

Выключатель индуктивный бесконтактный
ВТИЮ.1545.1

ПАСПОРТ
ВТИЮ.1545.1.000 ПС

Линия отреза при поставке на экспорт

1. Основные сведения об изделии и технические данные

Выключатель индуктивный бесконтактный ВТИЮ.1545.1 предназначен для использования в качестве конечного выключателя на артиллерийской установке АК-176МА (исполнение 01).

Выключатель ВТИЮ.1545.1 предназначен для коммутации электрических цепей постоянного тока с индуктивной и (или) активной нагрузками.

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.

Таблица. Технические характеристики

Формат, мм	M12×1×80,0
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор, Сном	4 мм
Рабочее расстояние срабатывания, Сраб.	0...3,2 мм
Гистерезис (дифференциальный ход, не более)	5 ... 30 % (1,2 мм)
Материал объекта воздействия	Сталь 40
Размер объекта воздействия	(15×15×1) мм
Диапазон рабочих напряжений, Ураб.	10...32 В DC
Номинальное напряжение питания, Уном.	27 В DC
Рабочий ток, Iраб., не более	250 мА
Падение напряжения, при Iраб.	≤2,5 В
Диапазон рабочих температур	-40° C ≤ ta ≤ +55° C
Предельная температура (без функционирования)	-50° C ≤ ta ≤ +70° C
Пиковое ударное ускорение	26g
Относительная влажность при +35° C	≤ 98%
Ток нагрузки в состоянии «отключено»	≤ 1 мА

Линия отреза при поставке на экспорт

Собственный ток потребления, не более, Iпот.	≤ 20 мА
Защита от переполносовки	Есть
Защита от короткого замыкания нагрузки	Есть
Тип контакта	NO + NC переключающий
Структура выхода	PNP
Частота переключений, F max.	1500 Гц
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤67 %
Наличие индикации срабатывания	Есть
Материал корпуса и гаек (покрытие)	Латунь ЛС59-1 (никель)
Материал чувствительной поверхности	Текаформ, Полипропилен, Полиамид
Давление со стороны чувствительной поверхности	74,8 (0,8) кПа (кгс/см ²)
Рабочая среда со стороны чувствительной поверхности	Воздух
Присоединение	Вилка 2PMГ14Б4
Степень защиты по ГОСТ 14254-96: - со стороны подключения - со стороны чувствительной поверхности	IP67 IP68
Масса, не более	0,3 кг
Габаритные и присоединительные размеры	см. рис.2
Рекомендуемый соединитель	Розетка 2PM14Г4КПН1

Примечание: Соединители поставляются по отдельной заявке.

2. Комплектность поставки

Выключатель	1 шт.
Гайка NUT A2	2 шт.
Паспорт (на каждые 10 выключателей в транспортной таре)	1 шт.

Линия отреза при поставке на экспорт

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Гарантийный срок службы (эксплуатация и хранение) 7 лет со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортировки, монтажа, эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

Гарантийный срок хранения в заводской упаковке в качестве ЗИП – 2 года.

3. Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

Средняя наработка до отказа 3×10^5 циклов срабатываний (при номинальном значении тока).

Гарантийная наработка – 2500 ч.

Назначенный срок службы – 30 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. Внутрь коробки с выключателями укладываются паспорт, руководство по эксплуатации, сопроводительная документация.

6. Свидетельство о приемке

Выключатель(и) ВТИЮ.1545.1 _____ № _____

соответствует(ют) ВТИЮ.1535.000 ТУ и признан(ы) годным(и) к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ МП

7. Дополнительная информация

Момент затяжки гаек, не более

20 Нм

На корпусе выключателя наносится маркировка:

- тип выключателя;
- заводской номер.

Содержание драгметаллов:

Золото

-

Серебро

-

Линия отреза при поставке на экспорт

Генеральный директор ЗАО НПК ТЕКО

документ, по которому ведется поставка
_____ 685 ВП МО РФ

МП _____ Терехов С.Н.

МП _____ / _____

«_____» _____ 20__ г.

«_____» _____ 20__ 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 МЭК 536.

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

9. Монтаж и техническое обслуживание

- Электрический монтаж производить в соответствии с руководством по эксплуатации ВТИЮ.1545.1.000 РЭ.
- Техническое обслуживание производить в соответствии с Руководством по эксплуатации на комплектующее изделие.
- При подключении соединителя к выключателю резьбу разъема выключателя смазывать ЦИАТИМ- 221.

10. Правила хранения и транспортирования

10.1 Условия хранения в складских помещениях:

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

10.2 Условия транспортирования

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

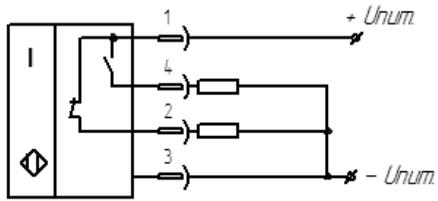


Рисунок 1 – Схема подключения активной нагрузки

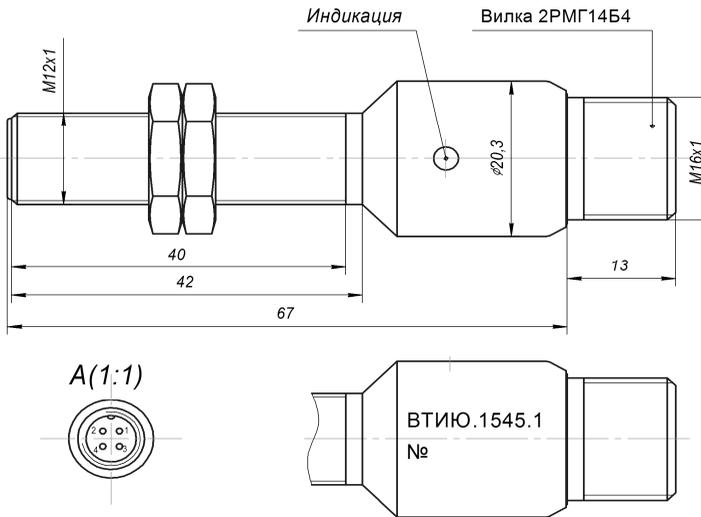


Рисунок 2 – Габаритный чертёж

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