

РУКОЯТКИ УПРАВЛЕНИЯ, РУКОЯТКИ ПАНЕЛЬНЫЕ, ЭЛЕКТРОННЫЕ МОДУЛИ И ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

модельный ряд



СОДЕРЖАНИЕ:

стр:

РУКОЯТКИ УПРАВЛЕНИЯ МОДЕЛИ Р

1

РУКОЯТКА ПАНЕЛЬНАЯ

21

МОДУЛИ ЭЛЕКТРОННЫЕ УПРАВЛЕНИЯ
ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫМИ МАГНИТАМИ. МОДЕЛЬ ЕМР

22

ПУЛЬТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

25

РУКОЯТКИ РЕЛЕЙНЫЕ

технические характеристики

Рукоятки управления модели Р исполнения РР - рукоятка релейная с выключателями для дискретного управления различными электрическими системами и гидроаппаратурой. Рукоятки релейные изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ категории 2.1 по ГОСТ 15150-691.3.

Группа механического исполнения М31 по ГОСТ 30631-991.4.

Рукоятки релейные могут эксплуатироваться в стационарных условиях или в мобильных системах

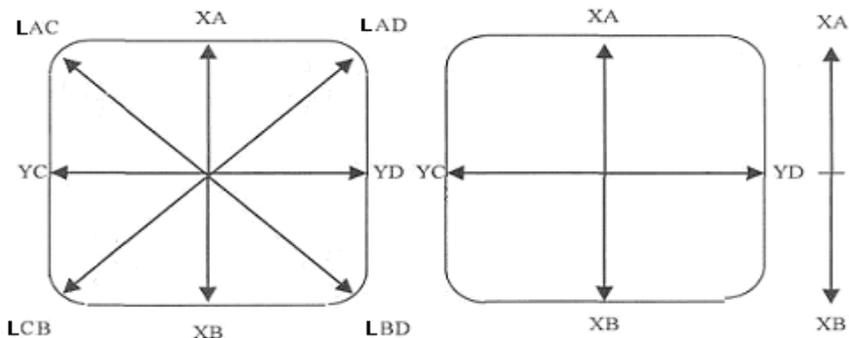
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РУКОЯТКИ РЕЛЕЙНОЙ РР0Х

| Наименование параметра | Данные |
|---|------------------|
| Количество выключателей, шт. | 2 или 4 |
| Максимальный ток при индуктивной нагрузке, А | 5,0 |
| Максимальное напряжение, В | 250 |
| Количество механических срабатываний переключателя, не менее | 1 000 000 |
| Максимальное количество кнопок управления, шт. | 2 |
| Максимальный ток при индуктивной нагрузке, не более А | 3 |
| Количество механических срабатываний кнопки управления, не менее | 1 000 000 |
| Температура окружающей среды, градусы С | -40 - +50 |
| Угол отклонения рукоятки управления от нейтрального положения не более, градусы | ±20 |
| Исполнение | IP65 над фланцем |

ВОЗМОЖНЫЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ РУЧКИ РУКОЯТКИ УПРАВЛЕНИЯ МОДЕЛИ Р ИСПОЛНЕНИЯ РР И РП

С совмещением операций
Однокоординатная

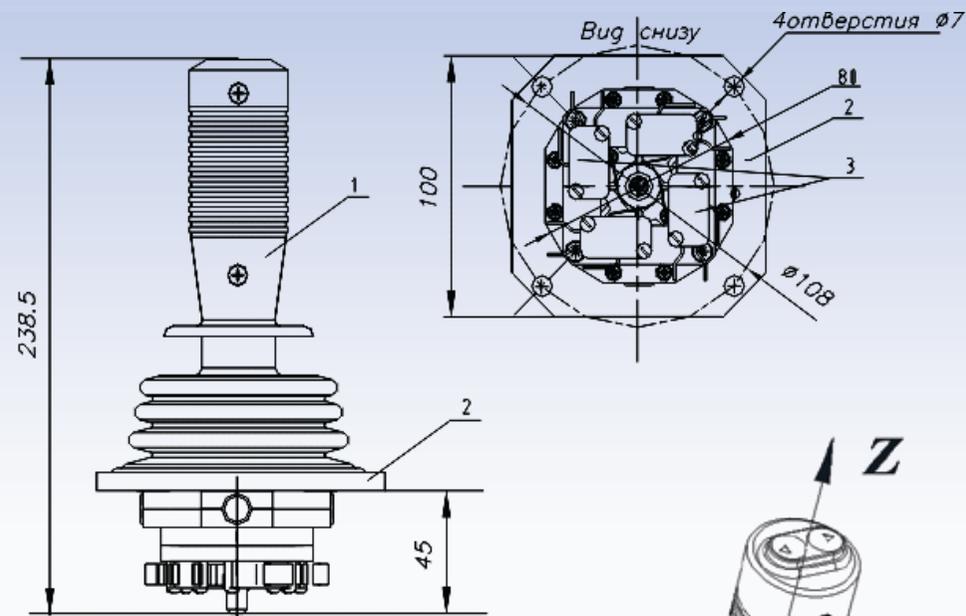
Без совмещения операций



РУКОЯТКИ РЕЛЕЙНЫЕ

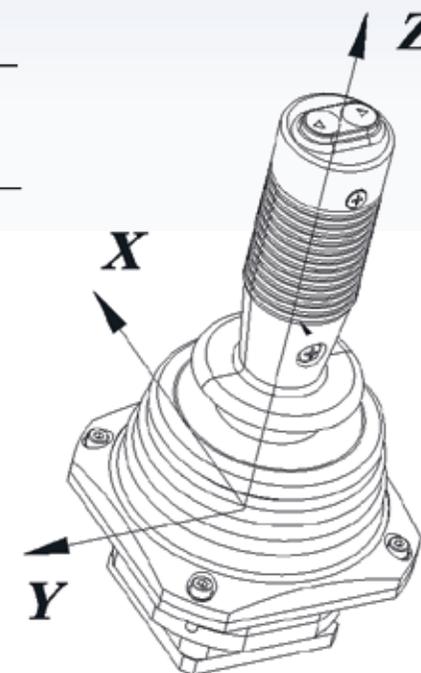
технические характеристики

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ РУКОЯТКИ РЕЛЕЙНОЙ



Где:

- 1 – ручка рукоятки
- 2 – фланец с накладкой
- 3 – микропереключатели



РУКОЯТКИ РЕЛЕЙНЫЕ

модельный ряд



РУКОЯТКА РЕЛЕЙНАЯ РР0К-0Z-10G0

- двухкоординатная,
- без совмещения операций,
- с переключателем на 3 положения (без фиксации) в верхней части ручки рукоятки управления

РУКОЯТКА РЕЛЕЙНАЯ РР0Д-0Z-10G0

- двухкоординатная,
- с совмещением операций,
- с переключателем на 3 положения (без фиксации) в верхней части ручки рукоятки управления

РУКОЯТКА РЕЛЕЙНАЯ РР0К-0Z-10A0

- двухкоординатная,
- без совмещения операций,
- с кнопкой (без фиксации) положения в верхней части ручки рукоятки управления

РУКОЯТКА РЕЛЕЙНАЯ РР0Д-0Z-10A0

- двухкоординатная,
- с совмещением операций,
- с кнопкой (без фиксации) положения в верхней части ручки рукоятки управления

РУКОЯТКА РЕЛЕЙНАЯ РР0X-0X-10A0-И-2K

- однокоординатная,
- с кнопкой (без фиксации) положения в верхней части ручки рукоятки управления,
- с двумя парами контактных групп,
- исполнение IP65 над фланцем

РУКОЯТКА РЕЛЕЙНАЯ РР0X-0X-10G0-И-2K

- однокоординатная,
- с переключателем на 3 положения (без фиксации) в верхней части ручки рукоятки управления,
- с двумя парами контактных групп,
- исполнение IP65 над фланцем

РУКОЯТКИ РЕЛЕЙНЫЕ

модельный ряд



РУКОЯТКА РЕЛЕЙНАЯ РР0Д-0Z-0000-У

- двухкоординатная,
- с совмещением операций,
- с удлиненной рукояткой управления



РУКОЯТКА РЕЛЕЙНАЯ РР1X-0Z-32M0

- однокоординатная,
- с эргономической рукояткой управления,
- с тремя кнопками (без фиксации) положения в верхней части ручки рукоятки управления,
- исполнение IP65 над фланцем

РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ

технические характеристики

Рукоятки управления модели Р исполнения РП это пропорциональные рукоятки оснащенные датчиками потенциметрического типа.

Используются в качестве задатчика управляющего сигнала для электронных систем пропорционального управления, в том числе для совместной работы с электронными модулями EMP 2-2НМ, EMP 2-2Н-10Р и EMP 8-4НС.

Рукоятки управления модели Р изготавливается в климатическом исполнении УХЛ категории 2.1 по ГОСТ 15150-69.

Группа механического исполнения М31 по ГОСТ 30631-99.

Рукоятки управления модели Р могут эксплуатироваться в стационарных условиях или в мобильных системах.

ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ РУКОЯТКИ МОГУТ ИЗГОТАВЛИВАТЬСЯ В РАЗЛИЧНЫХ ИСПОЛНЕНИЯХ:

- Для управления двумя пропорциональными распределителями с двумя управляющими магнитами (двухкоординатные):
 - с совмещением операций
 - с запретом на совмещение операций
- Для управления одним пропорциональным распределителем с двумя управляющими магнитами (однокоординатные).

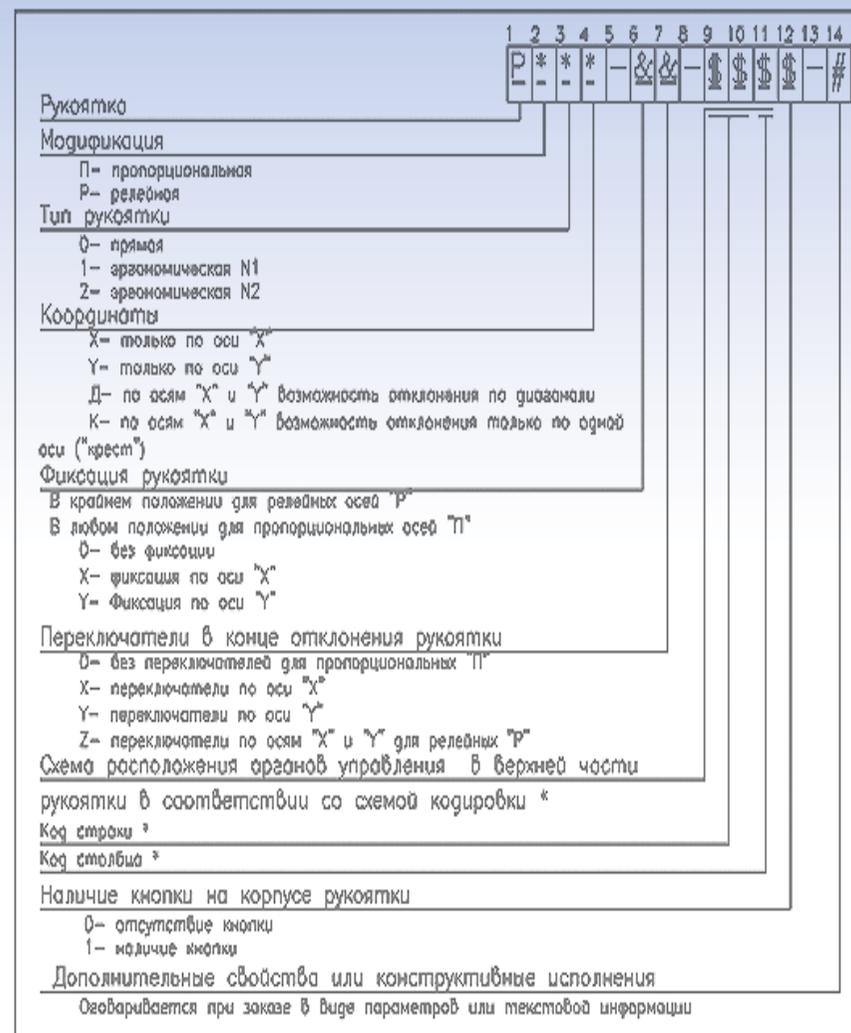
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РУКОЯТОК ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫХ СЕРИЙ РП0Х, РП1Х, РП2Х, РП3Х И РП4Х.

| Наименование параметра | Данные |
|---|---------------|
| Угол отклонения рукоятки управления от нейтрального положения, градусы | ± 25° |
| Сопротивление потенциметра, кОм | 5 ± 10% |
| Выходной сигнал | линейный |
| Полный электрический угол потенциметра, градусы.* | 52° ± 3° |
| Номинальная электрическая мощность потенциметра | 1 W при 70° C |
| Количество рабочих циклов потенциметра при I _{max} = 1mA, не менее | 10 000 000 |
| Максимальный ток коммутации кнопкой при активной нагрузке, не более А | 3,0 |
| Количество механических срабатываний кнопки управления, не менее | 1 000 000 |
| Температура окружающей среды, градусы С | -40° - +70° |

РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ

технические характеристики

ОБОЗНАЧЕНИЕ РУКОЯТОК УПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛНЕНИЯ РП



РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ

технические характеристики

ОБОЗНАЧЕНИЕ РУКОЯТКИ УПРАВЛЕНИЯ МОДЕЛИ Р ДЛЯ ЗАКАЗА

Пример обозначения рукоятки управления для заказа: **РП1Д-00-10А0**

- Где:
- РП – рукоятка пропорциональная
 - 1 – тип рукоятки эргономическая № 1
 - Д – рабочие направления движения ручки рукоятки управления - по осям X и Y, возможность отклонения рукоятки по диагонали (совмещения операций)
 - 0 – без фиксации рукоятки
 - 0 – без переключателей
 - 10А – оснащена одной кнопкой управления в верхнем торце рукоятки.
Кнопка управления без фиксации
 - 0 – без кнопки управления на корпусе

РАСПОЛОЖЕНИЕ И ВОЗМОЖНОЕ КОЛИЧЕСТВО КНОПОК УПРАВЛЕНИЯ НА ВЕРХНЕМ ТОРЦЕ РУКОЯТКИ ДЖОЙСТИКА

0 – Рукоятка прямая

| | A | G | O |
|----|---|---|---|
| 00 | | | ○ |
| 10 | ⊙ | ⊕ | |

1 – Рукоятка эргономическая min1

| | A | E | M | O |
|----|---|---|---|---|
| 00 | | | | ⊖ |
| 10 | ⊙ | | | |
| 20 | ⊙ | ⊕ | ⊕ | |
| 32 | | | ⊕ | |

2 – Рукоятка эргономическая min2

| | A | B | G | O |
|----|---|---|---|---|
| 00 | | | | ⊖ |
| 10 | ⊙ | ⊙ | ⊙ | |
| 20 | ⊙ | ⊙ | ⊙ | |

| | A | B | G | O |
|----|---|---|---|---|
| 00 | | | | ⊖ |
| 10 | ⊙ | ⊙ | ⊙ | |
| 20 | ⊙ | ⊙ | ⊙ | |

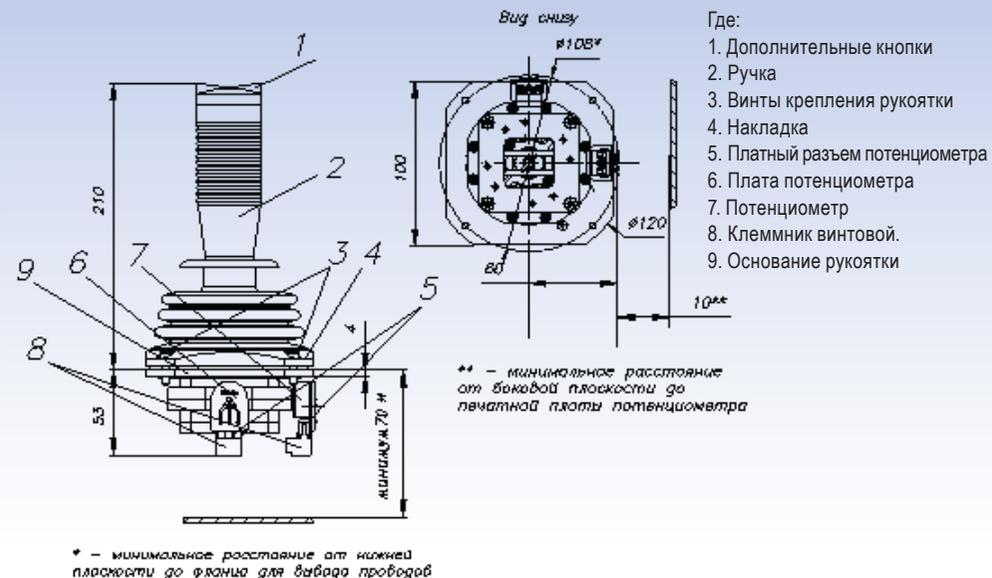
Где:

- ⊙ – Кнопка без фиксации
- – Кнопка с фиксацией
- ⊕ – Переключатель без фиксации на три положения
- – Кнопки нет

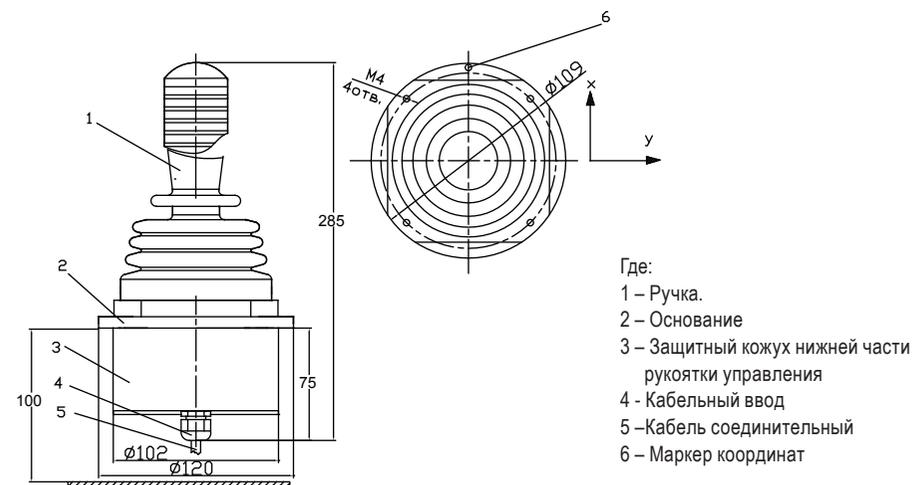
РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ

технические характеристики

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ РУКОЯТКИ ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЙ СЕРИИ РП0x



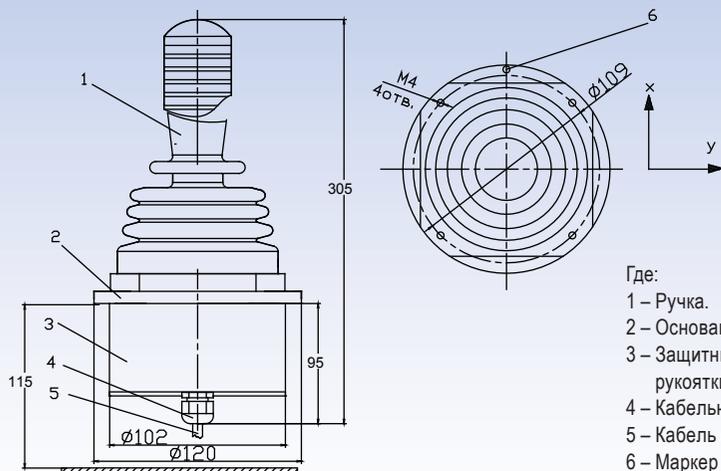
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ГЕРМЕТИЧНОГО ВАРИАНТА РУКОЯТКИ ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЙ СЕРИИ РП0x.....Иг



РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ

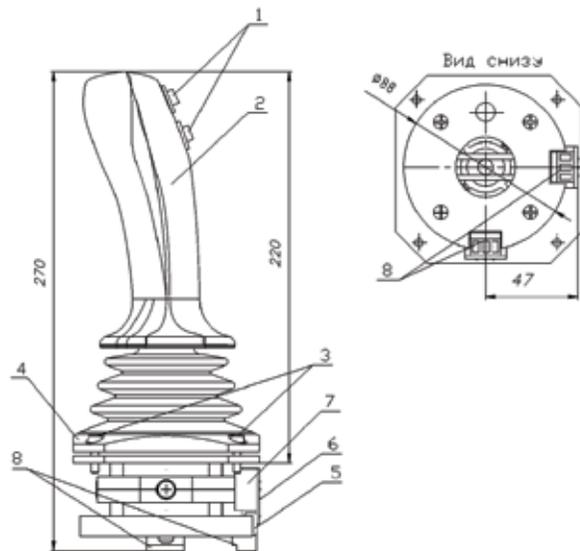
технические характеристики

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ГЕРМЕТИЧНОГО ВАРИАНТА РУКОЯТКИ ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЙ СЕРИИ РР0х...ИГС, ОСНАЩЕННОЙ ШИНОЙ CAN



- Где:
1 – Ручка.
2 – Основание
3 – Защитный кожух нижней части
рукоятки управления
4 – Кабельный ввод
5 – Кабель соединительный
6 – Маркер координат.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ РУКОЯТКИ ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЙ СЕРИИ РР1х

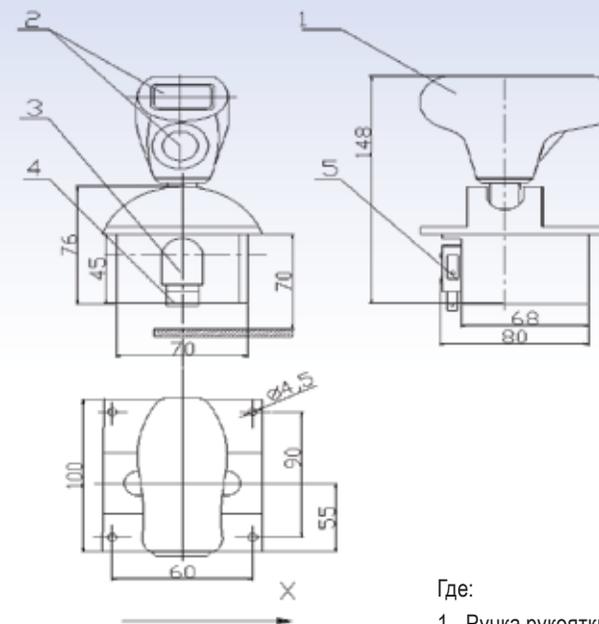


- Где:
1. Дополнительные кнопки
2. Ручка
3. Винты крепления рукоятки
4. Накладка
5. Разъем потенциометра
6. Плата потенциометра
7. Потенциометр
8. Клеммник винтовой.

РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ

технические характеристики

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ РУКОЯТКИ ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЙ СЕРИИ РР2Хх, ОСНАЩЕННОЙ ОДНИМ ПОТЕНЦИОМЕТРОМ



- Где:
1 - Ручка рукоятки управления
2 - Кнопки управления
3 - Потенциометр с платой
4 - Разъем соединительный
5 - Микропереключатели

РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ (тип 0 – ручка прямая)

модельный ряд



**РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ
РПОД-00-10G0-I**

- двухкоординатная,
- совмещением операций,
- с переключателем на 3 положения (OFF-ON-OFF, без фиксации с возвратом в ON) в верхней части ручки рукоятки управления,
- исполнение IP65 над фланцем

**РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ
РПОК-00-10G0-I**

- двухкоординатная,
- без совмещения операций,
- с переключателем на 3 положения (без фиксации) в верхней части ручки рукоятки управления,
- исполнение IP65 над фланцем

**РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ
РПОХ-00-10G0-I**

- однокоординатная,
- с переключателем на 3 положения (без фиксации) в верхней части ручки рукоятки управления,
- исполнение IP65 над фланцем



**РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ
РПОД-00-10A0-I**

- двухкоординатная,
- с совмещением операций,
- с кнопкой (без фиксации) положения в верхней части ручки рукоятки управления,
- исполнение IP65 над фланцем

**РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ
РПОК-00-10A0-I**

- двухкоординатная,
- без совмещения операций,
- с кнопкой (без фиксации) положения в верхней части ручки рукоятки управления,
- исполнение IP65 над фланцем.

РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ (тип 0 – ручка прямая)

модельный ряд

РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ РПОК-00-0000-I

- двухкоординатная,
- без совмещения операций,
- без кнопок в верхней части ручки рукоятки управления,
- исполнение IP65 над фланцем

РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ РПОД-00-0000-I

- двухкоординатная,
- с совмещением операций,
- без кнопок в верхней части ручки рукоятки управления,
- исполнение IP65 над фланцем.

РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ РПОХ-00-0000-I

- однокоординатная,
- без кнопок в верхней части ручки рукоятки управления,
- исполнение IP65 над фланцем

РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ РПОХ-00-10A0-I

- однокоординатная,
- с кнопкой (без фиксации) положения в верхней части ручки рукоятки управления,
- исполнение IP65 над фланцем

**РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ
ГЕРМЕТИЧНАЯ РПОД-00-10G0-Iг**

- двухкоординатная,
- с совмещением операций,
- с кнопкой (без фиксации) положения в верхней части ручки рукоятки управления,
- исполнение IP65

**РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ
ГЕРМЕТИЧНАЯ РПОК-00-10G0-Iг**

- двухкоординатная,
- без совмещения операций,
- с переключателем на 3 положения (без фиксации) в верхней части ручки рукоятки управления,
- исполнение IP65.



РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ (тип 0 – ручка прямая)

модельный ряд

РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ ГЕРМЕТИЧНАЯ РПОХ-00-10G0-Иг

- двухкоординатная,
- с переключателем на 3 положения (без фиксации) в верхней части ручки рукоятки управления,
- исполнение IP65

РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ ГЕРМЕТИЧНАЯ РПОК-00-10A0-Иг

- двухкоординатная,
- без совмещения операций,
- с кнопкой (без фиксации) положения в верхней части ручки рукоятки управления,
- исполнение IP65

РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ ГЕРМЕТИЧНАЯ РПОД-00-10A0-Иг

- двухкоординатная,
- с совмещением операций,
- с кнопкой (без фиксации) положения в верхней части ручки рукоятки управления,
- исполнение IP65

РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ ГЕРМЕТИЧНАЯ РПОД-00-0000-Иг

- двухкоординатная,
- с совмещением операций,
- с кнопкой (без фиксации) положения в верхней части ручки рукоятки управления,
- исполнение IP65

РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ ГЕРМЕТИЧНАЯ РПОК-00-0000-Иг

- двухкоординатная,
- без совмещения операций,
- без кнопок,
- исполнение IP65



РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ (тип 0 – ручка прямая)

модельный ряд

РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ ГЕРМЕТИЧНАЯ РПОХ-00-0000-Иг

- однокоординатная,
- без кнопок,
- исполнение IP65

РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ ГЕРМЕТИЧНАЯ С ШИНОЙ CAN РПОК-00-10G0-ИгC

- двухкоординатная,
- без совмещения операций,
- с переключателем на 3 положения (без фиксации) в верхней части ручки рукоятки управления,
- исполнение IP65

РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ ГЕРМЕТИЧНАЯ С ШИНОЙ CAN РПОД-00-10G0-ИгC

- двухкоординатная,
- с совмещением операций,
- с переключателем на 3 положения (без фиксации) в верхней части ручки рукоятки управления,
- исполнение IP65

РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ ГЕРМЕТИЧНАЯ С ШИНОЙ CAN РПОХ-00-10G0-ИгC

- однокоординатная,
- с переключателем на 3 положения (без фиксации) в верхней части ручки рукоятки управления,
- исполнение IP65



РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ (тип 0 – ручка прямая)

модельный ряд



**РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ
ГЕРМЕТИЧНАЯ С ШИНОЙ CAN
РПК-00-10A0-ИГС**

- двухкоординатная,
- без совмещения операций,
- с кнопкой (без фиксации) положения в верхней части ручки рукоятки управления,
- исполнение IP65

**РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ
ГЕРМЕТИЧНАЯ С ШИНОЙ CAN
РПОД-00-10A0-ИГС**

- двухкоординатная,
- с совмещением операций,
- с кнопкой (без фиксации) положения в верхней части ручки рукоятки управления,
- исполнение IP65

**РУКОЯТКА
ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ
ГЕРМЕТИЧНАЯ
С ШИНОЙ CAN
РПОД-00-0000-ИГС**

- двухкоординатная,
- с совмещением операций,
- без кнопок,
- исполнение IP65

**РУКОЯТКА
ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ
ГЕРМЕТИЧНАЯ
С ШИНОЙ CAN
РПОХ-00-0000-ИГС**

- однокоординатная,
- без кнопок,
- исполнение IP65

**РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ
ГЕРМЕТИЧНАЯ С ШИНОЙ CAN
РПОХ-00-10A0-ИГС**

- однокоординатная,
- с кнопкой (без фиксации) положения в верхней части ручки рукоятки управления,
- исполнение IP65

**РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ
ГЕРМЕТИЧНАЯ С ШИНОЙ CAN
РПК-00-0000-ИГС**

- двухкоординатная,
- без совмещения операций,
- без кнопок,
- исполнение IP65

РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ (тип 0 – ручка прямая)

модельный ряд



**РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ
УКОРОЧЕННАЯ РПК-00-10A0-ИГ**

- двухкоординатная,
- без совмещения операций, с кнопкой (без фиксации) в верхней части ручки рукоятки управления, исполнение IP65 над фланцем.
- укороченная ручка управления



**РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ
С УКОРОЧЕННОЙ РУЧКОЙ
С ФИКСАЦИЕЙ В ЛЮБОМ ПОЛОЖЕНИИ
РПОХ-X0-10A0-ИГ**

- однокоординатная,
- без кнопок,
- фиксация рукоятки в любом положении,
- исполнение IP65 над фланцем

**РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ
С ФИКСАЦИЕЙ В ЛЮБОМ ПОЛОЖЕНИИ
РПОХ-X0-10A0-И-2R**

- однокоординатная,
- с кнопкой (без фиксации) положения в верхней части ручки рукоятки управления,
- оснащена двумя потенциометрами,
- фиксация рукоятки в любом положении,
- исполнение IP65 над фланцем



РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ (ручка эргономическая тип 1)

модельный ряд



**РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ
RP1D-00-32M0 (ЭРГОНОМИЧЕСКАЯ №1)**

- двухкоординатная,
- с совмещением операций,
- с тремя кнопками (без фиксации) положения в верхней части ручки рукоятки управления,
- исполнение IP65 над фланцем

**РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ
RP1K-00-32M0**

- двухкоординатная,
- без совмещения операций,
- с тремя кнопками (без фиксации) положения в верхней части ручки рукоятки управления,
- исполнение IP65 над фланцем

**РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ
RP1X-00-32M0**

- однокоординатная,
- с тремя кнопками (без фиксации) положения в верхней части ручки рукоятки управления,
- исполнение IP65 над фланцем

РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ (ручка эргономическая тип 2)

модельный ряд



**РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ
RP2X-XX-10A0-ЛМ**

- однокоординатная под левую руку,
- с фиксацией ручки рукоятки в любом положении,
- с одной кнопкой без фиксации,
- управление левой рукой,
- срабатывание микропереключателей в крайних положениях рукоятки,
- исполнение IP40
- с одним потенциометром

**РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ
RP2X-XX-10A0-ПМ**

- однокоординатная под правую руку,
- с фиксацией ручки рукоятки в любом положении,
- с одной кнопкой без фиксации,
- управление правой рукой,
- срабатывание микропереключателей в крайних положениях рукоятки,
- исполнение IP40
- с одним потенциометром

**РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ
RP2X-XX-10G0-ЛМ**

- однокоординатная под левую руку
- с фиксацией ручки рукоятки в любом положении,
- с переключателем без фиксации на три положения,
- управление левой рукой,
- срабатывание микропереключателей в крайних положениях рукоятки,
- исполнение IP40
- с одним потенциометром

**РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ
RP2X-XX-10G0-ПМ**

- однокоординатная под правую руку
- с фиксацией ручки рукоятки в любом положении,
- с переключателем без фиксации на три положения,
- управление правой рукой,
- срабатывание микропереключателей в крайних положениях рукоятки,
- исполнение IP40
- с одним потенциометром

РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ (ручка эргономическая тип 2)

модельный ряд



**РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ
РП2Х-Х0-10G0-ЛМ2R**

- однокоординатная под левую руку,
- с двумя потенциометрами,
- с фиксацией ручки рукоятки в любом положении,
- с переключателем без фиксации на три положения,
- управление левой рукой,
- исполнение IP40

**РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ
РП2Х-Х0-10G0-ПМ2R**

- однокоординатная под правую руку
- двумя потенциометрами,
- с фиксацией ручки рукоятки в любом положении,
- с переключателем без фиксации на три положения,
- управление левой рукой,
- исполнение IP40

РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ (ручка эргономическая тип 3)

модельный ряд



**РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ
РПЗХ-ХХ-10A0-ЛМ**

- однокоординатная,
- с одним потенциометром
- с фиксацией ручки рукоятки в любом положении,
- с переключателем без фиксации на три положения,
- управление левой рукой,
- исполнение IP40

**РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ
РПЗХ-ХХ-10A0-ПМ**

- с фиксацией ручки рукоятки в любом положении,
- управление правой рукой,
- срабатывание микропереключателей в крайних положениях рукоятки
- однокоординатная,
- с одной кнопкой без фиксации,
- исполнение IP40

РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ (ручка эргономическая тип 3)

модельный ряд

РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ РПЗХ-ХХ-10G0-ЛМ

- однокоординатная,
- с фиксацией ручки рукоятки в любом положении,
- с переключателем без фиксации на три положения,
- управление левой рукой,
- срабатывание микропереключателей в крайних положениях рукоятки,
- исполнение IP40

РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ РПЗХ-ХХ-10G0-ПМ

- однокоординатная,
- с фиксацией ручки рукоятки в любом положении,
- с переключателем без фиксации на три положения,
- управление правой рукой,
- срабатывание микропереключателей в крайних положениях рукоятки,
- исполнение IP40

РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ РПЗХ-Х0-10G0-ЛМ2R

- однокоординатная,
- с двумя потенциометрами,
- с фиксацией ручки рукоятки в любом положении,
- с одной кнопкой без фиксации,
- управление левой рукой,
- исполнение IP40

РУКОЯТКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ РПЗХ-Х0-10G0-ПМ2R

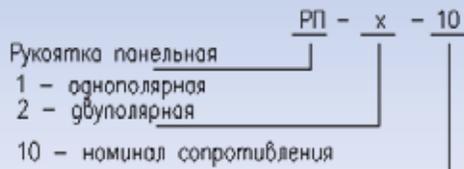
- однокоординатная,
- с двумя потенциометрами,
- с фиксацией ручки рукоятки в любом положении,
- с одной кнопкой без фиксации,
- управление правой рукой,
- исполнение IP40



РУКОЯТКА ПАНЕЛЬНАЯ РП-1-10

- однокоординатная,
- с фиксацией ручки рукоятки в любом положении

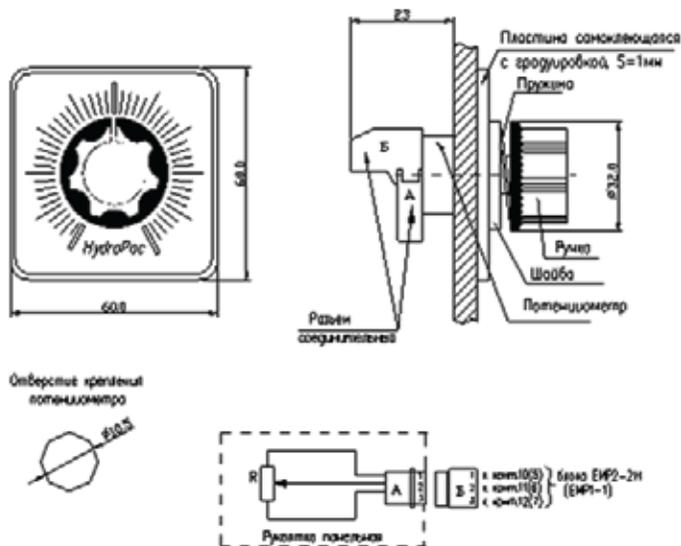
Полное обозначение поставляемой рукоятки



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Наименование параметра | Данные |
|--|-------------|
| Сопротивление потенциометра, кОм | 10 |
| Максимальный ток на среднем контакте, mA | 10 |
| Электрический угол поворота, градус | 300 |
| Срок службы, кол-во циклов, не менее | 1 000 000 |
| Температура окружающей среды, градусы С | -40 - +50 С |

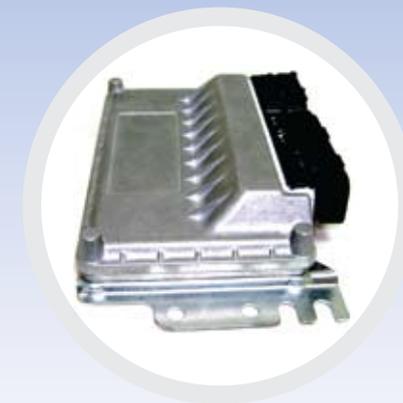
ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РУКОЯТКИ ПАНЕЛЬНОЙ



**МОДУЛИ ЭЛЕКТРОННЫЕ УПРАВЛЕНИЯ
ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫМИ МАГНИТАМИ. МОДЕЛЬ EMР**

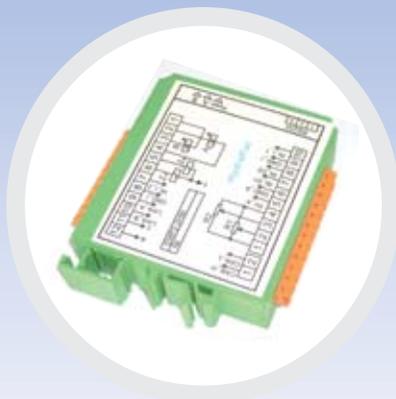
МОДУЛЬ ЭЛЕКТРОННЫЙ EMР8-4НС

Модуль электронный предназначен для применения в системах пропорционального управления гидроприводами в качестве преобразователя входного сигнала постоянного напряжения от устройства управления (джойстика, датчика и т.д.) в выходной токовый сигнал с широтно-импульсной модуляцией, обеспечивающий управление пропорциональными электромагнитами гидроаппаратуры



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Наименование параметра | Данные |
|--|-------------------------------|
| Напряжение питания постоянного тока, В | 10-30 |
| Кол-во выходных сигналов, пропорциональных | 8 |
| Дискретных | 4 |
| Диапазон выходного тока, mA (пропорциональный) | 0-2500 |
| Максимальный выходной ток mA (дискретный) | 2500 |
| Диапазон входного сигнала Uвх, В | 2,5 ± 2,0 |
| Диапазон входного сигнала I вх, mA | 12,0 ± 8,0 |
| Частота ШИМ выходного сигнала, Гц | 70-300 |
| Задержка выходного сигнала от входного, сек | 0-20 |
| Вид выходной характеристики | Задается при настройке модуля |
| Шина CAN | Имеется |
| Количество входов для управляющих потенциометров, шт. | 8 |
| Количество одновременно активизированных входов от управляющих потенциометров, шт. | 4 |
| Количество дискретных команд подключения управляющих датчиков, шт. | 2 |
| Рабочий диапазон температур, °С | -40 ÷ +70 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-80 | IP65 |



МОДУЛЬ ЭЛЕКТРОННЫЙ EMP2-2НМ

Модуль электронный предназначен для применения в системах пропорционального управления гидроприводами в качестве преобразователя входного сигнала постоянного напряжения от устройства управления (джойстика, датчика и т.д.) в выходной токовый сигнал с широтно-импульсной модуляцией, обеспечивающий управление пропорциональными электромагнитами гидроаппаратуры.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Наименование параметра | Данные |
|---|-------------------------------|
| Напряжение питания постоянного тока**, В | 10-30 |
| Кол-во выходных сигналов, пропорциональных дискретных | 2 |
| Диапазон выходного тока, mA (пропорциональный) | 0-2500 |
| Максимальный выходной ток mA (дискретный) | 2500 |
| Диапазон входного сигнала Uвх: | |
| Режим 1, В | 2,5 ± 2,0 |
| Режим 2, В | 0 - 5,0 |
| Режим 3, В | 5 ± 5,0 |
| Частота ШИМ выходного сигнала, Гц | 70-300 |
| Вид выходной характеристики | Задается при настройке модуля |
| Шина CAN | Имеется |
| Количество входов для управляющих потенциометров, шт. | 2 |
| Количество одновременно активизированных входов от управляющих потенциометров, шт. | 1 |
| Количество одновременно активизированных выходов ШИМ сигнала от управляющего потенциометра: | |
| Режим 1, шт. | 1 |
| Режим 2, шт. | 2 |
| Количество дискретных команд подключения управляющих датчиков, шт. | 2 |
| Количество дискретных команд блокировки выхода ШИМ сигнала, шт. | 2 |
| Задержка выходного сигнала от входного, сек | 0-20 |
| Рабочий диапазон температур, °С | -40 ÷ +70 |
| Габариты модуля, мм | 100x90x20 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-80 | IP54 |



МОДУЛЬ ЭЛЕКТРОННЫЙ EMP2-2Н-10P

Модуль электронный предназначен для применения в системах пропорционального управления гидроприводами в качестве преобразователя входного сигнала постоянного напряжения от устройства управления (джойстика, датчика и т.д.) в выходной токовый сигнал с широтно-импульсной модуляцией, обеспечивающий управление пропорциональными электромагнитами гидроаппаратуры. А также для частичной замены релейной (дискретной) системы управления промышленной машины на электронную систему управления, встроенную в электронный модуль EMP2-2Н-10P.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Наименование параметра | Данные |
|---|-------------------------------|
| Напряжение питания постоянного тока**, В | 10-30 |
| Кол-во выходных сигналов, пропорциональных дискретных | 2 |
| Диапазон выходного тока, mA (пропорциональный) | 10 |
| Максимальный выходной ток mA (дискретный) | 2500 |
| Диапазон входного сигнала Uвх: | |
| Режим 1, В | 2,5 ± 2,0 |
| Режим 2, В | 0 - 5,0 |
| Режим 3, В | 5 ± 5,0 |
| Частота ШИМ выходного сигнала, Гц | 70-300 |
| Вид выходной характеристики | Задается при настройке модуля |
| Шина CAN | Имеется |
| Количество дискретных входов управления, шт. | 20 |
| Количество одновременно активизированных входов от управляющих потенциометров, шт. | 1 |
| Количество одновременно активизированных выходов ШИМ сигнала от управляющего потенциометра: | |
| Режим 1, шт. | 1 |
| Режим 2, шт. | 2 |
| Задержка выходного сигнала от входного, сек | 0-20 |
| Рабочий диапазон температур, °С | -40 ÷ +70 |
| Габариты модуля, мм | 100x90x20 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-80 | IP65 |

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ПРОВОДНОЙ)

Может быть установлено до 6-ти однокоординатных рукояток управления и до 6-ти тумблеров.

Верхняя и нижняя части корпуса пульта могут быть изготовлены различных цветов.



РУКОЯТКА УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПУЛЬТОВ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ РП4Х-00-0000

Рукоятка управления поставляется только в составе готовых пультов управления.



МОДУЛЬ С1000

Предназначен для пультов дистанционного управления.

Передача управляющих сигналов осуществляется по шине CAN.

К плате может быть подключено до 6-ти джойстиков потенциометрического типа, до 20-ти дискретных датчиков, до 6-ти штук светодиодов.

Поставляется только в составе готовых пультов управления.



ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ



ООО "ГидраПак Силовые и Управляющие системы"
111123, Россия, г.Москва,
шоссе Энтузиастов 56 стр.32
Тел.: (495) 661-24-90
Факс: (495) 223-25-48
E-mail: info@hydrapac.com



ООО "Национальная гидравлическая компания"
111123, Россия, г. Москва,
шоссе Энтузиастов, д. 56, стр. 32
Тел.: (495) 661-24-91
Факс: (495) 221-40-64
E-mail: sales@nhc.ru

Филиал в г. Челябинск
454007, Россия, г.Челябинск
пр. Ленина, д. 3
Тел: (351) 223-05-59, 223-05-61
Факс: (351) 778-41-94
E-mail: ural@nhc.ru

ЗАО "НГК Силовые Компоненты"
220056, Белоруссия, г. Минск,
ул.Стариновская, дом 31, офис 7Н
Тел/факс: (+375 17) 266-66-16,
286-84-44, 266-66-76, 265-03-26
E-mail: minsk@nhc.ru

ЗАО "НГК Промышленные Системы"
08203, Украина, Киевская область,
г. Ирпень, ул. Дзержинского, д. 1-й
Тел./факс: +38 (044) 227-81-70,
227-81-80
E-mail: kiev@nhc.ru

Hydrapac Italia S.r.l. S.u
40069 Zola Predosa,
Vicolo Del Lavoro, 9
Bologna, Italy
Tel: +39 051 755082
Fax: +39 051 6185568
E-mail: info@hydrapac.it