

Российская Федерация
ЗАО Научно-Производственная Компания «ТЕКО»
454018 г. Челябинск, ул. Кислицина, 100, тел./факс (351) 796-01-19, 796-01-18
E-mail: teko@teko-com.ru
Internet: www.teko-com.ru



**ТРОСОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВУХСТОРОННИЙ
(Аварийный тросовый выключатель двухсторонний)
АТВ-1020**

Паспорт
Руководство по эксплуатации

АТВ-1020 ПС

2016г.

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 № ТС RU C-RU.МЛ07.В.00747 от 25.05.2015г.

2. Функциональное устройство и принцип действия.

2.1. Устройство.

Привод выключателя состоит из троса, (поз.1) (См. Приложение А) проходящего через два резиновых уплотнителя (поз.3) в корпусе выключателя (поз.2) и блока с вертлюгом (внутри корпуса, на рисунке не показан), служащего управляющим объектом для индуктивного датчика. В рабочем положении вертлюг выведен из зоны чувствительности датчика двумя пружинами.

На передней панели выключателя расположены кнопка «Стоп» (поз.4).

Монтаж выключателей, присоединение и натяжение тросов производятся в соответствии с инструкциями, приведенными в разделе 7.

Под корпусом находятся клеммная коробка (поз.5) с двумя герметичными кабельными вводами и винт заземления (поз.6) с гайкой-барашком.

2.2. Принцип действия.

В исходном положении блок под действием пружины выведен из активной зоны индуктивного датчика, который находится в нормально замкнутом состоянии.

Перевести выключатель в выключенное состояние можно одним из следующих способов:

– потянуть за любую из тяг или присоединенные к ним тросы: вертлюг войдёт в активную зону индуктивного датчика, вызвав изменение его выходного сигнала. (Дистанционное отключение **без фиксации**).

– нажать кнопку «Стоп», расположенную на лицевой панели корпуса. (Местное отключение **с фиксацией**).

3. Изделие обеспечивает:

3.1. Блокирование пуска и экстренный останов электропривода в случае выключения тросового выключателя путём нажатия кнопки «Стоп».

3.2. Экстренный останов электропривода без блокирования пуска в случае выключения тросового выключателя путём вытягивания любого из тросов.

4. Технические характеристики.

| | |
|--|--|
| Габаритные размеры, мм | 253x255x112 |
| Усилие на тяге, вызывающее срабатывание изделия, не более, Н | 100 |
| Количество и тип контактов | 1НЗ |
| Напряжение питания | 20...250В AC / 20...320В DC |
| Диапазон рабочих токов, Iраб | 25...500 мА |
| Падение напряжения питания при Iраб, Ud | не более 5В |
| Защита от перегрузки и короткого замыкания в нагрузке | Есть |
| Диапазон рабочих температур | – 45°С...+65°С |
| Материал корпуса | Алюминиевый сплав |
| Масса, не более, кг | 2 |
| Присоединение; – сечение подключаемого провода, мм ² – диаметр кабеля, мм | Клеммная колодка; 0,35 ... 2,5 4 ... 8 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP56 |

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 1 по ГОСТ ИЕС 61140-2012.

7. Указания по установке и эксплуатации.

- 7.1. Для монтажа аварийного выключателя рекомендуется использовать комплект АТВ-0102.900. Комплекты выпускаются в четырёх 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-1020 (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 такелажных скоб (поз.6) к рым-болтам (поз.5). Противоположные концы тросов при помощи такелажных скоб 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 (Приложение В). Для подключения необходимо:
- 7.6.1. Подключить провод заземления к винту заземления поз.6 (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. 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.

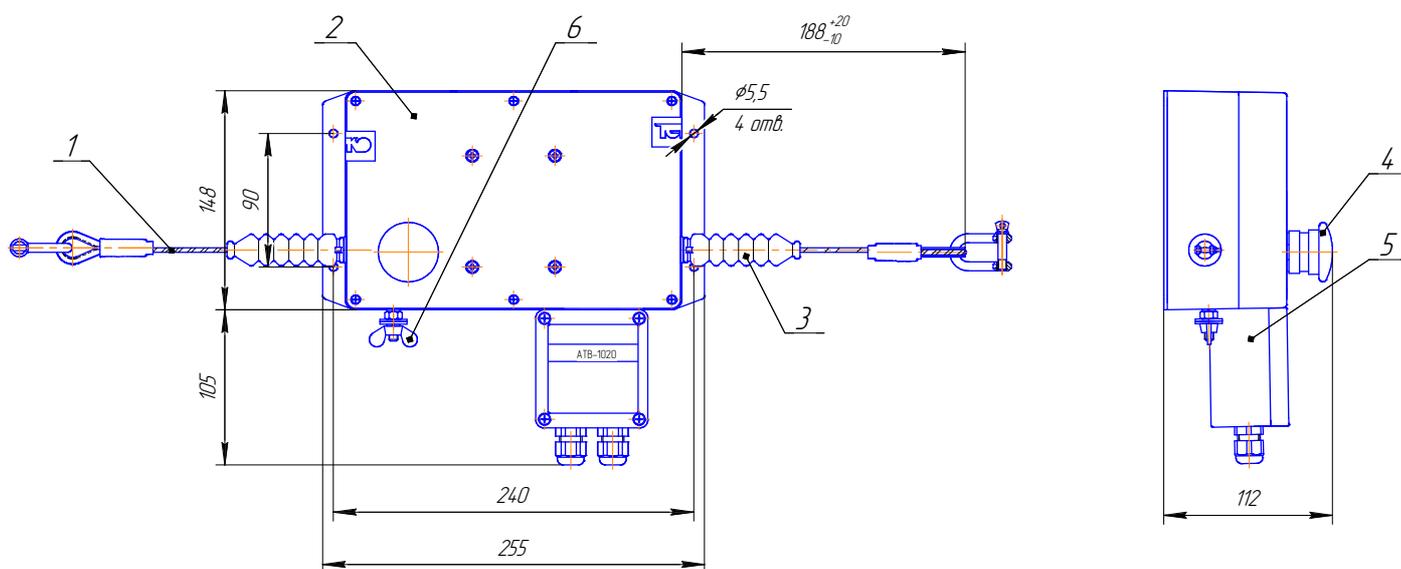
10. Свидетельство о приёмке.

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

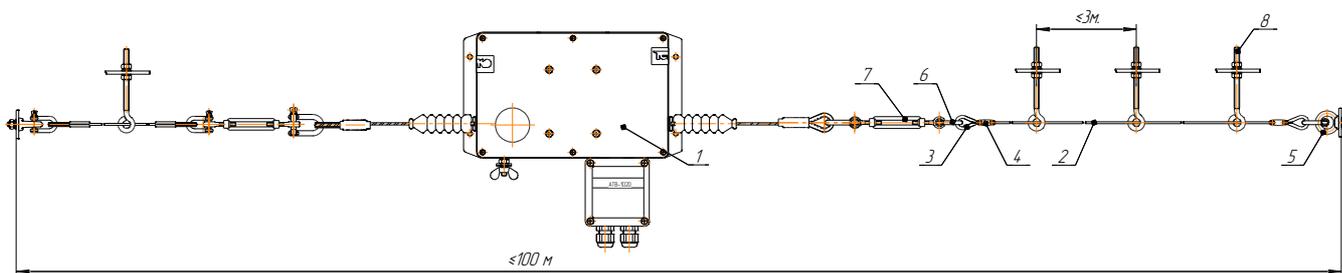
Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ МП

Приложение А (обязательное) Габаритный чертеж



**Приложение Б
(рекомендуемое)
Схема установки**



**Приложение В
(обязательное)**

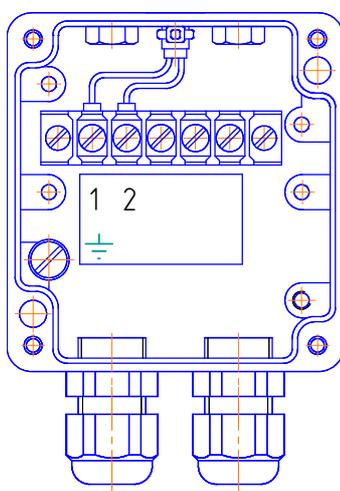


Рисунок В1. Клеммная коробка со снятой крышкой

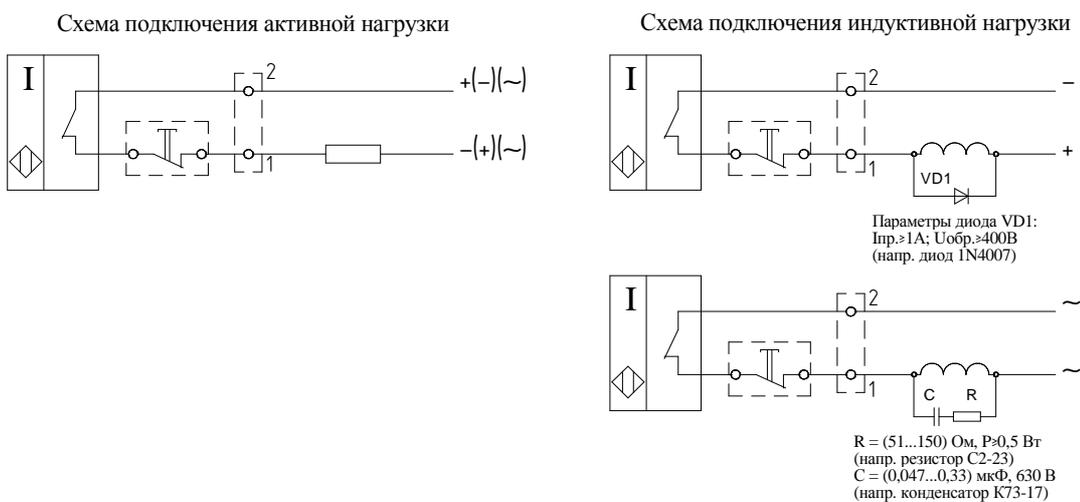


Рисунок В2. Схема подключения