

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ **AUTOMATIC PUMP CONTROL** **БЛОК АВТОМАТИЧЕСКОГО** **УПРАВЛЕНИЯ**



Внимание! В целях Вашей безопасности, перед использованием насосного оборудования, прочтите и ознакомьтесь с руководством по эксплуатации, сохраните данное руководство и используйте в качестве справочного материала.



Приложение 1

Применяемые предписывающие и предупреждающие знаки по ГОСТ Р 12.4.026-2001

Предписывающие знаки		
	Отключить штепсельную вилку	На рабочих местах и оборудовании, где требуется отключение от электросети при наладке или остановке оборудования и в других случаях
	Заземление	Применять для обозначения мест заземления в электротехнических изделиях и приборах общего назначения
Предупреждающие знаки		
	Опасность поражения электрическим током	На опорах линий электропередачи, электрооборудовании и приборах, дверцах силовых щитков, на электротехнических панелях и шкафах, а также на ограждениях токоведущих частей оборудования, механизмов, приборов
	Внимание! Опасность (прочие опасности)	Применять для привлечения внимания к прочим видам опасности, не обозначенной настоящим стандартом. Знак необходимо использовать вместе с дополнительным знаком безопасности с поясняющей надписью

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор насосного оборудования **EDON**.

Информация, содержащаяся в руководстве основана на технических характеристиках, имеющихся на момент выпуска руководства. Мы постоянно стремимся повышать качество нашей продукции, поэтому изделия под торговой маркой **EDON** постоянно совершенствуются, в связи с этим технические характеристики и внешний вид могут быть изменены без предварительного уведомления, что не повлияет на надёжность и безопасность эксплуатации.

При покупке блока автоматического управления **ЕРС-12** убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт проставлены штамп магазина, дата продажи и подпись Продавца, а также указана модель и серийный номер блока автоматического управления.

Перед монтажом и использованием внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации. В процессе эксплуатации соблюдайте требования настоящего руководства по эксплуатации, чтобы обеспечить оптимальное функционирование блока автоматического управления и продлить срок его службы.

Комплексное полное техническое обслуживание и ремонт в объёме, превышающем перечисленные данным руководством по эксплуатации операции, должны производиться квалифицированным персоналом на специализированных предприятиях. Установка и необходимое техническое обслуживание производится Пользователем и допускается только после изучения данного руководства по эксплуатации.



Внимание! Прочтите все рекомендации. Несоблюдение предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, возгоранию и/или серьезной травме. Храните руководство по эксплуатации в течение всего срока службы блока автоматического управления.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Блок автоматического управления (далее по тексту БАУ или блок) – прибор электронного контроля работы погружных или поверхностных однофазных насосов мощностью до 2,2 кВт при подключении к однофазной сети 230В (схема 1 приложения 2), с мощностью 2,2 кВт при подключении к сети 230В с пускателем (схема 2 приложения 2), свыше 2,2 кВт при подключении к сети 380В с обязательным использованием электромагнитного пускателя (схема 3 приложения 2).

БАУ полностью заменяет традиционную систему контроля водоснабжения, состоящую из: датчиков верхнего и нижнего предела давления, реле потока и регулирующего интерфейса. Этот прибор имеет ряд преимуществ:

- новая сенсорная технология датчика давления позволяет отображать на дисплее прибора давление в трубопроводе в режиме реального времени;
- два режима регулировки давления включения/отключения насоса;
- защита от повышенного давления;
- защита насоса от «сухого хода» (частых пусков);
- широкий диапазон регулировки давления включения/отключения насоса.

2. Блок предназначен для осуществления непрерывного контроля давления воды в автоматических системах водоснабжения, поливочных установках и т.п. при перекачке чистой воды, не содержащей твёрдых частиц. Величина фактического давления в трубопроводе отображается на цифровом дисплее БАУ в режиме реального времени.

Подключение БАУ к сети осуществляется согласно схемам, указанным в приложении 2 к настоящему руководству.

Вид климатического исполнения данной модели УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69, то есть, рассчитана на работу при температуре окружающей среды от +1 до +35 °С. Степень защиты – IP65 (по ГОСТ 14254-96).

3. Транспортировка блока производится в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

4. Габаритные размеры и вес представлены в таблице:

Габаритные размеры в упаковке, мм	
- длина	160
- ширина	170
- высота	175
Вес (брутто/нетто), кг	1,0/0,9

5. Блок поставляется в продажу в следующей комплектации*:

БАУ в сборе	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

**В зависимости от поставки комплектация может изменяться*

Дата изготовления указана на серийном номере блока.

6. Основные технические характеристики представлены в таблице:

Номинальное напряжение/ Частота, В/~Гц	230/~50-60
Макс.мощность насоса, кВт (при подклю- чении к однофазной сети 230В)	2,2
Мин.давление, бар	0,8
Макс.давление, бар	7,0
Температура перекачиваемой жидкости, °С	60
Интервалы регулировки давления, бар:	
- включение насоса	0,8-6,7
- отключение насоса	1,1-7,0
Диаметр патрубков (вход/выход), дюйм	G1(наружн.)
Степень защиты	IP65

7. Общий вид БАУ и панель представлен на рис. 1

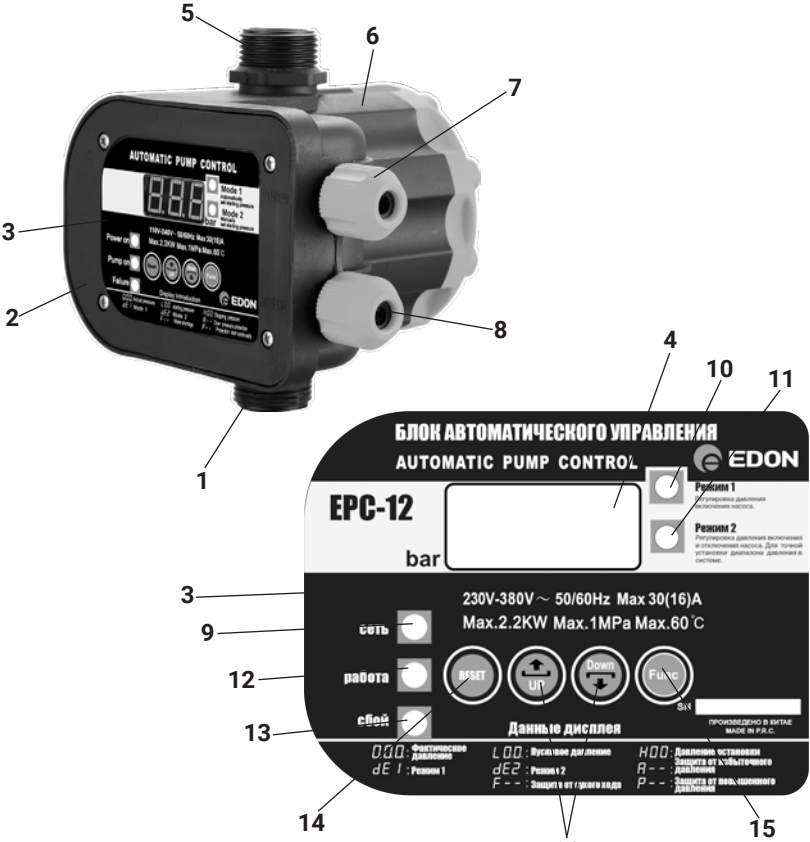


рис.1

1. патрубок входной; 2. крышка коробки электрики; 3. панель управления;
4. цифровой дисплей; 5. патрубок выходной; 6. корпус;
7. зажим кабеля подключения сети; 8. зажим кабеля подключения насоса;
9. индикатор «сеть»; 10. индикатор «режим 1»; 11. индикатор «режим 2»;
12. индикатор «работа насоса»; 13. индикатор «сбой»;
14. кнопка «Reset» (перезагрузка); 15. кнопка «Func» (функция);
16. кнопки переключения режимов и установки при настройке: «UP»-повышение, «Down»-понижение давления включения/отключения насоса.



Внимание! Схемы и рисунки в данном руководстве по эксплуатации носят информативный характер и могут отличаться от конструкции Вашей модели. Производитель оставляет за собой право изменять конструкцию и технические параметры без предупреждения, с целью повышения потребительских качеств товара.

8. Устройство БАУ

Органы контроля и управления БАУ: плата управления дисплеем и индикаторами, плата управления насосом и шина контактов подключения насоса и сети питания расположены в пластиковой коробке электрики внутри корпуса БАУ (рис.1 поз.6), закрытой крышкой (рис.1 поз.2) с панелью управления (рис.1 поз.3). Экран дисплея (рис.1 поз.4), индикаторы (рис.1 поз.9-13) и кнопки управления (рис.1 поз.14-16) выведена панель управления (рис.1 поз.3). Вода, подаваемая насосом, поступает во входной патрубок (рис.1 поз.1). В корпусе (рис.1 поз.6) из прочного пластика расположен сенсорный датчик давления. Все электрические компоненты, расположенные в коробке электрики полностью изолированы от проходящего через БАУ потока воды.

Показания 3-х значного дисплея представлены на рис. 2.



рис.2

Индикаторы панели управления:

«Сеть» - светится постоянно после подключения БАУ к сети;

«Режим 1» (dE 1) - отображается при настройке значения давления включения насоса;

«Режим 2» (dE 2) - отображается при настройке значения давления включения/отключения насоса;

Во время работы отображается только тот индикатор («Режим 1» или «Режим 2»), в котором настраивалось давление (включения или включения/отключения) насоса.

«Работа насоса» - светится постоянно при нормальной работе, мигает в случае срабатывания защиты (или неправильной настройки) и отключения насоса.

«Сбой» - начинает мигать при срабатывании одной из защитных функций (повышенное давление, перегрузка, сухой ход и т.п.).

УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

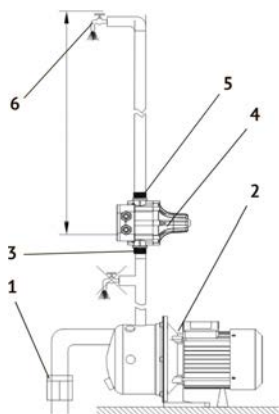
1. Установка, подключение и настройка

Установите насос на ровной горизонтальной поверхности, как можно ближе к месту забора воды (резервуар, колодец, скважина и т.п.). Смонтируйте всасывающую магистраль, установив на неё фильтр и обратный клапан (рис.3 поз.1).

Установите блок в вертикальном положении в любой точке, расположенной между выходным патрубком насоса (рис.3 поз.2) и первой точкой водоразбора (крана). Рекомендуется (для удобства монтажа/демонтажа блока) выходной патрубок БАУ и напорный трубопровод соединить короткой трубой (шлангом). Удостоверьтесь в полной герметичности гидравлических соединений.



Внимание! Необходима хорошая герметизация соединений – даже небольшой подсос воздуха значительно снижает технические показатели насоса (производительность, высоту подъёма и всасывания).



1. обратный клапан;
2. насос;
3. входной патрубок блока;
4. БАУ;
5. выходной патрубок блока;
6. высшая точка водозабора

рис.3

Устанавливайте блок в строгом соответствии с направлением потока воды: направление потока указано стрелками на входном и выходном патрубках. Магистральный (напорный) трубопровод должен монтироваться трубами, имеющими диаметр не меньше, чем патрубки БАУ (G 1).

2. Подключение БАУ к сети питания и насосу

Схемы подключения БАУ в зависимости от питающей сети и мощности насоса приведены в приложении 2 данного руководства.

Электрическое подключение БАУ и насоса, их заземление должно производиться квалифицированным электриком в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

После установки БАУ и насос необходимо заземлить в соответствии с «Правилами монтажа и эксплуатации электроустановок». Для заземления используйте стационарно установленную систему, или оборудуйте её таким образом:

- закрепить стальной провод диаметром не менее 6 мм одним концом к заземляющему болту на корпусе насоса, другим концом к заземлителю. Заземлителем могут быть: металлические трубы артезианского колодца или других сооружений, забитые в землю металлические трубы, стержни или провод диаметром не менее 6 мм.



Внимание! Во избежание травм и поражения электрическим током все работы по подключению к сети электропитания, включая устройство заземления, должны проводиться на холодном насосе при отключённом электропитании БАУ и насоса.

3. Настройка БАУ

Блок имеет два режима настройки параметров работы насоса, обозначаемые на дисплее как dE1 (Режим 1) и dE2 (Режим 2).

В Режиме 1 (dE1) БАУ задаёт только нижний порог давления (давление включения насоса), при этом верхний порог давления (давление отключения насоса) ограничивается мощностью используемого насоса.

В Режиме 2 (dE2) блок может установить, как нижний, так и верхний пороги давления, что позволяет контролировать весь диапазон давления (включения/отключения насоса) при создании системы «Smart House Technology» (Умный Дом) или, при необходимости, ограничить максимальное давление, в связи с особенностями системы водоснабжения.

Переход в режим настройки:

Для перехода в режим настройки (при подключённых к сети блоке и насосе) нажимать кнопку «Func» до отображения на экране дисплея режима настройки (dE.). Далее кнопками вверх/вниз (UP/Down) выбрать режим dE1 или dE2, в зависимости от поставленной задачи. Чтобы подтвердить выбранный режим и перейти к настройке давления, необходимо повторно нажать кнопку «Func», при этом

выбранный режим отобразится на дисплее а так же отобразится соответствующий индикатор.

Настройка давления включения/отключения насоса:

В Режиме 1 (dE1): кнопками вверх/вниз (UP/Down) установить давление включения насоса, контролируя его значение (L--) по показаниям на дисплее.

В Режиме 2 (dE2): кнопкой «Func» выбрать устанавливаемый порог давления – нижний (L-- - включение насоса) или верхний (H-- - отключение насоса). Затем кнопками вверх/вниз (UP/Down) установить давление включения (L--) или отключения (H--) насоса, контролируя его значение по показаниям на дисплее.

Для подтверждения настройки давления необходимо несколько раз нажать кнопку “Func” до отображения выставленного значения давления (включения/отключения) насоса на экране дисплея.

АСПЕКТЫ РАБОТЫ С МЕНЮ БАУ

1. БАУ запоминает настройки, установленные при последнем пуске. Даже после отключения блока от сети, установленные настройки сохраняются.

2. Перед первоначальным включением необходимо через заливное отверстие насоса заполнить водой всасывающую трубу (шланг) и гидравлическую часть насоса.

3. При отсутствии в системе воды, БАУ автоматически осуществит три попытки пуска с короткими интервалами. Если насос не запустился, на экране дисплея высветится (F--) – сработала защита от «сухого хода». При этом будет мигать индикатор «Сбой». Повторная попытка запуска насоса осуществляется нажатием кнопки «Reset».

4. После закрытия водоразборных кранов, поток воды через насос и БАУ прекратится. Когда давление превысит настроенную величину (H--) отключения, БАУ отключит насос. При открытии водоразборного крана (кранов), давление воды в системе начнёт падать, и при снижении до настроенной величины включения (L--) насоса, БАУ его включит.

5. При слишком частом включении – отключении насоса на дисплее отобразится “F--”, при этом будет мигать индикатор “Сбой”. Это может быть вызвано двумя причинами:

1 – Диапазон давления между нижним и верхним порогами слишком мал. Необходимо откорректировать давление включения или отключения насоса.

2 – Негерметичность соединений трубопровода напорной магистрали. Необходимо устранить утечки напорной магистрали.

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

1. При эксплуатации БАУ и насоса необходимо соблюдать все требования руководств по их эксплуатации, не подвергать ударам, перегрузкам, воздействию грязи и нефтепродуктов.

2. При эксплуатации БАУ необходимо соблюдать следующие правила:

- отключать от сети штепсельную вилку, при переустановке блока в новое положение;
- при подключении БАУ к насосу использовать 3-х жильный кабель с заземляющим проводом.



Внимание! Установка автоматического УЗО – устройства защитного отключения, от утечки тока более 30 мА – обязательна!

3. Необходимо исключить попадание влаги и грязи в коробку электрики блока при монтаже и подключении насоса.

4. При эксплуатации БАУ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- работать без заземления и без зануления (вилка кабеля питания с контактом защитного заземления);
- использовать БАУ и насос для перекачки растворов ядохимикатов, сильно загрязнённой воды или воды с примесью нефтепродуктов;
- работать при повреждении штепсельной вилки или шнура питания;
- подключать к блоку дополнительное оборудование, изменяющее параметры настройки.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ БЛОКА

Техническое обслуживание БАУ состоит в периодическом осмотре и очистке корпуса от загрязнений, а также в проверке надёжности (при отключённых от сети БАУ и насосе) соединений к шине коробки электрики проводов сетевого кабеля и кабеля подключения насоса.

СРОК СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

1. Срок службы БАУ – 3 года.
2. ГОСТ 15150 (таблица 13) предписывает для БАУ условия хранения - 1 (хранить в упаковке предприятия – изготовителя в складских помещениях при температуре окружающей среды от +5 до +40°C). Относительная влажность воздуха (для климатического исполнения УХЛ 4) не должна превышать 80%.
3. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.
4. При полной выработке ресурса БАУ необходимо его утилизировать с соблюдением всех норм и правил. Для этого необходимо обратиться в специализированную компанию, которая, соблюдая все законодательные требования, занимается профессиональной утилизацией электрооборудования. Упаковка изделия выполнена из картона и может быть повторно переработана.

ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

1. Гарантийный срок эксплуатации БАУ – 12 календарных месяцев со дня продажи.

2. В случае выхода БАУ из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт, при соблюдении следующих условий: отсутствие механических повреждений; отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации; наличие в руководстве по эксплуатации отметки Продавца о продаже; соответствие серийного номера БАУ серийному номеру в гарантийном талоне; отсутствие следов некавалифицированного ремонта.



Внимание! При покупке БАУ, требуйте в Вашем присутствии проверки комплектации и заполнения гарантийного талона. Без предъявления данного талона или выявления факта фальсификации при его заполнении, претензии по качеству не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

При отсутствии у Вас правильно заполненного гарантийного талона, мы будем вынуждены отклонить Ваши претензии.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

Центральная сервисная служба: +7(499)501-15-70.

Адрес ближайшего к Вам сервисного центра можно найти на нашем сайте

3. Безвозмездный ремонт или замена БАУ в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, технического обслуживания, хранения и транспортировки.

4. При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей БАУ, в течение срока, указанного в п.1 Гарантии изготовителя (поставщика), он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить БАУ Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки – в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей». В случае обоснованности претензий, Продавец обязуется за свой счёт осуществить ремонт БАУ или его замену. Транспортировка БАУ для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

5. В том случае, если неисправность БАУ вызвана нарушением условий его эксплуатации, Продавец с согласия Покупателя вправе осуществить ремонт за отдельную плату.

6. На Продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства.

7. Гарантия не распространяется на: - любые поломки, связанные с форс-мажорными обстоятельствами; - на механические повреждения (трещины, сколы и т.п.) и повреждения, вызванные воздействием агрессивных сред и высоких температур, попаданием инородных предметов внутрь БАУ, а также повреждения, вызванные неправильным хранением (коррозия внутренних полостей); - на износ таких частей, как соединительные контакты, провода, уплотнения и т.п.; - естественный износ (полная выработка ресурса); - на БАУ, если он вскрывался или

ремонтировался в течение гарантийного срока вне гарантийной мастерской; - на БАУ с удаленным, стертым или измененным заводским номером; - при появлении неисправностей, вызванных действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и пр.); - оборудование и его части, выход из строя которых стал следствием неправильной установки, несанкционированной модификации, неправильного применения, обслуживания, ремонта или хранения, что неблагоприятно влияет на его характеристики и надежность.

В случае необоснованности претензий к работоспособности оборудования - диагностика является платной услугой и оплачивается Покупателем. Покупатель не вправе обменять оборудование надлежащего качества на аналогичный товар у Продавца, у которого это оборудование было приобретено, если товар не подошел по форме, габаритам, фасону, размеру или комплектации.

С момента подписания Покупателем Гарантийного талона считается, что: - вся необходимая информация о купленном оборудовании и его потребительских свойствах предоставлена Покупателю в полном объеме, в соответствии со ст.10 Закона «О защите прав потребителей»; - претензий к внешнему виду не имеется; - оборудование проверено и получено в полной комплектации; - с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания Покупатель ознакомлен.

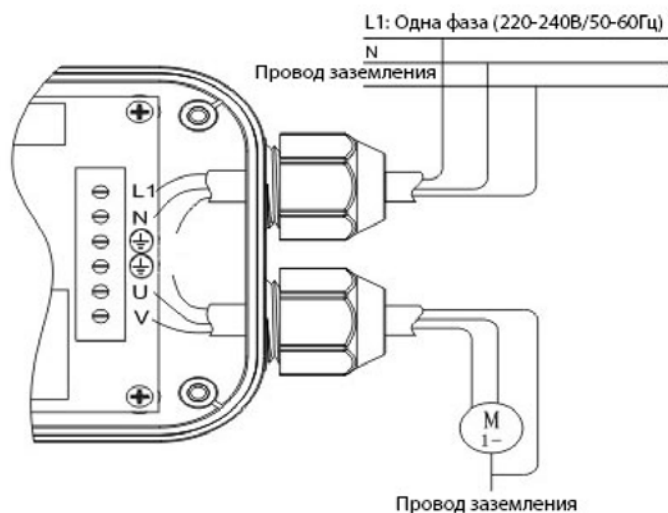
В связи с постоянным совершенствованием насосного оборудования производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изменения, не описанные в данном руководстве, которые не снижают потребительских качеств изделия.

БАУ принимается в гарантийный ремонт в чистом виде.

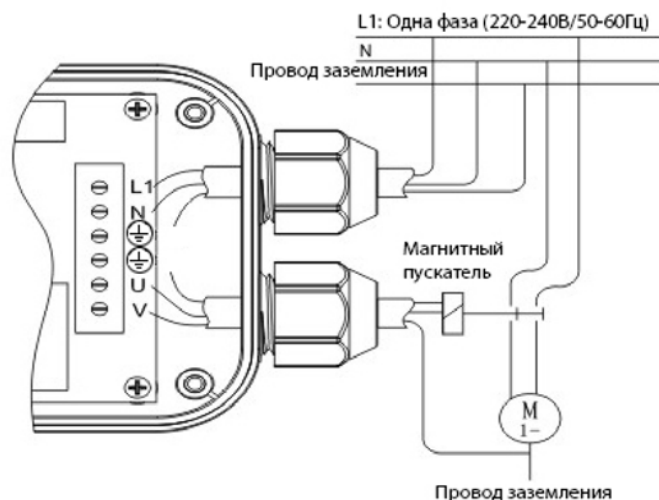
Приложение 2

Схемы подключения БАУ к электросети и управляемому насосу:

1. Однофазная сеть 230В, мощность насоса до 2,2кВт:



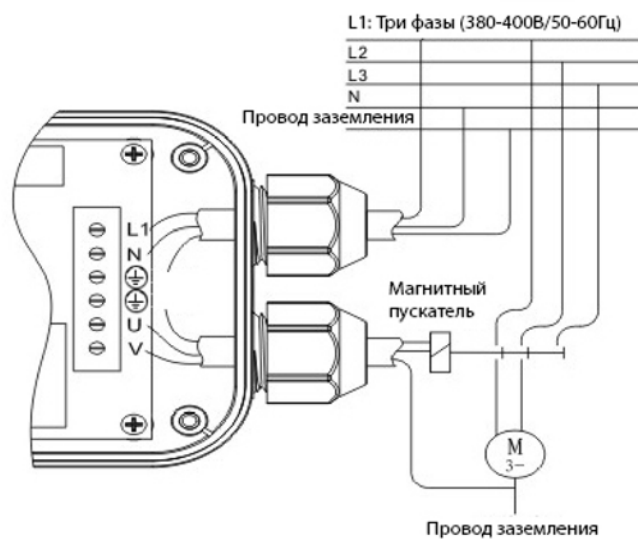
2. Однофазная сеть 230В, мощность насоса свыше 2,2кВт:



Приложение 2

Схемы подключения БАУ к электросети и управляемому насосу:

3. Трехфазная сеть 380В, мощность насоса свыше 2,2кВт:



Гарантийный талон

	Модель изделия	Наименование торговой организации
	Дата продажи	Ф.И.О. и подпись продавца
	Серийный номер	Печать торговой организации
	Подпись покупателя	
	Изделие получено в технически исправном состоянии, без механических повреждений и в полной комплектности. Инструкция по эксплуатации на русском языке получена. Работоспособность изделия проверена в моем присутствии, претензий по качеству не имею.	

Наименование сервисного центра, М.П.	
Дата приема изделия в ремонт	
Дата выдачи	
Наименование и серийный номер изделия	
Подпись исполнителя	Подпись владельца

Наименование сервисного центра, М.П.	
Дата приема изделия в ремонт	
Дата выдачи	
Наименование и серийный номер изделия	
Подпись исполнителя	Подпись владельца

Наименование сервисного центра, М.П.	
Дата приема изделия в ремонт	
Дата выдачи	
Наименование и серийный номер изделия	
Подпись исполнителя	Подпись владельца



✦ HOT LIST ✦

TOP

ХИТ ПРОДАЖ!!!

БЕНЗИНОВЫЙ ТРИММЕР

GT-430/2600C

GT-520/3000C

GT-630/3700C



**Угловая шлифовальная
машина аккумуляторная
бесщеточная**

Model:

UAG-21/125CBL



**Бензиновый
ГЕНЕРАТОР**

Model:

PT-3000



**Дрель-шурупверт
аккумуляторная
ударная
бесщеточная**

UAD-21PBL

ОБШИРНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:
гибкий вал, набор сверел, набор бит,
набор насадок, головок, переходник



**Сварочный полуавтомат
инверторный**

Model:

Smart MIG-250S



**Мини-цепная пила
аккумуляторная
бесщеточная**

Model:

UNS-21/8BL

В КОМПЛЕКТАЦИИ:
перчатки, очки



**Пила цепная
бензиновая**

Model:

GCS-18/2600B



More products , Welcome to consult