

Модуль управления клапанами 24 В «Пульсар»

Паспорт

ЮТЛН.425412.001ПС

Сделано в России

1 Назначение, устройство и принцип работы

1.1 Модуль управления клапанами (далее – МУК) предназначен для ручного (с выносных кнопок управления или с кнопок на плате модуля) и дистанционного (по сигналам от КЭ) управления приводом в системах пожарной сигнализации, обеспечивает контроль их состояния и исправности электрических цепей. МУК выпускается в двух конструктивных исполнениях: модель 1 и модель 2.

1.2 МУК предназначен для управления следующими типами приводов клапанов дымоудаления:

- реверсивный;
- с возвратной пружиной;
- электромагнитный.

1.3 МУК обеспечивает контроль:

– положения заслонки клапана дымоудаления по состоянию концевых выключателей;

– исправности электрических цепей питания внешних кнопок ручного управления (обрыв и короткое замыкание (далее – КЗ));

– состояния концевых выключателей приводов (наличие КЗ или обрыва) клапанов дымоудаления или огнезадерживающих клапанов;

– наличия питания электропривода клапана.

1.4 Конструктивно МУК состоит из печатной платы, базового основания и крышки. МУК оснащен датчиком вскрытия. Крепление производится к стене помещения с соблюдением требований СП 484.1311500.2020 в рабочем положении - к ровной вертикальной плоскости - на зафиксированное основание (осуществляется на дин-рейку либо посредством дюбельного крепежа). При этом подключение проводов к клеммной колодке осуществляется:

- для модели 1 - после установки крышки корпуса;
- для модели 2 - до установки крышки корпуса.

1.5 МУК оснащен световой индикацией текущего состояния с использованием пяти светодиодов зеленого цвета.

На лицевой панели модели 1 расположены следующие элементы индикации и управления:

- светодиоды «Сост.» (Состояние): «1» – Остановка пуска, «2» – Неисправность, «3» - Пуск;
- светодиод «П» (Питание);
- светодиод «С» (Связь);
- кнопки «О» (Открыть) и «З» (Закрыть) предусмотрены для ручного управления приводом клапана.

На лицевой панели модели 2 расположены следующие элементы индикации и управления:

- светодиод «Питание»;
- светодиод «Связь»;
- светодиод «Пуск»;
- светодиод «Остановка пуска»;
- светодиод «Неисправность».

1.6 Оптическая индикация отображения режимов работы и состояния МУК указана в таблице 1.

Таблица 1 - Индикация режимов работы и состояния МУК

Режим работы	Описание	Режим работы светодиодов
Питание	Питание осуществляется по основному источнику	Непрерывное свечение
	Отсутствует питание	Отсутствует свечение
	Питание осуществляется от резервного источника	Мигание (2 раза в 5 секунд)
Связь	Дежурный режим	Мигание (1 раз в 5 секунд)
	Нет связи по АЛС более 5 минут	Мигание (2 раза в 5 секунд)
Пуск	Процесс запуска (клапан меняет состояние)	Мигание (2 раза в секунду)
	Запуск завершен (клапан изменил состояние)	Непрерывное свечение
	Дежурный режим (клапан в исходном состоянии)	Отсутствует свечение
Остановка пуска	Отмена изменения состояния клапана	Мигание (2 раза в секунду)

Продолжение Таблицы 1

Неисправность	Неисправность (КЗ или обрыв в цепи питания клапана, концевых датчиков, внешних кнопок, вскрытие корпуса)	Непрерывное свечение
	Превышение времени открытия/закрытия клапана	Мигание (2 раза в секунду)
	Дежурный режим	Отсутствует свечение

2 Основные технические характеристики

Габаритные размеры, мм, не более:	
- модель 1	104 x 91 x 58
- модель 2	117 x 102 x 37
Масса, кг, не более:	
- модель 1	0,2
- модель 2	0,2
Средний срок службы, лет, не менее	10
Количество управляемых клапанов, шт	1
Количество занимаемых логических адресов	1
Напряжение питания, В	20-26
Потребляемый ток в дежурном режиме, мА, не более:	
- от АЛС	1,5
- от внешнего источника питания	50
МУК коммунтирует ток электропривода клапана:	
- при напряжении питания постоянного тока (20 – 26) В, А, до	8
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP20
Относительная влажность воздуха, % при +40 °С	до 93
Эксплуатационный диапазон температур, °С	от минус 30 до плюс 55
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	60000

3 Комплектность

3.1 Комплект поставки устройств определяется при заказе из состава (см. таблица 2).

Таблица 2 - Комплектность поставки

Наименование	Количество
Модуль управления клапанами 24 В «Пульсар» (МУК-24В) модель 1 ЮТЛИ.425412.001 или Модуль управления клапанами 24 В «Пульсар» (МУК-24В) модель 2 ЮТЛИ.425412.001-01	1 шт.
Паспорт Модуль управления клапанами 24 В «Пульсар» (МУК-24В) ЮТЛИ.425412.001 ПС	1 экз.
Модуль нагрузки	2 шт.
Резистор 470 Ом 1-5 %, не менее 0,25 Вт	4 шт.
Резистор 1 кОм 1-5 %, не менее 0,25 Вт	4 шт.
Комплект монтажный ЮТЛИ320323.099	1 шт.

4 Техническое обслуживание

- 4.1 Для безопасной эксплуатации необходимо осуществлять техническое обслуживание, которое должно проводиться лицами, изучившими руководство по эксплуатации.
- 4.2 Техническое обслуживание заключается в осмотре внешнего вида, в устранении причин, вызывающих ошибки в работе.
- 4.3 Осмотр рекомендуется проводить не реже 1 раза в 6 месяцев, при этом проверяется надежность крепления прибора на месте эксплуатации, состояние кабельных линий.

5 Транспортирование, хранение и утилизация

5.1 МУК в упаковке предприятия-изготовителя следует транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах на любые расстояния в соответствии с:

- «ФЗ от 10.01.2003 г. № 18 Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации»;
- «Общими правилами перевозки грузов». МРФ изд. 1978г.;
- «Общими специальными правилами перевозок грузов». МРФ. изд. 1979г.

5.2 Условия транспортирования МУК должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

5.3 Хранение МУК в транспортной упаковке должно соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69.

5.4 Утилизация МУК производится в соответствии с действующими нормативными документами, утвержденными уполномоченными органами РФ, с учетом требований экологического законодательства (ФЗ №89 «Об отходах производства и потребления» и др.).

6 Гарантии изготовителя

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие МУК требованиям ЮТЛИ.425412.001 ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

6.2 Гарантийный срок 24 месяца с даты выпуска при использовании по назначению, соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

6.3 Изготовитель не принимает рекламации, если МУК вышел из строя по вине потребителя из-за неправильной эксплуатации или при несоблюдении указаний, приведенных в руководстве по эксплуатации.

6.4 По всем вопросам, связанным с качеством продукции, следует обращаться на предприятие-изготовитель:

Россия, 390027, г. Рязань, ул. Новая, 51В, литера Ж, неж. пом. Н2

Т./ф. (4912) 24-02-70

e-mail: info@pulsarm.ru <http://www.pulsarm.ru>

7 Сведения о приемке

☐ Модуль управления клапанами 24 В «Пульсар» (МУК-24В) модель 1 ЮТЛИ. 425412.001

☐ Модуль управления клапанами 24 В «Пульсар» (МУК-24В) модель 2 ЮТЛИ. 425412.001-01

заводской номер _____, соответствует требованиям технических условий ЮТЛИ.425412.001 ТУ и признан годным к эксплуатации.

ОТК

Дата выпуска

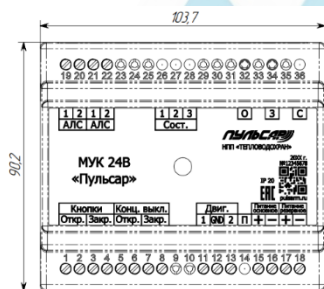


Рисунок 1 - Габаритные размеры МУК (модель 1)

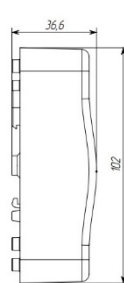
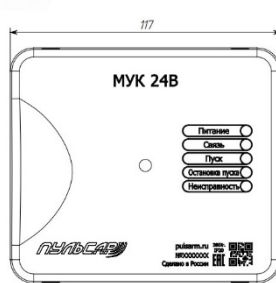
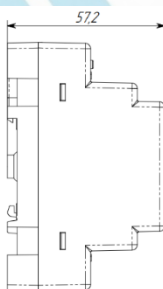


Рисунок 2 - Габаритные размеры МУК (модель 2)