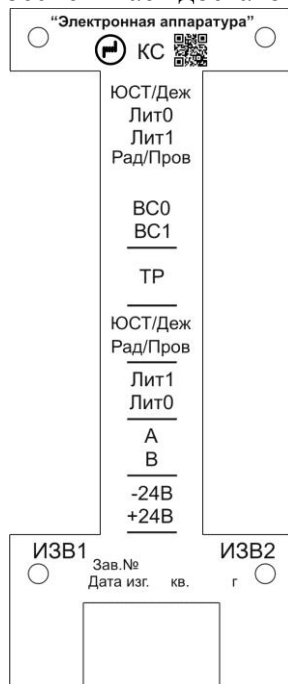


Рис. 5.4

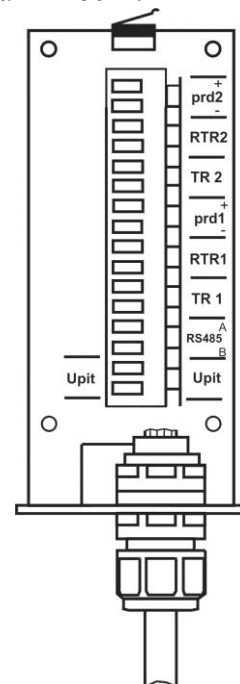


Рис. 5.5

5.2 Подключение кабеля ППК

5.2.1 В соответствии с электрической схемой проекта произвести подключение проводников кабеля связи (с ППК или концентратором) к контактам зажимов расположенным на плате модуля на обратной стороне шасси КС. (см. рис. 5.5). В зажимы «RTR1» и «RTR2» установить контрольные резисторы. Пары контрольных проводов от ППК подключить к зажимам «TR1» (ШС1) и «TR2» (ШС2). В случае контроля цепи ТРЕВОГА на зажимах TR без внешнего резистора (перемычка в зажимах RTR), необходимо ограничить ток значением не превышающим 100 мА (ограничитель тока можно установить вместо перемычки в зажимах RTR). Кнопка вскрытия (SB) объединена с тревожным сигналом ИЗВ1. Пару проводов «24 В» от блока питания подключить к двум зажимам «+Upit», «-Upit». Витую пару, соединяющую БПРМ с БПРД извещателя для проводной синхронизации подключить к контактам «-prd», «+prd» соответственно.

Примечания:

1) Для подключения проводов кабеля нажать на рычаг контакта, вставить защищенный провод (проводящую жилу) в открывшееся отверстие контакта, и отпустить рычаг; 2) Установить в зажимы RTR необходимый для приемно-контрольного прибора оконечный резистор и осуществлять контроль на зажимах TR, при этом значение RTR определяется сопротивлением, необходимым для поддержания ДЕЖУРНОГО РЕЖИМА ППК.

5.2.2 Аккуратно уложить кабели в КС, надеть крышку 2 (рис. 5.2),

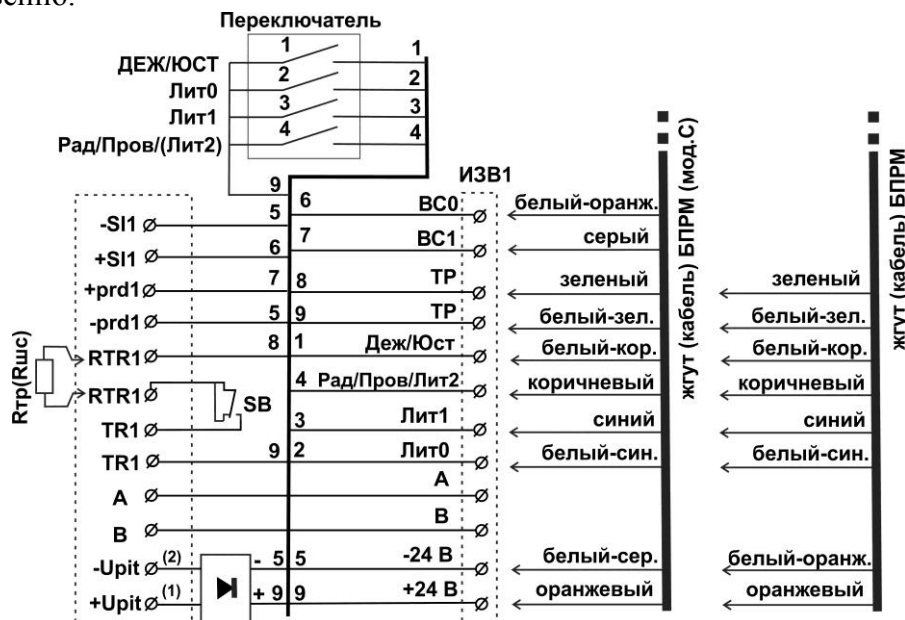


Рис. 5.6

закрепить с помощью винтов 3 и опломбировать.

5.3 Подключение извещателей

5.3.1 **БПРМ** подключается к КС-1 (КС-2) с помощью встроенного восьми (десяти)-жильного кабеля в экранирующей оболочке.

- а) Схема подключения извещателей ПРИЗМА к КС-1 приведена на рис 5.6.
- б) Схема подключения ИМПУЛЬС-12М к КС-1 приведена на рис 5.7.
- в) Схема подключения извещателей ПРИЗМА к КС-2 приведена на рис. 5.8 и 5.9.
- г) Схема подключения двух ИМПУЛЬС-12 (ИМП-12М) к КС-2 приведена на рис. 5.10.

Примечание. Пары зажимов BC0 и BC1 блока приемного извещателя ИМПУЛЬС-12 соединяются с помощью кабеля с витыми парами, причем нижние зажимы в группах BC0 и BC1 должны соединяться с зажимом «-24 В» ИЗВ1 и ИЗВ2 КС.

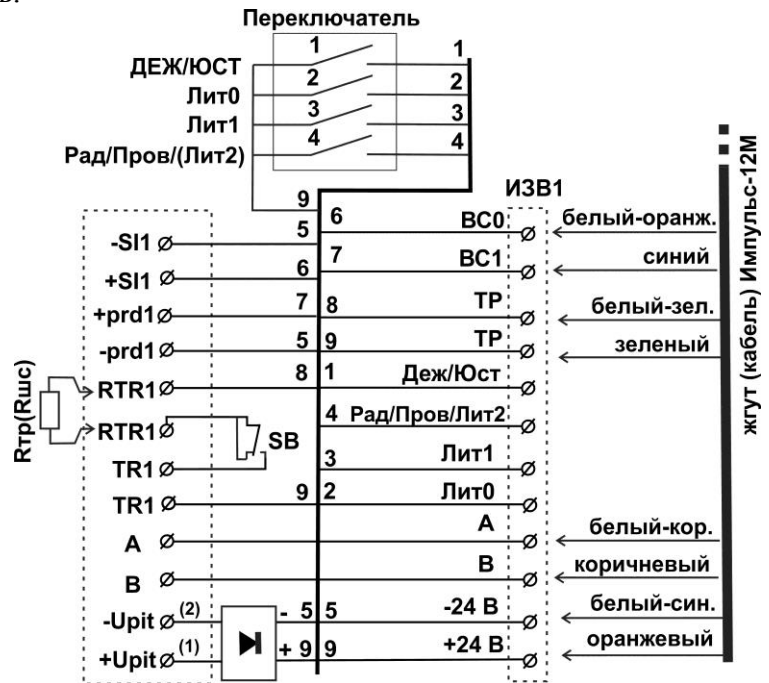


Рис 5.7

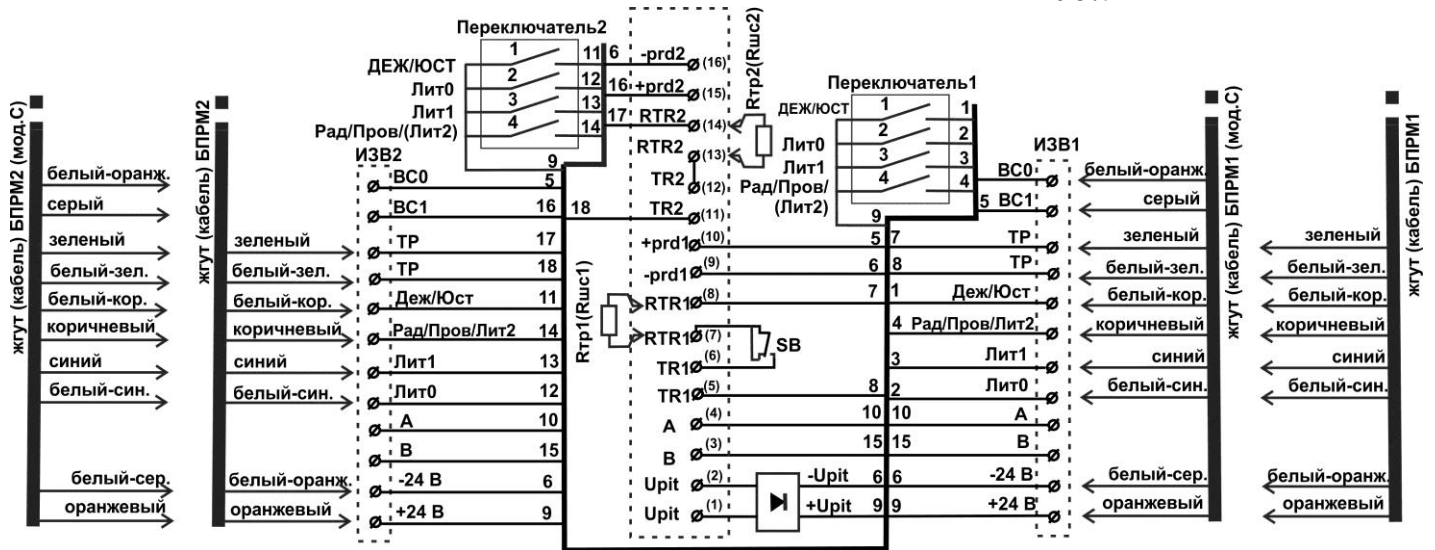


Рис 5.8

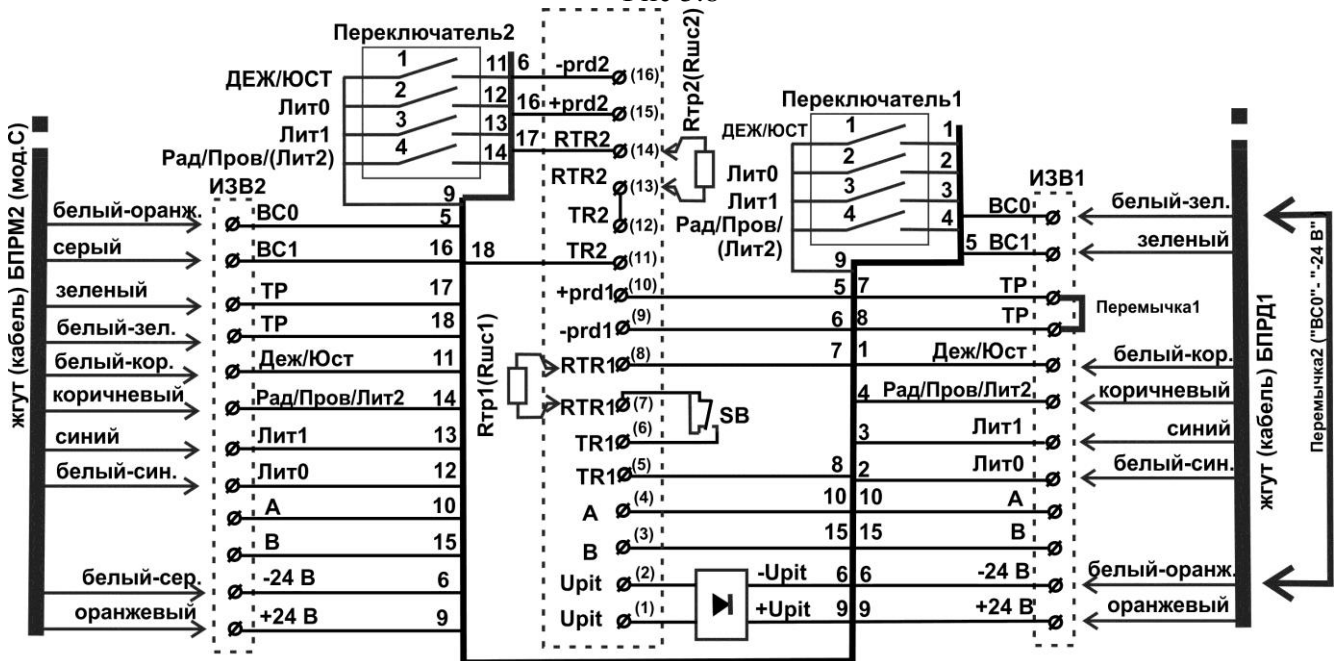


Рис 5.9

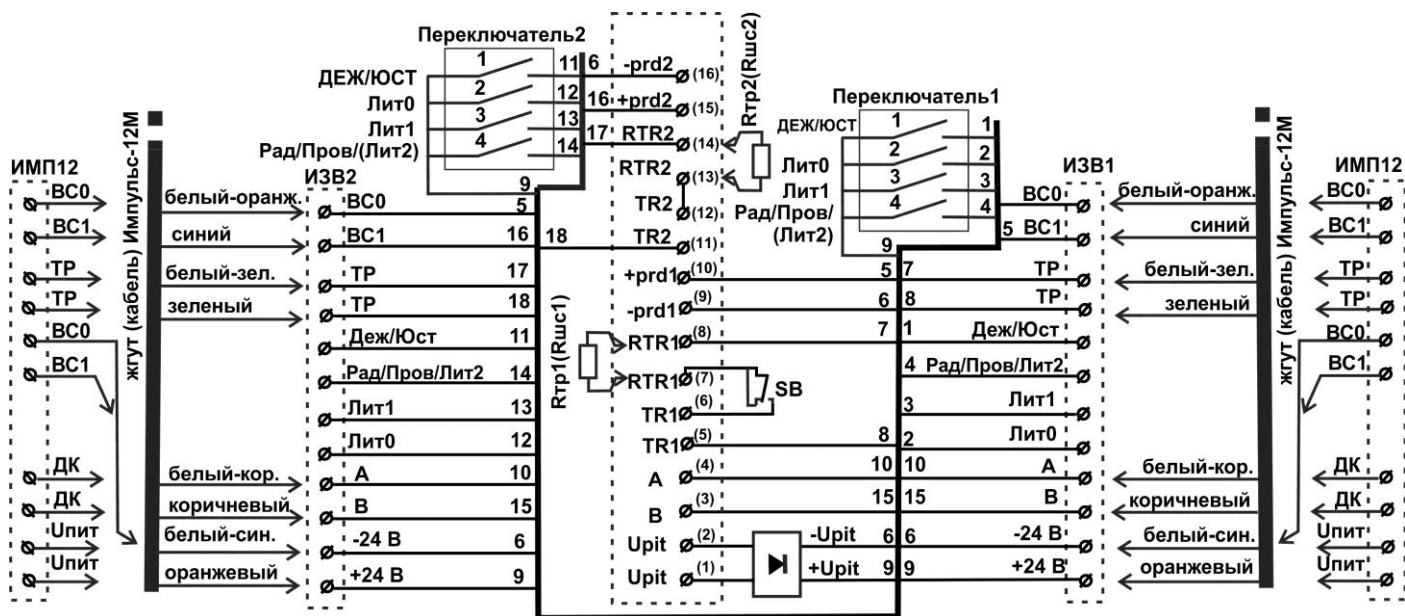


Рис 5.10

5.3.2 **БПРД** подключается к КС-1 (КС-2) с помощью встроенного восьмизильного кабеля в экранирующей оболочке. Схема подключения к КС-1 приведена на рис 5.11., к КС-2 - на рис 5.12 и рис 5.9.

5.3.3 Выбор вида синхронизации блоков (по радиолучу или проводам) производится переводом соответствующего рычага переключателя в положение **ON**. Управление частотными литерами также производится переводом соответствующих рычагов переключателя.

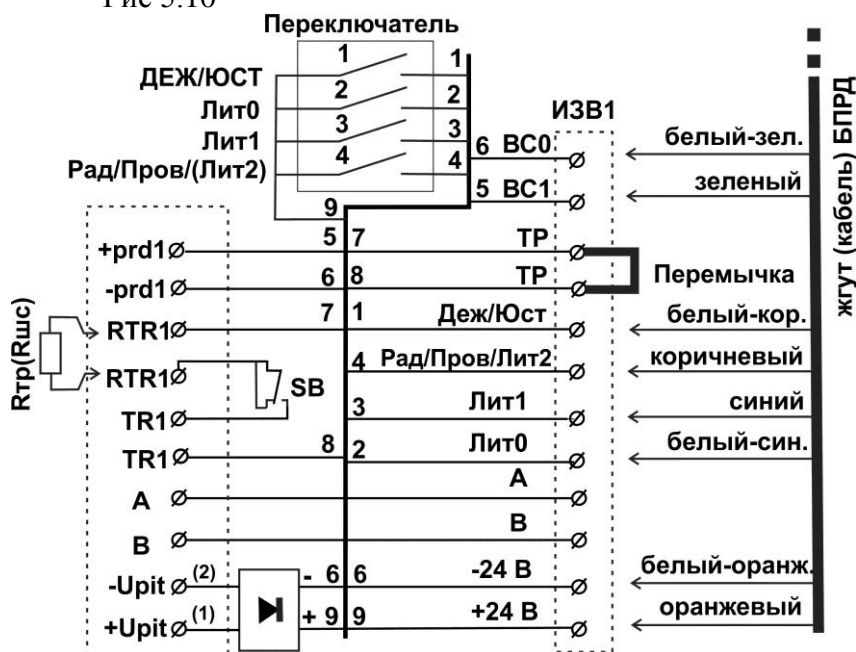


Рис 5.11



Рис 5.12

6. МАРКИРОВАНИЕ И ПЛОМБИРОВАНИЕ

6.1 На КС нанесены:

товарный знак завода-изготовителя; шифр изделия; заводской номер, год выпуска.

7. ТАРА И УПАКОВКА

7.1 Транспортная тара имеет манипуляционные знаки:

ОСТОРОЖНО, ХРУПКОЕ, БОИТСЯ СЫРОСТИ, ВЕРХ, НЕ КАНТОВАТЬ.

7.2 На транспортной таре имеется клеймо ОТК завода-изготовителя.

8. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

8.1 Подготовка к работе и обслуживание КС проводится двумя операторами, имеющими твердые практические навыки в его эксплуатации, и допущенным к работе с электроустановками напряжением до 1000 В.

8.2 Категорически запрещается на зажимы КС подавать напряжение свыше 38 В.

9. РЕГЛАМЕНТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

9.1 Общие положения

9.1.1 Настоящий регламент технического обслуживания является основным документом, определяющим виды, содержание, периодичность и методику выполнения регламентных работ.

9.1.2 Под техническим обслуживанием понимаются мероприятия, обеспечивающие контроль за техническим состоянием и поддержание в исправном состоянии.

9.1.3 Своевременное проведение и полное выполнение работ по техническому обслуживанию в процессе эксплуатации является одним из важных условий поддержания КС в рабочем состоянии.

9.1.4 Техническое обслуживание предусматривает плановое выполнение комплекса профилактических работ в объеме следующих регламентов:

регламент № 1 - месячное техническое обслуживание;

регламент № 2 - полугодовое техническое обслуживание.

9.2. Перечень операций технического обслуживания

9.2.1 Регламент № 1:

внешний осмотр;

проверка смазки элементов крепления;

9.2.2 Регламент № 2:

внешний осмотр;

проверка смазки элементов крепления;

проверка эксплуатационной документации;

9.3 Методика проведения операций технического обслуживания.

9.3.1 Внешний осмотр.

9.3.1.1 При внешнем осмотре проверить: плотно ли закрыта крышка КС; отсутствие нарушения окраски, следов коррозии; надежность крепления.

9.3.2 Проверка смазки элементов крепления КС.

9.3.2.1 Проверить наличие смазки на шпильках и гайках, при помощи которых крепятся КС. При необходимости смазать их смазкой (типа К-17, ЦИАТИМ-201, технический вазелин).

9.3.4 Проверка эксплуатационной документации.

9.3.4.1 Проверить наличие паспорта.

9.3.5 Проверка состояния соединительных кабелей.

9.3.5.1 Отключить источник питания.

9.3.5.2 Отключить все кабели и провода от КС.

9.3.5.3 Промыть этиловым спиртом (ГОСТ 18300-87) в соответствии с действующими нормами расхода.

9.3.5.4 Проверить с помощью мегомметра с напряжением до 500 В сопротивление между зажимами и заземляющим проводником. Значение сопротивления должно быть не менее 0,5 МОм.

9.3.5.5 Подключить все кабели и провода согласно электрической схеме.

9.4 Для проведения регламентных работ необходимы:

ампервольтметр Ц4313 или другой прибор с характеристиками не хуже указанного; мегомметр с напряжением до 500 В; отвертки; ветошь; смазка (типа К-17, ЦИАТИМ-201; технический вазелин ГОСТ 15975-70); этиловый спирт ГОСТ 18300-87; керосин.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

10.1. Изделия_ КС-___ заводской номер _____ и КС-___ заводской номер _____ соответствуют технической документации и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска “ _____ ” _____ 20__ г.

Контролер ОТК _____ / _____ М.П.

Зам. директора по качеству _____

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

11.1 Изделия_ КС-___ заводской номер _____ и КС-___ заводской номер _____ упакованы предприятием-изготовителем согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки “ _____ ” _____ 20__ г.

Упаковку произвел _____ / _____

Изделие после упаковки

принял контролер ОТК _____ / _____

12. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

12.1 Хранение КС должно осуществляться в упаковке завода-изготовителя по условиям хранения 3 (не отапливаемое хранилище) ГОСТ 15150-69.

«Машины, приборы и технические изделия. Исполнение для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды в отсутствии агрессивных испарений».

12.2 Транспортирование в заводской упаковке должно производиться самолетом в гермоотсеке, железнодорожным транспортом в крытых вагонах, контейнерах без ограничения расстояния, автомобильным транспортом по грунтовым дорогам со скоростью 40 км/ч на расстояние до 1000 км.

Примечание. При транспортировании железнодорожным транспортом вид отправки должен быть малотоннажным.

13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

13.1. Гарантийный срок на КС составляет 24 месяца с момента поставки при условии соблюдения требований настоящего документа. Момент поставки соответствует последнему числу месяца, в котором произведена упаковка изделия.

13.2. В течение гарантийного срока изготовитель осуществляет бесплатный ремонт изделия. Транспортировка изделия на предприятие-изготовитель и обратно осуществляется потребителем или за счет потребителя.

Срок службы изделия не менее 10 лет.

13.3 Изделие на ремонт должно быть предоставлено **в чистом виде**.

13.4 Адрес ИЗГОТОВИТЕЛЯ для направления замечаний и рекламаций:



440000, Россия, г. Пенза, Главпочтамт, а/я 3322 НТЦ «Электронная аппаратура»
E.mail: info@TSO-perimetr.ru

Информацию и консультации можно получить по телефонам или E.mail:

Тел./факс. (841-2)-54-12-68

www.TSO-perimetr.ru

E.mail: info@TSO-perimetr.ru

