

Российская Федерация  
**ЗАО 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)  
Internet: [www.teko-com.ru](http://www.teko-com.ru)

**Аварийный тросовый выключатель  
АТВ-1062**

Паспорт  
Руководство по эксплуатации

**АТВ-1062 ПС**

г. Челябинск  
2013г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ .....	2
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	2
3. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ .....	2
4. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ.....	2
5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ .....	2
6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ .....	3
7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....	3
8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ .....	3
9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .....	3
Приложение А .....	4

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Аварийный тросовый выключатель типа АТВ-1062 (именуемый в дальнейшем «выключатель») предназначен:

- для использования в системах управления и автоматизации ленточных и скребковых конвейеров.
- для обеспечения экстренной остановки и пуска конвейерных приводов с любого места технологических линий, на обогатительных фабриках и других предприятиях.
- Выключатели предназначены для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1	Количество контактов	2 переключающих
2.2	Напряжение питания, В	190...250V AC
2.3	Максимальное коммутируемое напряжение	230 В AC/ 24 В DC
2.4	Максимальный коммутируемый рабочий ток, Iраб.	5 А
2.5	Ход троса датчика	15 мм
2.6	Усилие натяжения троса при монтаже, не более	70 Н (7кгс)
2.7	Режим работы (выполняемые функции):	
	- дистанционное управление без фиксации отключенного положения;	
	- местное управление с фиксацией отключенного положения.	
2.8	Диапазон рабочих температур	-45...+65°C
2.9	Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54
2.10	Габаритные размеры	260x170x120 мм
2.11	Подключение	Клеммы
	- диаметр кабеля:	4,3...6,3мм
	- макс. сечение жил кабеля	1,5 мм <sup>2</sup>
2.12	Масса	3,5 кг

### 3. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 Выключатель должен устанавливаться и эксплуатироваться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

3.2 При установке устройства на объекте эксплуатации необходимо обеспечить его заземление.

3.3 Все подключения к выключателю производить при отключенном напряжении питания.

3.4 По способу защиты от поражения электрическим током выключатель соответствует классу I по ГОСТ Р МЭК 536.

### 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

- 1) Автоматический тросовый выключатель конвейера - 1 шт.
- 2) Ключ шестигранный внутренний 5 - 1 шт.
- 3) Паспорт. Руководство по эксплуатации - 1 шт.

Примечание: при поставке выключателей, в качестве комплектующих допускается каждые 5 выключателей комплектовать 1 паспортом.

### 5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

#### 5.1 Устройство.

Габаритный чертеж выключателя приведен в Приложении А (рис. 1), вид выключателя со снятой крышкой в Приложении А (рис. 2), схема подключения в Приложении А (рис. 3).

Все элементы выключателя заключены в металлический корпус (1).

Привод состоит из троса (2), продетого через резиновый уплотнитель (3). Концы троса заправлены в коуши (4) для соединения с тяговым тросом.

Внутри корпуса выключателя трос, усилием пружины (5), через блок (6), выведен из зоны срабатывания бесконтактного датчика (7).

Между корпусом (1) и крышкой проложен резиновый уплотнитель.

Группа управления состоит из индуктивного бесконтактного датчика типа ISN ImP-12-16-LZ (7), находящегося внутри аварийного тросового выключателя, и выключателя-кнопки «Грибок» с фиксацией, установленной на крышке.

Для подключения внешней цепи в корпусе установлена клеммная колодка с реле (8).

Для ввода кабеля внутрь в нижней части корпуса установлены гермовводы (10).

В корпусе имеются четыре отверстия для крепления датчика в месте установки.

## 5.2 Принцип работы.

В исходном положении трос под действием пружины выведен из зоны срабатывания индуктивного бесконтактного датчика, который находится в нормально замкнутом состоянии.

- Дистанционное управление без фиксации.

При оттягивании троса в любую сторону, блок входит в чувствительную зону индуктивного бесконтактного датчика, вызывая демпфирование электромагнитного поля и уменьшение амплитуды колебания генератора. В результате чего датчик обесточивает катушку реле.

- При местном управлении с фиксацией отключенного положения, необходимо нажать на выключатель-кнопку «Гриб», который находится в нормально замкнутом состоянии. Выключатель разомкнет цепь питания катушки реле и зафиксируется в этом положении. При этом изменяется состояние переключающих контактов.

Для снятия с фиксации, необходимо верхнюю часть выключателя-кнопки «Гриб» повернуть по часовой стрелке.

## 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Аварийный тросовый выключатель АТВ-1062 может быть включен в схемы аппаратуры автоматического управления в соответствии с паспортами на эту аппаратуру.

Закрепить выключатель на объекте.

Произвести подключение выключателя в соответствии со схемой подключения (рис. 3). Все подключения производить при отключенном напряжении питания.

Для дистанционного управления выключателем без фиксации отключенного положения необходимо тяговый трос закрепить за коуши троса датчика.

Тяговый трос должен располагаться вдоль конвейера со стороны прохода людей на высоте, доступной обслуживающему персоналу.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. Транспортирование аварийного тросового выключателя АТВ-1062 осуществляется в упакованном виде всеми видами закрытых транспортных средств при температуре окружающей среды от минус 50 до +50 °С и относительной влажности до 98% (при +35°С) при - атмосферном давлении 84,0...106,7 кПа

7.2. Аварийный тросовый выключатель следует хранить в отапливаемом помещении с температурой от +5 до +35 °С и влажности не более 85%.

## 8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1. Предприятие изготовитель гарантирует соответствие аварийного тросового выключателя техническим требованиям при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа, изложенных в настоящем паспорте.

8.2. Гарантийный срок эксплуатации **АТВ-1062** – 24 месяца с момента ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с момента его отгрузки потребителю.

8.3. Предприятие изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно устранить выявленные дефекты, если они обусловлены производственными причинами. В случае нарушения потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения претензии не принимаются.

8.4. Гарантийный ремонт производится по адресу: 454018, г. Челябинск, ул. Кислицина, 100, НПК ТЕКО.

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Аварийный тросовый выключатель **АТВ-1062** соответствует техническим требованиям и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

МП

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

