

# Шкафы частотного регулирования и управления серии ШЧРУ для управления насосами и вентиляторами



## Комплект поставки

- Шкаф управления - 1 шт.
- Ключ замка шкафа - 1 шт.
- Паспорт, руководство по эксплуатации - 1 шт.
- Аналоговый датчик давления - 1 шт. (Опция)
- Руководство по эксплуатации ПЧ - 1 шт.
- Комплект упаковки - 1 шт.

Шкафы поставляются в собранном виде, предварительно настроенные и проверенные на предприятии-изготовителе. Шкафы выпускаются в соответствии с ТУ 3430-004-53785691-05 и имеют сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ79.В00902 от 25.11.2005 г.

## Назначение и область применения

Шкафы ШЧРУ - низковольтные комплектные устройства, предназначенные для частотного регулирования и управления асинхронным электродвигателем насосных агрегатов и вентиляторов.

Стандартные шкафы ШЧРУ выпускаются с преобразователями частоты (ПЧ) серии **PumpMaster** на мощности от 5,5 до 90 кВт, разработанными специалистами НТЦ «Приводная Техника» совместно с разработчиками компании **LG Industrial Systems** и адаптированные к российским условиям эксплуатации.

Помимо стандартных изготавливаются также специальные шкафы ШЧРУ, укомплектованные в соответствии с пожеланиями Заказчика, указанными в опросном листе. При этом имеется возможность выбора не только типа преобразователя частоты, но и всей необходимой встроенной и внешней комплектации. Мощности преобразователей частоты специальных ШЧРУ могут быть до 315 кВт.

Шкафы ШЧРУ применяются на различных объектах ЖКХ, в системах водоснабжения и теплоснабжения жилых, административных и производственных зданий, в системах пожаротушения, в системах отопления с паровыми котлами, в системах обеспечения производственных и технологических процессов в химической и нефтяной промышленности, с целью автоматизации, повышения энергоэффективности, снижения аварийности.



## ПРИГЛАШАЕМ РЕГИОНАЛЬНЫХ ДИЛЕРОВ И ПАРТНЕРОВ!

Региональный представитель

### ЗАО «СП ИНВЕРТЕР»

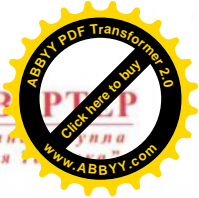
143500, Россия, Московская обл., г. Истра, ул. Почтовая, пом. ЗАО «ИЭЦ ВНИИЭТО»

Тел./Факс: (495) 992-78-84; (49631) 2-65-77; 3-39-36

E-mail: [inverter@privod.ru](mailto:inverter@privod.ru); <http://www.privod.ru>

Идент. № ЦВ-19





## Функции и особенности

- Плавный пуск/останов и регулирование частоты вращения вала электродвигателя от ПЧ.
- Прямой пуск/останов электродвигателя от сети.
- Защита электродвигателя при прямом пуске от токов короткого замыкания и от длительных перегрузок с помощью автомата защиты двигателя.
- Защита ПЧ от токов короткого замыкания при помощи автоматического выключателя.
- Индикация работы и аварии двигателя и ПЧ на передней панели шкафа.
- Кнопочные выключатели пуска/останова электродвигателя и регулятор частоты на передней панели шкафа.
- Передача и прием телеметрической информации при помощи интерфейса RS485.
- Управление от датчиков давления и реле сухого хода (опция).
- Поддержание в автоматическом режиме суточного графика заданных значений технологического параметра (опция).
- Входной фильтр ЭМС для ПЧ (опция).
- Защита от перекоса фаз, от пропадания фазы (опция).
- АВР питания (опция).
- Импортная комплектация пускозащитной аппаратуры;
- Поддержание рабочей температуры внутри шкафа с помощью принудительной вентиляции.
- Ввод кабелей через сальниковые вводы и подключение к блокам кабельных зажимов в нижней части шкафа.
- Цельнометаллический корпус с порошковым покрытием и степенью защиты IP54.
- Рабочая температура от минус 10 до плюс 35 °С.

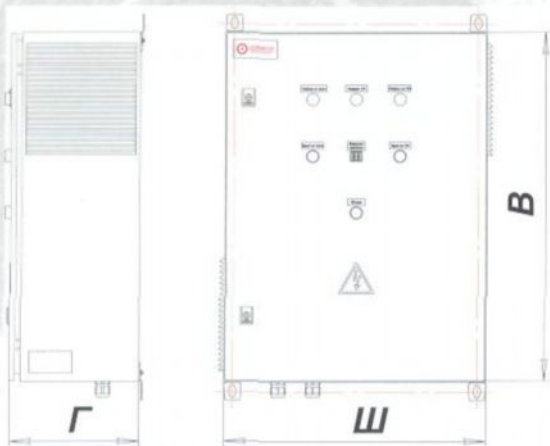
## Массогабаритные характеристики стандартных ШЧРУ

Обозначение	Марка встроенного ПЧ	P <sub>n</sub> , кВт	Исполнение корпуса	Размеры, мм			Масса, кг
				В	Ш	Г	
ШЧРУ-5.5PM-A-K-HH-54	PM-P540-5.5K-RUS	5.5	навесное	800	600	300	50
ШЧРУ-7.5PM-A-K-HH-54	PM-P540-7.5K-RUS	7.5	навесное	800	600	300	50
ШЧРУ-11PM-A-K-HH-54	PM-P540-11K-RUS	11	навесное	800	600	300	50
ШЧРУ-15PM-A-K-HH-54	PM-P540-15K-RUS	15	навесное	1000	600	300	70
ШЧРУ-18.5PM-A-K-HH-54	PM-P540-18.5K-RUS	18.5	навесное	1000	600	300	75
ШЧРУ-22PM-A-K-HH-54	PM-P540-22K-RUS	22	навесное	1000	600	450	80
ШЧРУ-30PM-A-K-HH-54	PM-P540-30K-RUS	30	навесное	1000	600	450	80
ШЧРУ-37PM-A-K-HH-54	PM-P540-37K-RUS	37	навесное	1200	800	450	110
ШЧРУ-45PM-A-K-HH-54	PM-P540-45K-RUS	45	навесное	1200	800	450	110
ШЧРУ-55PM-A-K-HH-54	PM-P540-55K-RUS	55	навесное	1200	800	450	110
ШЧРУ-75PM-A-K-HH-54	PM-P540-75K-RUS	75	напольное	1900	800	600	190
ШЧРУ-90PM-A-K-HH-54	PM-P540-90K-RUS	90	напольное	1900	800	600	190

## Структура условного обозначения ШЧРУ

**ШЧРУ-XXXXX-A-K-Δ-Ф-Т-XX-XX**

- степень защиты (21-IP21, 54-IP54);
- расположение блоков зажимов ввод/двигатель (Н-снизу, В-сверху);
- наличие блока торможения;
- наличие фильтра ЭМС;
- наличие дросселя;
- наличие контактора;
- наличие автомата;
- производитель ПЧ;
- номинальная мощность ПЧ;
- название серии;



## ПРИГЛАШАЕМ РЕГИОНАЛЬНЫХ ДИЛЕРОВ И ПАРТНЕРОВ!

Региональный представитель

**ЗАО "СП ИНВЕРТЕР"**

143500, Россия, Московская обл., г. Истра, ул. Почтовая, пом. ЗАО "ИЭЦ ВНИИЭТО"

Тел./Факс: (495) 992-78-84; (49631) 2-65-77; 3-39-36

E-mail: [inverter@privod.ru](mailto:inverter@privod.ru); <http://www.privod.ru>

Идент. № ЦВ-19