

Выключатель индуктивный бесконтактный
ВТИЮ.1467.1

ПАСПОРТ
ВТИЮ.1467.1.000 ПС

Линия отреза при поставке на экспорт

1. Основные сведения об изделии и технические данные

Назначение и область применения

Выключатель индуктивный бесконтактный (датчик) предназначен для контроля состояния створок и замков водобаков изделия БЕ 200. Выключатель предназначен для коммутации электрических цепей постоянного тока с индуктивной и (или) активной нагрузкой.

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 конечный выключатель в области его чувствительной поверхности образуется изменяющееся магнитное поле, наводящее во внесенном в зону материале 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.

Схема подключения ВТИЮ.1467.1 представлена на рис.1,

Габаритный чертеж ВТИЮ.1467.1 представлен на рис.2,

Таблица. Технические характеристики

Формат, мм	Ø22x80
Способ установки в металл	Встраиваемый
Номинальный зазор, Сном.	6,2 мм
Рабочий зазор, Сраб.	0...5 мм
Материал (размер) объекта воздействия	40X13 / (32x32x2)мм
Диапазон рабочих напряжений, Ураб.	15...32 В DC
Номинальное напряжение питания, Уном.	27 В DC
Рабочий ток, Iраб.	5...400 мА
Падение напряжения, при Iраб.: - при температуре выше минус 55°C - при температуре минус 55°C	$\leq 2,5$ В $\leq 2,6$ В
Диапазон рабочих температур	$-55^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +70^{\circ}\text{C}$
Предельная температура (без функционирования)	$-60^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +85^{\circ}\text{C}$
Пиковое ударное ускорение	6g
Относительная влажность при +35° С	$\leq 100\%$
Глубина погружения в морскую воду	≤ 2 м

Линия отреза при поставке на экспорт

Рабочая среда	Воздух
Ток, потребляемый выключателем в режиме холостого хода (при отсутствии внешней нагрузки)	≤15 мА
Защита от переполюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания нагрузки	Есть
Тип контакта	NO+NC переключающий
Материал корпуса и гаек	12Х18Н10Т
Материал чувствительной поверхности	Текаформ
Присоединение	Провод БСЭО 36-1398.2х0,35 ПБМИ.358300.001-2014 ТУ (L=6м)
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	В соответствии с ТЗ
Масса, не более	0,2 кг

2. Комплектность поставки

Выключатель	1 шт.
Гайка	2 шт.
Паспорт (на каждые 10 выключателей в транспортной таре)	1 шт.
Руководство по эксплуатации (на каждые 10 выключателей в транспортной таре)	1 шт.

Линия отреза при поставке на экспорт
ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Гарантийный срок службы (эксплуатация и хранение) 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

3. Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

Средняя наработка на отказ не менее 10000 ч.

Назначенный срок хранения в составе объекта - 6 лет.

Назначенный срок хранения в заводской упаковке в качестве ЗИП - 6 лет.

Назначенный срок службы – 12 лет.

4. Консервация

Консервация выключателей производится в герметично запаянных полиэтиленовых мешках.

5. Сведения об упаковке

Упаковка выключателей производится укладкой полиэтиленовых мешков с выключателями в транспортную тару (картонную коробку). На дно коробки, между слоями и сверху прокладываются поролоновые прокладки, свободные места могут заполняться бумагой. Внутри коробки с выключателями укладываются паспорт, сопроводительная документация.

6. Свидетельство о приемке

Выключатель(и) ВТИЮ.1467.1_____ №_____

соответствует(ют) ВТИЮ.1467.000 ТУ и признан(ы) годным(и) к эксплуатации.

Дата выпуска _____ г.

Представитель ОТК _____ МП

7. Дополнительная информация

Момент затяжки гаек, не более

20 Н•м

Внешняя герметичность выключателя со стороны выхода проводов обеспечивается потребителем при монтаже на объекте.

На корпусе выключателя наносится маркировка:

- тип выключателя;
- заводской номер.

Содержание драгметаллов:

- | | |
|-----------|---|
| - Золото | - |
| - Серебро | - |

Линия отреза при поставке на экспорт

Решение от 21.09.17

документ по которому ведется поставка
Начальник_ 685 ВП МО РФ

Главный конструктор АО НПК ТЕКО

МП _____ //
«____» _____ 202_ г.

МП _____ //
«____» _____ 202_ г.

8. Указание мер безопасности

Все подключения к выключателю производить при отключенном напряжении питания.

По способу защиты от поражения электрическим током выключатели соответствуют классу I по ГОСТ Р 58698-2019.

Выключатели предназначены для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов.

9. Монтаж и техническое обслуживание

Техническое обслуживание проводить в соответствии с Руководством по эксплуатации на комплектующее изделие.

10. Правила хранения и транспортирования

10.1 Условия хранения в складских помещениях:

Температура	+5 °C ... +35 °C
Влажность, не более	85%

10.2 Условия транспортирования

Температура	-50...+50 °C
Влажность	до 98% (при +35 °C)
Атмосферное давление	84,0...106,7 кПА.

Выключатели в заводской упаковке могут транспортироваться автомобильным, железнодорожным, водным и воздушным транспортом (в том числе самолетом без специальной герметизации грузовых отсеков на высотах до 17000 метров) без ограничения дальности перевозок, взлетов и посадок.

Линия отреза при поставке на экспорт

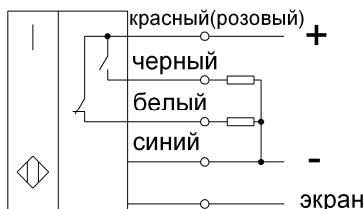


Схема подключения активной нагрузки

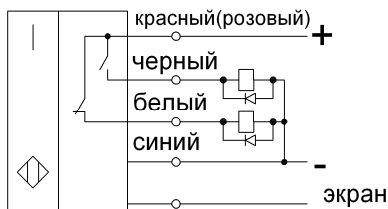
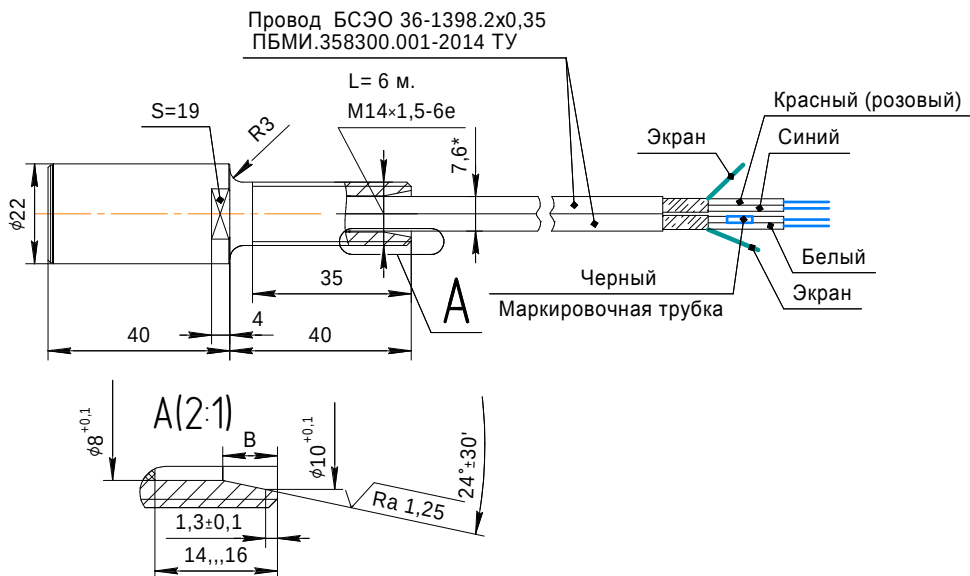


Схема подключения индуктивной нагрузки
 Параметры диода для шунтирования нагрузки: $I_{пр.} 1A$; $U_{обр.} \geq 400V$;
 (напр. диод 1N4007)

Рисунок 1. Схема подключения ВТИЮ.1467.1



Герметизация ввода проводов обеспечивается потребителем на уровне IP68 по ГОСТ 14254-2015

Размер "В" в зависимости от допусков на размеры

$24^\circ \pm 30'$, $1,3 \pm 0,1$, $\phi 10^{+0,1}$ и $\phi 8^{+0,1}$ может изменяться в пределах 5,35 ... 6,69.

Рисунок 2. Габаритный чертеж ВТИЮ.1467.1

Линия отреза при поставке на экспорт

11. Движение изделия в эксплуатации

12. Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям

Выключатели относятся к неремонтопригодным изделиям. При любом несоответствии выключателей техническим требованиям выключатели необходимо снять с эксплуатации.

13. Заметки по эксплуатации и хранению

Линия отреза при поставке на экспорт