

## **Блок определения расстояния для термокабеля**

### **БОР**

**(составная часть извещателя пожарного теплового линейного CV101-01)**

Обнаружение загораний, сопровождающихся повышением температуры на объектах большой протяженности (кабельные каналы, транспортные туннели, конвейеры, эстакады, трубопроводы), расположенные как в конструктивных дебрях промышленных зданий и сооружений, так и на открытых пространствах, не всегда своевременно можно обеспечить использованием точечных тепловых и дымовых извещателей, равно как и дымовых линейных извещателей.

В таких случаях используется нечувствительный ни к чему кроме тепла линейный тепловой извещатель в виде гибкого термокабеля практически неограниченной длины, который прокладывается в тепловом контакте непосредственно по защищаемому объекту – по силовым кабелям, двигателям, подшипникам и т. п. (возможна прокладка термокабеля и без непосредственного теплового контакта).

Наибольшее распространение получили термокабели в виде электрического кабеля (в отличие от оптических и пневматических).

Для работы с термокабелем требуются устройства, которые регистрируют (сигнализируют) и информируют в реальном времени без дополнительных операций как о повышении температуры, так и о расстоянии до места воздействия.

#### **Мы предлагаем БОР – блок определения расстояния.**

Это устройство имеет 4 шлейфа сигнализации, индивидуальную сигнализацию, выходы «ALARM» (тревога, нормально разомкнутый сухой контакт) и «FAULT» (неисправность, нормально замкнутый сухой контакт) на каждый шлейф, общее оптореле «FAULT», две кнопки управления и жидкокристаллический дисплей на 2 строки по 16 символов.

К каждому шлейфу блока можно подключить термокабель любой марки с любым погонным сопротивлением с максимальным сопротивлением 1850 Ом как непосредственно, так и через удлинительные медные провода.

Блок обеспечивает:

- ввод длины термокабеля (не обязательно);
- запоминание состояния термокабеля;
- запоминание состояния удлинительных проводов;
- определение и индикацию обрыва шлейфа;
- определение отклонений напряжения питания;
- определение сработки;
- вывод расстояния до места сработки в относительных (проценты от длины термокабеля) или абсолютных (метры, до 9999) единицах.

В конструкции и схеме блока приняты меры по подавлению помех любого рода, которые могут воздействовать на длинные шлейфы, особенно на таких энергонасыщенных объектах как кабельные и транспортные туннели, а также производится непрерывная компенсация температурного изменения сопротивления термокабеля и удлинительных проводов.