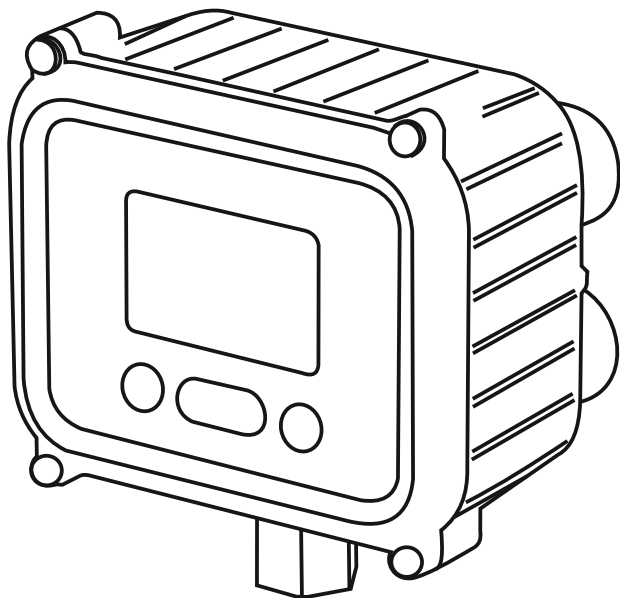


ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ  
ДЛЯ ОДНОФАЗНОГО НАСОСА ВОДОСНАБЖЕНИЯ  
DPC-10



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ (RUS)

## Внимание!!!

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

## Описание

DPC-10 электронный блок управления (далее контроллер) для управления и защиты однофазных насосов до 1500 Вт. Позволяет устанавливать давление включения и выключения насоса. Электрическое подключение аналогично электромеханическому реле. Контроллер может работать в режимах по давлению и по времени.

Контроллер имеет защиту насоса по “сухому ходу”.

Контроллер подходит для поверхностных, скважинных, колодезных насосов водоснабжения!

## Технические особенности

- Регулируемое давление включения и выключения насоса
  - Интегрированный цифровой манометр (дисплей)
  - Встроенный датчик давления
  - Защита насоса по сухому ходу
- Определяется по минимальному давлению

Описание функции защиты по сухому ходу. При падении давления ниже отметки 0,2 бара. Через 30 секунд контроллер отключит питание насоса и на дисплее отобразит аварию (колокольчик alarm).

В контроллере активна функция автоматического перезапуска (рестарт) аварии сухого хода. Через 15 минут 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 до следующего перезапуска и так 4 раза, далее рестарт каждые 30 минут. Можно так же сбросить аварию нажатием кнопки сброс 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 1/4" в.р. накидная гайка.

Убедитесь что система смонтирована и гидроаккумулятор заполнен воздухом. При установленном давлении запуска насоса 2 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!

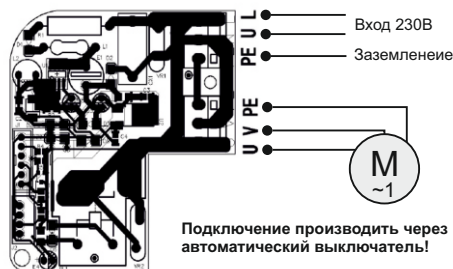
(см. схему подключения).

Электрическое подключение должно выполняться только квалифицированным специалистом. Перед подключением контроллера, отключите питание сети во избежании 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.

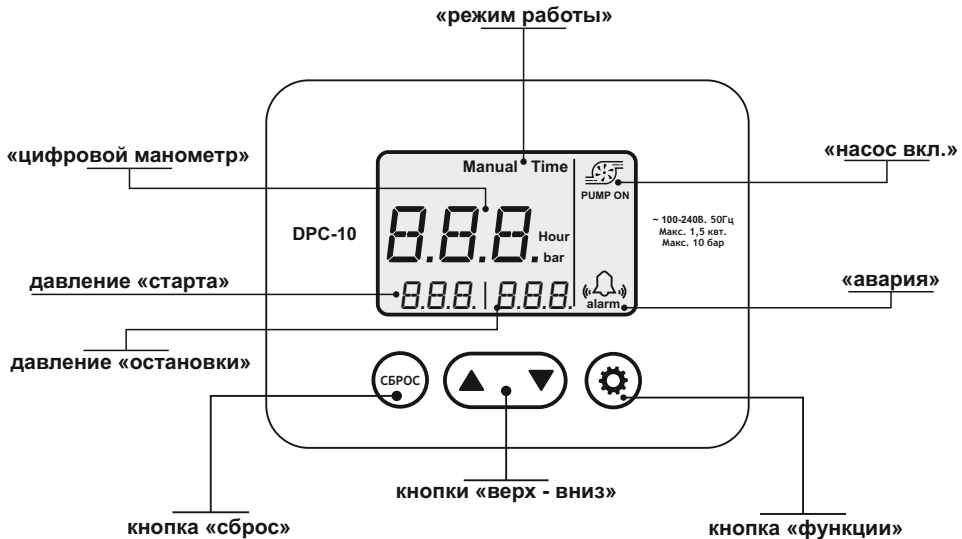
## Схема подключения



## Технические параметры:

Мощность электродвигателя насоса	до 1500 Вт.
Питание	~1 x 100-240В
Максимальное давление	1 МПа
Частота	50/60 Гц
Максимальный ток	10 А
Степень защиты	Ip65
Макс. температура воды	50 °С
Макс. температура среды	60 °С
Давление включения	0,5 - 9,3 бар
Давление выключения	0,7 - 9,5 бар
Макс. дифференциальное давление (Pstop-Pstart)	9 бар
Мин. дифференциальное давление (Pstop-Pstart)	0,2 бар
Гидравлическое подключение	G 1/4" в.р.
Вес	0,8 кг

## Панель управления и дисплей



## Настройка и пуск

После того как гидравлическое подключение завершено и насос подключен к розетке контроллера, включите в сеть. Контроллер запустит насос, убедитесь что насос начал перекачивать воду.

Вберите режим работы «Manual» или «Time».

**Режим «Manual»** - стандартная работа контроллера в системе водоснабжения по заданным параметрам давления старта и остановки. Насос будет включаться по установленному значению «Старт» и отключаться по достижению заданного давления «Стоп». При активации режима на дисплее горит надпись «Manual». Цифровой манометр отображает текущее давление в системе.

**Режим «Time»** - работа контроллера с интервалом включения по времени. Применяется в системах с водонапорными башнями или при наполнении емкостей. Отключается насос по давлению «Стоп», включается через заданное время. При активации режима на дисплее горит надпись «Time». Цифровой манометр отображает установленное время через которое произойдет включение насоса (можно изменять кнопками «верх-вниз»). Нажмите кнопку «функции» и выберите режим «Time». Нажмите кнопку «функции» индикатор «цифровой манометр» начнет мигать. Стрелками установите время ожидания вкл. насоса от 0,1 до 24, где 0,1 = 6 минутам ожидания (где 1 = одному часу). Нажмите кнопку «функции», индикатор давления стоп начнет мигать. Установите давление выключения насоса в режиме «Time».

**Примечание:** в режиме работы «Time» текущее давление в системе отображается на экране в окошке давление «старт».

Для изменения давления старта и остановки насоса нажмите кнопку «функции» (в режиме «Manual»). Нажмите на кнопку «функции», индикатор давление старта начнет мигать. Стрелками измените давление старта (бар). Нажмите кнопку «функции», индикатор давления остановки начнет мигать. Стрелками измените давление остановки насоса (бар). Нажмите кнопку «функции», контроллер в режиме работы.

## Эксплуатация и хранение

После того как настройка контроллера завершена, убедитесь в отсутствии протечки воды на гидравлическом подключении к насосу. При отключении и возобновлении городской электросети, контроллер продолжит работу по заданным параметрам.

Контроллер должен быть установлен в отапливаемом помещении.

**Не допускайте работу контроллера при отрицательных температурах, это приведет к деформации корпуса и выхода из строя датчика давления!**

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

# 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. Заменное по гарантии оборудование (детали, узлы) остается в Сервисном Центре.
- Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование, получившее повреждения 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: <b>DPC-10</b>	
Артикул: <b>PRODPC10</b>	
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.	