

Гарантийные обязательства

- Гарантийный срок на продукцию PROTECT составляет _____ месяца со дня продажи потребителю.
- Гарантийный срок на оборудование, находившееся в гарантийном ремонте, не изменяется.
- Гарантийный срок на детали и узлы, замененные в ходе не гарантийного ремонта оборудования Сервисным Центром, составляет 12 месяцев со дня выдачи потребителю отремонтированного оборудования.
- Для подтверждения покупки оборудования в случае гарантийного ремонта или при предъявлении иных, предусмотренных законом требований, необходимо иметь полностью заполненный гарантийный талон и сервисный протокол - в том случае, если оборудование уже подвергалось ремонту.
- Неисправное оборудование (детали, узлы) в течение гарантийного периода бесплатно ремонтируется или заменяется новыми, после проведения соответствующей проверки причины возникновения неисправности. Замененное по гарантии оборудование (детали, узлы) остается в Сервисном Центре.
- Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование, получившее повреждение в результате:
 - неправильного электрического, гидравлического, механического подключения;
 - использования оборудования не по назначению или не в соответствии с руководством по монтажу и эксплуатации;
 - внешних механических повреждений, либо нарушения правил транспортировки и хранения;
 - несоответствие электрического питания стандартам и нормам указанным в Руководстве по монтажу и эксплуатации;
 - действий третьих лиц, либо непреодолимой силы;
 - дефектов систем, с которыми эксплуатировалось оборудование;
 - разборки или ремонта, произведенных лицом, не являющимся представителем Сервисного Центра;
 - изменения конструкции изделия, не согласованного с заводом-изготовителем.

Покупатель обязуется обеспечить демонтаж и транспортировку гарантийного оборудования до места нахождения Сервисного Центра и после ремонта в обратном порядке.

- Компания PROTECT не несет ответственность за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажом гарантийного оборудования, а также за ущерб, нанесенный другому оборудованию, находящемуся у покупателя, в результате неисправностей (или дефектов), возникших в гарантийный период.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

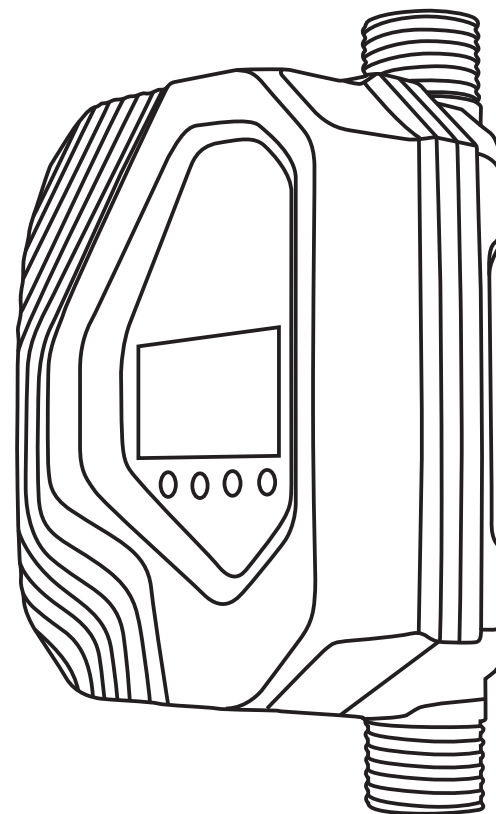
Модель контроллера: VPC-	
Артикул: PROVPC _____	
Данные продавца (подпись, печать) _____ М.П.	
Дата продажи _____	Срок гарантии - _____ мес.
Печать сервисной организации (заполняется при обращении в сервисную организацию) _____ М.П.	
Печать сервисной организации (заполняется при обращении в сервисную организацию) _____ М.П.	
Печать сервисной организации (заполняется при обращении в сервисную организацию) _____ М.П.	

г.Москва 2026

PROTECT
СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

VER. 1.26

ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОДНОФАЗНОГО НАСОСА ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕРИЯ VPC F



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ (RUS)



protectpump.ru

Коды ошибок

Код ошибки	Неисправность	Причины неисправности	Способы устранения
OH	Перегрев	* Засор вент отверстий * Заблокирован вентилятор * Длительная работа с перегрузкой	* Прочистить вент отверстия * Проверить вентилятор * Снизить нагрузку
OD	Перегрузка	* Пониженное напряжение * Слишком большая нагрузка * Слишком мощный насоса	* Проверить напряжение питания * Проверить и снизить нагрузку * Выбрать насос меньшей мощности * Выбрать преобразователь большей мощности
OC / OL	Перегрузка по току	* Короткое замыкание электроцепи на выходе преобразователя * Пониженное напряжение * Слишком большая нагрузка * Слишком мощный насоса	* Проверить электроцепь, устранить КЗ * Проверить напряжение питания * Проверить и снизить нагрузку * Выбрать насос меньшей мощности * Выбрать преобразователь большей мощности
uLU	Пониженное напряжение	* Пониженное напряжение * Плохой контакт в розетке питания	* Проверить напряжение питания * Проверить контакты цепи питаия
uOU	Повышенное напряжение	* Слишком высокое напряжение	* Проверить напряжение питания
OTP	Превышение давления воды	* Давление в водопроводе превышает диапазон датчика давления * Датчик давления не исправен	* Проверить и снизить давление в водопроводе * Заменить датчик давления
LTP	Пониженное давление	* Неправильное подключение датчика давления * Датчик давления не исправен	* Проверить соединение датчика с водопроводом * Заменить датчик давления
EL	Ошибка связи с подчинёнными преобразователями	* Обрыв сигнального кабеля*	Проверьте сигнальный кабель
LP	Пропадание фазы	* Пропадание и колебания фазы на входе * Пропадание фазы на выходе преобразователя	* Проверить напряжение питания * Проверьте контакты электроцепи * Проверьте насос и кабель

Пуск

Перед запуском убедитесь в следующем :

- Убедитесь, что напряжение питания соответствует номинальному, а окружающие условия соответствуют требованиям настоящего руководства.
- Убедитесь, что преобразователь надёжно установлен.
- Убедитесь, что датчик давления правильно установлен на водопроводе.
- Убедитесь, что электрическое подключение выполнено правильно, в соответствии со схемой. Для трёхфазных насосов необходимо убедиться в правильном направлении вращения электродвигателя.

Запуск преобразователя :

- При подаче напряжения на преобразователь загорается лампочка СЕТЬ на панели прибора.
- Нажмите кнопку СТОП, при этом на табло ДАВЛЕНИЕ должно отобразиться давление 0.0 бар.
- Откройте кран водоразбора и нажмите кнопку ПУСК, должен запуститься насос и начать подавать воду.
- Кнопку СТОП можно нажать в любой момент работы для немедленной остановки насоса.
- Нажмите стрелки ВВЕРХ или ВНИЗ, отобразится заданное давление (правый дисплей).

Нажимая стрелки ВВЕРХ / ВНИЗ задайте требуемое давление, которое отображается на табло.

Настройка

Переход в режим НАСТРОЙКА возможен только при остановленном преобразователе, когда горит индикатор СТОП. Для перехода в режим нажмите и удерживайте кнопки со стрелками ВВЕРХ и ВНИЗ.

С помощью стрелок ВВЕРХ и ВНИЗ выбирают требуемый для настройки параметр.

Однократное нажатие кнопки ПУСК переводит в режим редактирования параметра.

Повторное нажатие кнопки ПУСК сохраняет изменения и выводит преобразователь из режима НАСТРОЙКА.

P001 - индикация частоты на выходе преобразователями [Гц]

P002 - величина тока на выходе из преобразователя [А]

P003 - значение напряжения на входе преобразователя [В]

P004 - температура преобразователя [°C]

P010 - сброс к заводским настройкам. Для сброса установите значение 1.

P012 - настройка минимального давления при котором сработает блокировка «сухой ход»

Установите значение меньше на 0,6 бар от поддерживаемого.

Прочие параметры подлежат установке исключительно на заводе.

Внимание!!!

Внимательно изучите данную инструкцию. Обязательно проверьте характеристики насосного оборудования подключаемого к прибору.

Описание

VPC F - электронный блок управления (далее контроллер) для управления и защиты однофазных насосов до 2200 Вт. С встроенным частотным преобразователем. Позволяет устанавливать давление, необходимое в системе водоснабжения.

Контроллер имеет защиту насоса по "сухому ходу". Защиту от перегруза.

Контроллер подходит для поверхностных, скважинных, колодезных насосов водоснабжения с асинхронными двигателями.

Технические особенности

- Регулируемое давление поддержания в системе водоснабжения.
- Интегрированный цифровой манометр (дисплей)
- Датчик давления (4-20 мА).
- Защита насоса по сухому ходу

Описание функции защиты по сухому ходу. При падении давления ниже отметки 0,1 бара (настраиваемое значение). Через 10 секунд контроллер отключит питание насоса и отобразит аварию светодиодным индикатором.

В контроллере активна функция автоматического перезапуска (рестарт) аварии сухого хода. Через 10 секунд, 1, 5, 15, 30 минут, 1, 2, 4ч после блокировки насоса по аварии сухого хода, контроллер произведёт запуск насоса. При возобновлении давления в системе, контроллер продолжит работу по заданным параметрам. При отсутствии давления в системе работа насоса блокируется. Можно так же сбросить аварию нажатием кнопки СТОП на передней панели контроллера.

Внимание!!! Рекомендуем использовать насос с максимально создаваемым давлением в системе не более 5,5 бар! С высоконапорными насосами необходимо использовать редуктор давления.

Гидравлическое подключение

Контроллер подключается на напорный патрубок насоса резьба 1 1/4" н.р. Рекомендуется использование разъемных муфт. Убедитесь что система смонтирована и гидроаккумулятор заполнен воздухом. При установленном давлении в системе 2,5 бара, гидроаккумулятор должен быть заполнен воздухом 1,5 бар. (проверяется без воды, на пустой системе!).

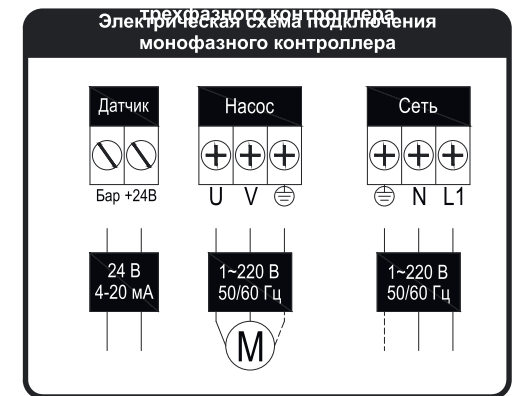
Электрическое подключение

Заземление подключается первым и последнем отключается. Обязательно заземлите прибор! (см. схему подключения).

Электрическое подключение должно выполняться только квалифицированным специалистом. Перед подключением контроллера, отключите питание сети во избежание получения удара током.

Производитель снимает с себя ответственность за гарантию, в случае неправильного электрического подключения прибора.

Для подключения используйте кабель поставляемый в комплекте с контроллером. Подключите насос к розетке контроллера, вилку в сеть. (для монофазных контроллеров).



Требования к технике безопасности

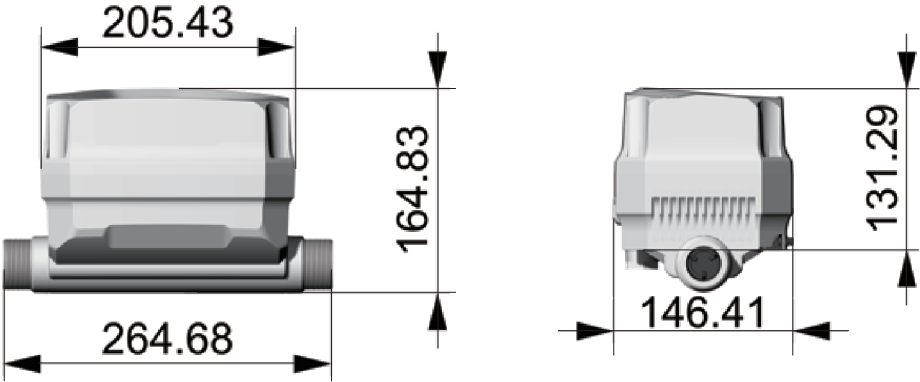
Блоки управления при работе нагреваются, установка допускается только на пожаробезопасной поверхности!

Не допускается установка блока управления рядом со взрывоопасными или горючими газами или жидкостями. Контроллер должен быть установлен в отапливаемом помещении.

В случаях когда контроллер используется в не отапливаемых помещениях или вне помещения (в теплое время года), рекомендуем отключать и хранить в теплом, сухом помещении (в холодное время года).

Технические параметры

Параметры / Модель	VPC-1.5MM VPC-2.2MM		
Мощность электродвигателя P2 (длина кабеля насоса не превышает 20 метров)	1.5кВт	2.2кВт	
Номинальный ток	9.6А	11.5А	
Тип электропитания	Однофазное		
Напряжение питания источника	~160В - 260В (~230 В) / 50Гц		
Напряжение на выходе преобразователя	~ 220В		
Диапазон частот на выходе преобразователя	20 - 50 Гц		
Характер нагрузки	Насос для воды		
Электропитание датчика давления	24В, 4-20мА		
Диапазон задаваемого давления	0.5 - 9.0 бар		
Гидроаккумулятор	Обязательная установка		
Допустимая температура окружающей среды	0 - +40°C		
Перекачиваемая среда	Чистая пресная вода с температурой 0 - +99°C		
Точность работы по давлению	0.3 бара		



Панель управления и дисплей



Обозначение	Описание
ПУСК (RUN)	Включение автоматического режима работы
СТОП (STOP)	Отключение режима автоматической работы / сброс ошибок
Стрелка ВВЕРХ	Каждое нажатие увеличивает значение на 0.1 бар, при длительном нажатии значение увеличивается быстрее
Стрелка ВНИЗ	Каждое нажатие уменьшает значение на 0.1 бар, при длительном нажатии значение уменьшется быстрее
СЕТЬ	Указывает наличие напряжения на преобразователе.
НАСОС	Индикатор работы насоса : Постоянно мигает - насос работает Постоянно светится - насос автоматически остановлен Выключен - насос остановлен вручную
КАСКАД	Индикатор подключения подчиненных преобразователей, работающих в каскаде.
АВАРИЯ	Мигает при отключении насоса по сухому ходу. Авто-запуск происходит с установленной задержкой в 10с, 1мин, 5 мин, 15 мин, 30 мин, 1ч, 2ч, 4ч
НАСТРОЙКА	Мигает в режиме настройки преобразователя
ДИСПЛЕЙ СЛЕВА	Показывает текущее значение давления воды
ДИСПЛЕЙ СПРАВА	Показывает заданное значение давления воды