

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Выключатели путевые серии ВП19**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

**Выключатели путевые серии ВП19** представляют собой высоконадежные электромеханические устройства, которые уже многие годы служат эталоном точности и долговечности в системах управления промышленным оборудованием. Эти аппараты предназначены для коммутации электрических цепей управления под воздействием движущихся частей машин или механизмов, выполняя роль конечных или путевых датчиков. **Выключатели путевые серии ВП19** незаменимы в автоматизации, где требуется точное позиционирование или ограничение хода исполнительных устройств.

## Описание и назначение выключателей путевых ВП19

Путевые выключатели серии ВП19 предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660 В частотой 50 Гц и постоянного тока напряжением до 440 В. Их основная функция — подача сигнала или отключение питания в строго определенной точке пути контролируемого объекта (станины станка, подвижной каретки, двери, лифта). Срабатывание происходит при воздействии на привод выключателя специального управляющего упора, установленного на движущейся части. Широкая линейка моделей позволяет выбрать **выключатели путевые серии ВП19** с различным типом привода и контактной схемой под конкретную задачу.

## Основные технические характеристики и параметры

Серия ВП19 характеризуется сбалансированными техническими показателями, обеспечивающими стабильную работу в типовых промышленных условиях.

Параметр	Значение / Описание
Номинальный коммутируемый ток	10 А (для категории применения AC-11, 220 В)
Номинальное рабочее напряжение	До 660 В переменного тока, до 440 В постоянного тока
Минимальное рабочее напряжение	12 В (переменного и постоянного тока)
Усилие срабатывания	Не более 40 Н (4 кгс)
Вид переключающего устройства	Мгновенного действия (быстродействующий)
Прямой рабочий ход	Не менее 4 мм (толкатель) или 40° (рычаг)
Полный ход	Не более 10,5 мм (толкатель) или 90° (рычаг)
Механическая износостойкость	Не менее 20 000 000 циклов ВО
Климатическое исполнение	У2 (для макроклиматических районов с умеренным климатом)
Материал корпуса	Силумин (алюминиевый сплав)
Подключение проводов	Через гермоввод (сальник МГ20х1,5). Медные проводники сечением до 2х1,5 мм <sup>2</sup> или один до 4 мм <sup>2</sup> .

## Номенклатура и краткие характеристики моделей ВП19

Серия ВП 19М представлена девятью основными моделями, различающимися типом контактной группы, конструкцией привода и артикулом. Все модели объединяет высокий класс защиты от пыли и влаги IP67, что делает их пригодными для эксплуатации в сложных условиях. Ниже представлена сводная таблица для сравнения

и выбора подходящих **выключателей путевых серии ВП19**.

Наименование модели	Контактная группа	Вид привода	Степень защиты IP	Артикул
ВП 19М-21Б-411-67	1 замыкающий (з) + 3	Толкатель	67	110501
У2.15	размыкающих (р)			
ВП 19М-21Б-411-67	2 замыкающих (з) + 2	Толкатель	67	110502
У2.16	размыкающих (р)			
ВП 19М-21Б-411-67	3 замыкающих (з) + 1	Толкатель	67	110503
У2.17	размыкающий (р)			
ВП 19М-21Б-421-67	1 замыкающий (з) + 3	Толкатель с роликом	67	110504
У2.15	размыкающих (р)			
ВП 19М-21Б-421-67	2 замыкающих (з) + 2	Толкатель с роликом	67	110505
У2.16	размыкающих (р)			
ВП 19М-21Б-421-67	3 замыкающих (з) + 1	Толкатель с роликом	67	110506
У2.17	размыкающий (р)			
ВП 19М-21Б-431-67	1 замыкающий (з) + 3	Рычаг с роликом	67	110507
У2.15	размыкающих (р)			
ВП 19М-21Б-431-67	2 замыкающих (з) + 2	Рычаг с роликом	67	110508
У2.16	размыкающих (р)			
ВП 19М-21Б-431-67	3 замыкающих (з) + 1	Рычаг с роликом	67	110509
У2.17	размыкающий (р)			

## Габаритные и присоединительные размеры

Все аппараты серии ВП19 имеют компактные размеры, удобные для монтажа в различных точках оборудования. Основные габариты и установочные параметры стандартизированы. Для точного планирования монтажа ниже представлены чертежи наиболее востребованных модификаций **выключателей путевых серии ВП19**.

Габаритный чертеж выключателя путевого ВП19 с приводом типа толкатель.

Чертеж выключателя ВП19 с роликовым толкателем, вид сбоку.

Габаритные размеры выключателя путевого ВП19 с рычагом и роликом.

## Габариты, вес и код ТН ВЭД

Параметр	Диапазон / Значение
Высота (приблизительно)	90 - 110 мм
Ширина (приблизительно)	40 - 50 мм
Глубина/длина корпуса (приблизительно)	60 - 80 мм
Масса (приблизительно)	0.2 - 0.4 кг
Код ТН ВЭД	8536 50 900 0 (уточняйте при заказе)

**Шутка-загадка:** Какой выключатель путевого ВП19 самый разговорчивый?

Ответ: Тот, у которого больше всего контактов — он всегда готов к коммуникации! А если серьезно, то надежность работы всей системы часто зависит от правильного выбора именно таких компонентов, как выключатели путевые серии ВП19, которые без преувеличения являются «глазами» автоматики.

## Принцип работы выключателей серии ВП19

Принцип действия основан на механическом ...

### 2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

### 3. Комплектность

Изделие «Выключатели путевые серии ВП19» — 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.