

# Педаль станочная ПЭ двухконтактная

## Описание

**Педаль станочная ПЭ двухконтактная** — это электромеханический орган управления, предназначенный для безопасного пуска и останова промышленного оборудования кузнечно-прессового типа. Устройство интегрируется в электрические цепи управления станками, обеспечивая двухконтактное подключение, которое минимизирует риск несанкционированных срабатываний и повышает общий уровень безопасности на производстве.

## Основные параметры и габариты

Конструкция педали характеризуется устойчивостью к вибрациям и запыленности, что позволяет эксплуатировать её в сложных условиях производственных цехов. Стандартная масса изделия составляет 6,2 килограмма. Габаритные размеры для монтажа — 310 миллиметров в длину, 220 миллиметров в ширину и 160 миллиметров в высоту. Присоединительные размеры соответствуют нормам ГОСТ 26.451-80, что гарантирует совместимость с большинством типового оборудования. Код ТН ВЭД для таможенного декларирования: 8536.50.000.

Параметр	Значение
Масса	6,2 кг
Габариты (Д×Ш×В)	310×220×160 мм
Код ТН ВЭД	8536.50.000

На вопрос, почему педаль станочная ПЭ двухконтактная считается самым ответственным сотрудником, инженеры шутят: она всегда нажимает на все точки одновременно!

## Технические характеристики устройства

Технические параметры педали станочной ПЭ двухконтактной определяют её надежность и совместимость с различными системами управления. Устройство рассчитано на многократные циклы включения и выключения без ухудшения рабочих качеств.

Наименование параметра	Техническое значение
Конфигурация контактов	Двухконтактная с мостиковыми переключателями
Номинальное напряжение (перем., 50/60 Гц)	330 В, 660 В
Номинальное напряжение (пост.)	220 В, 440 В
Предельный коммутируемый ток	До 10 А (определяется встроенными микропереключателями)
Максимальный рабочий ход педали	30 мм
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69УХЛЗ	

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор педали станочной ПЭ двухконтактной предоставляет ряд значимых преимуществ для эксплуатации промышленного оборудования.

**Повышение уровня безопасности.** Двухконтактная схема исключает случайные

одиночные замыкания, реализуя принцип управления «двумя руками», что соответствует строгим требованиям промышленной безопасности, в том числе нормам ТР ТС 010/2011.

**Надежность и увеличение ресурса.** Конструкция устройства рассчитана на гарантированную наработку в 500 000 циклов, что минимизирует простои оборудования, связанные с заменой органов управления.

**Упрощенный монтаж и обслуживание.** Стандартные присоединительные размеры и отсутствие необходимости в жесткой фиксации к полу позволяют быстро интегрировать педаль в существующую систему. Профилактический осмотр занимает не более 15 минут.

**Универсальность применения.** Устройство совместимо с широким спектром кузнечно-прессового, гибочного и режущего оборудования российского и зарубежного производства за счет адаптивности кабельных подключений.

**Устойчивость к внешним воздействиям.** Защищенное исполнение корпуса и контактных групп обеспечивает стабильную работу в условиях запыленности, вибрации и агрессивных промышленных сред.

## Принцип действия в системе управления

Функционирование педали станочной ПЭ двухконтактной основано на преобразовании механического усилия оператора в электрический сигнал управления. При нажатии ногой на педальный рычаг преодолевается сопротивление мощной возвратной пружины, и активируется рычажный механизм. Этот механизм воздействует на два независимых микропереключателя, замыкая их контактные группы одновременно. Сигнал от обеих цепей поступает в управляющий контроллер станка, разрешая выполнение рабочей операции. При снятии ноги с педали пружина возвращает узел в исходное нейтральное положение, размыкая контакты и останавливая оборудование. Такая двухконтактная логика работы обеспечивает как запуск, так и мгновенную остановку, а также позволяет организовать систему самоблокировки и контроля целостности цепи управления.

## Эксплуатационный режим и ресурс

Допустимый температурный диапазон работы педали составляет от -40°C до +50°C при установке на высоте до 2000 метров над уровнем моря. Устройство устойчиво к воздействию агрессивных сред (II группа по ГОСТ 15150-69). Педаль станочная ПЭ двухконтактная предназначена для продолжительной эксплуатации в режимах частых циклических нагрузок, типичных для серийного производства. Номинальный срок службы при соблюдении условий достигает 8 лет. Ресурс работы напрямую зависит от качества проведения регулярного технического обслуживания, которое должно включать проверку состояния контактов, смазку подвижного рычажного узла и очистку корпуса от производственных загрязнений.

## Сфера использования и типы оборудования

Педаль станочная ПЭ двухконтактная находит применение в различных отраслях промышленности, где требуется безопасное и надежное управление оборудованием с высоким энергопотреблением. Основные области применения:

**Металлообработка:** управление кривошипными прессами моделей КД2122, КД2124,

КД2326, КД2330; гильотинными ножницами НК3416, НК3418Р, Н3418; листогибочными автоматами типа ЛГС-2500.

**Машиностроение и ремонтные производства:** интеграция в системы управления гидравлическими прессами (например, ПГ-160), ковочными машинами, штамповочными автоматами.

**Производство конструкций и заготовок:** используется на участках резки, гибки и прессовки металла.

Устройство рассчитано на монтаж непосредственно на бетонный пол производственного цеха и выдерживает нагрузку до 150 кг в точке нажатия без дополнительного крепления анкерными болтами.

## Типичные ошибки при подборе устройства

Некорректный выбор педали управления может привести к снижению безопасности или отказу системы. Распространенные ошибки:

**Игнорирование схемы подключения:** выбор одноконтактной педали для оборудования, где регламентировано двухконтактное управление по соображениям безопасности.

**Несоответствие электрических параметров:** неучет номинальных значений напряжения и коммутируемого тока в цепи управления станка, что ведет к выходу из строя контактной группы.

**Пренебрежение условиями эксплуатации:** применение устройства базового климатического исполнения (УЗ) в помещениях с нерегулируемым микроклиматом или высокой влажностью, где требуется исполнение УХЛ.

**Отсутствие учета механической нагрузки:** установка модели, не рассчитанной на высокое усилие нажатия, что приводит к её механическому разрушению.

## Логика условного обозначения модели

Маркировка устройства содержит информацию о его типе и условиях применения. Например, обозначение **ПЭ УЗ** расшифровывается следующим образом:

**ПЭ** — педаль электрическая (станковбго типа).

**У** — климатическое исполнение для районов с умеренным климатом.

**З** — категория размещения: эксплуатация в закрытых помещениях без искусственного регулирования климатических условий (цеха, производственные залы).

Таким образом, полное наименование «Педаль станочная ПЭ двухконтактная УЗ» описывает устройство для умеренного климата, предназначенное для установки внутри промышленных зданий.

## Варианты комплектации для заказа

При формировании заявки вы можете выбрать наиболее подходящую комплектацию педали:

1. Базовая модель «Педаль станочная ПЭ двухконтактная УЗ». Стан...