

ПЧВ1 и ПЧВ2

Преобразователи частоты векторные

Руководство по эксплуатации
КУВФ.421212.004 РЭ

Расшифровка условного обозначения

ПЧВХХ-Х-Х

Порядковый номер серии:
1 – модификации мощностью 0,18...4,00 кВт
2 – модификации мощностью 5,50...22,00 кВт

Код питающей сети:
А – однофазная, 200...240 В, 50/60 Гц
В – трехфазная, 380...480 В, 50/60 Гц

Код типоразмера корпуса (Ш × В × Г):

01 – 70 × 150 × 148 mm
02 – 75 × 176 × 168 mm
03 – 90 × 239 × 194 mm
04 – 125 × 292 × 241 mm
05 – 165 × 335 × 248 mm

Код мощности ПЧВ:

| | |
|-----------------------|------------------------|
| K18 – 0,18 кВТ | 5K5 – 5,50 кВТ |
| K37 – 0,37 кВТ | 7K5 – 7,50 кВТ |
| K75 – 0,75 кВТ | 11K – 11,00 кВТ |
| 1K5 – 1,50 кВТ | 15K – 15,00 кВТ |
| 2K2 – 2,20 кВТ | 18K – 18,00 кВТ |
| 3K0 – 3,00 кВТ | 22K – 22,00 кВТ |
| 4K0 – 4,00 кВТ | |

Технические характеристики (основные)

| Характеристика | Значение |
|--|---|
| Напряжение питания от сети переменного тока: • однофазное (ПЧВ1Х-Х-А) • трехфазное (ПЧВХХ-Х-В) | ~1 × 200...240 В (±10 %) ~3 × 380...480 В (±10 %) |
| Выходное напряжение | 3 × 0...100 % от напряжения питания |
| Перегрузочная способность по моменту | 60 с – 150 %; 0,5 с – 160 % |
| Выходная частота | 0...400 Гц (U/f-управление); 0...200 Гц (V-управление) |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0 | I |
| Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254 | IP20 (IP21 с опцией) |

| Модификация | Входной ток, А | Номинальный выходной ток, А | Номинальная мощность двигателя, кВт | Номинальный ток, А | |
|--------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------|------------------------|
| | | | | Автомат. выключ. | Плавкий предохранитель |
| ПЧВ101-К18-А | 3,3 | 1,2 | 0,18 | 6 | 16 |
| ПЧВ101-К37-А | 6,1 | 2,2 | 0,37 | 10 | 16 |
| ПЧВ101-К37-В | 1,9 | 1,1 | | 6 | 10 |
| ПЧВ101-К75-А | 11,6 | 4,2 | 0,75 | 16 | 25 |
| ПЧВ101-К75-В | 3,5 | 2,1 | | 6 | 10 |
| ПЧВ102-1К5-А | 18,7 | 6,7 | 1,50 | 25 | 40 |
| ПЧВ102-1К5-В | 5,9 | 3,6 | | 10 | 16 |
| ПЧВ102-2К2-В | 8,5 | 5,2 | 2,2 | 16 | 20 |
| ПЧВ103-2К2-А | 26,4 | 9,5 | | 40 | 50 |
| ПЧВ103-3К0-В | 11,5 | 7,1 | 3,00 | 16 | 32 |
| ПЧВ103-4К0-В | 14,4 | 8,9 | 4,00 | 25 | 40 |
| ПЧВ203-5К5-В | 19,2 | 11,9 | 5,50 | 32 | 40 |
| ПЧВ203-7К5-В | 24,8 | 15,3 | 7,50 | 40 | 50 |
| ПЧВ204-11К-В | 33,0 | 22,9 | 11,00 | 50 | 63 |
| ПЧВ204-15К-В | 42,0 | 30,7 | 15,00 | 63 | 80 |
| ПЧВ205-18К-В | 34,7 | 36,7 | 18,00 | 63 | 80 |
| ПЧВ205-22К-В | 41,2 | 42,5 | 22,00 | 63 | 80 |

Условия эксплуатации

Нормальные условия эксплуатации:

- закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов;
- атмосферное давление – от 84 до 106,7 кПа;
- температура окружающего воздуха – от +15 до +25 °С (рабочие – от 0 до +40 °С);
- относительная влажность воздуха – от 30 до 80 % (рабочие – от 5 до 95 %), без конденсации влаги;
- высота над уровнем моря – не более 1000 м.

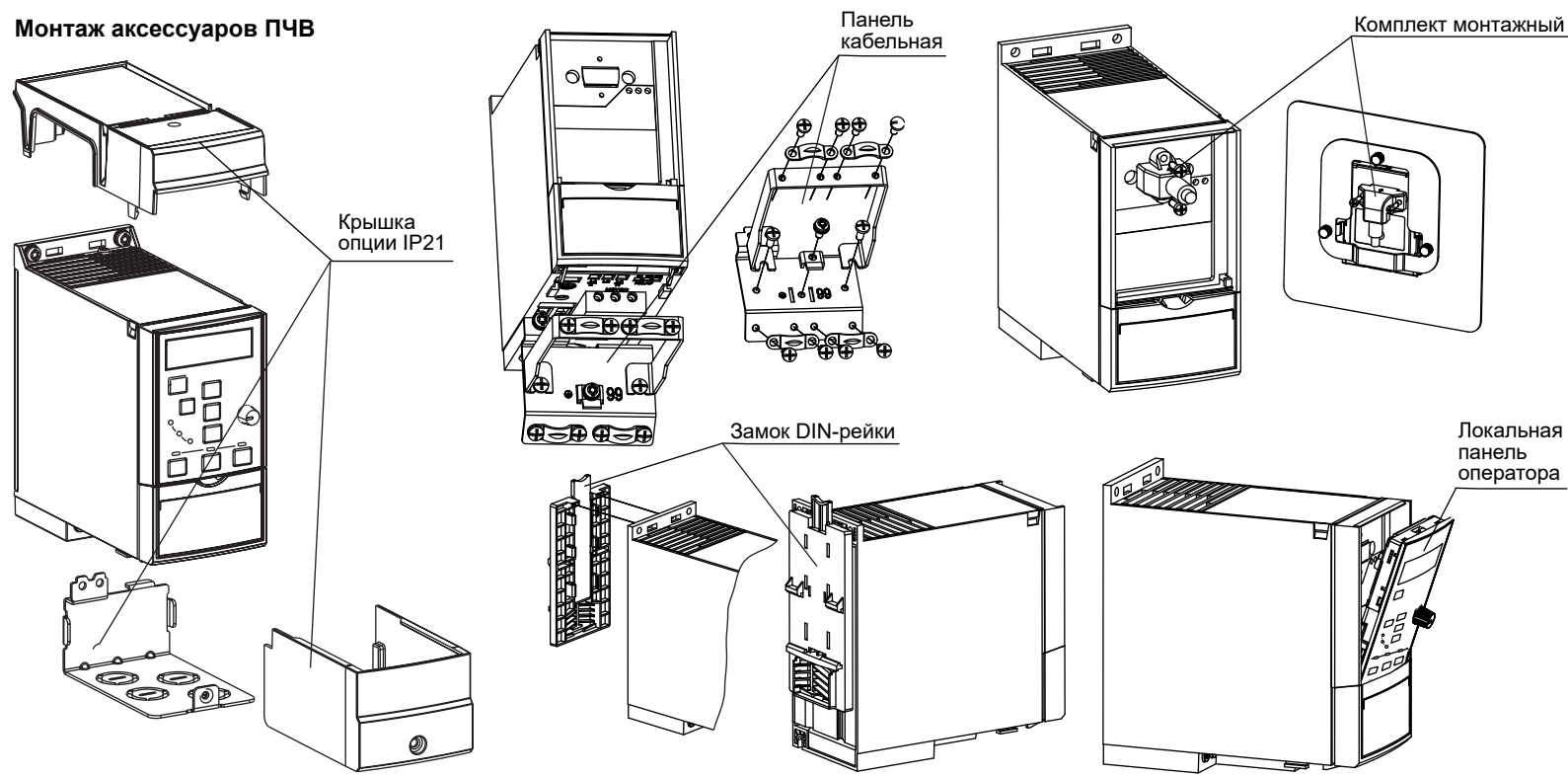


Во время работы с ПЧВ в особых условиях следует использовать двигатель на одну ступень номинального ряда мощности меньше расчетной

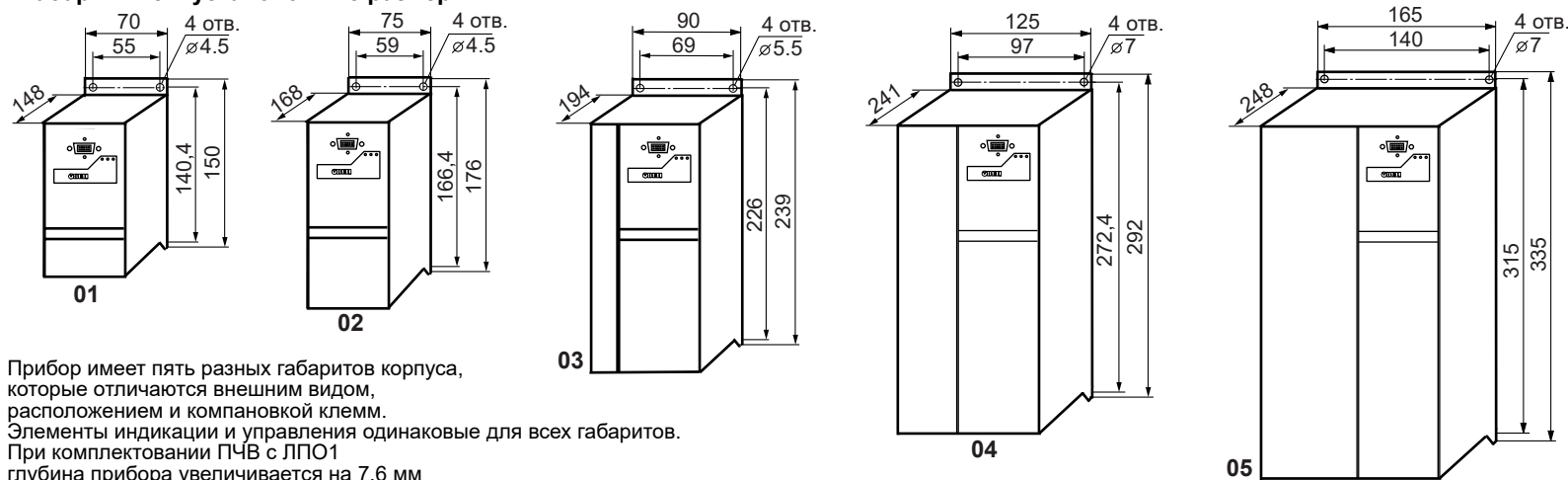
Особые условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха – не более +50 °С (снижение номинальных характеристик на 2 % на каждый 1 °С сверх 40 °С);
- высота над уровнем моря – не более 3000 м (снижение номинальных характеристик на 1 % на каждые 100 м выше 1000 м)

Монтаж аксессуаров ПЧВ

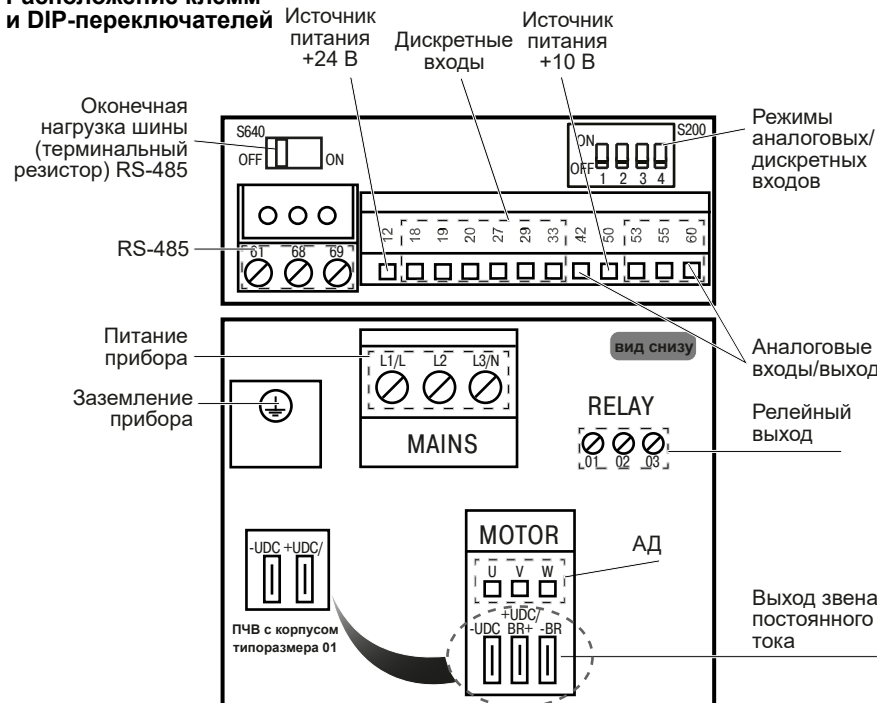


Габаритные и установочные размеры




Прибор имеет пять разных габаритов корпуса, которые отличаются внешним видом, расположением и компоновкой клемм. Элементы индикации и управления одинаковые для всех габаритов. При комплектовании ПЧВ с ЛПО1 глубина прибора увеличивается на 7,6 мм

Расположение клемм и DIP-переключателей



Ввод ПЧВ в эксплуатацию без ЛПО не возможен!



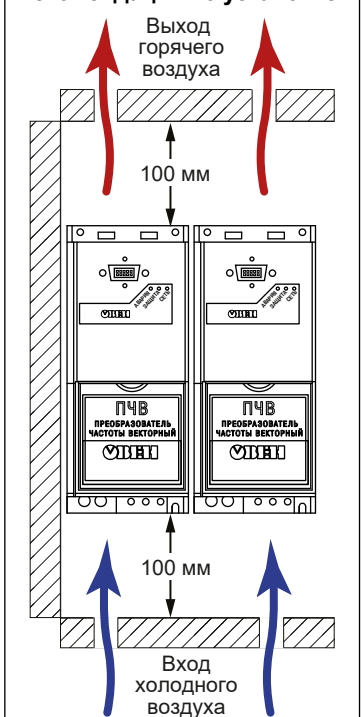
Кнопка  на ЛПО не отключает ПЧВ и АД от сети. Высокое напряжение в цепи постоянного тока может сохраняться, даже если светодиоды погасли. Прежде чем прикасаться к потенциально опасным токопроводящим частям ПЧВ, следует выждать не менее 4 минут (тип корпуса 01, 02, 03) и не менее 15 минут (тип корпуса 04, 05)



Подробную информацию о приборе и его настройке см. в полном Руководстве по эксплуатации, Руководстве пользователя и Руководстве по проектированию (доступны в электронном виде на странице прибора на сайте www.owen.ru)

Россия, 111024, Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5
 тел.: +7 (495) 641-11-56, факс: (495) 728-41-45
 тех. поддержка 24/7: 8-800-775-63-83, support@owen.ru
 отдел продаж: sales@owen.ru
 www.owen.ru
 per.: 1-RU-109416-1.2

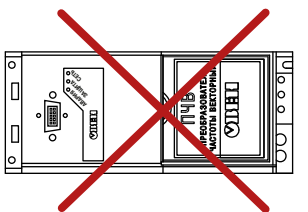
Рекомендации по установке



Монтаж вплотную разрешен,
КРОМЕ приборов
с аксессуарами IP21!



Устанавливать ПЧВ и прочие силовые приборы со значительным тепловыделением один под другим не рекомендуется!



Устанавливать прибор
в горизонтальном положении
не рекомендуется!

Если горизонтального монтажа не избежать, номинальные значения параметров не гарантируются!

