Приложение В (обязательное)

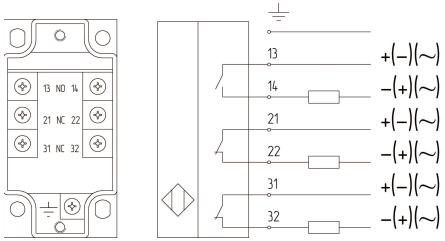


Рисунок В1
Расположение клемм и схема подключения, 1 вариант

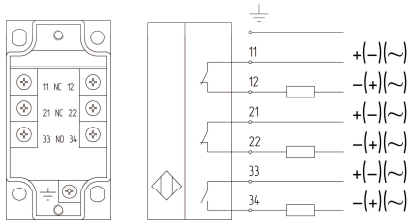


Рисунок В2
Расположение клемм и схема подключения, 2 вариант

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

1. Назначение

Аварийный тросовый выключатель (далее – выключатель) предназначен для блокирования пуска и экстренного останова конвейерных приводов в случае возникновения аварийной ситуации. Также тросовый выключатель можеть быть использован для обеспечения безопасности технологических процессов в местах, где невозможно применить защитные механические ограждения и устанавливается вдоль всей длины технологической линии.

Конструкция выключателя обеспечивает срабатывание при натяжении троса сверх предустановленного значения, а также при ослаблении натяжения (обрыве) троса, что может быть использовано для построения системы контроля целостности ограждений.

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

Сертификат соответствия **№ ЕАЭС RU P-RU.HA46.B.04558/22** от 20.09.2022 г.

2. Устройство и принцип действия

Выключатель оснащён штоком с кольцом, предназначенным для присоединения троса.

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

На нижней поверхности выключателя расположен гермоввод PG13,5.

Изделие обеспечивает блокирование пуска и экстренный останов электропривода в следующих случаях:

- Натяжение троса в любой точке сверх предустановленной силы натяжения;
- Обрыв или уменьшение силы натяжения троса.

3. 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
Сила преднатяжения: АТВ-0304 АТВ-03Л04, АТВ-03П04	 12 кгс ± 10% 15 кгс ± 10%
Сила срабатывания: АТВ-0304 АТВ-03Л04, АТВ-03П04	 16 кгс ± 10% 18 кгс ± 10%
Диапазон рабочих температур	-45 °С…+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

Приложение Б (рекомендуемое)

Схема установки выключателя АТВ-0304

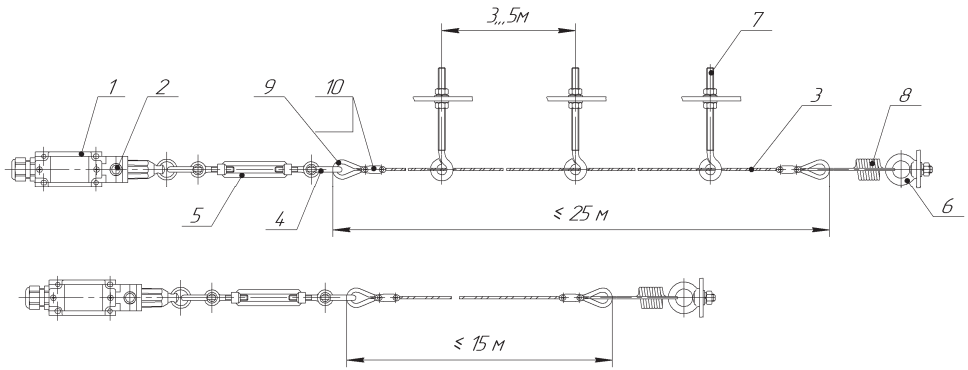
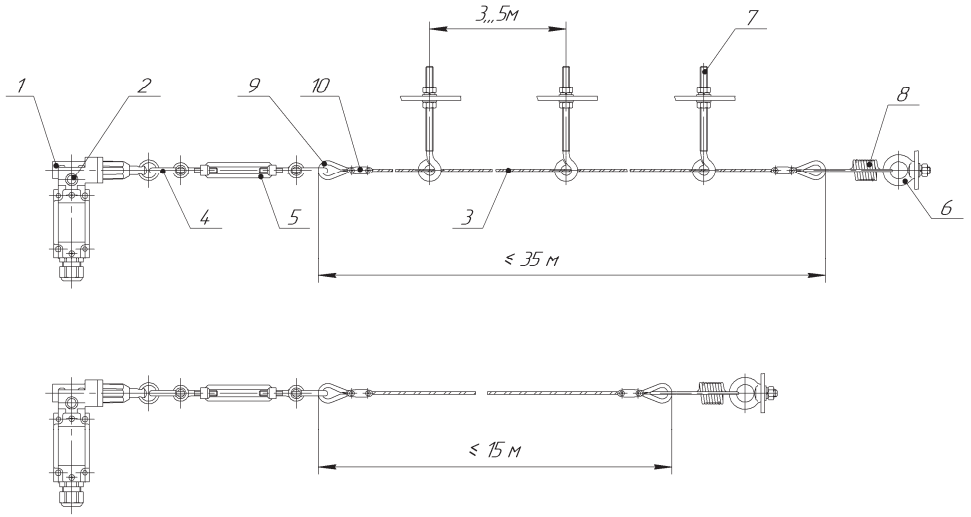
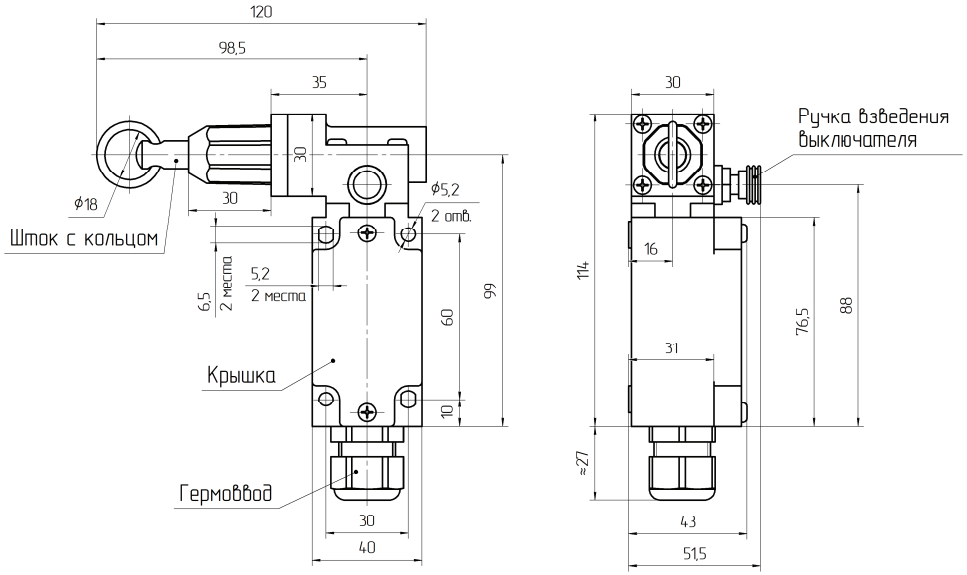


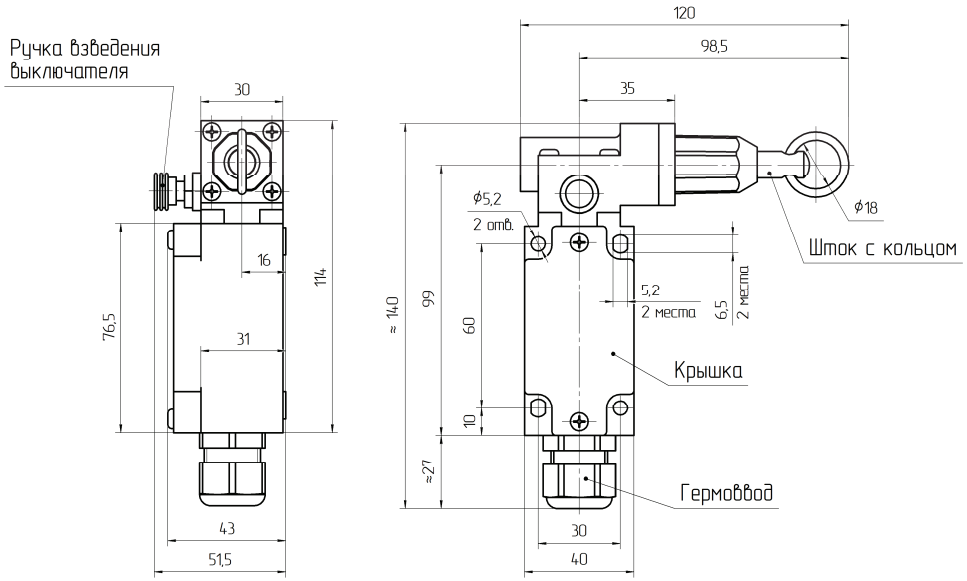
Схема установки выключателя АТВ-03Л04 (АТВ-03П04)



Габаритный чертеж АТВ-03Л04



Габаритный чертеж АТВ-03П04



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 Р 58698-2019.
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. Снять 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 °С...+35 °С.
Влажность, не более	85%.

7.2. Условия транспортирования:

Температура	-50 °С...+50 °С.
Влажность	до 98% (при +35 °С).
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

- ☐ АТВ-0304
- ☐ АТВ-03Л04
- ☐ АТВ-03П04

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

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

Приложение А (обязательное)

Габаритный чертеж АТВ-0304

