

66 5160



№ ОС/1-СП-439

БЛОК ОКС-01-19А

Паспорт

РТ2.158.060 ПС

Листов 13

Разраб.	Стругова
Пров.	Биктагиров
Н. контр.	Михайлова
Утв.	Вилесов

Литера О₁

1 Основные сведения об изделии

1.1 Блок ОКС-01-19А (оборудование кроссовое стационарное) РТ2.158.060 предназначен для подключения парных цепей, их коммутации с помощью съемных перемычек и параллельного контроля скоммутированных цепей.

Блок обеспечивает эксплуатацию 30 низкочастотных четырехпроводных каналов с их коммутацией на рабочее направление с возможностью перекоммутации на резервное направление. Подключение внешних цепей к блоку производится к плантам с помощью специального инструмента врезным способом.

Блок выполнен в девятнадцатидюймовом стандарте евроконструкции, имеет высоту 6U.

С помощью комплекта монтажных частей РТ4.075.060-12, имеющего самостоятельную поставку, блок может быть установлен на стену.

С помощью комплекта монтажных частей РТ4.075.060-15, имеющего самостоятельную поставку, может быть организована защита подключаемых к блоку цепей от перенапряжений. Комплект рассчитан на 10 парных цепей в пределах одного планта.

1.2 Блок ОКС-01-19А предназначен для работы в помещениях в условиях:

- температура окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С;
- относительная влажность воздуха до 80 % при температуре плюс 25 °С;
- атмосферное давление не ниже 60 кПа (450 мм рт.ст.).

Блок сохраняет свои параметры после пребывания при температуре минус 50 и плюс 50 °С.

1.3 Блок ОКС-01-19А не требует электропитания.

2 Основные технические данные

- 2.1 Общее число подключаемых двухпроводных симметричных цепей (пар проводов) - 180.
- 2.2 Габаритные размеры блока ОКС-01-19А - 483x266x260 мм.
- 2.3 Масса блока ОКС-01-19А - не более 8,5 кг.
- 2.4 Срок службы блока ОКС-01-19А - 20 лет.
- 2.5 Сведения о содержании драгоценных материалов и цветных металлов
Драгоценных материалов не содержится.

Цветные металлы:

- алюминий – 1,3 кг;

- медь – 0,1 кг.

3 Комплектность

3.1 Комплектность поставки блока ОКС-01-19А приведена в таблице 1, состав комплекта монтажных частей РТ4.075.062 приведен в таблице 2.

Таблица 1

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество	Примечание
1 РТ2.158.060	Блок ОКС-01-19А	1 шт.	
2 РТ2.158.060 ПС	Паспорт	1 экз.	
3 РТ4.075.062	Комплект монтажных частей	1 компл.	

Таблица 2

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество, шт.	Примечание
1 РТ4.860.101-01	Шнур	10	
2 РТ6.482.003	Гайка	4	
3 РТ7.373.009	Втулка	4	
4 РТ8.900.024-01	Винт	4	

4 Устройство и работа

4.1 Блок ОКС-01-19А выполнен в 19" евроstandarte, имеет лицевую панель, на которой установлено четыре ряда групп колодок типа К2Г, по три колодки в группе. Расположение колодок в одной группе (первой) и их обозначение показано на рисунке 1.

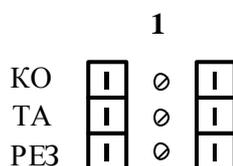


Рисунок 1

Верхние два ряда групп колодок отмаркированы ПР и функционально обозначают:

- КО – выход канального окончания каналообразующего оборудования;
- ТА – вход оборудования, предназначенного для работы с аппаратурой каналообразования (пульты, вход каналов тональной частоты при транзите и т.д.);
- РЕЗ – выход каналов оборудования, резервирующего аппаратуру каналообразования.

Нижние два ряда групп колодок, отмаркированные ПЕР, функционально обозначают вход канального окончания (КО), выход оборудования, взаимодействующего с аппаратурой каналообразования (ТА), и вход аппаратуры резервирования (РЕЗ).

Колодки в группах могут попарно соединяться перемычками типа П2И, которые с верхней стороны имеют гнезда, позволяющие вести параллельный контроль скоммутированных цепей.

При установке перемычек в гнезда КО и ТА обеспечивается коммутация канальных окончаний аппаратуры каналообразования с оборудованием, предназначенным для взаимодействия с данной аппаратурой (пульты и т.д.). При установке перемычек между колодками ТА и РЕЗ осуществляется переход на оборудование резервирования канальных окончаний (КО).

Нумерация групп колодок от 1 до 30 означает номер канала.

С задней стороны блока установлены два модуля с присоединительными планками. В каждом модуле расположены по 10 планок (девять планок присоединительных и один – информационный).

Плинты в модулях установлены на две колонки способом “защелкивания”, что позволяет отсоединять плинты от одной из колонок и разворачивать их в горизонтальной плоскости для обеспечения удобства монтажа.

Каждый присоединительный плинт рассчитан на подключение 10 пар внешних цепей с помощью специального монтажного инструмента (методом врезки). В блоке применены плинты фирмы KRONE с соединенными контактами (с постоянной коммутацией цепей со стороны блока и внешних цепей) с возможностью параллельного контроля с помощью специального приспособления или установки устройств защиты.

Точками подключения пар проводов к плинтам являются прорези, расположенные по обеим сторонам от цифр от нуля до девяти, и соответствующие им прорези напротив.

В блоке выполнен монтаж - соединение колодок лицевой панели с блочной стороной плинтов. Плинты в модулях имеют нумерацию от единицы до девяти. Подключение к плинтам в блоке (внутренний монтаж блока) произведено со стороны пронумерованной части, нумерованная часть (как более удобная, с укладкой пар по верхней поверхности плинта) предназначена для эксплуатационного подключения.

Внутренний монтаж блока выполнен следующим образом:

- цепи от колодок ПР КО подключены к плинтам 1, 2, 3 модуля 1;
- цепи от колодок ПР ТА подключены к плинтам 4, 5, 6 модуля 1;
- цепи от колодок ПР РЕЗ подключены к плинтам 7, 8, 9 модуля 1;
- цепи от колодок ПЕР КО подключены к плинтам 1, 2, 3 модуля 2;
- цепи от колодок ПЕР ТА подключены к плинтам 4, 5, 6 модуля 2;
- цепи от колодок ПЕР РЕЗ подключены к плинтам 7, 8, 9 модуля 2.

Модулем 1 считается левый модуль с задней стороны блока.

Распределение цепей (пар) в плинтах следующее:

- каналы с 1 по 10 (также с 11 по 20 и с 21 по 30) соответствуют парам от нуля до девяти в плинтах. Например, цепь от колодки ПР КО – 15 выведена на модуль 1, плинт 2, пара 4; цепь от колодки ПЕР ТА – 26 выведена на модуль 2, плинт 6, пара 5.

5 Указание мер безопасности

5.1 Запрещается работа с блоком ОКС-01-19А лицам, не сдавшим зачет по технике безопасности.

5.2 Стоечный каркас, в котором устанавливается блок ОКС-01-19А, должен быть закреплен и подключен к защитному заземлению.

5.3 В рабочем состоянии передняя панель блока ОКС-01-19А должна быть закреплена.

6 Подготовка изделия к использованию

6.1 Установить блок ОКС-01-19А в шкаф 19-дюймового стандарта. При использовании шкафа Е-400 (Е-600) предварительно установить в него на необходимой высоте кронштейны из комплекта монтажных частей РТ4.075.060-04 (РТ4.075.060-02), затем – направляющие и гребенку из комплекта КМЧ-15 ИСПТ.465911.041, поставляемых по отдельному заказу. С помощью деталей из комплекта монтажных частей (КМЧ) РТ4.075.060-12, имеющего самостоятельную поставку, блок может быть закреплен на стене в соответствии с рисунком 2 следующим образом.

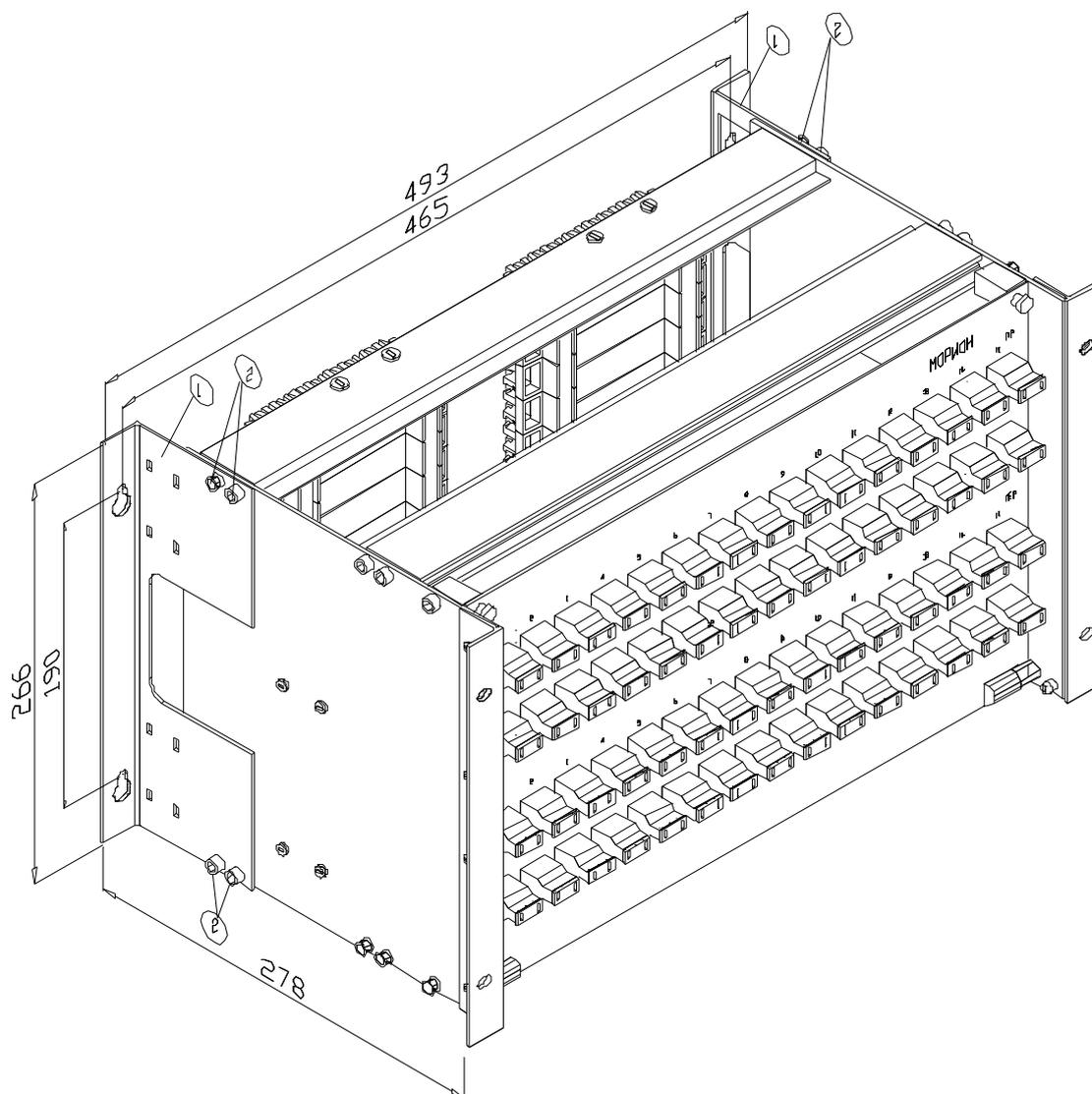


Рисунок 2

Открутить винты 2 (4 шт.) с одной стороны блока, закрепить указанными винтами настенный угольник 1. Аналогичную операцию проделать с угольником на другой стороне блока.

Возможна установка настенных угольников, обеспечивающая расположение отверстий для крепления к стене за корпусом блока. Для этого следует установить левый угольник, показанный на рисунке 2 слева, на правую сторону блока, выполнив описанные выше операции, затем подобным же образом установить правый угольник на левую сторону блока. В этом случае расстояние по горизонтали между отверстиями под крепление угольников к стене составит 413 мм.

В плинты, к которым подключаются цепи, требующие защиты от перенапряжений, установить зажимы контакта заземления из комплекта монтажных частей РТ4.075.060-15. Для этого плинт отсоединить от колонок, завести зажимы заземления в гнезда с задней стороны плинта и установить плинт на место.

Разделать стационарный кабель на пары длиной 400 – 500 мм и завести его через прорезь в верхней крышке шкафа к блоку. Закрепить кабель с необходимым напуском, учитывающим удобство монтажа пар в плинты, и подвести пары проводов к задней стороне плинтов (для закрепления кабеля или пар проводов может использоваться гребенка, входящая в КМЧ-15). Развернуть монтируемый плинт влево в горизонтальной плоскости, уложить провода в фиксаторы на задней части плинта, затем вывести на переднюю часть плинта, уложить в направляющие пазы и зафиксировать (замонтировать) с помощью врезного инструмента. После монтажа всех пар плинта установить (защелкнуть) плинт на место. Монтаж остальных плинтов производится аналогично.

Установить разрядники из КМЧ РТ4.075.060-15 в магазин защиты в места, соответствующие защищаемым цепям, и присоединить магазин к плинту с предварительно установленными зажимами заземления.

Подключение к плинтам блока должно производиться симметричным (парным) кабелем с одножильными проводами диаметром жилы от 0,35 до 0,8 мм и диаметром изоляции от 0,7 до 1,6 мм.

Для этих целей может использоваться кабель телефонный стационарный марки ТСВ (парный). Для заделки проводов в плинты должен использоваться специальный монтажный инструмент, входящий в комплект монтажных частей РТ4.075.060-10, который имеет самостоятельную поставку. Может использоваться также другой

инструмент, аналогичный по назначению (например, простой монтажный инструмент LSA-PLUS или универсальный сенсорный инструмент LSA-PLUS-S фирмы KRONE).

Идентификация цепей производится в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3

Колодка лицевой панели		Модуль	Плинт	Пара
ПР	КО (1-10)	1	1	0-9
	КО (11-20)		2	0-9
	КО (21-30)		3	0-9
	ТА (1-10)		4	0-9
	ТА (11-20)		5	0-9
	ТА (21-30)		6	0-9
	РЕЗ (1-10)		7	0-9
	РЕЗ (11-20)		8	0-9
	РЕЗ (21-30)		9	0-9
ПЕР	КО (1-10)	2	1	0-9
	КО (11-20)		2	0-9
	КО (21-30)		3	0-9
	ТА (1-10)		4	0-9
	ТА (11-20)		5	0-9
	ТА (21-30)		6	0-9
	РЕЗ (1-10)		7	0-9
	РЕЗ (11-20)		8	0-9
	РЕЗ (21-30)		9	0-9

7 Использование изделия

7.1 После подключения внешних цепей к плинтам блока ОКС-01-19А и установки перемычек на лицевой панели, в соответствии с проектом, блок готов к работе. При необходимости, возможна перекоммутация цепей с помощью перемычек на резервную аппаратуру или перекоммутация (временная) части каналов с помощью шнуров из комплекта монтажных частей PT4.075.062, а также параллельный контроль (например, при измерениях каналов) скоммутированных цепей при установленных перемычках.

7.2 В процессе эксплуатации блока с установленными в плиты магазинами защиты может возникать необходимость замены элементов защиты (разрядников). Разрядники, поставляемые в составе КМЧ РТ4.075.060-15, имеют термозащиту (пружину и плавкий предохранитель). При перегреве разрядника предохранитель расплавляется и пружина замыкает защищаемые цепи на “землю”.

8 Гарантии изготовителя

8.1 ОАО МОРИОН гарантирует соответствие качества блока ОКС-01-19А требованиям технических условий РТ0.215.000 ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных указанными техническими условиями и эксплуатационной документацией.

8.2 Гарантийный срок - 2,5 года со дня приемки.

8.3 Гарантии на блок ОКС-01-19А не распространяются в случаях:

- нарушения правил транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных в настоящем паспорте;
- наличия механических повреждений;
- монтажа и обслуживания блока необученным и неаттестованным персоналом;
- использования блока не по назначению.

8.4 Вопросы гарантий с третьей стороной не рассматриваются.

8.5 Адрес изготовителя

ОАО МОРИОН

Россия, 614600, г. Пермь, шоссе Космонавтов, 111.

9 Свидетельство о приемке

Блок ОКС-01-19А РТ2.158.060 № _____
заводской номер

соответствует техническим условиям РТ0.215.000 ТУ и признан годным для эксплуатации.

МП _____
личная подпись должностного лица
предприятия, ответственного
за приемку изделия

расшифровка подписи

год, месяц, число

10 Ограничения по транспортированию и хранению

10.1 Транспортирование блока ОКС-01-19А должно производиться в упакованном виде автомобильным транспортом (закрытый брезентом), в закрытых железнодорожных вагонах, негерметизированных кабинах самолетов и вертолетов, трюмах речного транспорта при температуре от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 100 % при температуре плюс 25 °С.

Тара на транспортных средствах должна быть закреплена.

10.2 Блок ОКС-01-19А в упакованном виде должен быть устойчив к хранению его в течение 12 мес (с момента отгрузки блока, включая срок транспортирования) в складских неотапливаемых помещениях при температуре от минус 50 до плюс 50 °С, среднемесячном значении относительной влажности воздуха 80 % при температуре плюс 20 °С.

Допускается кратковременное повышение влажности воздуха до 98 % при температуре не выше плюс 25 °С без конденсации влаги, но суммарно не более 1 мес в год.

11 Учет движения изделия при эксплуатации. Сведения о ремонтах и доработках по бюллетеням

11.1 Учет движения изделия при эксплуатации и сведения о ремонтах и доработках по бюллетеням отражаются в таблице 4.

Таблица 4

Дата установки (снятия) изделия	Где установлено изделие	Номер бюллетеня	Краткое содержание работы (причина и содержание ремонта)	Дата выполнения работы	Должность, фамилия и подпись		Примечание
					выполнившего работу	проверившего работу	

