ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Выключатели концевые серии ВП15

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Выключатели концевые серии ВП15 представляют собой линейку высоконадёжных коммутационных аппаратов, предназначенных для работы в системах промышленной автоматики. Эти устройства, также известные как путевые выключатели, играют ключевую роль в обеспечении безопасности и точности позиционирования движущихся частей станков, механизмов и подъёмно-транспортного оборудования.

Описание и назначение серии ВП15

Серия включает в себя группу контактных аппаратов мгновенного и прямого действия, которые коммутируют электрические цепи под механическим воздействием управляющих упоров. Основное назначение выключателей концевых серии ВП15 — формирование командного сигнала при достижении подвижным объектом определённой точки на своём пути. Этот сигнал может использоваться для остановки, изменения направления движения, включения других механизмов или сигнализации.

Габариты, вес и коды

Корпус всех моделей серии изготавливается из лёгкого и прочного силумина, что обеспечивает общую компактность и умеренный вес изделий. **Выключатели концевые серии ВП15** представлены в двух клавиматических исполнениях: У2.3 и У2.8. Эти исполнения различаются диапазоном рабочих температур: У2.3 предназначено для умеренного климата, а У2.8 — для холодного.

Вес одного прибора, в зависимости от типа привода (толкатель, рычаг), составляет от 0.3 до 0.5 кг. Габаритные размеры всех модификаций схожи. Для удобства монтажа изделия имеют стандартные крепёжные отверстия. Основной **Код ТН ВЭД** для данных товаров — 8536 50 900 0 (прочие аппараты для электрических цепей на напряжение не более 1 кВ).

Обобщённые габаритные и весовые показатели серии ВП15:

Параметр	Значение / Диапазон
Масса (нетто)	0.3 — 0.5 кг
Высота корпуса	~80 мм
Ширина корпуса	~35 мм
Глубина (длина) корпуса	~100 мм (без учёта привода)
Количество крепёжных отверстий	4
Диаметр крепёжных отверстий	5 мм

Технические характеристики выключателей ВП15

Технические параметры серии ВП15 гарантируют стабильную работу в широком спектре промышленных задач. Все модели отличаются высокой механической и коммутационной износостойкостью. Вот ключевые характеристики приборов:

Параметр	Значение технической характеристики
Номинальный коммутируемый ток (AC11, 220В)	10 А
Номинальное рабочее напряжение	До 660 В переменного тока (50 Гц) До 440 В постоянного тока
Контактная группа	1 замыкающий + 1 размыкающий контакт

	(1з+1р)
Исполнение контактов	Серебросодержащий материал, мгновенного действия
Усилие прямого срабатывания	Не более 30 Н
Климатическое исполнение и категория размещения	У2.3, У2.8 (соответствует ГОСТ 15150)
Степень защиты IP	IP54 (пылевлагозащищённое)
Способ ввода проводов	Через гермоввод (сальник MG20x1.5)
Материал корпуса	Силумин

Принцип работы конечного выключателя

Работа любого **выключателя концевого серии ВП15** основана на механическом воздействии. Приводная часть прибора (толкатель или рычаг с роликом) под действием внешнего упора (кулачка, скобы или самого движущегося объекта) перемещается. Это перемещение через систему толкателей передаётся на микропереключатель (контактную группу) внутри корпуса. В зависимости от схемы (прямого или полумгновенного действия) происходит либо прямое замыкание/размыкание контактов, либо их мгновенное переключение при достижении определённой точки хода. Это обеспечивает высокую повторяемость момента коммутации.

Обзор модельного ряда серии ВП15К

В серию **выключателей концевых ВП15** входят 8 основных моделей, сгруппированных по типу привода и климатическому исполнению. Выбор конкретной модификации зависит от условий монтажа, необходимого типа воздействия и температурного режима эксплуатации.

Модель (артикул)	Вид привода механического воздействия	Исполнение по типу срабатывания	Климатическое исполнение	Степень защиты IP
ВП 15К-21А-211-54 У2.3 (110301)	Толкатель прямого действия	Мгновенного действия	У2.3 (умеренный климат)	IP54
ВП 15К-21А-221-54 У2.3 (110302)	Толкатель с роликом			
ВП 15К-21А-231-54 У2.3 (110303)	Рычаг с роликом			
ВП 15К-21А-291-54 У2.3 (110304)	Рычаг с роликом, регулируемый по длине			
ВП 15К-21А-211-54 У2.8 (110305)	Толкатель прямого действия	Прямого действия	У2.8 (холодный климат)	
ВП 15К-21А-221-54 У2.8 (110306)	Толкатель с роликом			
ВП 15К-21А-231-54 У2.8 (110307)	Рычаг с роликом			
ВП 15К-21А-291-54	Рычаг с роликом, регулируемый по			

Модель (артикул)	Вид привода механического воздействия	Исполнение по типу срабатывания	Климатическое исполнение	Степень защиты IP
У2.8 (110308)	длине			

Расшифровка условного обозначения ВП15

Маркировка модели содержит всю необходимую информацию. Рассмотрим на примере **ВП 15К-21А-211-54 У2.3**:

- **ВП** — Выключатель Путевой.
- **15** — серия, конструктивное исполнение.
- **К** — концевой (рабочий орган — толкатель, рычаг).
- **21А** — характеристика контактной группы (1з+1р, переменный и постоянный ток).
- **211** — исполнение привода: первая цифра (2) — роликовый толкатель, вторая (1) — тип движения, третья (1) — конкретный вид.
- **54** — с…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Выключатели концевые серии ВП15» — 1 шт.
Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «____» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «____» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «____» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.