

ООО НПП «Резонанс»
Тел./факс: (351) 731-30-00, 254-45-77
ул. Машиностроителей, д. 10-Б,
Челябинск, 454119
rez@rez.ru, www.rez.ru

Педали подвесные серии МП1



Выпускаемая продукция

Системы контроля, защиты
и управления мобильных машин

Приборы безопасности
грузоподъемной техники

Датчики

Беспроводные устройства

Джойстики и педали

Приборные панели и указатели

Преобразователи напряжения

Реле и реле-регуляторы

Предназначены для преобразования
управляющих усилий оператора
в электронный сигнал.

Педали используются совместно с блоком
управления двигателя для регулирования
частоты вращения и управления топливоподачей
двигателей строительно-дорожной техники.
Микропроцессорный датчик положения педали
разработан с учетом широкого модельного ряда
двигателей различных производителей
и программируется по заказу потребителя.
Сенсор является полностью герметичным
и не содержит подвижных изнашивающихся
частей.

По заказу потребителя педаль может
комплектоваться соединительными жгутами,
выполненными по согласованным чертежам.
По электрическим характеристиками
и установочным размерам педали
взаимозаменяемы с педалями серии МР6000
компании «Конгсберг Аутомотив»
(Kongsberg Automotive).

Основные особенности:

- равномерное усилие нажатия по всему рабочему
ходу педали;
- противоскользящий резиновый протектор пло-
щадки;
- программируемый электронный бесконтактный
сенсор;
- удобный и быстрый монтаж на любую технику;
- стойкость к воде, маслу и дизельному топливу.

Обозначение исполнений

МП1.1030–32НВ–42

Код продукта

МП1 — педаль подвесная.

Цвет нажимной площадки:

1 — черный;
2 — ярко-оранжевый.

Резиновая накладка:

0 — не установлена;
1 — установлена черная;
2 — установлена ярко-оранжевая.

Начальный угол наклона:

1 — 30° 2 — 35°
3 — 40° 4 — 45°

Кик-даун (механический):

0 — не установлен;
1 — установлен.

Электрическое подключение:

1 — разъем AMP Superseal 1.5 (4 контакта);
2 — разъем Deutsch (3 контакта);
3 — разъем AMP Superseal 1.5 (6 контактов).

Длина кабеля:

1 — 150 мм; 6 — 600 мм;
2 — 200 мм; 7 — 700 мм.

Покрытие контактов:

Н — никель/ олово;
А — золото.

Передаточная характеристика

Обозначение	1-ый канал	2-ой канал
Для педалей одинарным выходом		
00 или без обозначения	От 1,10 В ± 0,10 В до 4,20 В ± 0,15 В	—
41	От 0,5 В ± 0,10 В до 3,75 В ± 0,15 В	—
Для педалей с одинарным выходом и сигналом		
20	От 0,4 В ± 0,10 В до 3,85 В ± 0,15 В	4,4 В ± 0,6 В (когда отпущена), 0,5 В ± 0,5 В (после срабатывания)
Для педалей со сдвоенным выходом		
00 или без обозначения	От 0,55 В ± 0,10 В до 2,10 В ± 0,15 В	От 1,10 В ± 0,10 В до 4,20 В ± 0,15 В
42	От 0,33 В ± 0,10 В до 2,23 В ± 0,13 В	От 0,65 В ± 0,10 В до 4,45 В ± 0,15 В
51	От 0,85 В ± 0,10 В до 4,2 В ± 0,15 В	От 0,85 В ± 0,10 В до 4,20 В ± 0,15 В

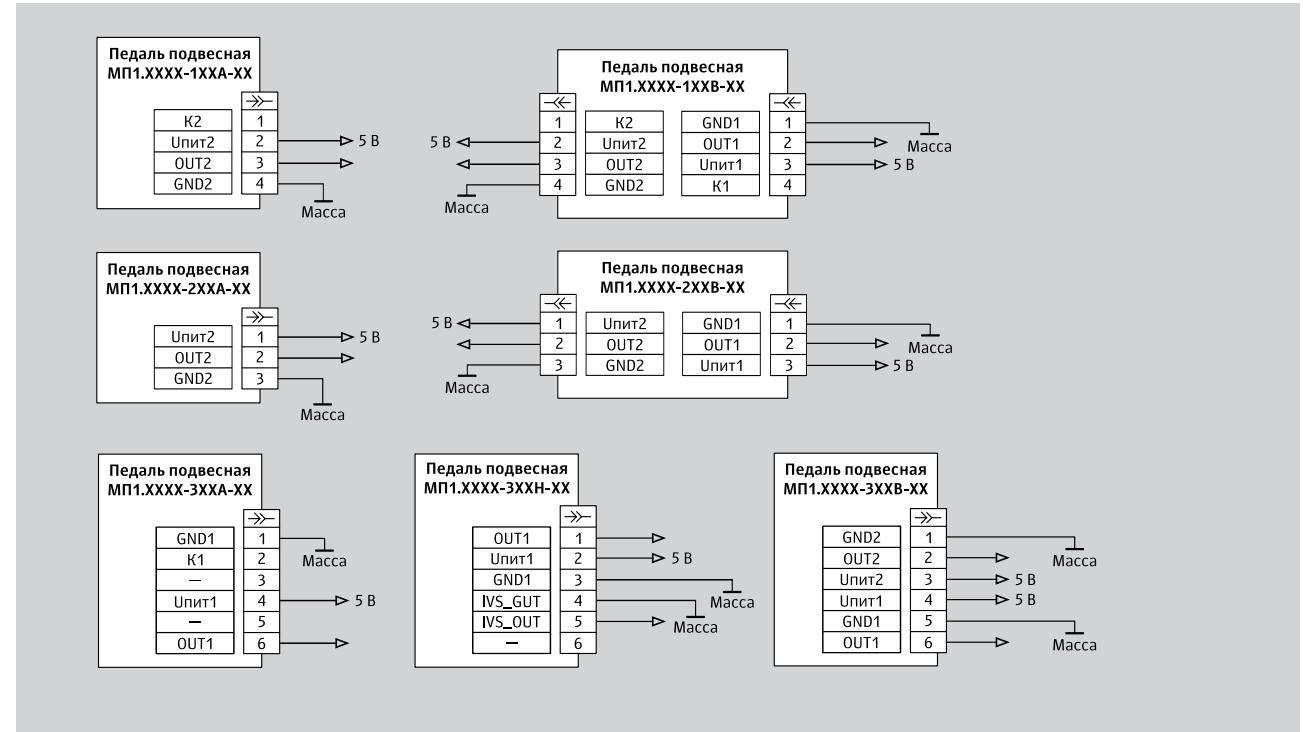
Количество выходных сигналов:

А — одинарный выход;
Н — одинарный выход + сигнал холостого хода (Idle Validation Signal);
К — одинарный выход + сигнал включения пониженной передачи (Kick-down);
С — одинарный выход + сигнал переключения точки перехода (Shift point transition);
В — два выхода.

Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Напряжение питания	5 ± 0,5 В
Ток потребления педали, не более: — с одним выходом — с двумя выходами	20 мА 40 мА
Диапазон выходного напряжения	от 0,3 до 4,5 В
Начальный угол наклона к плоскости	30, 35, 40 или 45°
Рабочий ход	20°
Максимальное усилие нажатия: — основной рабочий ход — кик-дайн (механический)	50 Н 120 Н
Диапазон температур: — рабочих — предельных	от –40 до +55° С от –50 до +65° С
Допустимые вибрационные нагрузки: — максимальная амплитуда ускорения	не более 50 м/с² от 50 до 250 Гц
Допустимые ударные нагрузки	не более 100 м/с²
Степень защиты от проникновения посторонних тел и воды	IP67
Масса	не более 1 кг

Схемы подключения



Габаритные и присоединительные размеры

