

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 **EPC-2** 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 1,1 кВт при подключении к однофазной сети 230В (схема 1 приложения 1), с мощностью от 1,1 кВт до 2,5 кВт при подключении к сети 230В с пускателем (схема 2 приложения 1), свыше 2,5 кВт при подключении к сети 380В насоса 380В с обязательным использованием электромагнитного пускателя (схема 3 приложения 1).

2. БАУ предназначен для автоматизации работы автономной насосной станции (насоса), т.е. позволяет автоматически запускать насос во время открытия крана или клапана системы и останавливать его во время закрытия. Блок оснащён датчиком, контролирующим нижний порог давления и поток воды в системе. Для измерения давления блок снабжен манометром. Блок автоматики предотвращает «сухой ход», т.е. работу при отсутствии воды.



Внимание! БАУ не оснащен датчиком верхнего порога давления, поэтому остановка насоса будет произведена только в случае полной остановки водного потока, а именно: перекрытие крана (пункта водораздачи) и/или достижение самим насосом максимального значения давления.

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 манометре БАУ в режиме реального времени.

Подключение БАУ к сети осуществляется согласно схемам, указанным в Приложении 1 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 – IP 65 (по ГОСТ 14254-96).

Входной и выходной патрубки блока имеют резьбу G1.

Направление потока указано стрелками на входном и выходном патрубках БАУ.

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	152
- ширина	128
- высота	232
Вес (брутто/нетто), кг	1,2/1,0

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**

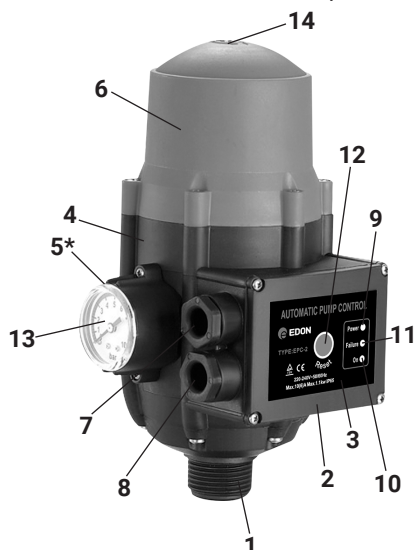
Дата изготовления указана на серийном номере блока.

6. Основные технические характеристики представлены в таблице:

Номинальное напряжение/ Частота, В/~Гц	230/~50-60
Макс.мощность насоса, кВт	1,1*
Макс.давление, бар	10,0
Давление включения насоса, бар	1,2-2,2
Макс.температура перекачиваемой жидкости, °С	60
Диаметр патрубков (вход/выход), дюйм	G1(наружн.)
Степень защиты	IP65

*** Возможно подключение оборудования мощностью свыше 1,1 кВт, при этом его установка должна производиться квалифицированным персоналом, имеющим соответствующий допуск, и при использовании дополнительных элементов, таких как пускатель, автоматический выключатель и прочее (в комплект поставки БАУ не входят). Схема подключения указана в Приложении 1.**

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



1. патрубок входной;
2. крышка коробки электрики;
3. панель управления;
4. корпус;
- 5*. патрубок выходной (*на рис.не виден);
6. крышка верхняя;
7. гайка фиксации сетевого кабеля;
8. гайка фиксации кабеля насоса;
9. индикатор «сеть»;
10. индикатор «вкл.»;
11. индикатор «защита»;
12. кнопка «сброс»;
13. манометр (10 бар);
14. регулятор стартового давления

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 с манометром и индикаторами, плата управления насосом и шина контактов подключения сети и насоса расположены в пластиковом корпусе (рис.1 поз.4). Индикаторы (рис.1 поз.9-11), кнопка «сброс» (рис.1 поз.12) выведены на панель управления (рис.1 поз.3). Вода, подаваемая насосом, поступает во входной патрубок (рис.1 поз.1). В корпусе (рис.1 поз.4) из прочного пластика расположен датчик давления.

На панели управления (рис.1 поз.3) находятся три светодиодных индикатора:

«сеть» (рис.1 поз.9) - отображается после подключения БАУ к сети;

«вкл» (рис.1 поз.10) - отображается во время работы насоса;

«защита» (рис.1 поз.11, красный) – отображается при эксплуатационных сбоях: засорении всасывающей магистрали, отсутствии воды (сухой ход), неисправности насоса и т.п.

Рядом с индикаторами находится кнопка «сброс», предназначенная для перезапуска насоса.

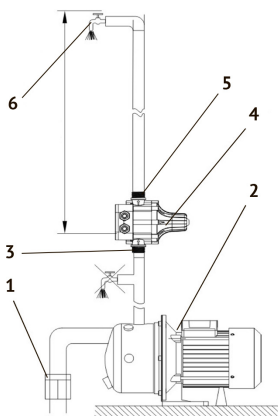


рис.2

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

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 обратный клапан (рис.2 поз.1).

Установите Блок в вертикальном положении таким образом, чтобы столб воды

между БАУ и верхней точкой водоразбора (крана) не превышал 15 м. Блок может быть установлен непосредственно на насос, если столб воды до верхнего водоразбора не превышает 15 м. 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).

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 1 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

При первоначальном включении БАУ и насоса (отобразились индикаторы «сеть» и «вкл») в течение нескольких десятков секунд работы, вода заполняет систему трубопроводов напорной магистрали и Блок отключает насос. Если этого времени недостаточно (давление в верхней точке водоразбора не достигло необходимого), отобразится индикатор «защита». В этом случае нажать и удерживать кнопку «сброс», при открытом кране (заглушке), пока светодиодный индикатор «защита» не погаснет (из крана не польётся вода). Отпустить кнопку, закрыть кран.

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;
- проверять плотность крепления крышки (рис.1 поз.2) блока управления и гаек фиксации кабелей подключения сети (рис.1 поз.7) и насоса (рис.1 поз.8) для предотвращения попадания воды в блок управления;
- 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 соблю-

дением 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 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.

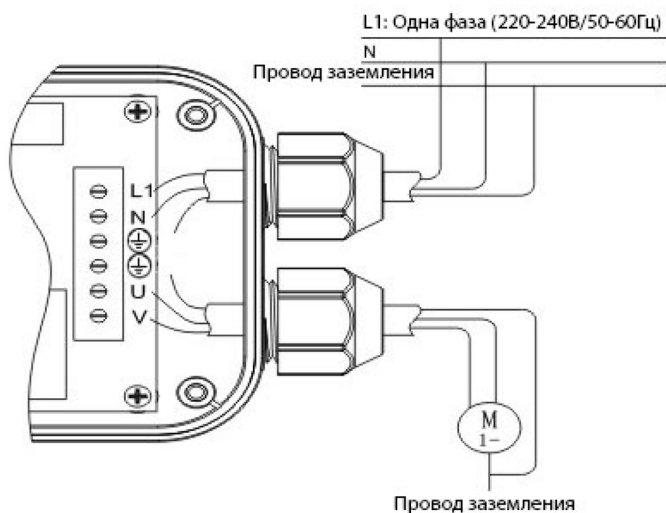
В связи с постоянным совершенствованием насосного оборудования производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изменения, не описанные в данном руководстве, которые не снижают потребительских качеств изделия.

БАУ принимается в гарантийный ремонт в чистом виде.

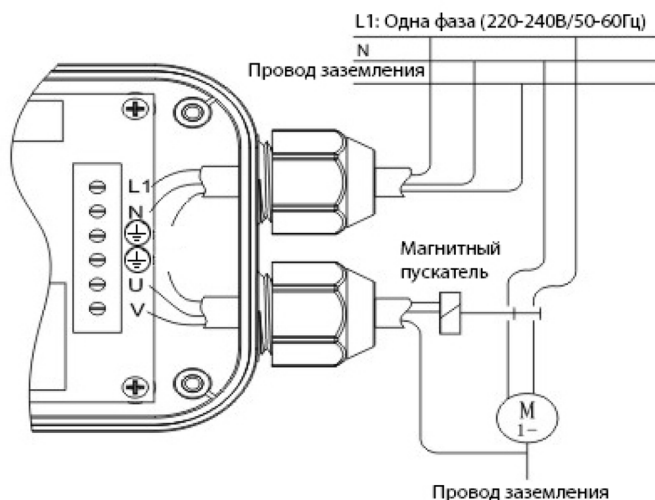
Приложение 1

Схемы подключения БАУ к электросети и управляемому насосу:

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



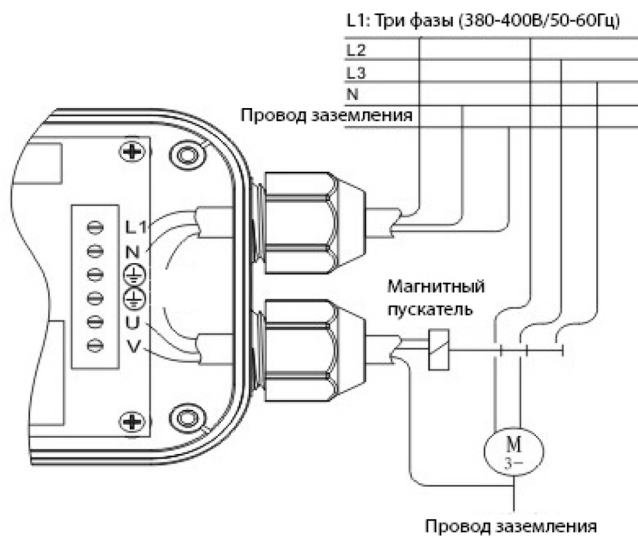
2. Однофазная сеть 230В, мощность насоса свыше 1,1кВт:



Приложение 1

Схемы подключения БАУ к электросети и управляемому насосу:

3. Трехфазная сеть 380В, мощность насоса свыше 1,1кВт:



Гарантийный талон

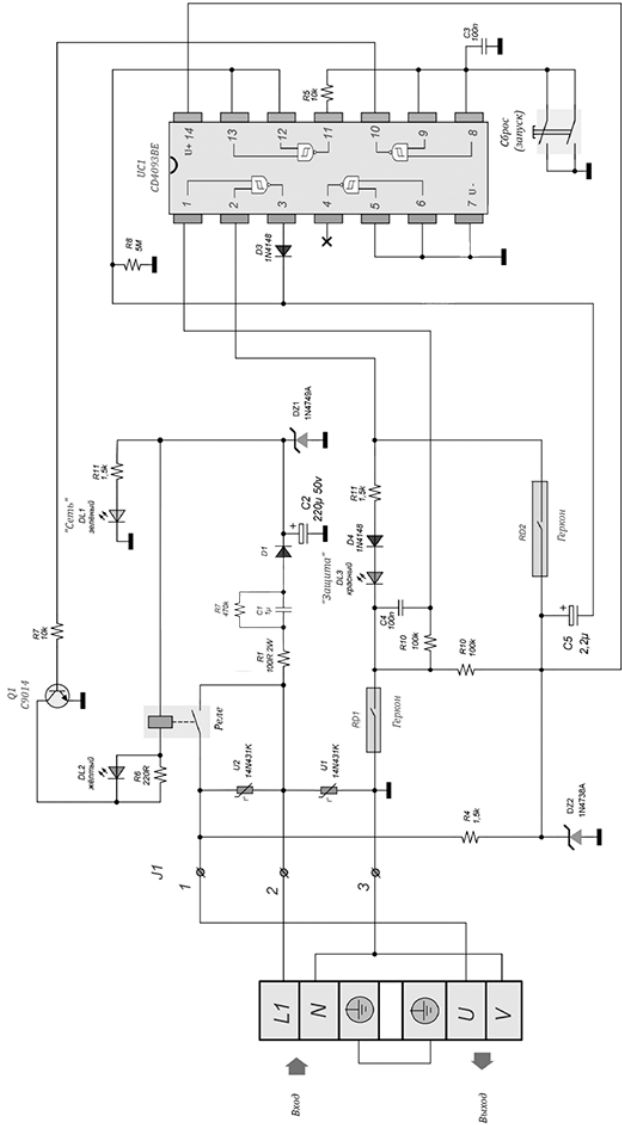
	Модель изделия	Наименование торговой организации
	Дата продажи	Ф.И.О. и подпись продавца
	Серийный номер	Печать торговой организации
	Подпись покупателя	
Изделие получено в технически исправном состоянии, без механических повреждений и в полной комплектности. Инструкция по эксплуатации на русском языке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

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



Приложение 3

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

♦ 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 насадных 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