

РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
БЛОКА АВТОМАТИЧЕСКОГО
УПРАВЛЕНИЯ

БАУ-2



БАУ-1



Ул. Каширская, 1А
г. Ростов-на-Дону,
Ростовская область,
Российская Федерация,
344091

Тел.: +7 (863) 292-99-43

Произведено в КНР



1. СОДЕРЖАНИЕ

1.Содержание.....	стр.2
2.Вводная информация.....	стр.2
3.Область применения.....	стр.3
4.Преимущества.....	стр.3
5.Технические характеристики.....	стр.3
6.Комплектация.....	стр.3
7.Общий вид.....	стр.4
8.Принцип действия.....	стр.5
9.Требования безопасности.....	стр.5
10.Принцип действия.....	стр.6
11.Монтаж.....	стр.6
12.Возможные схемы подключения.....	стр.7
13.Пуск устройства.....	стр.8
14.Возможности неисправности и способы их устранения.....	стр.9
15.Транспортировка и хранение.....	стр.9
16.Гарантийные обязательства.....	стр.10
17.Общие положения.....	стр.11
18.Адреса гарантийных мастерских.....	стр.12
19.Талоны на гарантийный ремонт.....	стр.13
20.Наша продукция.....	стр.15

2. ВВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Уважаемый покупатель! Прочитайте данную инструкцию от начала и до конца. Инструкция написана техническим языком, однако ее чтение займет совсем немного времени, дополнит Ваши знания и поможет избежать ошибок, ведущих к поломке инструмента, порче чужого имущества и, что самое главное, сохранит Ваше здоровье и здоровье окружающих Вас людей.

Мы постоянно работаем над усовершенствованием технологий и улучшением рабочих качеств нашей продукции. Поэтому купленный Вами инструмент может иметь конструктивные отличия от изображенного на иллюстрации, которые не влияют на условия монтажа и эксплуатации.



При покупке инструмента, обязательно проверьте исправность и комплектность изделия, убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт поставлены: штамп магазина, дата продажи и подпись продавца, а также указана модель и заводской номер инструмента.



Перед включением внимательно изучите настоящий паспорт. В процессе эксплуатации соблюдайте требования настоящего паспорта, чтобы обеспечить оптимальное функционирование изделия и продлить срок его службы.



Приобретенная Вами модель может иметь некоторые отличия от настоящего руководства, связанные с изменением конструкции, не влияющие на условия её монтажа и эксплуатации.



Инструмент не обладает повышенной пылезащитой. Для обеспечения пылезащиты необходимо применять дополнительные меры.

3. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блок автоматического управления позволяет автоматизировать работу электронасоса; осуществляет запуск при понижении давления (открытие кранов) и остановку при отсутствии расхода воды в системе водоснабжения (закрытие кранов). Кроме того, блок автоматического управления защищает электронасос от работы без воды («сухого хода»).

Блок автоматического управления предназначен для использования с чистой водой, не содержащей твердых частиц. Наличие манометра обеспечивает визуальный контроль давления в системе водоснабжения.

4. ПРЕИМУЩЕСТВА

- Автоматический перезапуск;
- Высокая мощность;
- Функция «Авто-сброса»;
- Функция «Запрета автоматического включения»
- Обратный клапан (БАУ-2).

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

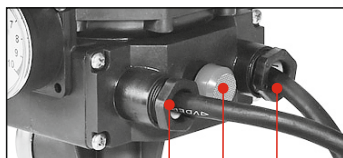
Модель	БАУ-1	БАУ-2
Напряжение, Вт	220	220
Частота тока, Гц	50	50
Сила тока, А	10	10
Мощность подключенного прибора, Вт (max)	1100	1100
Стартовое давление, бар	0.8-2.2	0.8-2.2
Давление, бар (max)	10	10
Длина сетевого кабеля, м (max)	1.3	1.3
Вход, дюйм	1	1
Выход, дюйм	1	1
Манометр	есть	есть
Защита от сухого хода	есть	есть
Кнопка перезапуска «Reset»	есть	есть
Степень защиты	IP 65	IP 65

6. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Блок автоматического управления (1 шт.), паспорт с талонами на гарантийный ремонт (1 шт.), упаковка (1 шт.).

❗ Технические характеристики, внешний вид изделия и комплект поставки могут быть изменены без предварительного уведомления.

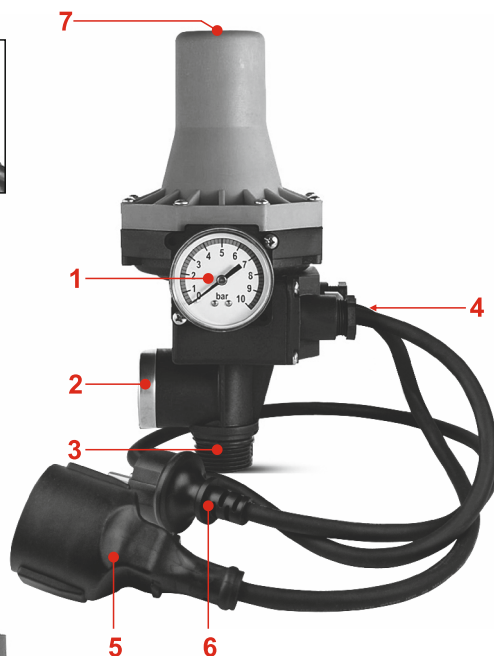
7. ОБЩИЙ ВИД



БАУ-1

5 4 6

1. Манометр; 2. Выходной патрубок; 3. Входной патрубок (от насоса); 4. Кнопка «Сброс»; 5. Подключение к насосу; 6. Сеть; 7. Винт регулировки давления (включения)



БАУ-2

1. Винт регулировки давления (включения); 2. Сеть; 3. Подключение к насосу; 4. Входной патрубок (от насоса); 5. Индикатор «Сеть»; 6. Индикатор «Защита»; 7. Индикатор «Включение»; 8. Манометр; 9. Выходной патрубок; 10. Кнопка «Сброс»

8. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Блок автоматики запускает электронасос после подсоединения к питающей электросети. Последующие запуски электронасоса происходят при открытии крана и снижении давления в системе.

В отличие от систем, в которых используется механическое реле давления, отключение происходит не при достижении минимального порогового значения, а при уменьшении потока воды до минимальных значений после закрытия крана.

Как только блок автоматики определяет уменьшение потока, он производит остановку электронасоса с задержкой в интервале 7-15 секунд. Задержка при выключении нужна для того, чтобы предотвратить срабатывание блока автоматики при слабом потоке воды.

При отсутствии воды во всасывающей линии блок отключает насос, предохраняя насос от «сухого хода».

Встроенный в блок манометр позволяет визуально контролировать величину давления рабочей среды на выходе из блока.

9. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

❗ Блок автоматики данных моделей предназначен исключительно для бытового, индивидуального использования. Коммерческое, промышленное использование этого блока автоматики категорически запрещено и ведет к отказу производителя и продавца от всех гарантийных обязательств!

Электромонтажные работы, установку розетки, предохранителей, их подключение к питающей электросети и заземление должен выполнять электрик в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Во избежание поражения электрическим током и опасности пожара следует тщательно выполнять следующие правила:

- перед проведением любой операции отключите блок автоматики от источника питания.
- удостоверьтесь, что соединения электропроводов надежно изолированы от попадания воды, а провода имеют сечение, соответствующее мощности электронасоса.
- Допускаемые отклонения напряжения $\pm 10\%$, частоты $\pm 5\%$.

❗ Категорически запрещается:

- эксплуатировать блок автоматики с поврежденным электрическим кабелем или штепсельной вилкой;
- перемещать блок автоматики во время его работы, обязательно отключайте насос от сети электропитания и только затем перемещайте его;
- ремонтировать и обслуживать блок автоматики включенный в электрическую сеть;
- эксплуатировать блок автоматики при повышенном или пониженном напряжении;
- перекачивать воду с песком, грязью, камнями, волосами, длинными волокнистыми включениями, бытовым мусором и т.п.;

• допускать замерзание воды в корпусе блока автоматики.

❗ После остановки электронасоса система водоснабжения остается под давлением, поэтому перед проведением работ с системой следует отсоединить электропитание и открыть кран, чтобы сбросить давление.

❗ Регулировка стартового давления должна производиться квалифицированным специалистом с соблюдением всех норм безопасности.

❗ Давление включения должно быть на 0,2 бара выше, чем минимально требуемое давление в системе, а давление создаваемое насосом должно быть, по меньшей мере, на 0,8 бара выше, чем давление включения контроллера.

Пример:

Требуемое минимальное давление в системе	Стартовое давление	Давление, создаваемое электронасосом, не менее
2 бар	2,2 бар	3 бар
2,5 бар	2,7 бар	3,5 бар

❗ Неисполнение требований безопасности влечет за собой угрозу для пользователя и угрозу для блока автоматики. При неисполнении требований безопасности возможен отказ в возмещении ущерба или гарантийном обслуживании. Прежде чем обратиться в сервисный центр, убедитесь, что блок автоматики был установлен и использовался правильно. Использование блока автоматики не по назначению может привести к его поломке, а также к угрозе получения травм в результате электрического и механического воздействия.

10. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Блок автоматики запускает электронасос после подсоединения к питающей электросети. Последующие запуски электронасоса происходят при открытии крана и снижении давления в системе.

В отличие от систем, в которых используется механическое реле давления, отключение происходит не при достижении минимального порогового значения, а при уменьшении потока воды до минимальных значений после закрытия крана.

Как только блок автоматики определяет уменьшение потока, он производит остановку электронасоса с задержкой в интервале 7-15 секунд. Задержка при выключении нужна для того, чтобы предотвратить срабатывание блока автоматики при слабом потоке воды.

При отсутствии воды во всасывающей линии блок отключает насос, предохраняя насос от «сухого хода».

Встроенный в блок манометр позволяет визуально контролировать величину давления рабочей среды на выходе из блока.

11. МОНТАЖ

• В случае использования насоса создающего напор более чем 10 бар, обязательно

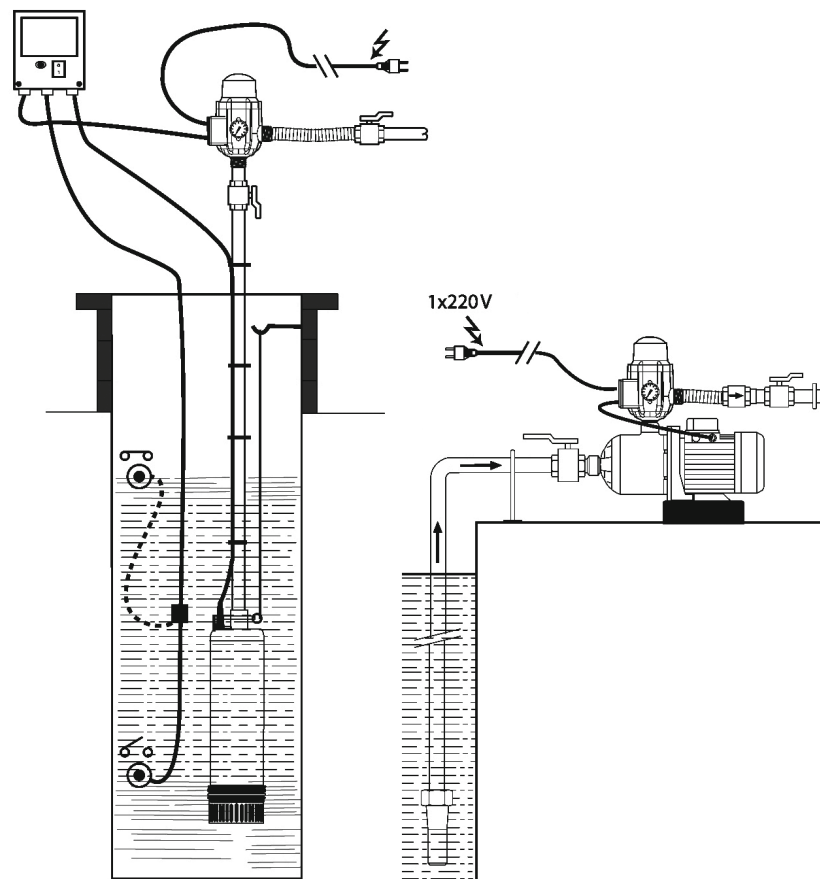
установка редуктора давления, понижающего давление в диапазоне от 1 до 10 бар, который монтируется в напорную магистраль между насосом и блоком автоматики.

• Установите блок строго в вертикальном положении в любой точке, расположенной между подачей насоса и первой точкой водоразбора (кран) таким образом, чтобы входное отверстие (наружная резьба 1") соединялось с направлением выхода потока воды из насоса, а боковое выходное отверстие (наружная резьба 1") соответствовало направлению потока в трубопроводе. Удостоверьтесь в полной герметичности гидравлических соединений.

• Если вы используете скважинный (погружной) насос, сразу после насоса обязательно должен быть установлен обратный клапан (для модели БАУ-1) и перед запуском блока автоматики требуется заполнить водой напорную магистраль.

• Если вы используете поверхностный насос, обязательно установите обратный клапан с сеткой в начале всасывающей магистрали (в колодце) и перед запуском блока автоматики требуется заполнить водой всасывающую магистраль.

12. ВОЗМОЖНЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



13.ПУСК УСТРОЙСТВА

БАУ-1

• Подайте электричество на блок автоматики. Система включится автоматически, и через некоторое время манометр покажет номинальное давление. Держите все краны в системе открытыми, чтобы стравить весь воздух в системе. Необходимо держать кнопку «Сброс» нажатой до появления стабильного потока воды из крана. В связи с тем, что данная модель имеет встроенный обратный клапан, донный обратный клапан на самовсасывающий насос можно не устанавливать. В зависимости от геометрической высоты и мощности насоса время подъема воды может достигать до 5-6 минут. После этого закройте кран, система отключит насос через 4-5 секунд.

• Если давление включения вас не устраивает, вы можете самостоятельно его отрегулировать с помощью регулировочного винта.

Если система подключена неправильно и в магистралях отсутствует вода, насос автоматически выключится через 10 секунд. После исправления причин отключения повторите запуск. Для этого нажмите и держите красную кнопку в течение нескольких секунд.

БАУ-2

! В случае если уровень воды ниже уровня, на котором установлен электронасос, следует в обязательном порядке использовать обратный клапан на всасывающей трубе.

• Подайте электричество на блок автоматики. Если монтаж был произведен правильно то при открытом кране насос будет работать без остановки (горит индикатор «Включение»).

• Закройте кран (краны). После того как насос накачает давление в системе ~ 5 бар, блок автоматики его отключит.

• При давлении в системе водоснабжения, обязательно проверьте все соединения на предмет протечек.

• Если давление включения вас не устраивает, вы можете самостоятельно его отрегулировать с помощью регулировочного винта. Поворачивая регулировочный винт в сторону знака «минус» вы уменьшаете давление включения, а поворачивая регулировочный винт в сторону знака «плюс» вы увеличиваете давление включения блока автоматики.

5.В случае опустошения колодца, скважины и соответственно отсутствия потока воды, блок автоматики отключит насос и на панели управления загорится индикатор «ошибка». Дождитесь наполнения колодца, скважины водой и нажмите на панели управления кнопку «Сброс», блок автоматики включит насос.

Защита от «сухого хода»

• Красный индикатор «Защита» загорается с выключением электронасоса, сигнализируя об опасности «сухого хода». После того как удостоверитесь, что всасывающая магистраль заполнена водой, запустите электронасос нажатием кнопки «Сброс».

• При повторном отключении электронасоса «по сухому ходу» запрещается повторный принудительный запуск во избежание выхода электронасоса из строя. Убедитесь, что электронасос и всасывающая магистраль заполнены водой. Только после этого повторите запуск.

14.ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправности	Возможные причины	Устранение
1. Электронасос не включается.	1.1. Отсутствие напряжения в сети. 1.2. Завышенная разница уровней между блоком автоматики и одной из точек водоразбора. 1.3. Нет воды во всасывающей магистрали. 1.4. Сбой в работе электроники. 1.5. Электронасос вышел из строя.	1.1. Проверить напряжение в сети. 1.2. Поворачивать регулировочный винт по часовой стрелке для увеличения давления срабатывания. 1.3. Проверить наличие воды во всасывающей магистрали и перезапустить блок автоматики. 1.4. Отключить питание, подождать несколько секунд и вновь включить питание. 1.5. Обратиться в сервисный центр.
2. Условия защиты от сухого хода при наличии воды на всасывании.	2.1. Напряжение питания не соответствует указанному (напряжение или слишком высокое или слишком низкое). 2.2. Давление срабатывания слишком велико.	2.1. Проверить напряжение сети. 2.2. Поворачивая регулировочный винт против часовой стрелки нажать кнопку «СБРОС» и удостовериться в том, что при остановке не загорается красный индикатор «ЗАЩИТА».
3. Электронасос включается и отключается слишком часто.	3. В системе имеются утечки.	3. Проверить систему на наличие утечек и устранить их.
4. Электронасос не выключается.	4.1. Попадание воздуха во всасывающую магистраль. 4.2. Значительные потери воды в системе. 4.3. Сбой в работе электроники.	4.1. Удалить воздух из всасывающей магистрали. 4.2. Проверить систему на наличие утечек и устранить их. 4.3. Отключить питание, подождать несколько секунд и вновь включить питание.

15.ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Блок автоматики в упакованном виде может транспортироваться автомобильным и железнодорожным транспортом крытого исполнения или в контейнерах, а также авиационным и водным транспортом на любые расстояния и с любой скоростью в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте каждого

вида. Упакованные блоки автоматики в транспортных средствах должны быть надежно закреплены для обеспечения устойчивого положения и предотвращения перемещения при транспортировке, а также защищены от прямого воздействия атмосферных осадков и солнечной радиации. Блок автоматики не должен подвергаться воздействию внешних температур вне диапазона от - 50 °С до +50 °С.

16. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

❗ **Актуальный список СЦ проверяйте на сайте:** <https://iskra-ug.ru/>

Гарантийный срок эксплуатации блока автоматического управления – 12 месяцев со дня продажи.

Произведено SUZHOU MEGAIM MACHINERY CO., LTD под контролем «Электроприбор».

Правильное использование и постоянное техническое обслуживание продлевают срок службы изделия.

В случае выхода изделия из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт при предъявлении гарантийного талона. Гарантийный случай устанавливается в уполномоченном сервисном центре.

Для гарантийного ремонта владельцу необходимо обратиться с приложением данного паспорта в гарантийную мастерскую. При отправке в сервисный центр необходимо упаковать данное изделие в жесткую транспортную упаковку, обеспечивающую его сохранность. Удовлетворение претензий потребителя о недостатках данного инструмента производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей». При гарантийном ремонте срок гарантии продлевается на время ремонта и пересылки.

Гарантийный ремонт не осуществляется:

- Без предъявления полностью и правильно заполненного гарантийного талона.
- При предоставлении изделия в разобранном виде.
- При несоблюдении покупателем правил инструкции и техническому обслуживанию или использование изделия не по назначению.
- При наличии механических повреждений (трещин, сколов, вмятин, деформаций, повреждения кабелей и т.д.) корпуса, выключателя и других частей, вызванных неправильной транспортировкой, хранением, воздействием агрессивных сред и высоких температур или иных внешних факторов, таких как дождь, снег, повышенная влажность и др., например, при коррозии металлических частей, а также при попадании инородных тел в вентиляционные отверстия изделия.
- При попытке самостоятельного ремонта в течение гарантийного срока, о чем свидетельствуют заломы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей (определяется в уполномоченном сервисном центре).
- При наличии повреждений, вызванных сильным внутренним и внешним загрязнением, попаданием в инструмент инородных тел, например, песка, камней и пр.;
- При неисправностях, возникших вследствие перегрузки, повлекшие выход из строя сопряженных или последовательных деталей, а также вследствие несоответствия

параметров электросети напряжению, указанному для данного изделия;

- При неисправностях, возникших вследствие естественного износа упорных, трущихся, передаточных деталей;
- При обслуживании изделия вне гарантийной мастерской, очевидных попытках вскрытия и самостоятельного ремонта (повреждены шлицы крепежных элементов, пломбы, защитные стикеры и пр.);
- При внесении самостоятельных изменений в конструкцию (удлинение шнура питания);
- При отсутствии, повреждении или изменении серийного номера на инструменте или в гарантийном талоне, или при их несоответствии;
- На профилактическое обслуживание (регулировка, чистка, промывка и прочий уход).

17. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Гарантия на электроинструмент означает, что инструмент изготовлен из деталей и узлов, соответствующих чертежам и существующим стандартам, прошел проверку в ОТК завода-изготовителя. Дальнейшая его эксплуатация в течение гарантийного срока должна соответствовать паспорту, прилагаемому к электроинструменту.

Невыполнение требований паспорта по правилам работы с электроинструментом, а также по смазке и уходу за ним, приводит к преждевременной его поломке.

Правила приемки электроинструмента на гарантийный ремонт и причины выхода его из строя регламентируются данной инструкцией, которая согласована с заводом-изготовителем.

18. АДРЕСА ГАРАНТИЙНЫХ МАСТЕРСКИХ

Ремонт инструментов «Электроприбор» должен осуществляться только квалифицированными специалистами в сервисных мастерских предприятий.

Азов: ИП Жуков А.И., Торговый дом «Хозяин», проезд Обьездной, 7А, Тел.: 8 (928) 100-46-70. E-mail: msazovservice@mail.ru. www.machinestore.ru
Акса́й: ИП Левданский Н.П., ул. Ленина, 40. Тел.: 8 (928) 901-86-87. E-mail: mordovkinoleg@yandex.ru
Аба́кан: ИП Зуев А.М., СЦ «Каскад», ул. Игарская, 21. Тел.: 8 (3902) 305-755. E-mail: serviskaskad@list.ru. www.kaskadtools.ru
Ана́па: ИП Ковязин Д.В., ул. Чехова, 50-А, бокс 243, 2-я очередь. Тел.: 8 (908) 673-00-65. E-mail: benzotekhnika-anapa.ru
Армави́р: ИП Муратов А.Ю., ул. Новороссийская, 61. Тел.: 8 (928) 664-39-65; 8 (953) 096-09-50. E-mail: ument-armavir@yandex.ru
Армави́р: ИП Усков Е.В., «ПрофРемонт», ул. Софьи Перовской, 17. Тел.: 8 (928) 236-45-01. E-mail: prof-instrument2012@mail.ru
Астраха́нь: ООО «АТРП», ул. Набережная реки Царева, 31. Тел.: 8 (927) 980-62-51. 8 (967) 338-44-85. E-mail: ooo.atrp@mail.ru
Астраха́нь: ИП Мишагина С.А., ул. Дзержинского, 8. Тел.: 8 (908) 618-77-87. E-mail: info@exfort.ru
Ахту́бинск: «СКВ Сервис», ул. Волгоградская, 8. Тел.: 8 (937) 508-00-01. E-mail: skvservice@mail.ru. www.skv08.ru
Ба́лково: ИП Артемьев Д.В., ул. Менделеева, 11. Тел.: 8 (917) 989-58-74. E-mail: mastersaya.ingener.garin@gmail.com
Барнаул: ООО «Китеж», ул. Власихинская 49А, корп. Ж. Тел.: 8 (385) 231-99-12. E-mail: buch@klienttrade.ru
Бе́лгород: ИП Цыбулев И.Г., ул. Железнодорожная, 79В. Тел.: 8 (904) 532-87-27. E-mail: risk8118@gmail.com
Бе́лоре́ченск: ИП Солопов О.А., ул. Первомайская, 1А. Тел.: 8 (861) 552-21-26. E-mail: anya39@rambler.ru
Бря́нск: ИП Тимошкин С.Н., ул. Флотская, 99А. Тел.: 8 (483) 231-12-12. E-mail: tehnomaster07@yandex.ru. www.32-tm.ru
Ве́сёлый: ИП Евдокимов В.А., ул. Октябрьская, 137. Тел.: 8 (988) 553-44-66. E-mail: evdokimov1606@gmail.ru
Влади́вказ: ИП Кожемякин А.Б., СЦ «Ремонт электринструментов», ул. Гагидзе, 83. Тел.: 8 (928) 686-58-13. E-mail: stator15@mail.ru
Влади́мир: ИП Бибаров Д.А., «Сервис плюс», пр-кт Ленина, 42. Тел.: 8 (904) 958-86-55. E-mail: servis_plus33@mail.ru. www.servis-plus.ru
Волгогра́д: ИП Ахметова К.А., «Бензосервис», Шоссе авиаторов, 11А. Тел.: 8 (8442) 26-84-05. E-mail: promcomplect34@mail.ru
Волгогра́д: ИП Тараненко И.Ю., СЦ «Remlife», ул. Казахская, 25, оф. 2. Тел.: 8 (988) 037-75-36. www.rem-life.ru
Воро́неж: ИП Фатеев В.А., СЦ «Мастер-Сервис», ул. Менделеева, 13. Тел.: 8 (962) 326-54-24. E-mail: sc.master-servis@yandex.ru.
Гро́зный: ООО «Алиф», СЦ «Алиф», ул. Маяковского, 17В. Тел.: 8 (928) 001-33-03; 8 (871) 222-49-21. E-mail: alifgrozny@mail.ru; adamsaidalif@mail.ru; alifservice@mail.ru
Екате́ринбу́рг: ООО «Мастер Сервис», пер. Шоферов, 11, оф. 101. Тел.: 8 (343) 286-13-69
Ела́нь: ИП Ахимов А.С., ул. Вокзальная, 81. Тел.: 8 (8452) 5-50-94. E-mail: servis-volkova@yandex.ru
Ио́шкар-О́ла: ИП Захаров И.А., ул. Гончарова, 9. Тел.: 8 (8362) 30-45-48. E-mail: mi-ch@mail.ru
Каза́нь: ООО «Лес Парк Сады», ул. Набережная, 31А. ул. Ямашева, 38, оф.107. Тел.: 8 (843) 296-57-71. E-mail: lesparksad@gmail.com
Ка́зань: ООО «ПЦ «Актив Групп», ул. Арафузова, 3. Тел.: 8 (843) 555-05-81. E-mail: agrup-service@yandex.ru. www.hardytool.ru
Кра́снода́р: ИП Бондаренко Ю.В., СЦ «Мастера», ул. Уральская, 83А. Тел.: 8 (861) 292-46-26, факс 8 (861) 210-13-77. 8 (905) 495-38-83. E-mail: ytu5@rambler.ru
Кра́снода́р: ул. Ломоносова, 20. Тел.: 8 (861) 275-86-61; 8 (918) 652-03-56; Тел.: 8 (964) 892-18-19. E-mail: sz758661@rambler.ru
Кра́снода́р: ИП Глашадзе Г.Г., ул. Камвольная, 8. Тел.: 8 (918) 462-09-02. E-mail: georgi63t@mail.ru
Кра́снода́р: ИП Лычкин С.М., маг. «Елена», ул. Северная, 263/20. Тел.: 8 (861) 253-53-14. E-mail: elena_sternaustia@gmail.ru
Кры́мск: ИП Жовтенец А.С., СЦ «Шмель», ул. Коммунистическая, 144А. Тел.: 8 (952) 823-36-74. 8 (952) 823-68-45. 8 (964) 916-66-89. E-mail: magazin.master@mail.ru
Кры́миш: ИП Райко А.В., пр-д Нефтяников, 6, пом. 1. Тел.: 8 (937) 716-54-69. E-mail: alexandrdayko@yandex.ru
Ка́менск-Шахти́нский: ИП Недорубан Н.В., СЦ «220 вольт», пер. Башкевича, 92. Тел.: 8 (988) 259-86-28. E-mail: service.kam.220-volt@yandex.ru
Киро́в: ИП Мошонин А.С., «Сервисный центр БМС», Транспортный пр-д, 5. Тел.: 8 (964) 256-74-86. 8 (833) 274-74-86. E-mail: bbtsservis@mail.ru
Ла́бинск: ИП Петров Н.С., СЦ «Мустанг», ул. Победы, 320. Тел.: 8 (918) 042-44-00. E-mail: 89180906070@mail.ru
Ма́хачка́ла: ИП Имишев И.М., СЦ «Универсал», ул. Стеллигосов, 4А. Тел.: 8 (928) 059-77-76. 8 (963) 927-07-77. E-mail: imihavev@mail.ru
Ма́хачка́ла: ИП Юсупов Р.М., СЦ «Горизонт», пос. Семенов, пр-кт Кадырова, 192. Тел.: 8 (988) 451-27-51. E-mail: service@gorizont-n.ru. www.gorizont-n.ru
Ми́ллерово: ИП Ковач Ю.В., ул. Российская, 66/42. Тел.: 8 (909) 423-33-74. E-mail: kovatch5@mail.ru
На́льчик: ИП Ильченко В.Д., «СтройМастер», ул. Горького, 72. Тел.: 8 (928) 719-56-42. E-mail: vavilon.66@mail.ru
На́льчик: ИП Маклаков Н.А., ул. Ахоева, 190. Тел.: 8 (928) 083-55-53; 8 (965) 496-66-63. E-mail: maklakov.naza@gmail.com. www.krutisverli.ru
На́льчик: ИП Рассолов С.А., ул.Кадырова, 8. Тел.: 8 (960) 422-38-81. E-mail: s_rassolov@mail.ru
Но́воку́знецк: ИП Ходырева Ю.В., ул. Музейная, 8. Тел.: 8 (913) 414-87-77. 8 (913) 136-59-67. E-mail: alexy.hod@gmail.com
Но́воросси́йск: ИП Абдулова У.В., «Инструмент-Сервис», Анапское шоссе, 17А. Тел.: 8 (900) 28-99-239; 8 (8617) 67-10-10. E-mail: servis307220@yandex.ru
Но́вохро́сска: ИП Макаров А.А., СЦ «Инструментарий», ул. Гагарина, 33. Тел.: 8 (951) 523-34-52. E-mail: 89515233452@yandex.ru
Омск: ИП Ситников Ю.А., Космический пр-кт, 97А, кор. 2. Тел.: 8 (3812) 57-04-57, 8 (3812) 38-78-43, 8 (903) 927-78-43. E-mail: kosmos.omsk@gmail.com
Оре́нь: ИП Сидорова С.В., «Электроприбор», ул. Достоевского, 8. Тел.: 8 (910) 305-07-87. E-mail: kondviko@yandex.ru
Оре́нбу́рг: ИП Ванюшин А.В., СЦ «99», ул. Орская, 99. Тел.: 8 (3532) 21-42-88. E-mail: orenburg350@mail.ru
Оре́нбу́рг: ООО «ОптТорГоловиль», ул. Беляевская, 40. Тел.: 8 (3532) 61-16-60. E-mail: opt.volga@bk.ru
Остро́гожск: ООО «Полос 36», «Сервисный центр», ул. Освобождения, 48. Тел.: 8 (908) 142-25-14. E-mail: khikmatulaaeva78@mail.ru
Пяти́горск: ИП Гринько В.А., Промзона-2, ул. Производственная, 11. Тел.: 8 (962) 404-60-90. E-mail: grinkoviktor@mail.ru
Пяти́горск: ИП Родионова Л.А., ул. Адмиральского, 6А. Тел.: 8 (928) 357-36-16. E-mail: ug_service@mail.ru
Пе́нза: ИП Кирсанов А.С., маг. «Русь», п. Колышлей, ул.Октябрьская, 32. Тел.: 8 (904) 266-47-44. E-mail: nm1623@rambler.ru
Пе́рмь: ИП Бурнышев А.И., СЦ «Стинок», ш. Космонавтов, 316-Б. Тел.: 8 (342) 254-30-40 (доб. 312,315). E-mail: foresters-service@inbox.ru
Ро́стов на До́ну: ИП Коробов В.А., ул. Каширская, 1А. Тел.: 8 (863) 292-99-45.
Ро́стов на До́ну: ИП Ибрагимов Э.Р., «Global Service», пр-кт 40-летия Победы, 35; пр-кт Буденновский, 19/54; ул. Добровольского, 13; пр-кт Ворошиловский, 65. Тел.: 8 (863) 297-01-01; 8 (800) 200-08-63. E-mail: 2970101@mail.ru. www.global.se
Сама́ра: ИП Колоколов Д.В., «ProService», ул. Физкультурная, 17. Тел.: 8 (846) 990-54-46. E-mail: profservice63@yandex.ru. www.profservice63.ru
Санкт-Пе́тербу́рг: ООО «ЭДС», ул. Чернышевского, 15. Тел.: 8 (812) 572-30-20. E-mail: eds2005@ya.ru. www.elektro-remont.ru
Самбе́ррополь: ИП Меринда В.И., ул. Аральская, 71/88. Тел.: 8 (978) 704-69-72, 8 (978) 727-86-33. E-mail: stern.simf2004@mail.ru. www.nerkavei-kn.rfp
Со́чи: ООО «Коваль», СЦ «Мастер», п. Лазаревское, ул. Павлова, 137. Тел.: 8 (918) 401-17-79, 8 (988) 506-80-70. E-mail: mak180672@yandex.ru
Со́чи: ИП Новикова А.А., ул. Дагомысская 43. Тел.: 8 (918) 080-00-15. E-mail: service-centre@sochi.ru
Ставропо́ль: ИП Барнаш В.Ф., Старомарьевское шоссе, 14/1. Тел.: 8 (8652) 294-66-90. E-mail: barnash2007@yandex.ru. www.kavkaztermosvar26.ru
Ста́рый О́скол: ООО «Авантаж-Информ», мкр. Лебединец, 1А. Тел.: 8 (951) 140-13-59; 8 (4725) 24-62-27, 8 (4725) 24-73-49. E-mail: avantage_st@mail.ru
Тихоре́цк: ИП Иушина Л.В., маг. «Инструмент Сервис», ул. Ляйдевского, 78. Тел.: 8 (918) 022-81-30. E-mail: iushin@mail.ru
Тула́е: ИП Демьянко Д.В., маг. «Сервис-Класс», ул. Набережная, 3Г. Тел.: 8 (918) 048-49-89; 8 (918) 605-81-65. E-mail: servis_23@mail.ru
Тула́е: ООО «Инструмент Сервис», Одровское шоссе, 78. Тел.: 8 (487) 239-23-86. E-mail: instrument-tula@mail.ru
Уфа́: ООО «УфаГаз», ул. Трамвайная, 15А. Тел.: 8 (347) 298-52-22. E-mail: ingo@ufagaz.ru
Чебо́ксары: ИП Захаров И.А., маг. «Мир инструментов», ул. Хевешская, 5, корп. 1. Тел.: 8 (8352) 22-21-41. E-mail: mi-ch@mail.ru
Чебо́ксары: ИП Максимов Р.Н., СЦ «Силвая Техника», Складской проезд, 8. Тел.: (8352) 38-52-06. E-mail: servis_st121@mail.ru. www.st121.ru
Че́мел: ИП Здвишкова Д.М., Че́мел-1, ул. Карова, 12. Тел.: 8 (903) 493-55-02. E-mail: zdvish@yandex.ru. www.zdvish-service.ru
Че́рновце́в: ООО «Технотрейд», ул. Белинского, 3. Тел.: 8 (8202) 24-0-510. E-mail: office@mstservice.ru
Че́ркесск: ИП Куцнев Е.А., ТЦЦ «Техник», ул. Гутякулова, 13Д. Тел.: 8 (8782) 210557, 8 (988) 918-15-87. E-mail: eservice2000@mail.ru, tsctehnik@mail.ru
Че́ркесск: ИП Гутякулов Б.Р., ул. Октябрьская, 3.Тел.: 8 (909) 495-82-86; 8 (928) 923-04-05. E-mail: gbr04yandex.ru
Шахты́: ИП Туранин А.Е., СЦ «Электроинструмент», ул. Ленина, 188. Тел.: 8 (988) 943-48-19. E-mail: ooolidiya.service@mail.ru
Шахты́: ИП Иванков А.Ю., «Интер-Сервис», ул. Маяковского, 222Г. Тел.: 8 (928) 216-35-94, 8 (938) 159-86-85
Э́листа: «СКВ Сервис», ул. Юрия Клыкова, 81Г. Тел.: 8 (84722) 95-207. E-mail: skvservice@mail.ru. www.skv08.ru
Э́нгельс: ИП Мироненко М.О., пр-кт Строителей, 31. Тел.: 8 (845) 374-01-67

Корешок талона №2
на гарантийный ремонт

модель: _____

Изыят «_____» _____ г.

Исполнитель _____

Корешок талона №1
на гарантийный ремонт

модель: _____

Изыят «_____» _____ г.

Исполнитель _____

Действителен при заполнении

344091, г. Ростов-на-Дону, ул.Каширская 1А
тел. +7 (863) 292-99-45

ТАЛОН №1

на гарантийный ремонт
блока автоматического управления
(модель: _____)

Заполняет предприятие-изготовитель

Серийный номер: _____

Дата изготовления: _____

Представитель ОТК: _____

Заполняет торговая организация (подпись, штамп)

Продан _____

Дата продажи _____

Продавец _____

(подпись) (Ф.И.О)

Действителен при заполнении

344091, г. Ростов-на-Дону, ул.Каширская 1А
тел. +7 (863) 292-99-45

ТАЛОН №2

на гарантийный ремонт
блока автоматического управления
(модель: _____)

Заполняет предприятие-изготовитель

Серийный номер: _____

Дата изготовления: _____

Представитель ОТК: _____

Заполняет торговая организация (подпись, штамп)

Продан _____

Дата продажи _____

Продавец _____

(подпись) (Ф.И.О)

Товар получен в исправном состоянии, без видимых повреждений, в полной комплектации, проверен в моем присутствии, претензий по качеству товара не имею.
С условиями гарантии ознакомлен и согласен.
Подпись покупателя _____

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____

(подпись владельца) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____
(должность, подпись, ф.и.о. руководителя ремонтного предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____

(подпись владельца) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____
(должность, подпись, ф.и.о. руководителя ремонтного предприятия)

НАША ПРОДУКЦИЯ

*Наша компания предлагает Вашему вниманию
широкий выбор инструмента и оборудования*

