

# ОВЕН ПЧВ3



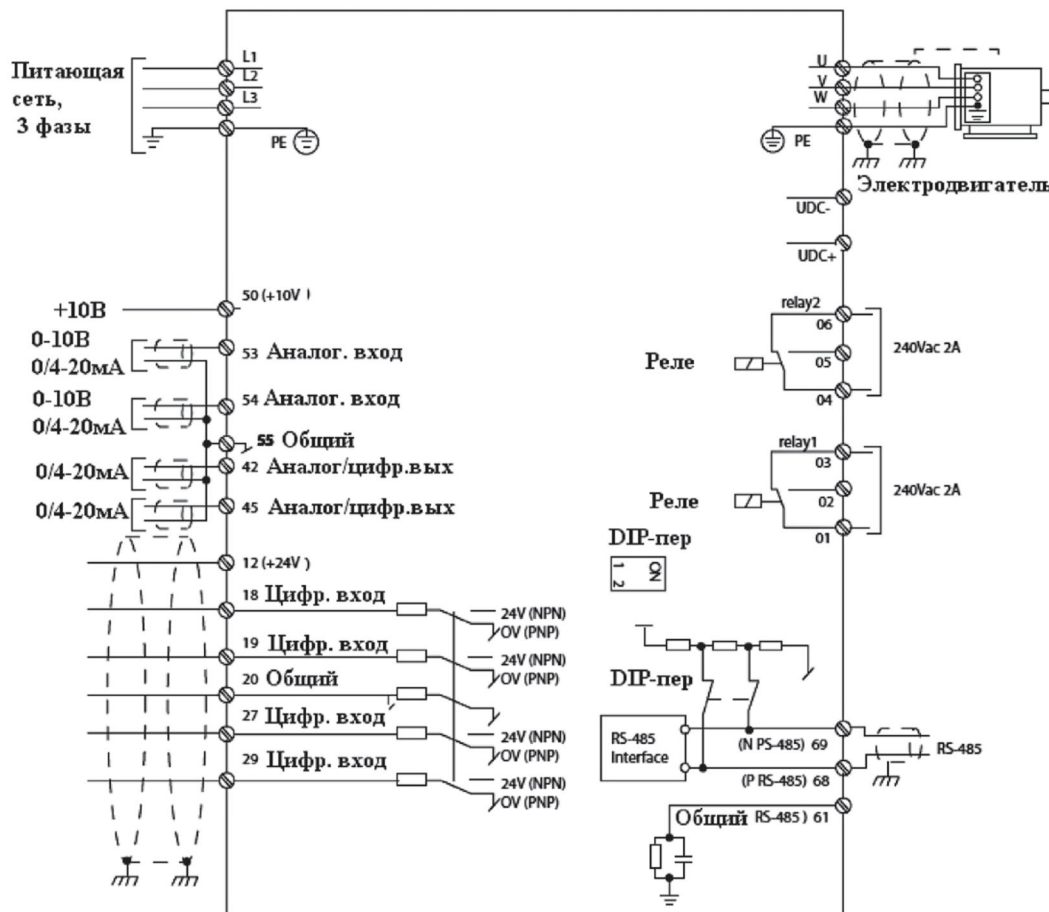
Новая линейка преобразователей частоты ПЧВ3 сохранила большинство опций ранее выпускаемых частотных преобразователей ПЧВ1 и ПЧВ2, при этом в ней существенно расширены аппаратная часть и функционал, благодаря чему ПЧВ3 может стать основой для реализации экономичного управления инженерными системами зданий в сфере ЖКХ.

- » ПЧВ3 имеют два релейных и два аналоговых выхода, которые при необходимости могут использоваться как цифровые. Это расширяет возможности использования ПЧВ в системах каскадного управления насосами, а также улучшает организацию работы дополнительных систем автоматики.
- » В ПЧВ3 введены новые специализированные HVAC-функции, а именно режимы: «пожарный», «спящий» и контроль «обрыва ремня» с выполнением специальных алгоритмов работы приводов. «Пожарный» режим предназначен для использования в критических ситуациях при пожаре, когда требуется, чтобы двигатель выполнял строго определенный алгоритм, например: вентиляция или подача воды на максимальной частоте вращения АД с блокировкой отключения. «Спящий» режим позволяет исключить холостой ход привода и получить дополнительную экономию электроэнергии. Контроль «обрыва ремня» позволяет автоматически перевести работу привода в безаварийный режим работы.
- » Помимо интерфейса Modbus ПЧВ3 поддерживает несколько дополнительных интерфейсов для более удобной интеграции в системы интеллектуального здания, а именно: BACNet, Metasys N, FLN Apogee.
- » Заводские настройки «по умолчанию» и введенные параметры с шильда-этикетки двигателя позволяют пользователю произвести опробование и ввод в эксплуатацию привода в ручном и автоматическом режимах.

## Технические характеристики ПЧВЗ

№	Наименование	Значение
1	Питающая сеть	3 фазы, 200...240 В (0,25...11 кВт) 3 фазы, 380...480 В (0,37...90 кВт)
2	Выходное напряжение (U,V,W), %	0...100
3	Выходная частота, Гц	0...200 Гц(VC), 0...400 (U/F)
4	Цифровые входы, в том числе импульсные	4
		-
5	Аналоговые входы	2 U/I
	Аналоговые выходы	2 I
6	Релейные выходы	2 (240 В, 2 А)
7	Протокол RS-485	Modbus RTU, FLN, Metasys; BACnet MSTP
8	Встроенные источники питания	10 В/25 мА 24 В/80 мА
9	Класс защиты корпуса	IP20
10	Вибропрочность	1,0g
11	Максимальная относительная влажность	95 % без конденсации влаги
12	Диапазон рабочих температур	0...40 °С при номинальном выходном токе -20...+50 °С со снижением выходного тока
13	Температура при хранении и транспортировке	-30... +70 °С
14	Максимальная длина экранированного кабеля двигателя	25 м
15	Максимальная длина неэкранированного кабеля двигателя	50 м
16	Перегрузочная способность	150 % (60 с)
17	Тормозной ключ	нет

## Схема подключения ПЧВЗ



## Модификации ПЧВЗ

### Номинальные параметры преобразователей серии ПЧВЗ

Обозначение для заказа	Выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А	Напряжение питающей сети, В
ПЧВЗ-К25-Б	0,25	1,5	3×200...240
ПЧВЗ-К37-Б	0,37	2,2	3×200...240
ПЧВЗ-К75-Б	0,75	4,2	3×200...240
ПЧВЗ-1К5-Б	1,5	6,8	3×200...240
ПЧВЗ-2К2-Б	2,2	9,6	3×200...240
ПЧВЗ-3К7-Б	3,7	15,2	3×200...240
ПЧВЗ-5К5-Б	5,5	22	3×200...240
ПЧВЗ-7К5-Б	7,5	28	3×200...240
ПЧВЗ-11К-Б	11	42	3×200...240
ПЧВЗ-К37-В	0,37	1,2	3×380...480
ПЧВЗ-К75-В	0,75	2,2	3×380...480
ПЧВЗ-1К5-В	1,5	3,7	3×380...480
ПЧВЗ-2К2-В	2,2	5,3	3×380...480
ПЧВЗ-3К0-В	3	7,2	3×380...480
ПЧВЗ-4К0-В	4	9,1	3×380...480
ПЧВЗ-5К5-В	5,5	12	3×380...480
ПЧВЗ-7К5-В	7,5	15,5	3×380...480
ПЧВЗ-11К-В	11	23	3×380...480
ПЧВЗ-15К-В	15	31	3×380...480
ПЧВЗ-18К-В	18,5	37	3×380...480
ПЧВЗ-22К-В	22	42,5	3×380...480
ПЧВЗ-30К-В	30	61	3×380...480
ПЧВЗ-37К-В	37	73	3×380...480
ПЧВЗ-45К-В	45	90	3×380...480
ПЧВЗ-55К-В	55	106	3×380...480
ПЧВЗ-75К-В	75	147	3×380...480
ПЧВЗ-90К-В	90	177	3×380...480

### Массогабаритные показатели серии ПЧВЗ

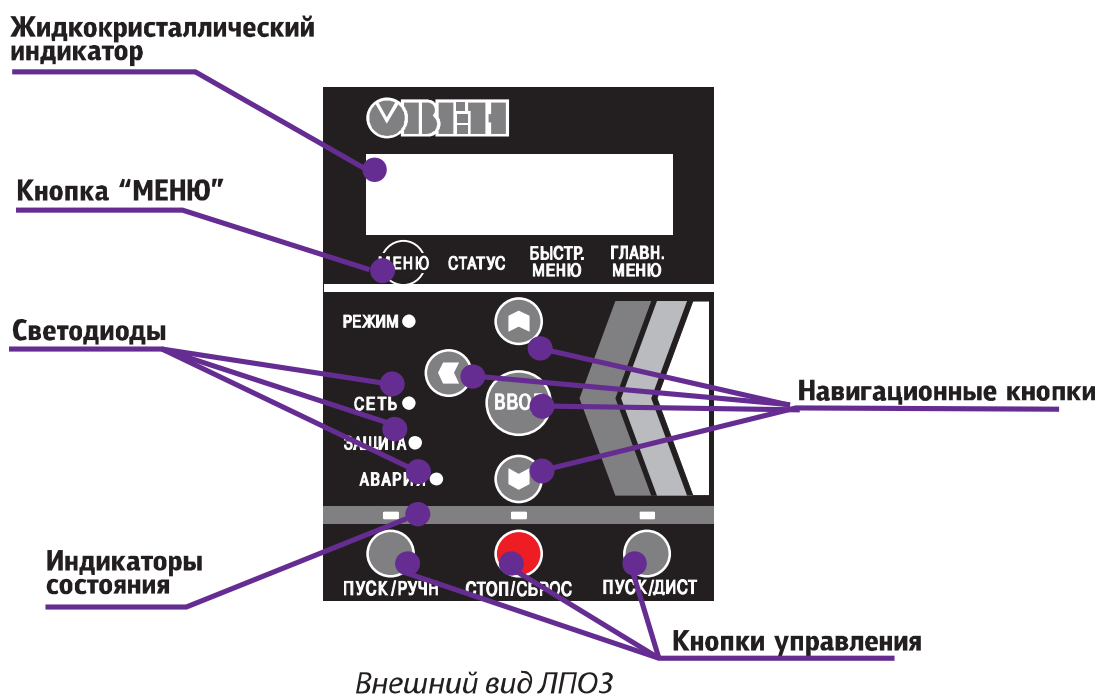
Обозначение для заказа	Тип корпуса	Габаритные размеры, В×Ш×Г, мм	Масса, кг
ПЧВЗ-К25-Б	1	195×75×168	2,0
ПЧВЗ-К37-Б	1	195×75×168	2,0
ПЧВЗ-К75-Б	1	195×75×168	2,0
ПЧВЗ-1К5-Б	11	195×75×168	2,1
ПЧВЗ-2К2-Б	2	227×90×190	3,4
ПЧВЗ-3К7-Б	3	255×100×206	4,5
ПЧВЗ-5К5-Б	4	296×105×241	7,9
ПЧВЗ-7К5-Б	4	296×105×241	7,9
ПЧВЗ-11К-Б	5	334×150×255	9,5
ПЧВЗ-К37-В	1	195×75×168	2,0
ПЧВЗ-К75-В	1	195×75×168	2,0
ПЧВЗ-1К5-В	1	195×75×168	2,1
ПЧВЗ-2К2-В	2	227×90×190	3,3
ПЧВЗ-3К0-В	2	227×90×190	3,3
ПЧВЗ-4К0-В	2	227×90×190	3,4
ПЧВЗ-5К5-В	3	255×100×206	4,3
ПЧВЗ-7К5-В	3	255×100×206	4,5
ПЧВЗ-11К-В	4	296×105×241	7,9
ПЧВЗ-15К-В	4	296×105×241	7,9
ПЧВЗ-18К-В	5	334×150×255	9,5
ПЧВЗ-22К-В	5	334×150×255	9,5
ПЧВЗ-30К-В	6	518×239×242	24,5
ПЧВЗ-37К-В	6	518×239×242	24,5
ПЧВЗ-45К-В	6	518×239×242	24,5
ПЧВЗ-55К-В	7	550×313×335	36,0
ПЧВЗ-75К-В	7	550×313×335	36,0
ПЧВЗ-90К-В	8	660×375×335	51,0

## Аксессуары для ПЧВЗ

Обозначение для заказа	Наименование
ЛПОЗ	Локальная панель оператора для ПЧВЗ
Комплект КМЗ-1	Комплект монтажный (кабель 3 м) для ПЧВЗ
Крышка КОЗ-1	Крышка опции IP21 для ПЧВЗ, корпус 01
Крышка КОЗ-2	Крышка опции IP21 для ПЧВЗ, корпус 02
Крышка КОЗ-3	Крышка опции IP21 для ПЧВЗ, корпус 03
Крышка КОЗ-4	Крышка опции IP21 для ПЧВЗ, корпус 04
Крышка КОЗ-5	Крышка опции IP21 для ПЧВЗ, корпус 05
Панель ПКЗ-1/2	Панель кабельная для ПЧВЗ, корпус 01 и 02
Панель ПКЗ-3	Панель кабельная для ПЧВЗ, корпус 03
Панель ПКЗ-4/5	Панель кабельная для ПЧВЗ, корпус 04 и 05
Отсек ОКЗ-1	Отсек кабельный для ПЧВЗ, корпус 01
Отсек ОКЗ-2	Отсек кабельный для ПЧВЗ, корпус 02
Отсек ОКЗ-3	Отсек кабельный для ПЧВЗ, корпус 03
Отсек ОКЗ-4	Отсек кабельный для ПЧВЗ, корпус 04
Отсек ОКЗ-5	Отсек кабельный для ПЧВЗ, корпус 05

### » Съёмная локальная панель оператора ЛПОЗ

Съёмная локальная панель оператора ЛПОЗ прибора предназначена для программирования и индикации значений параметров работы прибора. Запрограммированный прибор может функционировать без ЛПОЗ, поэтому партия из нескольких приборов может комплектоваться одной ЛПОЗ. ЛПОЗ поставляется по отдельному заказу.



### Внимание!

При заказе съёмная локальная панель оператора ЛПОХ поставляется отдельно!