

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-0304

АТВ-03Л04

АТВ-03П04

Паспорт

Руководство по эксплуатации

АТВ-0304.000 ПС

2018 г.

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.

Конструкция выключателя такова, что срабатывание происходит не только при натяжении троса сверх предустановленного значения, но и при ослаблении натяжения (обрыве) троса. Благодаря этой особенности выключатель может быть использован также для контроля целостности ограждений.

Выключатель может быть использован для построения систем безопасности в соответствии с ГОСТ Р ИСО 13849-2003.

Сертификат соответствия № TC RU C-RU.ИМ43.В.01075 от 28.05.2018 г.

2. Функциональное устройство и принцип действия.

Выключатель оснащён штоком с кольцом, предназначенным для присоединения троса. Монтаж выключателей, присоединение и натяжение троса производятся в соответствии с инструкциями, приведенными в разделе 6.

На лицевой панели выключателя имеется ручка взведения выключателя и крышка, закрывающая доступ к клеммной коробке.

На нижней поверхности выключателя расположен гермоввод PG13,5.

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. Обрыв или уменьшение силы натяжения троса.

Технические характеристики.

Габаритные размеры, мм: АТВ-0304 АТВ-03Л04, АТВ-03П04	163x40x48 120x114x48
Количество и тип контактов	2 нормально замкнутых, 1 нормально разомкнутый
Коммутируемый ток, не более	10 А (AC) 2,8 А (DC)
Коммутируемое напряжение, не более	400 В (AC) 250 В (DC)
Защита от перегрузки и короткого замыкания в нагрузке	нет
Диапазон рабочих температур	-45°...+65° С
Материал корпуса	Алюминиевый сплав, пластик
Масса, не более, кг	0,3
Присоединение; – сечение подключаемого провода, мм ² – диаметр кабеля, мм	Клеммная колодка; 0,75...2,5 6 ... 12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP66

4. Комплектность поставки:

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

Комплект для монтажа троса аварийного выключателя поставляется по отдельной заявке.

5. Указание мер безопасности.

- 5.1. Выключатель предназначен для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов.
- 5.2. Выключатель должен устанавливаться и эксплуатироваться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».
- 5.3. Все подключения к выключателю производить при отключенном напряжении.
- 5.4. По способу защиты от поражения электрическим током выключатель соответствует классу I по ГОСТ IEC 61140-2012.
Заземление выключателя обязательно!

6. Указания по установке и эксплуатации.

- 6.1. **Для монтажа аварийного выключателя рекомендуется использовать комплект АТВ-0304.900. Комплекты выпускаются в трёх исполнениях, которые отличаются друг от друга длиной троса и количеством направляющих петель.**
АТВ-0304.900: длина троса – 15 метров;
АТВ-0304.900-01: длина троса – 25 метров;
АТВ-0304.900-02: длина троса – 35 метров **(Предназначен только для оснащения выключателей АТВ-03Л04, АТВ-03П04).**

- 6.2. Выключатели АТВ-0304 (поз.1) (см. приложение Б) установить на ставе конвейера. Рекомендуемые расстояния между промежуточными опорами (поз.7) и длина троса указаны на схеме.
- 6.3. Отрегулировать по месту длину троса и сформировать на концах петли при помощи коушей (поз.9) и тросовых зажимов (поз.10).
- 6.4. Присоединить трос (поз.3) к рым-болту (поз.6) на неподвижной опоре с помощью демпфирующей пружины (поз.8). Второй конец троса с помощью двух такелажных скоб (поз.4) и талрепа (поз.5) прикрепить к кольцу выключателя.
- 6.5. Вращением талрепа задать натяг троса такой величины, чтобы зелёное кольцо на штоке выключателя вышло на уровень среза корпуса.
- 6.6. Вытянуть до упора и отпустить ручку (поз.2) взведения выключателя.
- 6.7. Ручка должна остаться во взведённом положении. В противном случае с помощью талрепа изменить положение кольца на штоке относительно среза корпуса на 1...3 мм в ту или другую сторону. Повторить п.6.6.
- 6.8. Тяговые тросы рекомендуется располагать вдоль конвейера на высоте, доступной обслуживающему персоналу.
- 6.9. Подключить датчик в соответствии со схемой подключения (см. приложение В). Для подключения необходимо:
- 6.9.1. Вскрыть крышку клеммной коробки.
 - 6.9.2. Пропустив кабель через отверстие кабельного ввода подключить провода к клеммам согласно схеме подключения. Подключить заземление. Затянуть колпачок кабельного ввода до плотного обжатия оболочки кабеля.
 - 6.9.3. Установить крышку клеммной коробки и закрепить ее.
- 6.10. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- 6.11. Режим работы ПВ 100.

7. Правила хранения и транспортирования.

7.1. Условия хранения в складских помещениях:	
Температура	+5°C...+35°C.
Влажность, не более	85%.
7.2. Условия транспортирования:	
Температура	-50°C...+50°C.
Влажность до 98% (при +35°C).	
Атмосферное давление	84,0...106,7 кПа.

8. 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.

9. Свидетельство о приёмке.

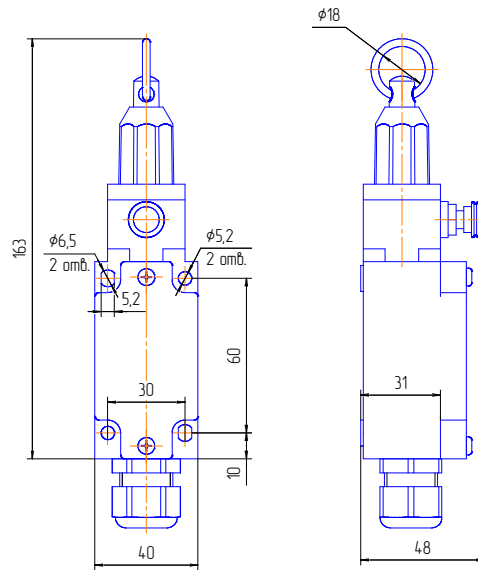
Аварийный тросовый выключатель _____ соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.024-2015 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

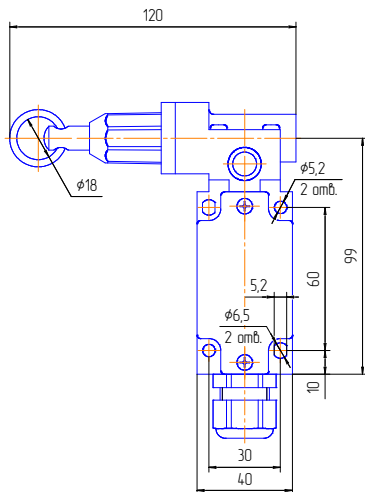
Представитель ОТК _____ МП

Приложение А (обязательное)

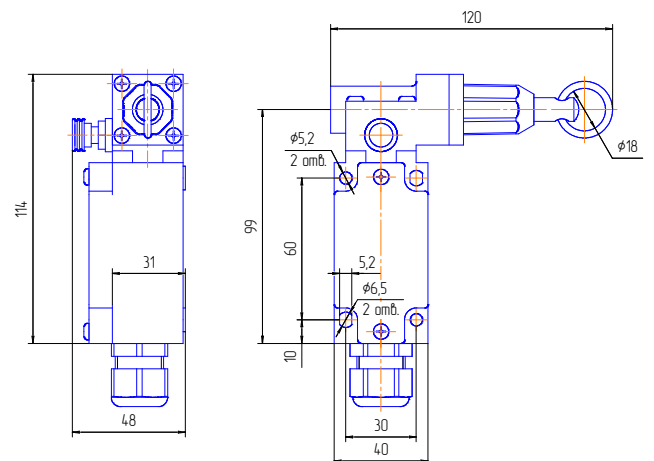
Габаритный чертеж АТВ-0304



Габаритный чертеж АТВ-03Л04



Габаритный чертеж АТВ-03П04



Приложение Б (рекомендуемое)

Схема установки выключателя АТВ-0304

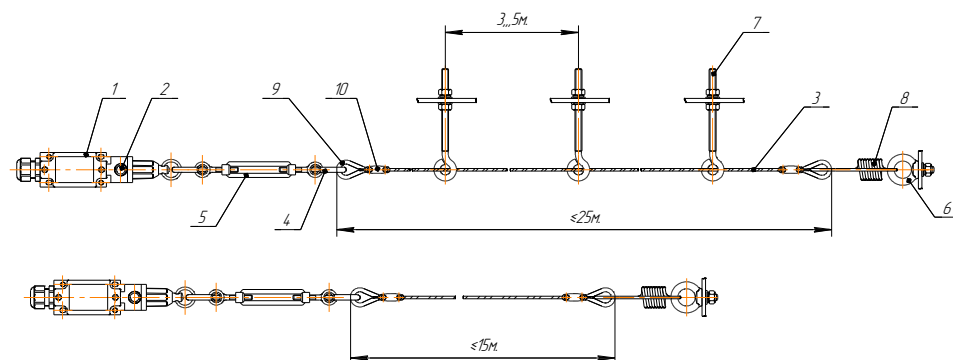
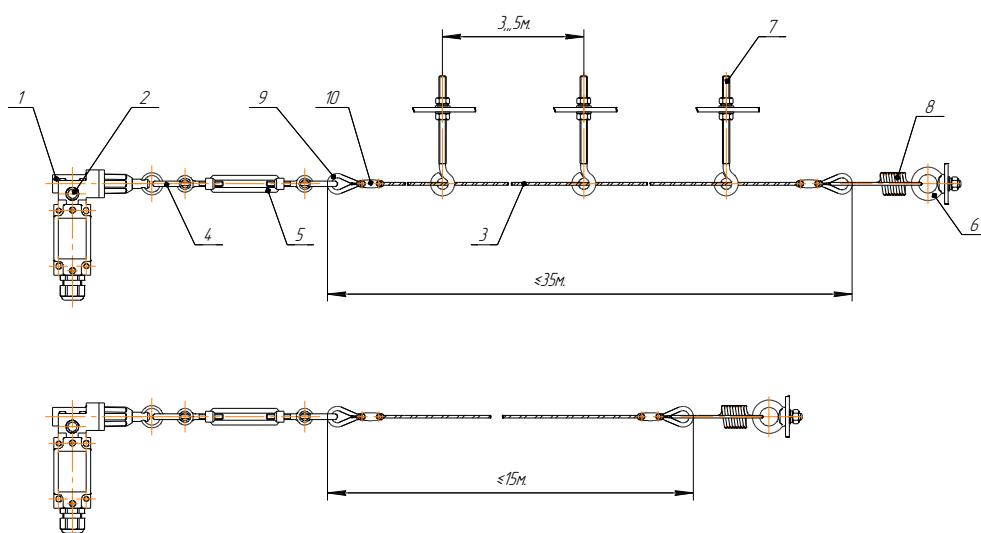


Схема установки выключателя АТВ-03Л04 (АТВ-03П04)



Приложение В (обязательное)

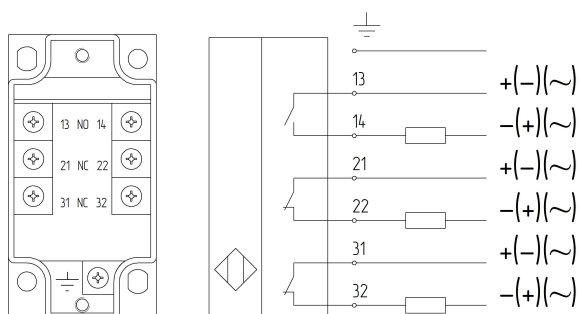


Рисунок В1: Расположение клемм
и схема подключения, 1 вариант

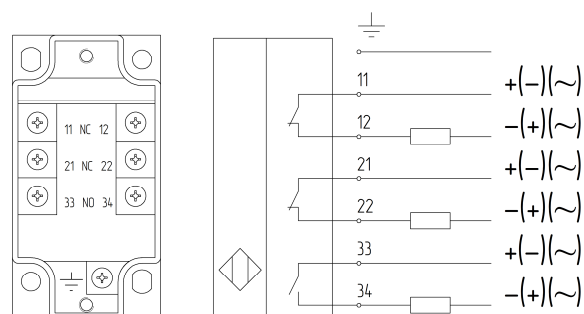


Рисунок В2: Расположение клемм
и схема подключения, 2 вариант