

10. Свидетельство о приемке.

Выключатель № _____
соответствует технической документации главного конструктора и признан
годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ МП

Примечание:

Изготовитель оставляет за собой право внесения несущественных изменений
конструкции не влияющих на эксплуатационные характеристики.

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ **ТЕКО**

454018, г.Челябинск, ул. Кислицина д.100, тел./факс: (351) 796-01-18, 796-01-19

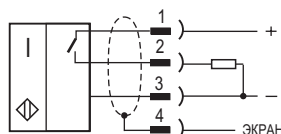
E-mail: teko@teko-com.ru

www.teko-com.ru

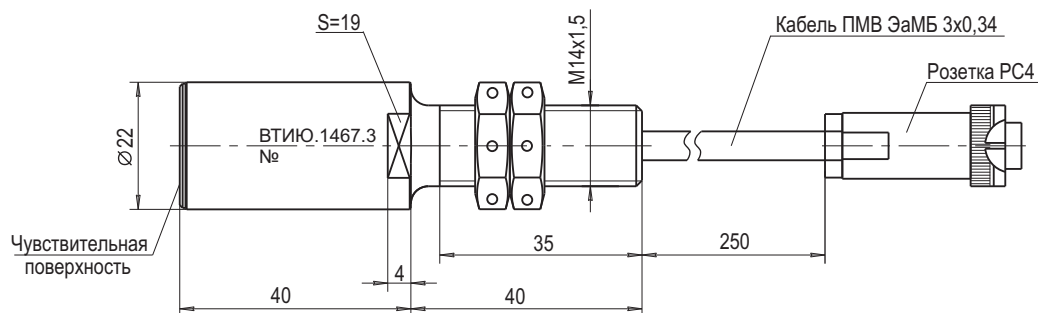
Выключатель индуктивный бесконтактный ВТИЮ.1467.3

Паспорт. Руководство по эксплуатации ВТИЮ.1467.3.000 ПС

Схема подключения



Габаритный чертеж



2019г.

1. Назначение.

Выключатель индуктивный бесконтактный предназначен для использования в системе телеизмерений. Выключатель предназначен для коммутации электрических цепей постоянного тока с индуктивной и (или) активной нагрузкой.

2. Принцип действия.

Принцип действия основан на изменении амплитуды колебаний генератора выключателя при внесении в его чувствительную зону металлического объекта воздействия определенного размера. При подаче питания на выключатель в области его чувствительной поверхности образуется изменяющееся магнитное поле, наводящее во внесенном в зону материала вихревые токи, которые приводят к изменению амплитуды колебаний генератора. В результате вырабатывается аналоговый выходной сигнал, величина которого изменяется в зависимости от расстояния между выключателем и контролируемым объектом. Триггер преобразует аналоговый сигнал в логический, устанавливая уровень переключения и величину гистерезиса.

3. Технические характеристики.

Формат, мм	22x80
Способ установки в металл	Встраиваемый
Номинальный зазор	6,2 мм
Рабочий зазор	0...5 мм
Материал (размер) объекта воздействия	40X13 / (32x32x2)мм
Тип контакта	Нормально разомкнутый (NØ)
Напряжение питания, Uраб.	15...32 В DC
Рабочий ток, Iраб.	5...400 мА
Падение напряжения при Iраб.	≤2,5В
Частота переключения, Fmax	250 Гц
Диапазон рабочих температур	-55°C...+70°C
Защита от переплюсовки и короткого замыкания	Есть
Индикация срабатывания	Нет
Материал корпуса и гаек	12X18H10T
Материал чувствительной поверхности	Текаформ
Присоединение	Кабель 3x0,34мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67
Рабочая среда	Морская вода, воздух

4. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более

20 Н•м

5. Комплектность поставки:

Выключатель	- 1 шт.
Гайка М14х1,5	- 2 шт.
Паспорт	- 1 шт.

6. Указание мер безопасности.

- Все подключения к выключателю производить при отключенном напряжении питания.
- По способу защиты от поражения электрическим током выключатель соответствует классу I по ГОСТ Р МЭК 536.
- Выключатель предназначен для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов.

7. Указания по установке и эксплуатации.

- Закрепить выключатель на объекте.
- Рабочее положение - любое.
- Проверить маркировку выводов выключателя и подключить в строгом соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Режим работы ПВ100.
- Допускается прямое попадание на чувствительную поверхность смазочно-охлаждающих жидкостей и масел.
- Для исключения взаимного влияния выключателей расстояние между ними должно быть не менее наружного диаметра чувствительной поверхности выключателя.

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 5 лет при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

Назначенный срок службы 30 лет.

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