



Блок оценки SAD-04

Сертификат: ATEX



SAD-04

Использование:

Блок оценки SAD-04 – это средство для оценки, обработки и передачи аналогового, бинарного и информационного сигнала. Предназначен для использования в подземных и наземных помещениях шахт с повышенной опасностью взрыва метана

Описание и работа:

Блок оценки состоит из подземной части SAD-04 и наземной части RM1-SAD-04. Подземная часть расположена во взрывобезопасном корпусе. Надземная часть размещена в типизированном настенном распределителе. Подземная и наземная часть взаимно соединены двухпроводной искробезопасной телефонной линией.

Взрывобезопасный корпус подземной части исполнен в виде стационарного блока. В стационарном блоке взрывобезопасного корпуса расположена электроника и предохранители части питания. Клеммная часть корпуса разделена на две части разделенные металлической перегородкой. Клеммная часть соединена с пространством, в котором размещена электроника, тремя взрывобезопасным проходными изоляторами. Для подсоединения кабелей служит пять взрывобезопасных кабельных проходных изоляторов.

Электроника состоит из разделителей сигналов на входе, системы управления PLC, модема для передачи данных и реле на выходе. Искробезопасные сигналы на входе анализируются в PLC имплементированным софтвером. Софтвер переключает реле на выходе и устанавливает аналоговый выход. С PLC можно через искробезопасную телефонную линию осуществлять связь с помощью этернет-модема.

Технические параметры SAD-04:

Исполнение	I M2(M1) Ex d[ia] I
Напряжение питания	90-264 В перем.т., 120-375 В пост.т.
Потребляемая мощность	23 ВА
Входы	1 x 4-20 мА Ex 1 x контакт Ex
Выходы	1 x 4-20 мА Ex, 3 x реле 1 x телефонная линия Ex
Скорость передачи линии	макс. 192 кбит/сек
Расстояние передачи линии	макс. 6 км
Диапазон температур	от 0 до +40°С
Относительная влажность	95% без конденсации
Защита	IP 54
Размеры	230 x 531 x 177 мм
Вес	32,5 кг

Наземная часть состоит из настенного распределителя, в котором размещена электроника. Сигнал, приводимый телефонной линией из подземной части, преобразуется в этернет-сигнал для дальнейшей обработки.



RM1-SAD-04

Технические параметры RM1-SAD-04:

Напряжение питания	90-264 В перем.т., 90-375 В пост.т.
Потребляемая мощность	4,2 Вт
Диапазон температур	от 0 до +40°С
Относительная влажность	95% без конденсации
Защита	IP 66
Размеры	200 x 300 x 155 мм
Вес	5,2 кг

В каталожном листе указаны только некоторые важные параметры для вашего решения. При проектировании всегда запросите инструкцию по эксплуатации к этому изделию и при необходимости обратитесь с технической консультацией о возможностях использования.