

Модуль диспетчеризации

# МД-ТВ

Модуль «Токовый Выход»  
для детектора ПИККОН ДПС-2АМ/220



ПАСПОРТ

## НАЗНАЧЕНИЕ

Модуль Диспетчеризации «Токовый Выход» (далее МД-ТВ) предназначен для установки в детектор повреждений стационарный ПИККОН ДПС-2АМ/220 (артикул Д1005), применяемый для контроля состояния трубопроводов в ППУ-изоляции, оснащенных системой оперативного дистанционного контроля (СОДК).

МД-ТВ позволяет осуществлять передачу всех данных детектора на любые модули (контроллеры) ввода информации, имеющих не менее 2-ух аналоговых входных линий.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№	Параметр	Значение
1	Количество информационных линий, шт.	2
2	Коммутируемое постоянное напряжение, В	±400
3	Коммутируемое переменное напряжение, В	0-400
4	Максимальный ток нагрузки, мА	60
5	Время опроса состояния, не менее, сек	0,3:60
6	Задержка после опроса, не более, сек	4
7	Габаритные размеры, В x Ш x Г мм	94x58x39
8	Масса, кг	0,13

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2

№	Наименование	Количество
1	Модуль МД-ТВ	1 шт.
2	Паспорт	1 шт.
3	Упаковка	1 шт.

## МОНТАЖ МОДУЛЯ В КОРПУС ДЕТЕКТОРА ДПС-2АМ/220

1. Выключить детектор от сети 220В, 50 Гц, удалив его вилку из розетки\*.
2. Демонтировать детектор с места установки. Кабели от детектора к терминалу СОДК допускается не отсоединять\*.
3. Демонтировать модуль-заглушку на задней поверхности детектора. Предварительно выкрутить саморезы (4 шт.).
4. Проверить верность монтажа уплотнителя в нише.
5. Установить модуль МД-ТВ, ориентируя таким образом, что-бы его кабель разместился в канавке задней поверхности детектора.
6. Зафиксировать модуль МД-ТВ саморезами (4 шт.).
7. Осуществить монтаж детектора на стене согласно инструкции, входящей в комплект его поставки.

\* Пункты 1 и 2 выполнять только, если детектор заранее был установлен на объекте ранее. Если детектор совместно с модулем устанавливается впервые, то работы начинать с п.3.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДУЛЯ К КОНТРОЛЛЕРУ И СЪЁМ ПОКАЗАНИЙ

Подключение детектора, оснащенного модулем МД-ТВ, к контроллерам ввода информации осуществляется при помощи группы проводов (маркировку см. рис.1 и Таблица 3), вынесенных за корпус прибора. Сопротивления резисторов R1 и R2 изменяются в зависимости от показаний прибора. Возможны два метода съема информации:

1. По сопротивлению. Непосредственное подключение к выводам сопротивлений R1 и R2, а именно 1-2 для съема показаний канала №1 детектора и 1-4 для канала №2.

2. По напряжению. В случае подключения питания к выводу 3 относительно 1.

Показания канала №1 снимаются на выводах 1-2, канала №2 на 1-4.

Соответствие показаний прибора состоянию трубопровода при питании 10 В приведены в Таблице 4. При применении питания, отличного от 10В (допустим, равное X В), значения 2-го и 5-го столбцов необходимо увеличить в X/10 раз.

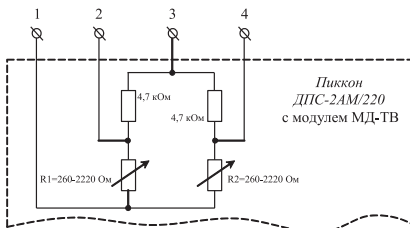


Рис. 1

Таблица 3

№	Назначение проводников	Маркировка проводников
1	Общий (земля)	
2	Выход канала 1	
3	Питание	
4	Выход канала № 2	

Таблица 4

№	Диапазон, В	Показания детектора	Сопротивления изоляции	Пример данных, В
	Более 3,0	Питание выше 10В	Неисправность	
1	(2,83-3,0]	Нет обрыва, Норма 1	выше 1 Мом	2,91
2	(2,67-2,83]	Нет обрыва, Норма 2	от 500 кОм до 1 Мом	2,75
3	(2,49-2,67]	Нет обрыва, Норма 3	от 100 кОм до 500 кОм	2,59
4	(2,27-2,49]	Нет обрыва, Норма 4	от 50 кОм до 100 кОм	2,39
5	(2,08-2,27]	Нет обрыва, Норма 5	от 5 кОм до 50 кОм	2,15
6	(1,9-2,08]	Нет обр., Намокание	ниже 5 кОм	2,00
7	(1,67-1,9]	Обрыв, Норма 1	выше 1 Мом	1,79
8	(1,44-1,67]	Обрыв, Норма 2	от 500 кОм до 1 Мом	1,55
9	(1,18-1,44]	Обрыв, Норма 3	от 100 кОм до 500 кОм	1,33
10	(0,9-1,18]	Обрыв, Норма 4	от 50 кОм до 100 кОм	1,04
11	(0,61-0,9]	Обрыв, Норма 5	от 5 кОм до 50 кОм	0,77
12	(0,35-0,61]	Обрыв, Намокание	ниже 5 кОм	0,45
	Ниже 0,35]	Питание = 0В	Неисправность	

## ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДЕТЕКТОРА

1. Подключить детектор к СОДК в соответствии с порядком, указанным в паспорте детектора «ПИККОН-2АМ/220».
2. Выключить (при необходимости) питание детектора и модуля ввода.
3. В соответствии с инструкцией в паспорте детектора подключить линии связи к модулю ввода используемой системы телеметрии (диспетчеризации).
4. Включить питание детектора и модуля ввода.
5. Моделируя различные аварийные ситуации трубопровода при помощи Проверочного устройств «ПУ-1» (арт. Д1024) проверить работоспособность собранной линии СОДК вплоть до пульта диспетчера.

**ВНИМАНИЕ!!!** Подключение/отключение клеммника модуля ввода, подключенного к сигналам высокого напряжения, должно проводиться только при полном снятии напряжения с цепей объекта автоматизации.

Потребитель лишается права на гарантийный ремонт в случае несоблюдения правил эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль МД-ТВ для детектора ПИККОН ДПС-2АМ/220 признан годным к эксплуатации. Модуль государственной поверке не подлежит.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Термолайн», 141112, Россия, Московская область,  
г. Щелково, Территория Комплекс Жегалово, стр. 18, помещение 3  
тел. +7 (495) 120-26-60, 8 (800) 500-44-66

Дата выпуска « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

ОТК « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года



[www.система-одк.рф](http://www.система-одк.рф)



[office@termoline.info](mailto:office@termoline.info)