

Hammer FLEX



БЛОК УПРАВЛЕНИЯ НАСОСОМ

BA1.1



Гарантия 5 лет
при регистрации на сайте
www.hammer-pt.com



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение инструмента торговой марки Hammer. Вся продукция Hammer спроектирована и изготовлена с учетом самых высоких требований к качеству изделий.

Для эффективной и безопасной работы внимательно прочтите данную инструкцию и сохраните ее для дальнейших справок.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блок управления предназначен для автоматического включения и выключения электрического насоса. Блок управления предупреждает сухой ход насоса, путём выключения насоса при недостатке воды. Наличие датчика протока воды предотвращает частое включение / выключение насоса. Встроенный манометр показывает давление воды в системе.

ВНИМАНИЕ! Вода не должна содержать посторонних включений или примесей. В случае необходимости рекомендуется использовать фильтр для очистки воды.

ОПИСАНИЕ

1. Кнопка перезапуска работы «СБРОС»
2. Индикатор «Защита» (красный)
3. Индикатор питания «Сеть» (зеленый)
4. Клеммы подключения насоса
5. Винт настройки датчика давления
6. Выход с наружным резьбовым соединением 1"
7. Клеммы подключения питания
8. Вход с наружным резьбовым соединением 1"
9. Манометр

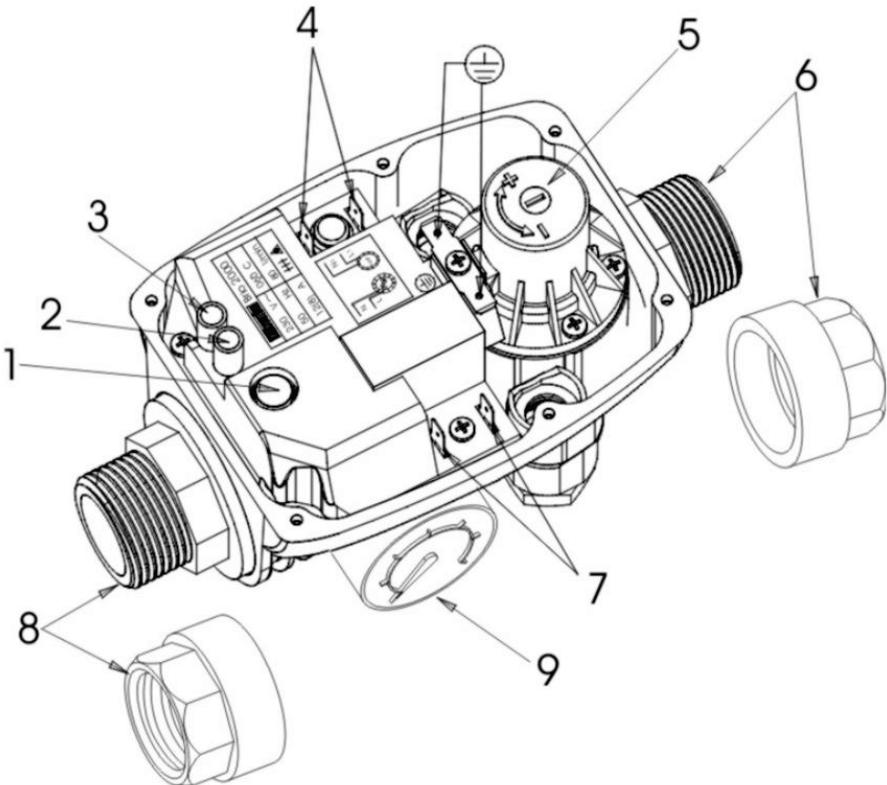


Рис.1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика сети	220-240В 50Гц
Диапазон настройки датчика давления	1 – 3,5 бар
Пропускная способность	80 л/мин
Максимально допустимое давление	10 бар
Максимально допустимая температура воды	55 °С
Диаметр соединительных патрубков	G1”
Ток нагрузки, макс	12 А

ВНИМАНИЕ! Комплектация инструмента может изменяться без предварительного уведомления.

ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! С целью предотвращения пожаров, поражений электрическим током и травм при работе с электроинструментами соблюдайте перечисленные ниже рекомендации по технике безопасности!

1. Личная безопасность:

- Будьте внимательными, следите за тем, что Вы делаете, и продуманно начинайте работу с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом в усталом состоянии или, если Вы находитесь под влиянием наркотиков, спиртных напитков или лекарств. Один момент невнимательности при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.
- Предотвращайте непреднамеренное включение электроинструмента. Перед подключением электроинструмента к электропитанию, убедитесь в выключенном состоянии электроинструмента. Не держите подсоединенный инструмент за переключатель.
- Убирайте установочный инструмент или гаечные ключи до включения электроинструмента. Инструмент или ключ, находящийся во вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.

2. Электробезопасность:

- Штепсельная вилка электроинструмента должна соответствовать штепсельной розетке. никоим образом не изменяйте штепсельную вилку. Не применяйте переходных штекеров для электроинструментов с защитным заземлением. Неизменные штепсельные вилки и подходящие штепсельные розетки снижают риск поражения электротоком.
- Предпринимайте необходимые меры предосторожности от удара электрическим током. Избегайте контакта корпуса инструмента с заземленными поверхностями, такими как трубы, отопление, холодильники.

- Защищайте электроинструмент от дождя и сырости. Проникновение воды в электроинструмент повышает риск поражения электротоком.
- Не допускается использовать шнур не по назначению, например, для транспортировки или подвески электроинструмента, или для вытягивания вилки из штепсельной розетки. Защищайте шнур от воздействия высоких температур, масла, острых кромок или подвижных частей электроинструмента. Поврежденный или спутанный шнур повышает риск поражения электротоком.
- При работе на свежем воздухе используйте соответствующий удлинитель. Используйте только такой удлинитель, который подходит для работы на улице.
- Если невозможно избежать применения электроинструмента в сыром помещении, то устанавливайте дифференциальный выключатель защиты от токов утечки. Применение дифференциального выключателя защиты от токов утечки снижает риск поражения электрическим током.

3. Бережное и правильное обращение и использование электроинструментов:

- Не перегружайте электроинструмент. Используйте для Вашей работы предназначенный для этого электроинструмент. С подходящим по характеристикам электроинструментом Вы работаете лучше и надежнее в указанном диапазоне мощности.
- Не работайте с электроинструментом с неисправным выключателем. Электроинструмент, который не поддается включению или выключению, опасен и должен быть отремонтирован.
- До начала наладки электроинструмента, перед заменой принадлежностей и прекращением работы отключайте штепсельную вилку от розетки сети. Эта мера предосторожности предотвращает непреднамеренное включение электроинструмента.
- Храните неиспользуемые электроинструменты недоступно для детей. Не разрешайте пользоваться электроинструментом лицам, которые незнакомы с ним или не читали настоящих инструкций. Электроинструменты опасны в руках неопытных лиц.
- Тщательно ухаживайте за электроинструментом. Проверяйте работоспособность и ход движущихся частей электроинструмента, отсутствие поломок или повреждений, отрицательно влияющих на функционирование электроинструмента. Поврежденные части должны быть отремонтированы до использования электроинструмента. Плохое обслуживание электроинструментов является причиной большого числа несчастных случаев.
- Применяйте электроинструмент, принадлежности, рабочие инструменты и т.п. в соответствии с настоящими инструкциями. Учитывайте при этом рабочие условия и выполняемую работу. Использование электроинструментов для непредусмотренных работ может привести к опасным ситуациям.
- Неиспользуемый инструмент должен храниться в сухом, закрытом месте, не доступном для детей! Не позволяйте использовать инструмент лицам, которые не ознакомились с настоящей инструкцией.

4. Сервис.

- Ремонт прибора осуществляйте только в сервисных центрах! Ремонт Вашего электроинструмента поручайте только квалифицированному персоналу и только

с применением оригинальных запасных частей. Этим обеспечивается надежность и безопасность электроинструмента.

ВНИМАНИЕ! Применение любых принадлежностей и приспособлений, а также выполнение любых операций помимо тех, что рекомендованы данным руководством, может привести к травме или поломке инструмента.

5. Двойная изоляция:

Ваш инструмент имеет двойную изоляцию. Это означает, что все внешние металлические части электрически изолированы от токоведущих частей. Это выполнено за счет размещения дополнительных изоляционных барьеров между электрическими и механическими частями, делая необязательным заземление инструмента.

ВНИМАНИЕ! Двойная изоляция не заменяет обычных мер предосторожности, необходимых при работе с этим инструментом. Эта изоляционная система служит дополнительной защитой от травм, возникающих в результате возможного повреждения электрической изоляции внутри инструмента.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ

При работе с блоком управления всегда выполняйте следующие рекомендации по безопасной работе.

- До применения проверьте, не поврежден ли блок управления. При обнаружении каких-либо повреждений насосом пользоваться нельзя!
- Устройство не рассчитано на применение в промышленных или производственных целях.
- Подключайте насос только к такому источнику питания, который защищен дифференциальным выключателем защиты от токов утечки (УЗО) с порогом отключения не более 30 мА, срабатывающим в случае нарушения изоляции.
- Монтаж устройства и электрической розетки для подключения насоса к питающей электросети должны выполнять квалифицированные специалисты по электромонтажным работам.
- Кабель подключения блока управления в электрическую сеть должен быть защищен от воды!
- Если необходимо демонтировать или установить блок управления в другое место или выполнить технический уход, обязательно отсоедините вилку сетевого шнура от розетки. Не беритесь за штепсельную вилку мокрыми руками!
- Если кабель питания поврежден, его замена может осуществляться только квалифицированными специалистами сервисного центра.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ВНИМАНИЕ! Прежде чем подсоединять блок управления к насосу и устанавливать его на напорную линию насоса убедитесь, что он отключен от сети питания.

ВНИМАНИЕ! Для корректной работы системы желательна установка гидроаккумулятора любого объема. Гидроаккумулятор может быть заменен участком напорного трубопровода, выполненного из эластичного гибкого шланга внутренним диаметром не менее 20 мм и длиной не менее 2м.

При отсутствии гидроаккумулятора напорный трубопровод должен включать в себя участок гибкого шланга внутренним диаметром не менее 20 мм и длиной не менее 2м

Принцип работы.

Блок управления включает насос на 15 сек. при подключении к электросети. По достижении заданного винтом 5 значения давления в напорной линии насоса и при отсутствии протока воды через устройство насос отключается, Отключение происходит с задержкой 5-7 секунд, это позволяет избежать частых пусков и остановок насоса при работе с малым потоком воды. Следует обратить внимание, что при достижении заданного давления, но при сохранении протока воды через устройство (небольшой расход воды потребителем) насос продолжит работу, это предотвращает пульсации давления и, как следствие, колебания температуры на выходе смесителей. В дальнейшем, включение происходит при падении давления в системе ниже заданного винтом 5 значения давления или при возникновении протока воды через блок управления.

Пока вода движется, блок управления не отключит насос, независимо от созданного в системе давления! Поэтому прочность водопроводной системы должна быть рассчитана на максимальное давление создаваемое вашим насосом.

ВНИМАНИЕ! Не рекомендуется устанавливать обратный клапан между реле и насосом, т.к. это может вызвать неверное срабатывание устройства.

Для корректной работы системы необходимо использовать насос, развивающий давление минимум на 0,6 бара больше настройки блока управления .

Монтаж.

Установите аппарат в любой точке водопроводной системы, таким образом, чтобы направление стрелок на входе / выходе блока (8,6 Рис.1) совпадало с направлением движения воды в системе. Удостоверьтесь в полной герметичности соединений.

ВНИМАНИЕ! В случае использования насоса с максимальным давлением свыше 10 бар, необходимо установить редуктор давления на входном соединении 8 (Рис. 1).

Для подсоединения поставляемой модификации следует придерживаться схемы, изображенной на Рис.2.

Подсоединение насосного и питающего кабелей осуществляется к клеммам, расположенным под съемной передней крышкой блока управления.

Для подключения и настройки работы блока управления выполните следующие действия:

1. Снимите переднюю крышку устройства
2. Подключите провода насосного и питающего кабелей к клеммам устройства согласно рис. 2
3. Заполните систему водой
4. Запустите насос, подключив блок управления к сети.
5. После запуска насоса давление в системе поднимется и при отсутствии потребления воды насос отключится. Если в течение 15 секунд работы насоса, при условии отсутствии протока воды, давление в системе не поднимается, насос будет выключен (блок управления перейдет в режим защиты от сухого вращения), на блоке управления загорится красный индикатор (2, рис. 1). Для возобновления работы насоса нажмите кнопку «СБРОС» (1, рис. 1) – он запустится еще на 15 секунд.
6. Предварительно давление в блоке управления настроено таким образом, чтобы блок управления включал насос при падении давления до 1,5 Бар, что достаточно для большинства систем. При необходимости отрегулируйте величину настройки давления с помощью винта регулировки (5, Рис. 1).
7. Закройте переднюю крышку блока управления.

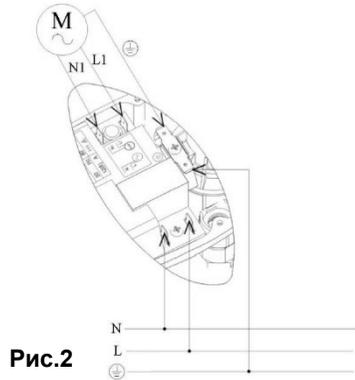


Рис.2

ТЕХНИЧЕСКИЙ УХОД

ВНИМАНИЕ! Перед проведением любых работ по обслуживанию устройства, выключите его и извлеките вилку из штепсельной розетки.

Раз в год проверяйте состояние соединительных клемм в устройстве. Не допускайте нарушения контактов. При обнаружении дефекта, незамедлительно замените клеммы.

Не допускайте перегрева устройства, а также превышения мощности потребляемой насосом.

ВНИМАНИЕ! Пользователь не должен вскрывать и разбирать устройство самостоятельно. Работы по обслуживанию и ремонту, кроме описанных выше операций по подключению кабелей и настройки давления, должны выполнять только специалисты сервисного центра.

НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЁННЫЕ НЕПОЛАДКИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

Неисправность	Причины	Способ устранения
Насос постоянно включается и выключается	В системе имеются утечки. Снижено давление.	Проверьте различные соединения
Насос не выключается.	В системе имеются утечки	Проверьте соединения
	Поломка устройства	Обратитесь в сертифицированный сервисный центр.
Насос не включается.	Отсутствует напряжение в сети.	Проверьте сеть.
	Сработала защита от сухого вращения (корит красный индикатор)	Проверьте заполнение системы водой, нажмите кнопку «СБРОС» перезапуска блока управления.
	Чрезмерная разница высот установки устройств.	Поворачивайте винт 5 (Рис.1) по часовой стрелке для увеличения значения давления срабатывания датчика.
	Поломка устройства	Обратитесь в сертифицированный сервисный центр.

ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА И УТИЛИЗАЦИЯ

Не забывайте, что мороз приводит к разрушению блока управления и его принадлежностей, поскольку внутри них всегда находится вода. Поэтому, при опасности замерзания демонтируйте устройство и относящиеся к нему принадлежности и поместите их на хранение в незамерзающее помещение.

Инструмент следует хранить при комнатной температуре, в сухом месте, вне досягаемости детей и домашних животных.

Транспортировку рекомендуется производить в упаковке производителя.

По истечению срока службы, инструмент должен быть утилизирован в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации бытовых приборов.

Данный инструмент и комплектующие узлы изготовлены из безопасных для окружающей среды и здоровья человека материалов и веществ. Тем не менее, для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, по окончании использования инструмента (истечению срока службы) или его непригодности к дальнейшей эксплуатации, инструмент подлежит сдаче в приемные пункты по переработке металлолома и пластмасс.

Утилизация инструмента и комплектующих узлов заключается в его полной разборке и последующей сортировке по видам материалов и веществ, для последующей переплавки или использования при вторичной переработке.

Утилизация инструмента должна быть произведена без нанесения экологического ущерба окружающей среде, в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории Российской Федерации.

ИНФОРМАЦИЯ

В связи с постоянным совершенствованием инструмента производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изменения, не описанные в данном руководстве, которые не снижают потребительских качеств изделия.

Изделие соответствует требованиям ТР ТС.

Информацию о сертификатах см. на сайте <http://www.hammer-pt.com>

Декларация о соответствии единым нормам ЕС.

Настоящим мы заверяем, что блок управления насосом марки **Hammer Flex** модель **BA1.1** соответствует директивам: 2014/30/EU, 2014/35/EU.

Этот прибор соответствует директивам СЕ по искрозащите и технике безопасности для низковольтных приборов; он сконструирован в соответствии с новейшими предписаниями по технике безопасности.

Изготовитель:

Фирма "Hammer Werkzeug s.r.o.", "Хаммер Веркцойг с.р.о."

Адрес:

Rohacova 188/37, Zizkov, 130 00 Praha 3, Prague, Czech Republic

Рохачова 188/37, Жижков, 130 00 Прага 3, Прага, Чешская Республика

Произведено в КНР.

Импортер:

Наименование: ООО "ТДСЗ"

Адрес местонахождения: 188661, Ленинградская область, Всеволожский район, поселок Мурино, улица Центральная, дом 46, помещение 21.

Информация для связи: почтовый адрес 190000, г. Санкт-Петербург, BOX 1284, ООО "ТДСЗ"

Дата изготовления указана на этикетке изделия.

Срок службы изделия составляет 5 (пять) лет при соблюдении условий хранения и правил эксплуатации, а также правильности сбора и монтажа инструмента, указанных в данном руководстве по эксплуатации.

В случае если, несмотря на тщательный контроль процесса производства, оборудование вышло из строя, его ремонт и замена любых частей должна производиться только в специализированной сервисной мастерской.

Дополнительную информацию по инструменту и обслуживанию можно узнать на сайте: <http://www.hammer-pt.com>

Электроинструмент Hammer Flex – мастера рекомендуют!

Аккумуляторная мини-дрель

AMD3.6



Подсветка рабочей зоны
Электронная регулировка оборотов
Li-Ion аккумулятор

Напряжение	3,6 В
Емкость АКБ	1,3 Ач
Скорость вращения	0 - 18000 об/мин

Аккумуляторная отвертка

ACD3.6LE



Поворотная рукоятка
Подсветка рабочей зоны
Набор бит и сверл в комплекте

Напряжение	3,6 В
Крутящий момент	2,8 Нм
Емкость АКБ	0,6 Ач

Аккумуляторная дрель

ACD12LE



Электронная регулировка оборотов
Подсветка рабочей зоны
Li-Ion аккумулятор

Напряжение	12 В
Крутящий момент	18 Нм
Скорость вращения	0-550 об/мин

Дрель ударная

UDD620UD



Электронная регулировка оборотов
Надежный ключевой патрон
Держатель ключа на шнуре

Мощность	620 Вт
Скорость вращения	0-2800 об/мин
Диаметр патрона	13 мм

Перфоратор

PRT650A



Три режима работы
Электронная регулировка оборотов
Поставляется в кейсе

Мощность	650 Вт
Энергия удара	2,2 Дж
Скорость вращения	0-1000 об/мин

УШМ (болгарка)

USM1050A



Повышенная мощность двигателя
Электронная регулировка оборотов
Открытый доступ к щеткам

Мощность	1050 Вт
Диаметр диска	125 мм
Скорость вращения	4000-11000 об/мин

Лобзик

LZK650L



Электронная регулировка оборотов
Трехступенчатый маятниковый ход
Регулировка угла наклона подошвы

Мощность	650 Вт
Скорость хода	0-3000 ход/мин
MAX глубина пропила	75 мм

Дрель-шурупверт

DRL400A



Электронная регулировка оборотов
Регулировка крутящего момента
Надежный ключочный реверс

Мощность	280 Вт
Крутящий момент	22 Нм
Скорость вращения	0-750 об/мин

Пила циркулярная

CRP1300D



Блокировка вала
Регулировка угла и глубины пропила
Защита от непреднамеренного запуска

Мощность	1300 Вт
Диаметр диска	160 мм
MAX глубина пропила	55 мм