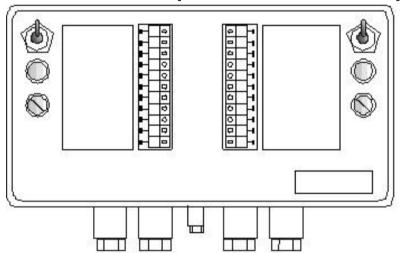


научно-технический центр "Электронная аппаратура"

КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КСУ-20-2×10 (ОММК 03.00) КСУ-40-2×10 (ОММК 03.00-01)



ПАСПОРТ ОММК 03 ПС

Пенза

Более подробную www.TSO-perimetr.ru	ю информацию мо ц в разделах КАТ	жно получить на сайте АЛОГ и ПРАКТИКУМ

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ	4
2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	4
3. КОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	4
4. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ	6
5. <u>МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ</u>	7
6. УПАКОВКА И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ	7
7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	8
8. <u>СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ</u>	8
9. <u>РЕГЛАМЕНТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ</u>	8
10. <u>ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА</u>	10
приложение 1	12
приложение 2	13

1. НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1 Коробки соединительные универсальные **КСУ-20-2×10** и **КСУ-40-2×10** (далее по тексту **КСУ**) предназначены для ветвления кроссовых кабелей с целью подключения различных электронных устройств, в том числе сигнализационных, «Импульс-12», «Призма-1» или других.
- 1.2 **КСУ** предназначена для эксплуатации на открытом воздухе или в помещении при температуре от минус 50 0 C до плюс 60 0 C, относительной влажности 95% при температуре 35 0 C.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки КСУ входят:

- а) коробка соединительная КСУ 2 шт.;
- б) 1 упаковка и 1 паспорт на два изделия.

3. КОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 3.1. **КСУ** выполнена в литом алюминиевом корпусе. Откидывающаяся крышка с уплотнением закрепляется к корпусу четырьмя невыпадающими винтами. Уплотнение стыка производится резиновой прокладкой. На корпусе с нижней стороны установлены четыре ввода для кабелей. Степень защиты стыка крышки и кабельных вводов IP65 (полная защита от проникновения пыли и защита от струй воды).
- 3.2 Конструкция **КСУ** включает съемное шасси, которое крепится к корпусу двумя невыпадающими винтами (Рис.1). На шасси установлены тумблеры SA1 и SA2, предохранители FU1 и FU2 и геркон SQ вскрытия блока. В шасси имеются окна для доступа к зажимам. На обратной стороне шасси установлена печатная плата с зажимами для кроссовых соединений, а также элементы грозозащиты.
- 3.3 Конструкция **КСУ** обеспечивает разрыв одной цепи (размыканием контактов геркона SQ) при открывании крышки.
 - 3.4 КСУ изготавливается в 2 вариантах согласно таблице.

Наименование	Шифр	Кол-во трансл. цепей	Электр. схема
КСУ-20-2×10	OMMK 03.00	20	Приложение 1
КСУ-40-2×10	OMMK 03.00-01	44	Приложение 2

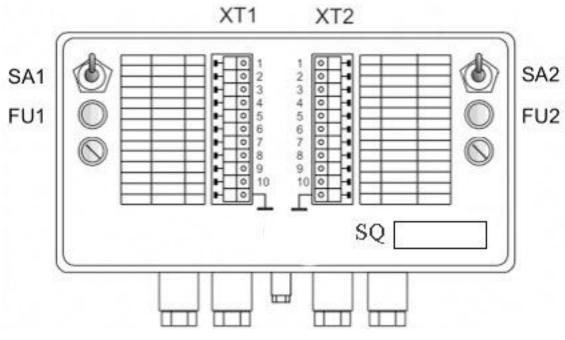


Рис 1

- 3.5 **КСУ** имеет 2 кабельных ввода, обеспечивающих возможность трансляции кроссового кабеля с диаметром оболочки не более 13,5 мм (КСУ-20-2х10) и16мм (КСУ-40-2х10) с количеством независимых цепей (проводов) в соответствии с таблицей и 2 кабельных ввода для кабелей ответвления с диаметром оболочки не более 13,5мм.
- 3.6 Подключение всех проводников кабелей осуществляется с помощью специальных высоконадежных зажимов. Допускается объединение в каждую цепь нескольких проводников кабеля двумя способами:
- подключением нескольких скрученных проводников к одному зажиму;
- установкой перемычек на штыревые лепестки методом пайки до установки \mathbf{KCY} на месте эксплуатации.
- 3.7 **КСУ** обеспечивает возможность отвода двух кабелей (до 10 цепей в каждом отводе) с подключением проводников также с помощью высоконадежных зажимов. Допускается объединение в каждую цепь нескольких проводников кабеля.
- 3.8 **КСУ** обеспечивает защиту цепей питания в каждом отводе с помощью плавких вставок ВП1 и включение/отключение питания с помощью соответствующего (левого, правого) тумблера. Ток в цепи питания должен ограничиваться плавкой вставкой ВП1 и не превышать 0,3A.

Примечания: 1. Элементы грозозащиты (разрядники) имеют пороговое напряжение 40 В, по отдельному заказу пороговое напряжение может быть изменено на требуемое при заказе.

- 3.9 Электрические параметры плавких вставок ВП1 определяются исходя из потребности ограничения тока в цепи питания устройства, подключаемого с помощью отвода. Поэтому вставка плавкая ВП1 с **КСУ** не поставляется.
- 3.10 Схемы электрические принципиальные КСУ-20-2×10, КСУ-40-2×10 приведены в приложениях 1 и 2 соответственно.
- 3.11 **КСУ** обеспечивает защиту от перенапряжений цепей с помощью встроенных элементов грозозащиты. Встроенный элемент грозозащиты при превышении напряжения на защищаемом проводнике свыше 40 В срабатывает и закорачивает защищаемую цепь на заземленный корпус. При наличии в линии цепей (сигналов) с напряжением более 36 В элемент грозозащиты должен быть заменен на соответствующий используемому напряжению.

4. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1 Перед установкой **КСУ** на месте постоянной эксплуатации приведите в соответствие электрическую кросс-схему и монтажную схему **КСУ**. Нанесите соответствующую маркировку на таблички, расположенные на лицевой поверхности шасси **КСУ** около монтажных колодок. В случае изменения монтажной схемы нанесите маркировку (соответствующую позиционному обозначению **КСУ** на кросс-схеме) на табличку, расположенную в правом верхнем углу лицевой поверхности шасси.
- 4.2 Разметка для крепления **КСУ** на поверхностях (стена, заграждение и т. д.) приведена на рисунке 2. Расположение вводов на рис. 3.
- 4.3 **КСУ** должна надежно заземляться. Проводник заземления подключается к клемме, расположенной в середине нижней части корпуса (рис. 3).

6

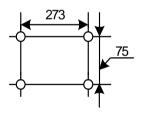


Рис.2

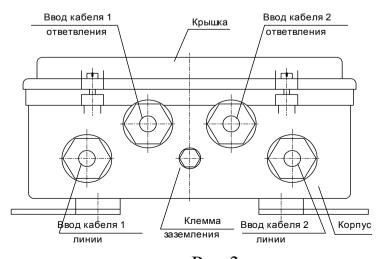


Рис.3

- 4.4. При необходимости заземления цепей (проводов) линии, допускается подключать эти цепи к лепестку на клемме заземления методом пайки.
- 4.5. Детали уплотнения вводов при монтаже установить на концы кабелей в том же порядке как они расположены в **КСУ**. Гайки закрутить до обжатия оболочки резиновой прокладкой. Кабель должен удерживаться в неподвижном состоянии при установке и креплении деталей ввода. При диаметре оболочки меньше 12 мм производить подмотку по оболочке лентой ПХВ.
- 4.6. Свободные кабельные вводы должны быть заглушенными, а **КСУ** плотно закрытой с помощью четырех винтов на крышке.

Примечание: При работе с КСУ необходимо пользоваться паспортом из комплекта поставки так как в ее конструкцию могут вносится изменения не ухудшающие ТТХ.

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1.При наличии в линии цепей с напряжением более 36 В (допускается только в цепях без грозозащиты), в том числе и относительно заземленного корпуса, все профилактические работы необходимо проводить только при обесточенных цепях.
- 5.2 При работе с подключенной **КСУ** необходимо соблюдать «Межотрослевые правила (Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок до 1000В)» РД 153-34.0-03.150-00, несмотря на то, что **КСУ** лишь транслирует электрические напряжения и сигналы. Подключение и отключение проводов и кабелей производить толко при обесточенных цепях.

6. УПАКОВКА И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

- 6.1 Изделие упаковывается (по два) в картонную коробку, на которой размещаются этикетки с наименованием изделий, сведениями об упаковывании и знаки «ОСТОРОЖНО», «БОИТСЯ СЫРОСТИ». Паспорт укладывается внутрь упаковки.
- 6.2 Изделие может храниться в штатной упаковке в помещении с температурой от минус $50~^{0}$ C до плюс $60~^{0}$ C и относительной влажностью не более 85% при температуре $25~^{0}$ C, с воздушной средой свободной от агрессивных компонентов.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.	1 Изделия КСУ 2x10 заводской номер	И
	СУ 2x10 заводской номер с й документации и признаны годными для эксплу	
	Дата выпуска ""	г. М.П.
3a	м. директора по качеству	
8 1	8. <u>СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ</u> Изделия КСУ 2х10 заводской номер №	_
0.1	и КСУ 2х10 № ятием-изготовителем согласно требованиям, структорской документацией.	_ упакованы предпри-
	Дата упаковки ""/	r
	вделие после упаковки ринял контролер ОТК/	

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 на **КСУ**.
- 9.1.2. Под техническим обслуживанием понимаются мероприятия, обеспечивающие контроль за техническим состоянием **КСУ** и поддержание ее в исправном состоянии.

- 9.1.3. Своевременное проведение и полное выполнение работ по техническому обслуживанию в процессе эксплуатации является одним из важных условий поддержания **КСУ** в рабочем состоянии.
- 9.1.4. Техническое обслуживание **КСУ** предусматривает плановое выполнение комплекса профилактических работ в объеме следующих регламентов:

регламент № 1 - квартальное техническое обслуживание;

регламент № 2 - годовое техническое обслуживание;

регламент № 3 - техническое обслуживание после грозы.

- 9.2. Перечень операций технического обслуживания
- 9.2.1. Регламент № 1: внешний осмотр **КСУ**; проверка смазки элементов крепления **КСУ** и исправность элементов грозозащиты (по внешнему виду); проверка отверстия на нижней стороне кожуха (для быстрого выравнивания давления); проверка эксплуатационной документации.
- 9.2.2. Регламент № 2: внешний осмотр **КСУ**; проверка смазки элементов крепления **КСУ** и исправность элементов грозозащиты (по внешнему виду); проверка эксплуатационной документации; проверка отверстия на нижней стороне кожуха (для быстрого выравнивания давления); проверка состояния введенных в **КСУ** проводов и соединительных кабелей.
- 9.2.3. Регламент № 3: внешний осмотр КСУ; проверка целостности элементов грозозащиты (по внешнему виду).
 - 9.3. Методика проведения операций технического обслуживания.
 - 9.3.1. Внешний осмотр КСУ.
 - 9.3.1.1. При внешнем осмотре проверить:

плотно ли закрывается крышка КСУ;

отсутствие нарушения окраски, следов коррозии;

отсутствие загрязнений в отверстии для выравнивании давления;

отсутствие разрывов и порезов на введенных в КСУ проводах и соединительных кабелях;

надежность крепления КСУ.

- 9.3.2. Проверка смазки элементов крепления КСУ.
- 9.3.2.1. Проверить наличие смазки на шпильках, гайках, при помощи которых крепится КСУ, на невыпадающих винтах и в резьбовых отверстиях

крепления крышки. При необходимости смазать их смазкой (типа К-17, ЦИАТИМ-201, технический вазелин).

- 9.3.3. Проверка эксплуатационной документации.
- 9.3.3.1. Проверить наличие паспорта.
- 9.3.4. Проверка состояния проводов, соединительных кабелей, введенных в **КСУ** и элементов грозозащиты.
 - 9.3.4.1. Отключить источник питания КСУ.
 - 9.3.4.2. Отключить от КСУ все провода кабелей ответвлений.
- 9.3.4.3. Открутить невыпадающие винты крепления шасси, осторожно, стараясь не нарушить целостность цепей, вывести шасси из корпуса на расстояние необходимое для осмотра.
- 9.3.4.4. Внимательно осмотреть кроссовую плату, соединения, провода и кабельные вводы, в случае необходимости с помощью мягкой кисточки или щетки устранить пыль и другие посторонние образования и налеты.
- 9.3.4.5. Внимательно осмотреть элементы грозозащиты, заменить элементы, имеющие следы копоти, сколы и другие повреждения.
- 9.3.4.6. Осторожно установить шасси на прежнее место и закрепить с помощью невыпадающих винтов.
- 9.3.4.7. Подключить все кабели и провода к **КСУ** согласно электрической схеме, смазать винтовые соединения смазкой (типа К-17, ЦИАТИМ-201, технический вазелин), закрыть и закрепить крышку **КСУ**.
- 9.4. Для проведения регламентных работ необходимы: ампервольтметр Ц4313 или другой прибор с характеристиками не хуже указанного; мегомметр с напряжением до 500 В; отвертки; ключ 7811-0457 ГОСТ 2839-80; пассатижи; кусачки; ветошь; смазка (типа К-17, ЦИАТИМ-201; технический вазелин ГОСТ 15975-70); этиловый спирт ГОСТ 18300-87; керосин.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1. Гарантийный срок на изделие составляет 24 месяца с момента поставки при условии соблюдения требований настоящего документа. Момент поставки соответсвует последнему числу месяца, в котором произведена упаковка изделия. Гарантийные обязательства не распространяются на элементы грозозащиты.

10.2. В течение гарантийного срока изготовитель осуществляет бесплатный ремонт изделия. Транспортировка изделия на предприятие-изготовитель и обратно осуществляется потребителем.

Срок службы изделия не менее 10 лет.

- 10.3 Изделие на ремонт должно быть предоставлено в чистом виде.
- 10.4 Адрес ИЗГОТОВИТЕЛЯ для направления замечаний и рекламаций:



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

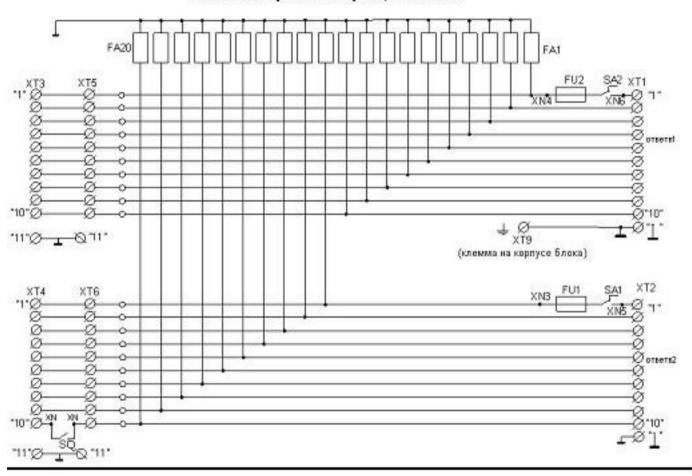
Информацию и консультации можно получить по телефонам или E.mail:



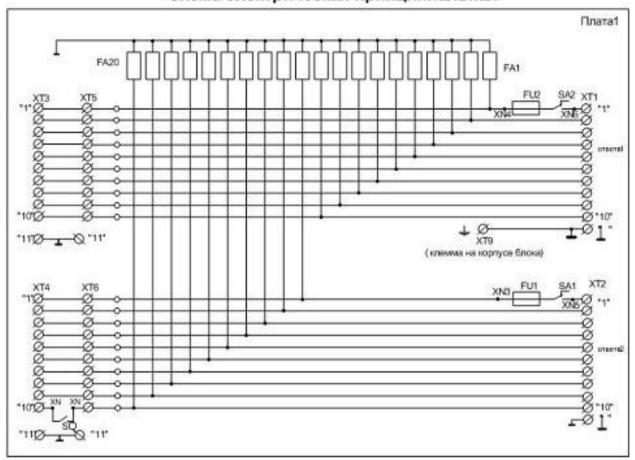
В ГК «Омега-микродизайн» входят компании: ООО НТЦ «Электронная аппаратура», ООО «ЗЭА». Тел./факс. (841-2)-54-12-68

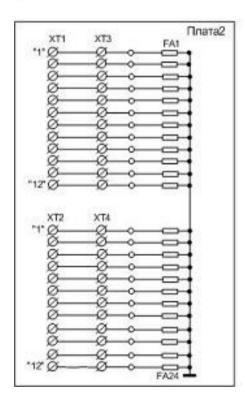
> www.TSO-perimetr.ru E.mail: info@TSO-perimetr.ru

Коробка КСУ - 20 - 2 X10 Схема электрическая принципиальная



Коробка соединительная универсальная КСУ - 40-2X10 Схема электрическая принципиальная





Для заметок

www.	Более подр <mark>TSO-perin</mark>	робную ин netr.ru в	нформац: разделах	ию можно КАТАЛС) получитн)Г и ПРАН	ь на сайте КТИКУМ





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

(841-2) 54-12-68 (495) 764-18-26

