

ОВЕН ПЧВ3

Новая линейка частотных преобразователей широкого диапазона мощностей (от 0,25 до 90 кВт) для управления насосами и вентиляторами



Съёмная локальная панель оператора ЛПОЗ предназначена для программирования и индикации значений параметров работы ПЧВ3. Запрограммированный прибор может функционировать без ЛПОЗ, поэтому партия из нескольких приборов может комплектоваться одной ЛПОЗ. ЛПОЗ поставляется по отдельному заказу.

ПРЕИМУЩЕСТВА ОВЕН ПЧВ3:

- **Специализированные HVAC – функции:**
«спящий» режим, пожарный режим, контроль обрыва ремня, поддержание постоянного расхода, подхват двигателя, контроль резонанса и т.д.
- **Высокий уровень энергосбережения**
за счет автоматической оптимизации энергопотребления и адаптации к двигателю.
- **Отличная электромагнитная совместимость.**
Входной радиочастотный фильтр и дроссель в звене постоянного тока обеспечивают соответствие требованиям ГОСТ Р 51522 по ЭМС.
- **Простая настройка под задачу**
с помощью ЛПО и удобного русскоязычного конфигуратора.
- **Удобное подключение к ПЛК и SCADA-системам.**
Поддержка протоколов Modbus, BACNet, Metasys N, FLN Apogee.
- **Программная гибкость управления.**
Встроенный ПЛК и ПИ-регулятор, возможность использования 2-х разных наборов рабочих параметров в одной задаче, одновременное управление по входам и по RS-485.

ОВЕН ПЧВ3 осуществляет гибкое и эффективное управление приводами насосов, вентиляторов и компрессоров в системах HVAC, обеспечивая высокий уровень энергосбережения

➤ Технические характеристики

Основные технические характеристики прибора

Характеристика	Значение
Питание от сети (клеммы L1, L2, L3)	
Напряжение питания, В	3' 200 – 240 переменного тока $\pm 10\%$ 3' 380 – 480 переменного тока $\pm 10\%$
Частота напряжения питания, Гц	50 / 60 $\pm 5\%$
Выходные характеристики (U, V, W)	
Выходное напряжение	0-100% напряжения питания
Частота выходного сигнала, Гц	– 0-200 (режим U/f); – 0-400 (режим V).
Коммутация к выходу	Без ограничений
Время разгона / замедления, с	0,05-3600
Входы	
Количество программируемых цифровых входов	4
Логика	PNP или NPN
Уровень напряжения, В	0-24
Количество аналоговых входов	2
Режимы	Напряжение (0-10 В) или ток(0-20, 4-20 мА)
Аналоговый/цифровой выход	
Кол-во программируемых выходов	2 (0-20, 4-20 мА)
Выходные реле	
Количество программируемых реле	2
Максимальная нагрузка	240 В переменного тока, 2 А
Длина кабеля	
Максимальная длина кабеля двигателя (экранированного), м	20
Максимальная длина кабеля двигателя (незакранированного), м	50
Корпус	
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254	IP20

Технические характеристики управления

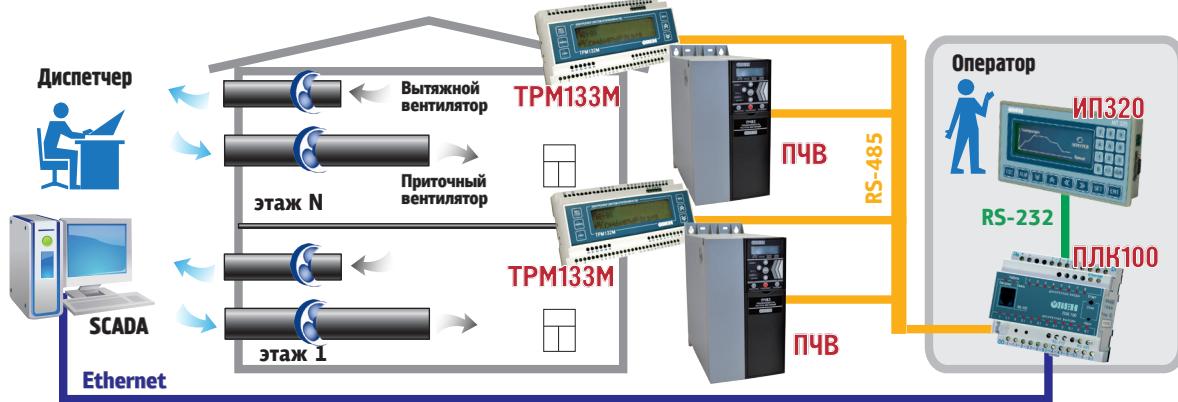
Характеристика	Значение
Способ управления	Скалярное (U/f) или векторное (V)
Выходная частота, Гц	0-200 (U/f), 0 – 400(V)
Несущая ШИМ, кГц	2 - 16
Фиксированная частота, Гц	0,1 - 400
Уровень защиты	50 - 200 % от номинального значения тока
Динамическое торможение	Постоянным током до 150 % от номинального значения
Вольт-частотная характеристика	Регулируемая, до 6 точек

Характеристики источников сигналов управления

Характеристика	Значение
Установка частоты	Посредством кнопок
	с внешних задатчиков 0 - 10 В, (0)4 - 20 мА, порт (RS-485)
Управление	Посредством кнопок
	3-х проводное управление
Выходные сигналы	Сигнал достижения заданной частоты
	Частота импульсов / период
	Выходной сигнал при пониженном напряжении питания. Выходной сигнал ошибки
Аналоговый выходной сигнал	Аналоговый сигнал, соответствующий выходной частоте или току
Встроенные функции	Установка мин/макс. частоты при перезапуске инвертора при отключении питания или ошибке работы инвертора
	Дискретный сигнал состояния инвертора, запись ошибок, защита от постороннего доступа.
	Ограничение направления вращения, установка уровня срабатывания защиты, защита от перегрузки
Защитные функции	Повышенное напряжение питания, перегрузка по току, пониженное напряжение питания, перегрузка двигателя, перегрев двигателя
	Короткое замыкание фаз / пробой обмоток на землю

➤ Примеры применения

Распределенная система управления вентиляцией здания



Управление насосной станцией

