

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



АВАРИЙНЫЙ ТРОСОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

АТВ-0206

Паспорт

Руководство по эксплуатации

АТВ-0206.000 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 Р-RU.HA46.B.04558/22 от 20.09.2022 г.

2. Функциональное устройство и принцип действия.

Выключатель АТВ-0206 (поз.1, Рис.1) оснащён коромыслом (поз.3), предназначенным для присоединения тросов. Монтаж выключателя, присоединение и натяжение тросов производятся в соответствии с инструкциями, приведёнными в разделе 7.

В составе изделия есть два микровыключателя (поз.5 и 6) с переключающим контактом.

В рабочем (включенном) состоянии на обоих выключателях контакты 1 и 2 замкнуты, контакты 1 и 3 разомкнуты.

Для перевода выключателя в выключенное состояние (контакты 1 и 3 на обоих выключателях замкнуты, контакты 1 и 2 на обоих выключателях разомкнуты) следует потянуть за один из тросов, присоединённых к выключателю. При повороте коромысла на 25° выключатели (поз. 5 и поз.6), расположенные под крышкой (поз.2) одновременно изменяют своё состояние на выключенное. При этом коромысло фиксируется пружинной защёлкой.

Перевод выключателя в выключенное состояние может быть выполнен поворотом коромысла как по часовой стрелке, так и против часовой стрелки.

Для приведения выключателя в состояние «включено» следует выполнить следующие действия:

- Натяжением троса повернуть коромысло на угол более 25°;
- Повернуть рукоятку (поз.7) по часовой стрелке;
- Отпустить трос;
- Отпустить рукоятку поз.7.

3. Изделие обеспечивает блокирование пуска и экстренный останов электропривода при натяжении троса в любой точке сверх предустановленной силы.

4. Технические характеристики.

Габаритные размеры (ВxШxГ), мм	200x225x160
Усилие выключения, приложенное вдоль троса, не более	20 кгс (196 Н)
Усилие выключения, приложенное перпендикулярно тросу в середине пролёта между опорами, расположенными на расстоянии 3 метра друг от друга, не более	7,2 кгс (70,6 Н)
Отклонение троса от горизонтальной оси, необходимое для срабатывания выключателя при расстоянии между опорами 3 метра, не более	246 мм
Количество и тип контактов	2 переключающих
Категория применения ГОСТ IEC 60947-5-1-2014	AC15/DC13
Коммутируемый ток: AC15 DC13	15 А 0,3 А
Коммутируемое напряжение: AC15 DC13	250 В 220 В
Защита от короткого замыкания и перегрузки	нет
Диапазон рабочих температур	- 35 °C...+65 °C
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Масса, не более, кг	3,0
Присоединение: – Сечение подключаемого провода, мм ² – Диаметр кабеля, мм – Винт клеммы – Условный проход металлорукава	Клеммник 0,5...2,5 6...9,5 M4 15 мм
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65

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

Заземление выключателя обязательно!

7. Указания по установке и эксплуатации.

- 7.1. Для монтажа аварийного выключателя рекомендуется использовать комплект АТВ-0905.900. Комплекты выпускаются в четырёх исполнениях, которые отличаются друг от друга длиной троса и количеством направляющих петель.
 - АТВ-0905.900 – длина троса 30 метров;
 - АТВ-0905.900-01 – длина троса 50 метров;
 - АТВ-0905.900-02 – длина троса 70 метров;
 - АТВ-0905.900-03 – длина троса 100 метров;
 - АТВ-0905.900-04 – длина троса 160 метров;
- 7.2. Выключатели АТВ-0206 (поз.1) (см. Рис.3) установить на ставе конвейера. Рекомендуемые расстояния между промежуточными опорами (поз.6) и длина троса указаны на схеме.
- 7.3. Продеть тросы (поз.2) в направляющие петли (поз.7) (рекомендуемое расстояние между петлями 3-5 метров). Отрегулировать по месту длину тросов, сформировать на концах петли при помощи коушей (поз.9) и тросовых зажимов (поз.10).
- 7.4. Присоединить тросы к рым-болтам (поз.6) на неподвижных опорах с помощью демпфирующих пружин (поз.8). К противоположным концам тросов при помощи такелажных скоб (поз.3) прикрепить талрепы (поз.5). Талрепы при помощи скоб (поз.4) прикрепить к скобам на коромысле выключателя. Тросы должны иметь натяжение, достаточное для исключения сильного провисания. 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 (Рис.3). Для подключения необходимо:

- 7.6.1. Снять крышку (поз.2) (Рис.1).
 - 7.6.2. Отвернув накидную гайку (поз.4а) (Рис.1) гермоввода, надеть её на металлорукав.
 - 7.6.3. Оконцеватель металлорукава (поз.4б) (Рис.1) ввернуть в металлорукав.
 - 7.6.4. Пропустив кабель через отверстие кабельного ввода, подключить провода к клеммам согласно схеме подключения.
 - 7.6.5. Вставить металлорукав с оконцевателем в гермоввод; затянуть накидную гайку до плотного обжатия оболочки кабеля.
 - 7.6.6. Подключить провод заземления к винту заземления поз.8.
 - 7.6.7. Установить крышку 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 °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.

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

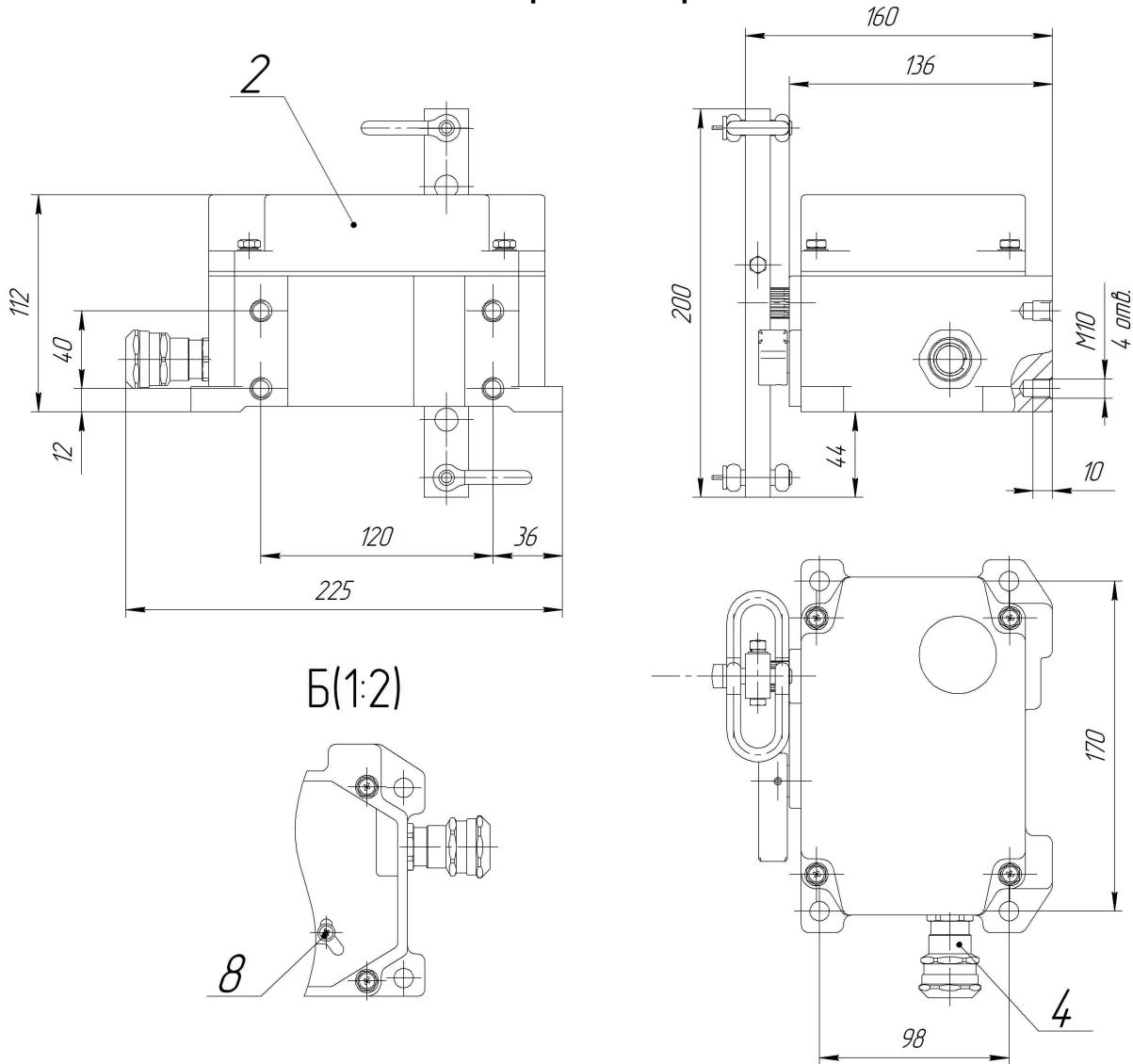
10. Свидетельство о приёмке.

Аварийный тросовый выключатель АТВ-0206 соответствует ВТИЮ.3428.024-2015 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

Габаритный чертеж



*Вид со снятой крышкой поз.2
и разобранным кабельным вводом поз.4*

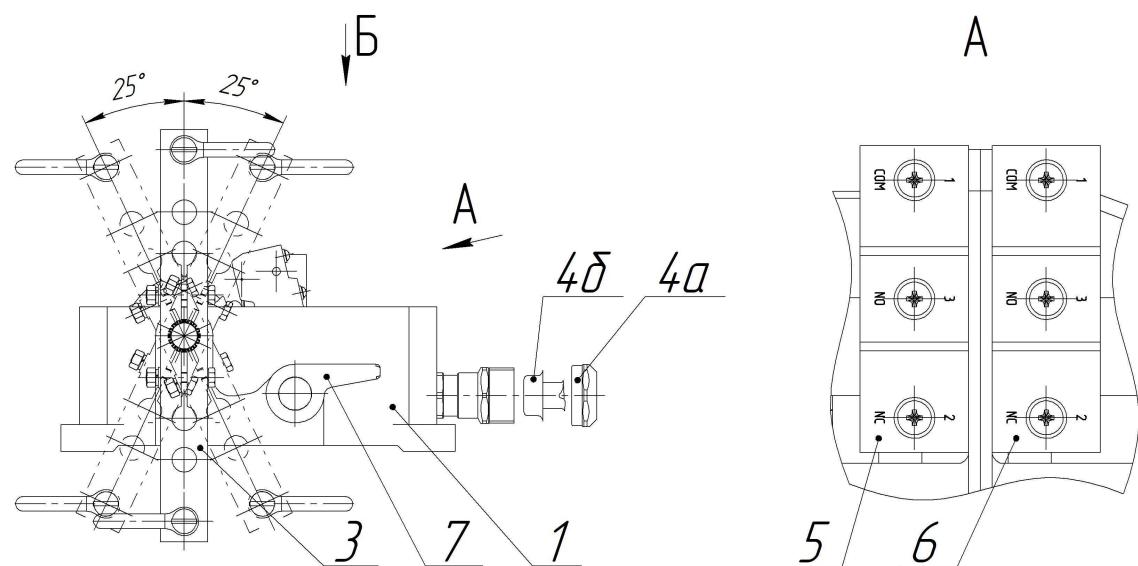


Рис.1

Подключение

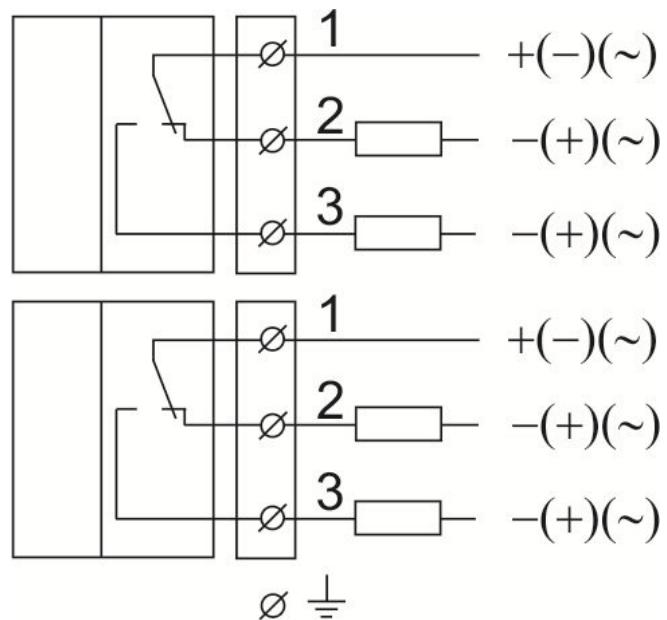


Рис.2

Схема установки

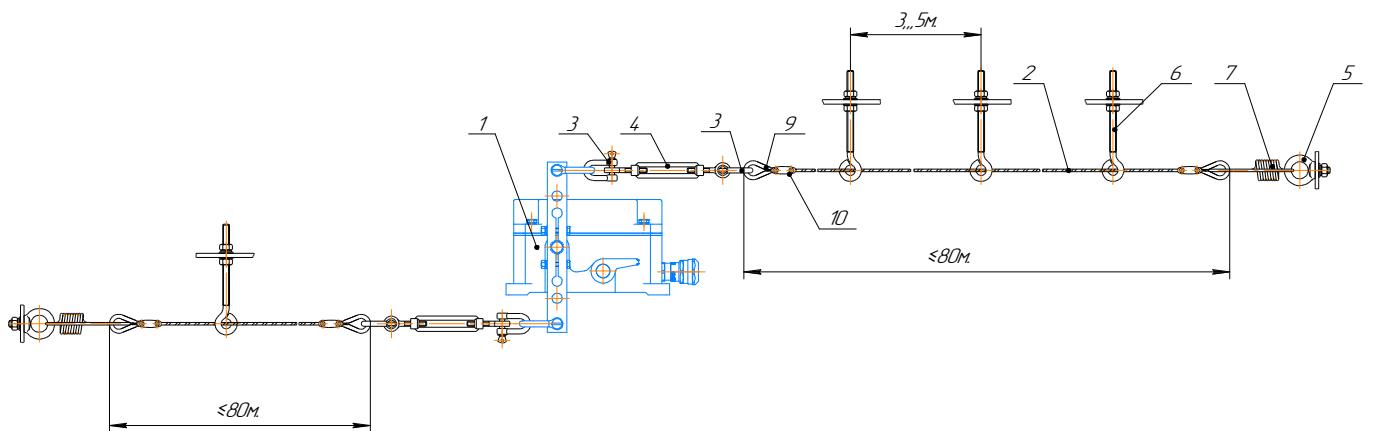


Рис.3