

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.



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-10** 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 1,5 кВт при подключении к однофазной сети 230В (приложение 2). БАУ полностью заменяет традиционную систему контроля водоснабжения, состоящую из: датчиков верхнего и нижнего предела давления, реле потока и регулируемого 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 регулирования давления включения/отключения насоса;
- защита от повышенного давления;
- защита насоса от «сухого хода» (частых пусков);
- широкий диапазон регулирования 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	118
- ширина	111
- высота	96
Вес (брутто/нетто), кг	0,43/0,37

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)	1,5
Мин.давление, бар	0,5
Макс.давление, бар	9,5
Температура перекачиваемой жидкости, °С	60
Интервалы регулировки давления, бар:	
- включение насоса	0,5-9,3
- отключение насоса	0,7-9,5
Диаметр патрубков (вход/выход), дюйм	G1(наружн.)
Степень защиты	IP65

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



рис.1



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

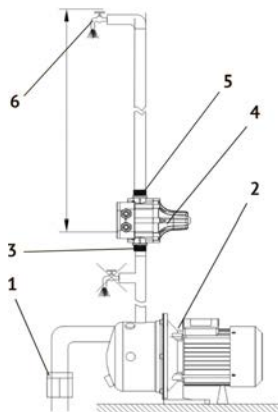
Органы контроля и управления БАУ: плата управления дисплеем и индикаторами, плата управления насосом и шина контактов подключения насоса и сети питания расположены в пластиковой коробке электрики внутри корпуса БАУ (рис.1 поз.5), закрытой крышкой (рис.1 поз.2) с панелью управления (рис.1 поз.3). Экран дисплея (рис.1 поз.4), кнопки управления (рис.1 поз.8-10) выведена панель управления (рис.1 поз.3). Вода, подаваемая насосом, поступает во входной патрубок (рис.1 поз.1). В корпусе (рис.1 поз.5) из прочного пластика расположен сенсорный датчик давления. Все электрические компоненты, расположенные в коробке электрики полностью изолированы от проходящего через БАУ потока воды. Данная модель оснащена функцией включения насоса по заданному времени.

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.2 поз.1).

Установите блок в вертикальном положении в любой точке, расположенной между выходным патрубком насоса (рис.2 поз.2) и первой точкой водоразбора (крана). Удостоверьтесь в полной герметичности гидравлических соединений.



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

рис.2



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

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).



Внимание! Перед проведением работ, после включения насоса, вода в системе, как правило находится под давлением, поэтому рекомендуется открыть кран и спустить воду, чтобы сбросить лишнее давление.



Внимание! Неверное электрическое подключение приведет к выходу блока из строя.

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

Значение кнопок на ЖК экране блока управления :

Reset : сброс ошибки, перезапуск блока управления.

Кнопки вверх/вниз (UP/Down): увеличение / уменьшение давления / времени.

Func : переключение режимов работы при последовательном нажатии:

- режим работы Manual (ручной);
- установка давления включения (значение мигает на экране);
- установка давления выключения (значение мигает на экране);
- сохранение параметров;
- режим работы Time / установка продолжительности паузы (значение мигает);
- режим работы Time / установка давления выключения (значение мигает);
- сохранение параметров

Режим работы : Manual (ручной):

В этом режиме вручную устанавливается давление включения / выключения. При падении давления блок автоматически включает насоса, а по достижении давления выключения — выключает насос. При этом на экране отображается текущее давление в барах.

Режим работы : Time (Таймер):

В этом режиме блок ВЫКЛЮЧАЕТ насос на заданное по таймеру время. В течение заданного времени блок не реагирует на давление в системе. По истечении заданного времени, блок включает насос, ждёт набора заданного давления в системе и снова отключает насос на заданный период времени.

Функция защиты по сухому ходу:

В случае, если в источнике заканчивается вода, блок управления отключает насос и переходит в режим защиты по сухому ходу. В этом режиме на экране мигает соответствующий индикатор. В этом режиме блок перезапускает насос каждые 15 минут — 4 раза, если воды нет, блок перезапускает насос каждый час в течение 24 часов, дальше блок перезапускает насос каждые 24 часа. В случае появления воды, блок автоматически выходит из режима по защите от сухого хода и работа продолжается в обычном режиме.

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, претен-

зии 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 присоединительные 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 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

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.		

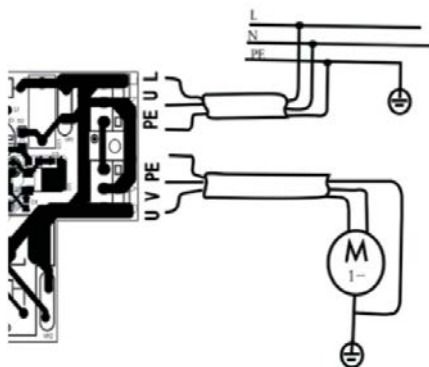
Наименование сервисного центра, М.П.	
Дата приема изделия в ремонт	
Дата выдачи	
Наименование и серийный номер изделия	
Подпись исполнителя	Подпись владельца

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

Приложение 2

Схемы подключения БАУ к электросети и управляемому насосу:
Однофазная сеть 230В, мощность насоса до 1,5кВт:





♦ HOT LIST ♦

TOP

ХИТ ПРОДАЖ!!!

БЕНЗИНОВЫЙ ТРИММЕР

GT-430/2600C

GT-520/3000C

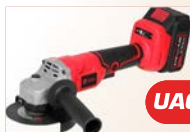
GT-630/3700C



**Угловая шлифовальная
машина аккумуляторная
бесщеточная**

Model:

UAG-21/125CBL



**Бензиновый
ГЕНЕРАТОР**

Model:

PT-3000



**Дрель-шуруповерт
аккумуляторная
ударная
бесщеточная**

UAD-21PBL

ОБШИРНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:
гибкий вал, набор сверел, набор бит,
набор насадок, головка, 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