

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ «ТЕКО»
 454018, г. Челябинск, ул. Кислицина, д.100.
 Тел./факс: (351)796-01-18, 796-01-19
 E-mail: teko@teko-com.ru
 www.teko-com.ru

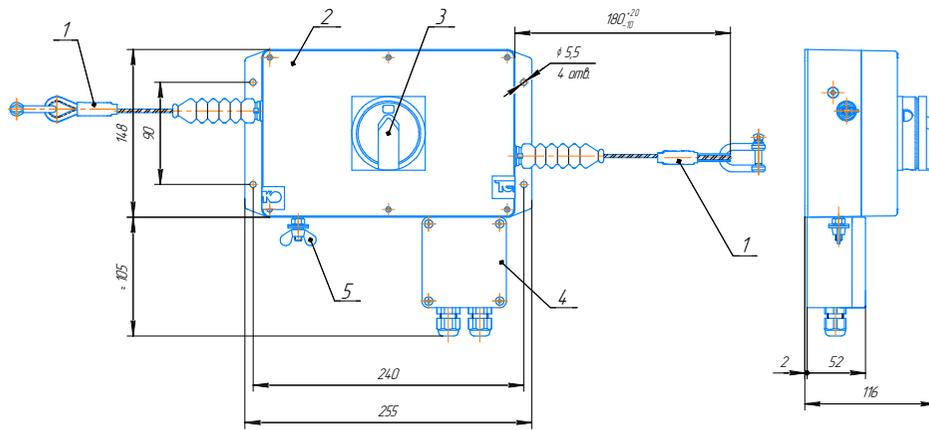


ТРОСОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВУХСТОРОННИЙ
 (Аварийный тросовый выключатель двухсторонний)

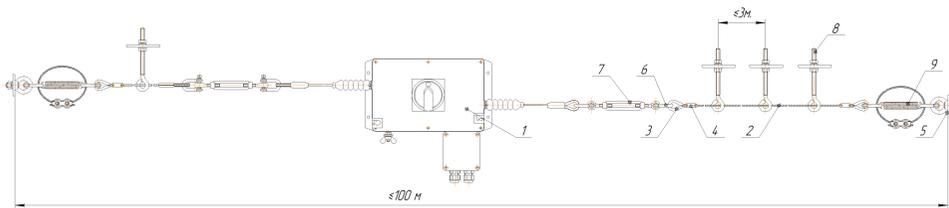
АТВ-0102
АТВ-0102-А

Паспорт
 Руководство по эксплуатации
 АТВ-0102.000 ПС

Приложение А
 (обязательное)
Габаритный чертеж



Приложение Б
 (рекомендуемое)
Схема установки



Приложение В
 (Обязательное)

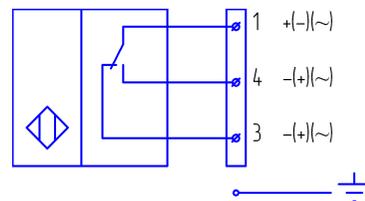
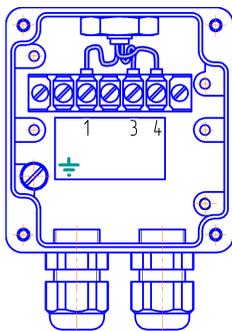


Рисунок В.1 – Клеммная коробка со снятой крышкой.

Рисунок В.2 – Схема подключения.

1. Назначение

Тросовый выключатель предназначен для блокирования пуска и экстренного останова конвейерных приводов в случае возникновения аварийной ситуации. Помимо конвейеров тросовые выключатели используются для обеспечения безопасности технологических процессов в местах, где невозможно применить защитные механические ограждения и устанавливаются вдоль всей длины технологической линии.

Сертификат соответствия № **EAЭС RU C-RU.НА46.В.04558/22** от 20.09.2022 г.

2. Функциональное устройство и принцип действия.

Выключатель оснащен двумя тягами, (поз.1) (См. Приложение А) предназначенными для присоединения тросов и расположенными по бокам корпуса. Монтаж выключателей, присоединение и натяжение тросов производятся в соответствии с инструкциями, приведенными в разделе 7.

Для перевода выключателя в выключенное состояние (цепь между клеммами «1» и «3» разомкнута, между клеммами «1» и «4» замкнута, см. Рис.В2, Приложение В) необходимо потянуть за любую из тяг или присоединенные к ним тросы.

На лицевой панели корпуса (поз.2) смонтирован поворотный привод выключателя (поз.3). Путем поворота рукоятки привода «по часовой стрелке» можно вернуть выключатель во включенное состояние (цепь между клеммами «1» и «3» замкнута, между клеммами «1» и «4» разомкнута) после его выключения тросом.

В поворотной рукоятке предусмотрены отверстия для механической блокировки (карабином, замком и т.п.) в выключенном состоянии.

Под корпусом находятся клеммная коробка (поз.4) с двумя герметичными кабельными вводами и винт заземления (поз.5) с гайкой-барашком.

3. Изделие обеспечивает

3.1. Экстренный останов электропривода в случае натяжения троса в любой точке сверх предустановленного усилия.

3.2. Механическую блокировку поворотной рукоятки в отключенном положении при помощи карабина.

Поворотная рукоятка предназначена исключительно для приведения выключателя во включенное состояние.

4. Технические характеристики.

Габаритные размеры, мм	253x255x116
Усилие на тяге, вызывающее срабатывание выключателя: не менее, Н не более, Н	70 100
Количество и тип контактов	1 переключающий
Коммутируемый ток, не более	5 А
Коммутируемое напряжение, не более	250 В АС/DC
Защита от перегрузки и короткого замыкания в нагрузке	нет
Диапазон рабочих температур	
- для изделий АТВ-0102	- 45 °С...+65 °С
- для изделий АТВ-0102-А	- 60 °С...+50 °С
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Масса, не более, кг	2,5
Присоединение; - сечение подключаемого провода, мм ² - диаметр кабеля, мм	Клеммная колодка; 0,35 ... 2,5 4 ... 8
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP54

5. Комплектность поставки:

Аварийный тросовый выключатель - 1 шт.
Паспорт - 1 шт.

Комплект для монтажа троса аварийного выключателя поставляется по отдельной заявке.

6. Указание мер безопасности.

6.1. Выключатель предназначен для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов.

6.2. Выключатель должен устанавливаться и эксплуатироваться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

6.3. Все подключения к выключателю производить при отключенном напряжении.

6.4. Подключение заземления – обязательно!

По способу защиты от поражения электрическим током выключатель соответствует классу I по ГОСТ Р 58698-2019.

7. Указания по установке и эксплуатации.

7.1. **Для монтажа аварийного выключателя рекомендуется использовать комплект АТВ-0102.900. Комплекты выпускаются в четырех исполнениях, которые отличаются друг от друга длиной троса и количеством направляющих петель.**

АТВ-0102.900: длина троса 30 метров;

АТВ-0102.900-01: длина троса 50 метров;

АТВ-0102.900-02: длина троса 70 метров;

АТВ-0102.900-03: длина троса 100 метров.

7.2. Выключатели АТВ-0102(-А) (поз.1) (см. Приложение Б) установить на ставе конвейера. Рекомендуемое расстояние между выключателями при горизонтальном расположении конвейера – не более 100 м, при наклонном – не более 80 м.

7.3. Разрезать трос на две части. Продеть тросы в направляющие петли (поз.8) (расстояние между петлями не должно превышать 3 м.). Отрегулировать по месту длины тросов, сформировать на концах петли при помощи коушей (поз.3) и тросовых зажимов (поз.4).

7.4. Присоединить тросы (поз.2) с помощью демпфирующих пружин (поз.9) к рым-болтам (поз.5). Противоположные концы тросов при помощи такелажных скоб (поз.6) и талрепов (поз.7) прикрепить к тягам выключателя. Тросы должны иметь натяжение, достаточное для исключения сильного провисания. При чрезмерном натяжении тросов возможно самопроизвольное переключение выключателя в положение «выключено». Натяжение тросов регулируется при помощи талрепов.

7.5. Тяговые тросы рекомендуется располагать вдоль конвейера на высоте, доступной обслуживающему персоналу.

7.6. Подключить выключатель в соответствии со схемой подключения. Для подключения необходимо:

7.6.1. Подключить провод заземления к винту заземления поз.5 (Приложение А), расположенному внизу корпуса.

7.6.2. Вскрыть крышку клеммной коробки (Рисунок В.1).

7.6.3. Пропустив кабель (кабели) через отверстие кабельного ввода, подключить провода к клеммам согласно схеме подключения (Рисунок В.2). При необходимости возможно подключение дополнительного провода заземления к винту расположенному рядом с клеммной колодкой и обозначенному знаком заземления.

7.6.4. Затянуть колпачок кабельного ввода до плотного обжатия оболочки кабеля.

7.6.5. Установить крышку клеммной коробки и закрепить ее.

7.7. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.

7.8. Режим работы ПВ 100.

8. Правила хранения и транспортирования.

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

Температура +5 °С...+35 °С.
Влажность, не более 85%.

8.2. Условия транспортирования:

Температура -50 °С...+50 °С.
Влажность до 98% (при +35 °С).
Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа.

9. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и сохранности пломб.

Изделия принимаются на рассмотрение по гарантии при наличии рекламационного Акта, этикетки и (или) паспорта.

10. Свидетельство о приёмке.

Аварийный тросовый выключатель АТВ 0102 _____ соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.024-2015 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ МП