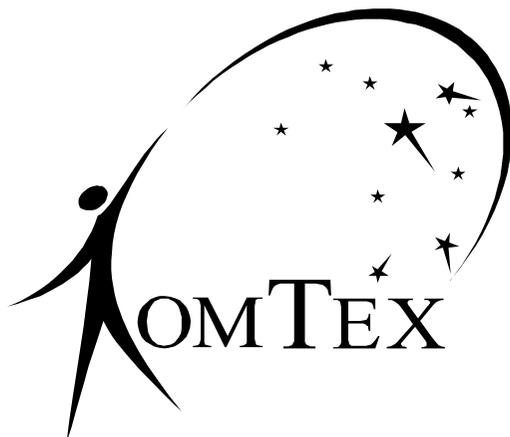


**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
"КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"**



Датчик распределений

ДР-8

модификация 1

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ПАСПОРТ

ЦЕНСОР.015.ТО



ПЕРМЬ 2015

СОДЕРЖАНИЕ

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

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Датчик контроля распределений ДР-8 работает в составе аппаратно-программного комплекса ЦЕНСОР. Датчик предназначен для контроля состояний распределительных кабелей. Датчик распределений работает только совместно с устройством сбора информации УСИ16СЛ. Датчик подключается к входу УСИ, увеличивая количество контролируемых объектов до 8 на каждом входе.

2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ ДР8 К УСИ16СЛ

На рис.1. показана схема контроля распределений с помощью датчика распределений ДР-8 и УСИ16СЛ.

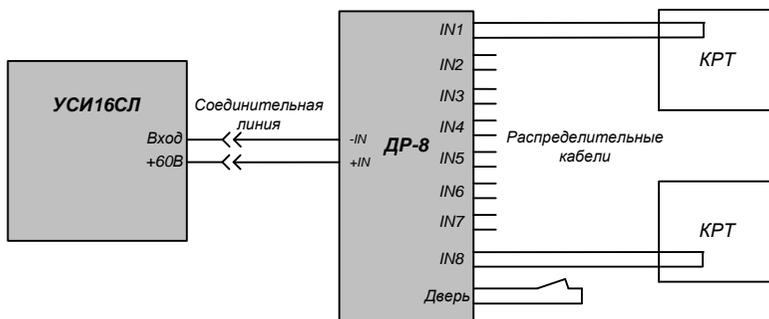


Рис.1 Схема контроля распределений.

Датчик ДР-8 подключается к любому из входов УСИ16СЛ. Контролируемые распределения подключаются к входам IN1, IN2 ... IN8 датчика ДР-8 и замыкаются в распределительных коробках. На клеммы «Дверь» подключается датчик вскрытия распределительного шкафа. Датчики 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 ДР-8 состоит из корпуса и платы устройства. Устройство оснащено клеммными колодками для внешних подключений.

В ходе работы УСИ16СЛ определяет состояние каждого датчика. Замкнутое считается «нормальным», разомкнутое «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 передает в центр по этому входу состояние «норма», а при обрыве и при попадании напряжения с соседних пар +60В, -60В – состояние «авария».

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

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

Работа датчика ДР-8 сигнализируется горением светодиода, и его кратковременным погасанием раз в 5 секунд при передаче данных на УСИ16СЛ.

4 ПОРЯДОК МОНТАЖА И НАЛАДКИ ИЗДЕЛИЯ

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

Все подключения к ДР-8 ведутся через клеммные колодки. Подключите линию от УСИ16СЛ к клеммам «УСИ» (полярность подключения проверяйте по горению светодиода на плате) и контролируемые распределительные пары к клеммным колодкам «IN1» ... «IN8». На удалённых концах контролируемые пары должны быть замкнуты. На клеммные колодки «Дверь» подключите датчик вскрытия. Датчик ДР-8 не требует дополнительного питания. К одному УСИ16СЛ разрешается подключать до 16 датчиков ДР-8 на расстоянии до 3,5 км.

Запрограммируйте УСИ16СЛ с возможностью подключения датчиков ДР8.

5 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество контролируемых распределительных линий: 8 шт.

Гарантируемая максимальная протяженность линии от УСИ16СЛ до ДР-8: 3,5км.

Гарантируемая максимальная протяженность линии распределения 5км.

Габаритные размеры: 75x75x35мм.

Масса: не более 0,2кг.

6 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При работе с ДР-8 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 ДР-8 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

ДР-8 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 ДР-8			
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 ДР-8 в 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.