

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПУТЕВЫЕ серии ВП 25

ПАСПОРТ

1. Назначение.

Выключатели путевые серии ВП 25 предназначены для применения в электрических цепях управления, сигнализации и контроля относительного положения подвижных частей механизма в пространстве.

2. Структура условного обозначения модели.

ВП 25 - X X XX X -XXY2

1 2 3 4 5 6 7

- Условное обозначение серии: **ВП 25**.
- Условное обозначение исполнения по количеству полюсов: **2** - 2-х полюсный.
- Условное обозначение по типу срабатывания и типу контактов:
 - 1** - безынерционное (прямое) срабатывание: 1з + 1р; **5** - инерционное (полумгновенное) срабатывание: 1з + 1р.
- Условное обозначение исполнения по виду привода:
 - 10** - толкатель; **02** - толкатель с роликом; **18** - рычаг с пластиковым роликом; **53** - круглый стальной рычаг, регулируемый по длине; **06** - рычаг пружинный "кошачий ус"; **08** - рычаг пружинный; **07** - рычаг пружинный с пластиковым наконечником; **45** - рычаг с пластиковым роликом регулируемый по длине; **16** - рычаг со стальным роликом; **21** - рычаг с пластиковым роликом горизонтального срабатывания; **39** - рычаг с пластиковым (резиновым) роликом диаметром 50 мм; **27** - рычаг с пластиковым роликом вертикального срабатывания; **49** - рычаг с пластиковым роликом диаметром 50 мм, регулируемый по длине; **43** - рычаг со стальным роликом регулируемый по длине; **71** - V-образный рычаг с пластиковыми роликами односторонней установки; **61** - V-образный рычаг с пластиковыми роликами двухсторонней установки; **23** - рычаг со стальным роликом горизонтального срабатывания.
- Материал корпуса: **М** - металл; **П** - пластик.
- Степень защиты по ГОСТ 14254-96: **65** - IP65.
- Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15050-69: **У2**.

3. Технические характеристики.

- Основные технические характеристики путевых выключателей представлены в Таблице 1.
- Принципиальные электрические схемы путевых выключателей приведены на Рисунке 1.
- Габаритные и установочные размеры путевых выключателей приведены на Рисунке 2.

Таблица 1. Технические характеристики и режимы работы путевых выключателей.

Наименование параметров	Значение параметров
Номинальное напряжение Уном, В.	440 (DC)
	660 (AC), 50/60Гц
Номинальное напряжение по изоляции Уизол, В.	660
Номинальный ток Iном, А.	10
Категория основного применения.	AC-11; DC-11
Механическая износостойкость, циклов ВО.	20 000 000
Коммутационная износостойкость, циклов ВО.	2 000 000 (AC); 2 000 000 (DC)
Степень защиты.	IP65
Климатическое исполнение и категория размещения.	У2



Рисунок 1. Принципиальные электрические схемы путевых выключателей полумгновенного и прямого действия.

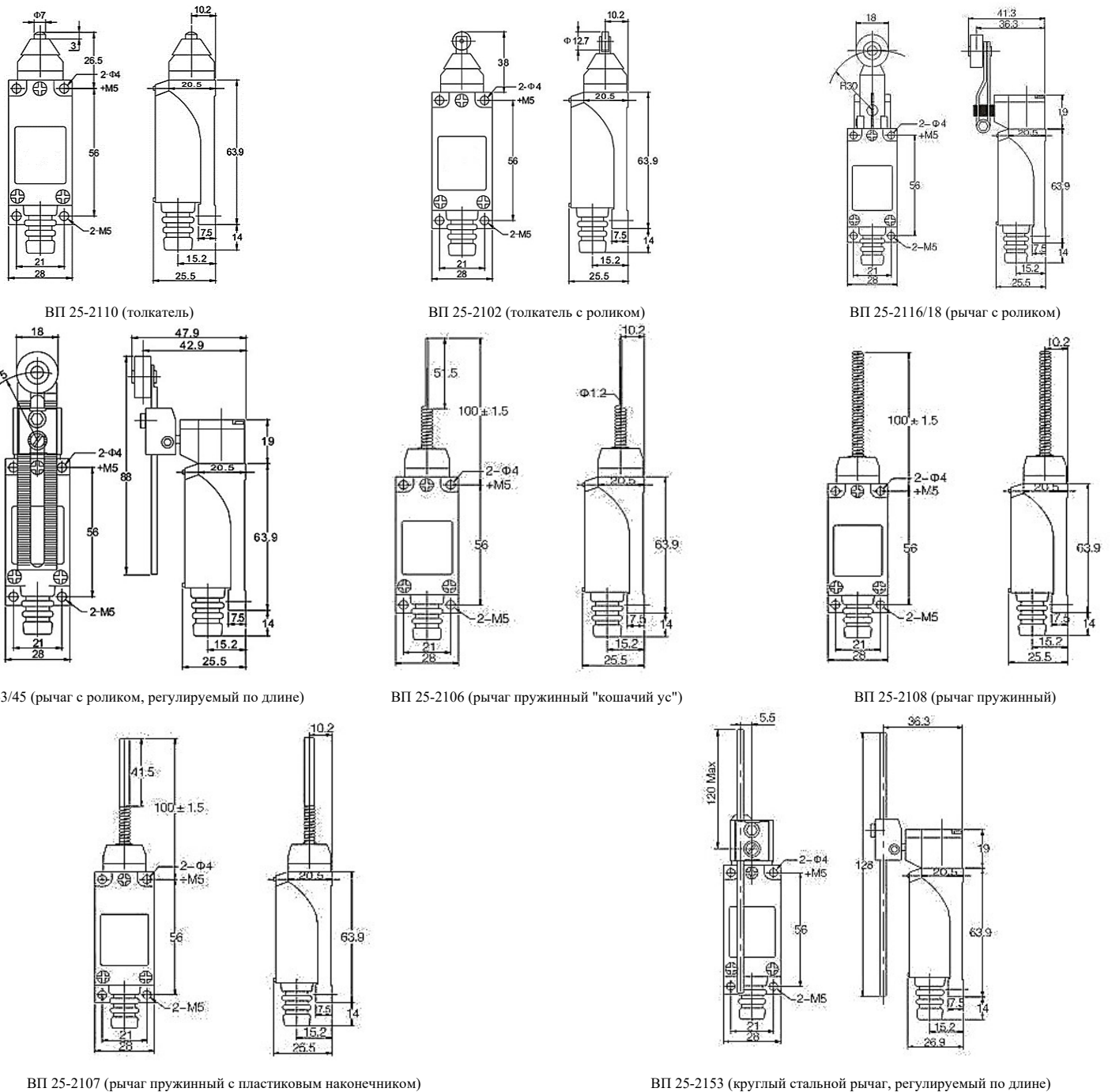


Рисунок 2. Габаритные и установочные размеры путевых выключателей.

4. Условия эксплуатации.

- 4.1. Температура окружающей среды от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$, относительная влажность воздуха до 80% при плюс 25°C , высота над уровнем моря до 4300м.
- 4.2. Выключатели путевые допускают установку в любом положении.
- 4.3. Выключатели могут работать в условиях вибрационных нагрузок в диапазоне частот 10-1000Гц при максимальном ускорении 2g, а также в условиях ударных нагрузок с ускорением 15g при длительности импульса 2-20мс.
- 4.4. Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным персоналом.
- 4.5. Ввод проводов осуществляется через отверстие в корпусе. Каждый зажим допускает присоединение двух проводников сечением $1,5\text{мм}^2$ или один медный провод сечением $2,5\text{мм}^2$. Контактные зажимы выключателей выдерживают без механических повреждений воздействие крутящего момента не более 1,18Нм.
- 4.6. При монтаже выключателя необходимо:
 - произвести внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений.
 - проверить соответствие: номинального тока выключателя, напряжение и частоту питающей сети.
- 4.7. Перед включением проверить:
 - правильность монтажа электрических цепей;
 - затяжку всех винтов;
 - заземление металлической оболочки.

5. Требования безопасности.

- 5.1. Все операции по техническому обслуживанию, производить только при снятом напряжении.

5.2. Перед запуском в эксплуатацию выключатель необходимо заземлить.

5.3. При обычных условиях эксплуатации выключатель необходимо осматривать один раз в месяц, но обязательно после каждого аварийного отключения.

6. Условия транспортировки и хранения.

6.1. Транспортирование и хранение изделия должно соответствовать ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69.

6.2. Транспортирование изделия допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

6.3. Хранение изделия осуществляется в упаковке изготовителя в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре от -45°C до +50°C, относительная влажность воздуха не более 80% при температуре +25°C и отсутствии в нём кислотных или других паров вредно действующих на материалы изделия и упаковку.

6.4. Срок хранения изделия у потребителя в упаковке изготовителя 6 месяцев.

7. Комплект поставки.

- Выключатель путевой в сборе;
- Паспорт с отметкой ОТК;
- Индивидуальная упаковка с этикеткой.

8. Гарантия изготовителя.

8.1. Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 3 лет с момента продажи.

8.2. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения, не санкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТ) и норм питающих сетей;
- неправильный монтаж и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

9. Ограничение ответственности.

9.1. Производитель не несет ответственности за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

9.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

9.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

10. Утилизация.

Изделие не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды и подлежит утилизации после окончания срока службы по технологии, принятой на предприятии, эксплуатирующем изделие.

11. Свидетельство о приемке.

Выключатель путевой соответствует нормативным документам и признан годным для эксплуатации.

- ТУ: ТУ 27.33.11-001-59826184-2019.
- ГОСТ: ГОСТ 9601-84, ГОСТ 50030.5.1, ГОСТ 50030.5.5.

Производитель оставляет за собой право на модернизацию и усовершенствование продукции, которое может быть не отображено в данной инструкции.

Дата изготовления: 25.12.2020

Штамп ОТК

Произведено в России
ЗАО «ПО Электротехник»
109428, г. Москва, Рязанский пр., д.10, ст.16
Тел./факс: (495) 709-30-30
www.elektrotehnik.ru, электротехник.рф

