

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
коррозионно-стойкий**

АТВ-0806К

Паспорт

Руководство по эксплуатации

АТВ-0806К.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 P-RU.HA46.B.04558/22** от 20.09.2022 г.

2. Функциональное устройство и принцип действия.

Выключатель АТВ-0806К (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.

В состоянии «включено» выключатель приводится поворотом рукоятки (поз.7) против часовой стрелки.

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

Клеммник

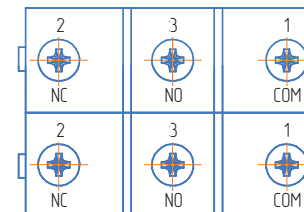


Рис.2

Схема подключения нагрузки

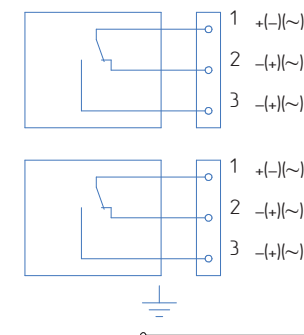


Рис.3

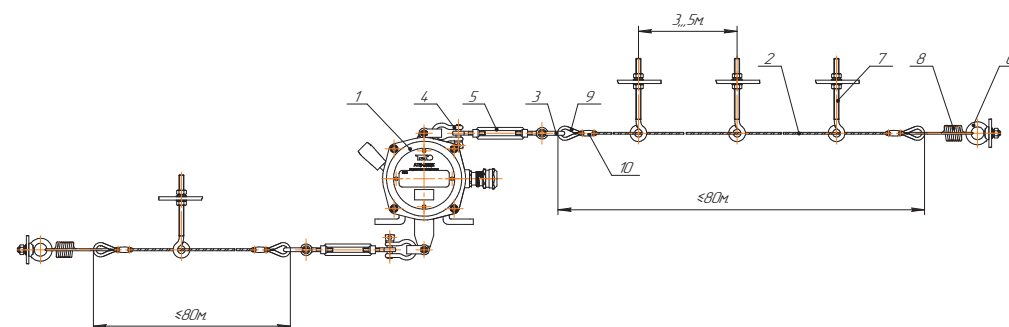


Рис.4

Габаритный чертеж

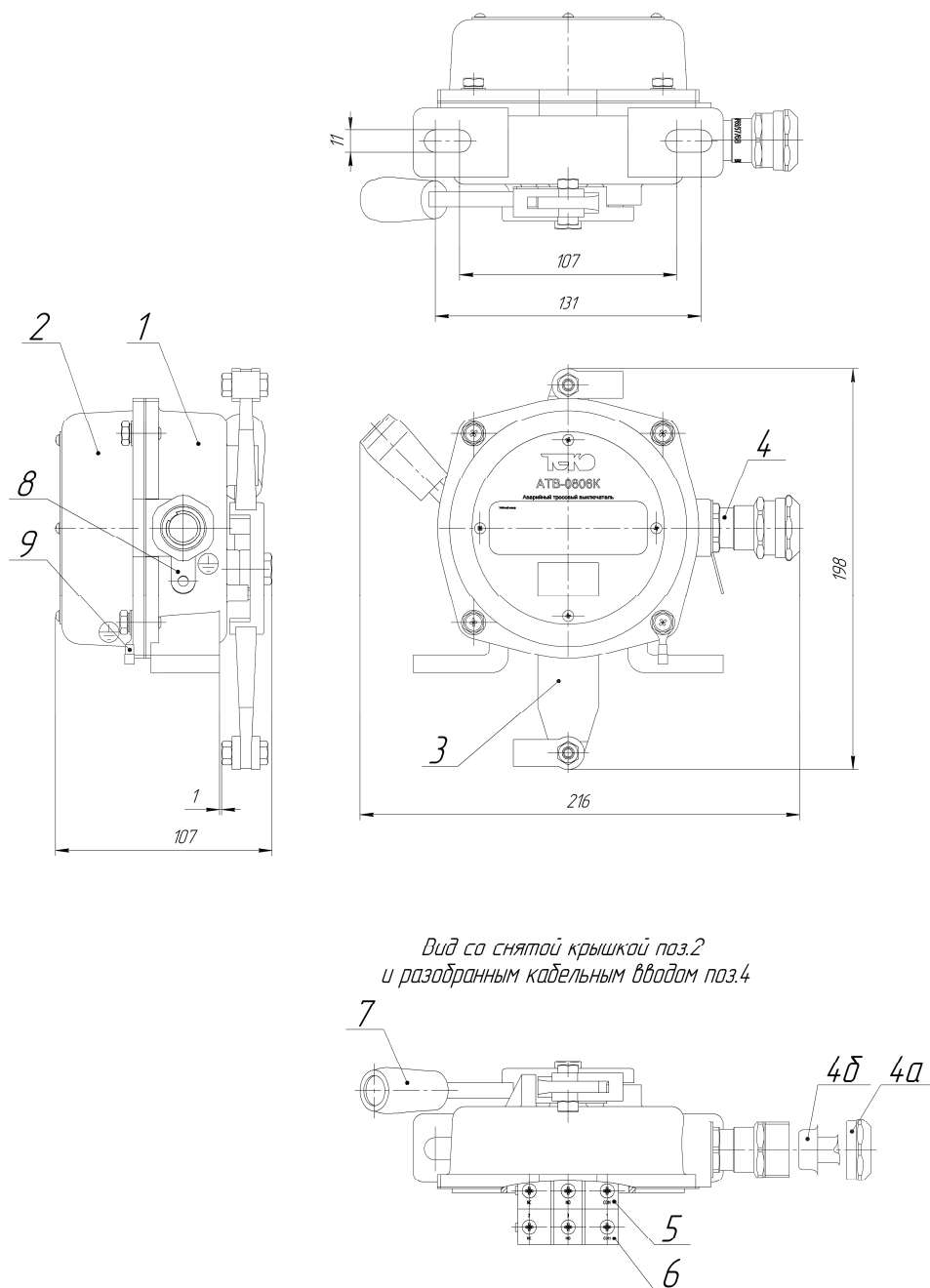


Рис.1

4. Технические характеристики.

Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	252х150х145
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	275 мм
Количество и тип контактов	2 одновременно срабатывающих переключающих
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°С...+65°С
Материал выключателя	Нержавеющая сталь
Масса выключателя, не более	2,7 кг
Присоединение: – Сечение подключаемого провода, мм ² – Диаметр кабеля, мм – Винт клеммы – Условный проход металлорукава	Клеммник 0,5...2,5 6...9,5 М4 15 мм
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65

5. Комплектность поставки:

Выключатель	- 1 шт.
Паспорт	- 1 шт.

6. Указание мер безопасности.

- Выключатель предназначен для работы во взрывобезопасной среде.
- Выключатель должен устанавливаться и эксплуатироваться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».
- Все подключения к выключателю производить при отключенном напряжении.
- По способу защиты от поражения электрическим током выключатель соответствует классу I по ГОСТ Р 58698-2019.

Подключение заземления к крышке и корпусу обязательно.

7. Указания по установке и эксплуатации.

7.1. Для монтажа аварийного выключателя рекомендуется использовать комплект АТВ-0905.900 (**поставляется отдельно**). 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-0806К (поз.1) (см. Рис.4) 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 проушинам коромысла 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 (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. Установить крышку и закрепить ее.

7.6.7 Подключить провода заземления к кольцам поз.8 (на корпусе) и поз.9 (на крышке).

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.

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

10. Свидетельство о приёмке.

Выключатель соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.026-2016 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____