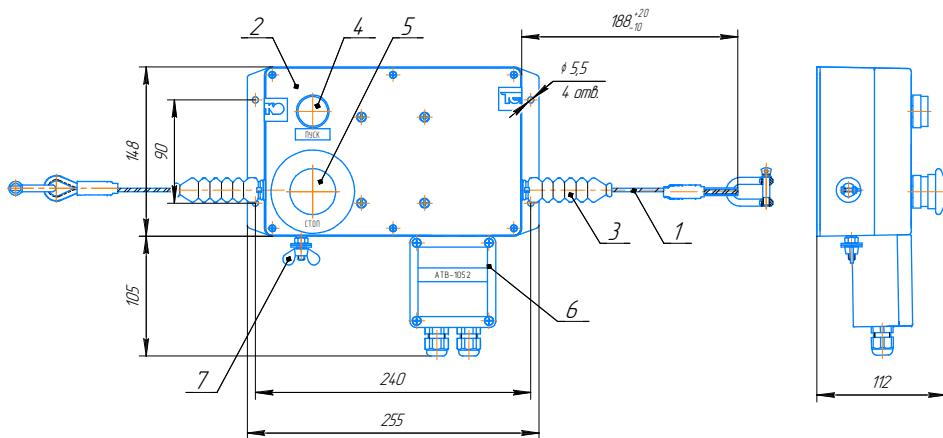
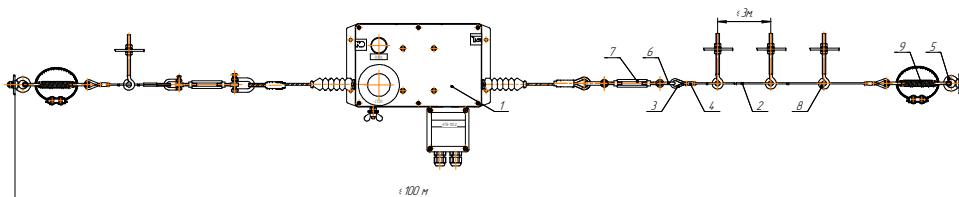


**Приложение А  
(обязательное)**  
Габаритный чертеж



**Приложение Б  
(рекомендуемое)**  
Схема установки



**Приложение В  
(обязательное)**

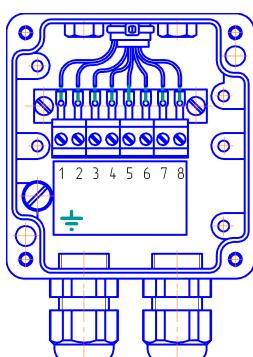


Рисунок В1. Клеммная коробка со снятой крышкой

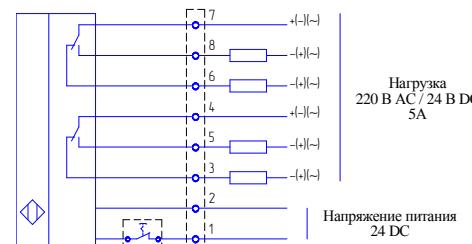


Рисунок В2. Схема подключения

**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](mailto:teko@teko-com.ru)  
[www.teko-com.ru](http://www.teko-com.ru)



**ТРОСОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВУХСТОРОННИЙ**  
(Аварийный тросовый выключатель двухсторонний)  
**ATB-1052**

Паспорт  
Руководство по эксплуатации

**ATB-1052 ПС**

## 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 № ЕАЭС RU C-RU.НА46.В.04558/22 от 20.09.2022 г.

## 2. Функциональное устройство и принцип действия.

### 2.1. Устройство.

Привод выключателя состоит из двух тяг, (поз.1) (См. Приложение А) проходящих через два резиновых уплотнителя (поз.3) в корпусе выключателя (поз.2) и объекта воздействия (внутри корпуса, на рисунке не показан), изменяющего состояние выхода индуктивного датчика (также расположенного внутри корпуса) в случае приложения к одной из тяг усилия срабатывания. В рабочем положении объект воздействия выведен из зоны чувствительности датчика двумя пружинами.

На передней панели выключателя расположены кнопки «Пуск» (поз.4) и «Стоп» (с фиксацией) (поз.5).

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

Под корпусом находятся клеммная коробка (поз.6) с двумя герметичными кабельными вводами и винт заземления (поз.7) с гайкой-баращком.

### 2.2. Принцип действия.

Сразу после подключения к сети выключатель находится в состоянии «выключено». Положение контактов при этом соответствует рисунку В2. Для перевода выключателя в рабочее состояние («включено») необходимо нажать кнопку «Пуск», и удерживать её в течение 2 секунд. При этом на катушку реле подаётся напряжение питания.

Перевести выключатель в выключенное состояние можно одним из следующих способов:

– потянуть за любую из тяг или присоединенные к ним тросы: объект воздействия войдёт в рабочую зону индуктивного датчика, вызвав изменение его выходного сигнала.

– нажать кнопку «Стоп», расположенную на лицевой панели корпуса.

Любое из этих действий разрывает цепь питания катушки реле; выключатель переводится в выключенное состояние. Для повторного перевода выключателя в рабочее состояние необходимо поворотом по часовой стрелке освободить кнопку «Стоп» от фиксации (если она была нажата), и снова нажать кнопку «Пуск». Такое блокирование повторного пуска предусмотрено в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.022-80 «Система стандартов безопасности труда. Конвейеры. Общие требования».

## 3. Изделие обеспечивает:

Блокирование пуска и экстренный останов электропривода в следующих случаях:

3.1. Натяжение троса в любой точке сверх предустановленной силы натяжения;

3.2. Ручное выключение путём нажатия кнопки «Стоп».

## 4. Технические характеристики.

Габаритные размеры (BxШxГ), мм	253x255x112
Усилие на тяге, вызывающее срабатывание изделия, не более, Н	100
Количество и тип контактов	2 переключающих контакта реле
Напряжение питания	24 В DC
Коммутируемый ток, не более	5 А
Коммутируемое напряжение, не более	230 В AC / 24 В DC
Задача от перегрузки и короткого замыкания в нагрузке	нет
Диапазон рабочих температур	-45°C...+65°C
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Масса, не более, кг	2
Присоединение;	Клеммная колодка;
– сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	0,5...2,5
– диаметр кабеля, мм	4...8
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	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 Р 58698-2019.

## 7. Указания по установке и эксплуатации.

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

ATB-0102.900: длина троса 30 метров;  
ATB-0102.900-01: длина троса 50 метров;  
ATB-0102.900-02: длина троса 70 метров;  
ATB-0102.900-03: длина троса 100 метров.

7.2. Выключатели ATB-1052 (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 (Приложение В). Для подключения необходимо:

- 7.6.1. Подключить провод заземления к винту заземления поз.7 (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 °C...+35 °C.

Влажность, не более 85%

8.2. Условия транспортирования:

Температура -50 °C...+50 °C

Влажность до 98% (при +35 °C)

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 ВТИО.3428.024-2015 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_ МП