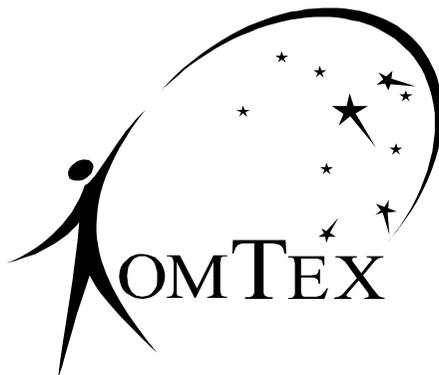


**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
"КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"**



Датчик распределений

ДР8-АБ

модификация 1

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ПАСПОРТ

ЦЕНСОР.016.ТО



ПЕРМЬ 2015

СОДЕРЖАНИЕ

1	НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ	4
2	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ ДР8-АБ К УСИ16СЛ.....	4
3	УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ	5
4	ПОРЯДОК МОНТАЖА И НАЛАДКИ ИЗДЕЛИЯ.....	5
5	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
6	УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	6
7	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	6
8	ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ	6
9	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	7
10	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	7
11	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	7

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Датчик контроля распределений ДР8-АБ работает в составе аппаратно-программного комплекса «SENSOR-Monitoring». Датчик предназначен для контроля состояний распределительных кабелей по занятым парам при стационарном напряжении не менее 42В. Датчик распределений работает совместно с устройством сбора информации УСИ16СЛ, блоком контроля кабелей и колодцев связи БОКС. Датчик подключается к входу УСИ (или БОКС). ДР8-АБ не вносит помех в контролируруемую пару, а при выходе из строя сохраняет ее целостность.

2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ ДР8-АБ К УСИ16СЛ

На Рис. 1 показана схема контроля распределений с помощью датчика распределений ДР8-АБ и УСИ16СЛ.

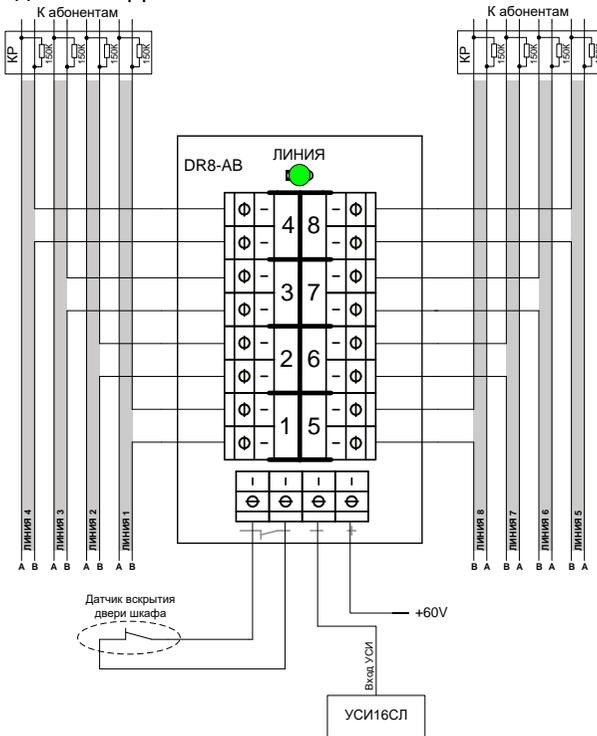


Рис. 1. Схема контроля распределений по занятой паре.

Датчик ДР8-АБ подключается к любому из входов УСИ16СЛ (или БОКС). ДР8-АБ разрешается устанавливать как в кроссе, так и в

распределительных шкафах для одновременного контроля магистрального кабеля с функцией определения места обрыва.

3 УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

Конструктивно ДР8-АБ состоит из корпуса и кросс-платы и платы устройства. Устройство оснащено клеммными колодками для внешних подключений. При отключении основной платы от кросс-платы целостность подключенных пар сохраняется.

В ходе работы УСИ16СЛ (или БОКС) определяет состояние каждой подключенной пары на ДР8-АБ. При наличии контрольного тока состояние считается «нормальным», иначе «аварийным». В случае обнаружения изменения состояния какого-либо датчика устройство передает новое состояние по установленному способу связи с Центром.

При связи с Центром по каналу ТЧ изменения состояний датчиков передаются на МК в течение одной секунды.

При связи с центром по каналу ТЛ (автодозвон) время передачи информации определяется временем установлением соединения.

Если данные с устройства передаются по интерфейсу RS-232C, то гарантируемое время передачи составляет 5 секунд.

Пока сохраняется целостность распределительного кабеля, ДР8-АБ передает в центр по этому входу состояние «норма», а при обрыве - состояние «авария».

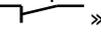
При коротком замыкании линии до датчика УСИ (БОКС) передает это состояние в центр.

При обрыве линии до датчика будет передано состояние «обрыв» с указанием длины участка до места обрыва.

Работа датчика ДР8-АБ сигнализируется горением светодиода, и его кратковременным погасанием раз в 5 секунд при передаче данных к УСИ16СЛ (БОКС).

4 ПОРЯДОК МОНТАЖА И НАЛАДКИ ИЗДЕЛИЯ

Закрепите корпус на стене (стойке, стативе), используя имеющиеся отверстия (кронштейны).

Все подключения к ДР8-АБ ведутся через клеммные колодки. Подключите линию от УСИ16СЛ (БОКС) к клеммам «УСИ» (полярность подключения проверяйте по горению светодиода на плате). Контролируемые распределения подключаются к входам 1, 2 ... 8 датчика ДР8-АБ как показано на рис.1. В распределительную коробку на занятую пару между линиями А и В устанавливается резистор 150КОм, а датчик ДР8-АБ устанавливается в кроссе в линию В. Таким образом осуществляется контроль занятой пары на участке от ДР8-АБ до резистора 150КОм. Резистор задает контрольный ток в линии, наличие которого позволяет контролировать целостность пары. На клеммы «» подключается датчик вскрытия распределительного шкафа. Датчик ДР8-АБ

не требует дополнительного питания. К одному УСИ16СЛ разрешается подключать до 16 датчиков ДР8-АБ на расстоянии до 3,5 км.

Запрограммируйте УСИ16СЛ с возможностью подключения расширителей.

5 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество контролируемых распределительных линий: 8 шт.

Гарантируемая максимальная протяженность линии от УСИ16СЛ до ДР8-АБ: 3,5км.

Габаритные размеры: 75x75x35мм.

Масса: не более 0,2кг.

6 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При работе с ДР8-АБ необходимо соблюдать правила ПТЭ и ПТБ при работе с электроустановками.

Включение аппаратуры комплекса для осмотра и ремонта с открытой крышкой разрешается только лицам, прошедшим соответствующий инструктаж и имеющим допуск к этим работам.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание ДР8-АБ должно проводиться по графику, составленному и утвержденному потребителем на основании рекомендаций настоящего раздела. Периодичность технического обслуживания устанавливается потребителем, но проводится ТО не реже 1 раза в год.

Техническое обслуживание включает в себя следующие мероприятия:

- чистка блока элементов;
- чистка контактов разъемов блока элементов;
- проверка технического состояния аппаратуры.

Для чистки блоков элементов вынуть его из корпуса.

Продуть блок сжатым воздухом.

Промыть контакты разъемов кистью, смоченной этиловым спиртом
ГОСТ 18306-72.

Установить блок место.

Проверить работоспособность блока.

8 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

ДР8-АБ должны храниться в складских условиях при температуре от плюс 1° до плюс 40°С и относительной влажности не более 85 %.

После транспортирования аппаратуры при отрицательных температурах необходима выдержка при комнатной температуре в течение 24 часов.

9 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование изделия	Количество	Заводской серийный номер	Примечание
Датчик распределений ДР8-АБ			
Инструкция по эксплуатации и паспорт			

10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует работоспособность устройств в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения составляет 12 месяцев.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Датчики распределения ДР8-АБ количестве _____ шт.
изготовлены по заказу _____

и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска "____" _____ 20__ г.

Ответственный за приемку:

МП

Изготовитель: ООО НПЦ «Компьютерные технологии»
614010, г. Пермь, Комсомольский пр-кт, д. 90, оф. 17
т./ф. 8 (342) 270-08-05
Служба технической поддержки: help@sensor-m.ru.