



ЗБА

www.zubr.ru

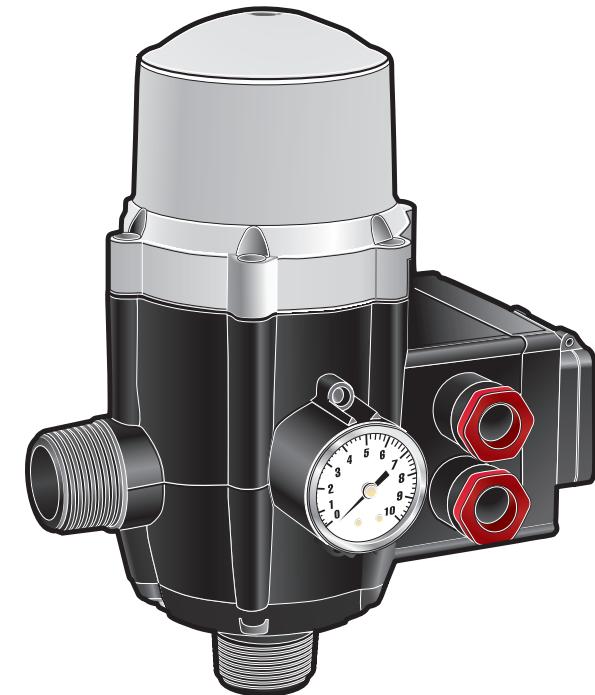


АО «ЗУБР ОВК» РОССИЯ, 141002, Московская область, г. Мытищи 2, а/я 36

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в характеристики изделия без предварительного уведомления.
Приведенные иллюстрации не являются обязательными. Ответственность за опечатки исключается.

«ЗУБР ОВК» ЖШҚ РЕСЕЙ, Мәскеу облысы, Мытищи қаласы 2, п/ж 36

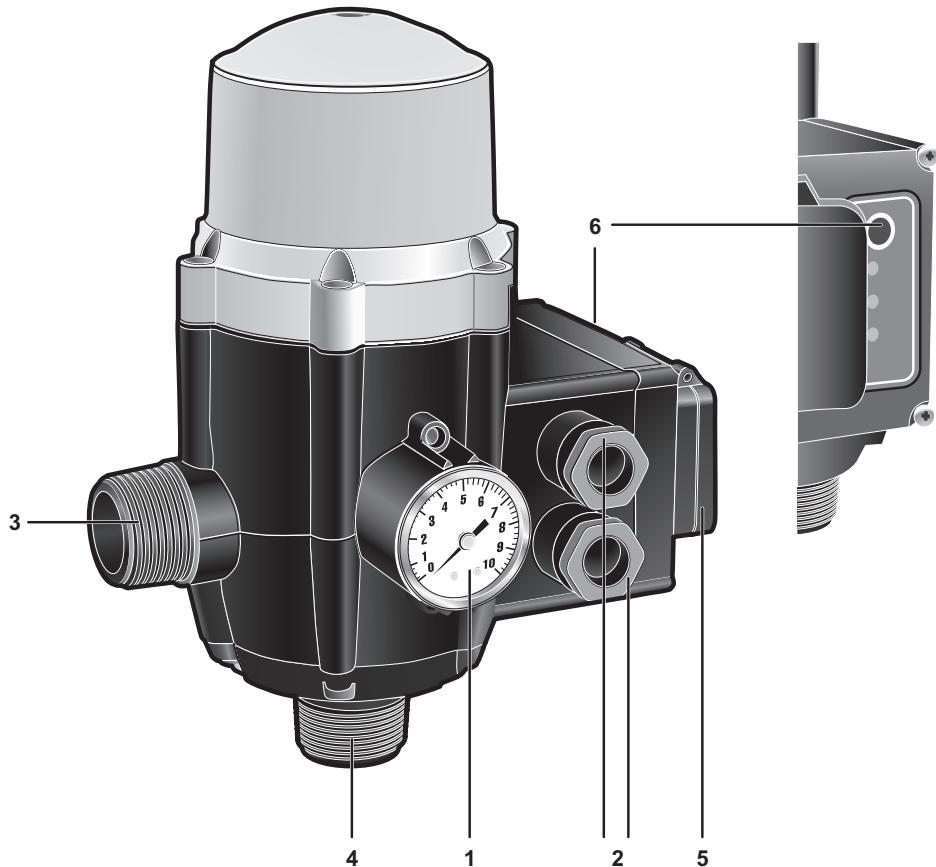
Өндіруш алдынала ескертүсіз күралдың мінездемесіне өзгертулерді қабылдауга құқылы. Көрсетілген суреттеме міндетті болып табылмайды. Жазбадагы жіберілген қателіктер жауапкершілікке тартылмайды



Руководство по эксплуатации

Блок автоматики

ЗБА



Адреса производств ОКБ ЗУБР ВОСТОК:
А. Тайвань, Тайчунг, Далянь, ул. Хуанхо, 97; Б. КНР, Шанхай, ул. ХонгЧао, 808;
В. Китай, Чжэцзян, Данту Хай энд Нью Технолоджи Индастри Парк.
Конкретный адрес производства – см. техническую наклейку на изделии.

Уважаемый покупатель!

При покупке изделия:

- ▶ требуйте проверки его исправности путем пробного включения, а также комплектности согласно комплекту поставки, приведенному в соответствующем разделе;
- ▶ убедитесь, что гарантийный талон оформлен должным образом и содержит серийный номер, дату продажи, штамп магазина и подпись продавца.

Перед первым включением изделия внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации и строго выполняйте содержащиеся в нем требования. Только так Вы сможете научиться правильно обращаться с изделием и избежать ошибок и опасных ситуаций. Храните данное руководство в течение всего срока службы Вашего изделия.

Помните! Изделие является источником повышенной травматической опасности.

⚠ ВНИМАНИЕ

Перед любыми работами по подключению и переключению кабелей под крышкой пульта управления отключите изделие от сети.

Не превышайте указанные в технических данных характеристики нагрузок, подключаемых к изделию.

Следите за герметичностью соединений изделия с трубопроводами, не допускайте утечки жидкости – это может привести к попаданию воды внутрь изделия и вызвать короткое замыкание.

рукции по безопасности». Только так Вы сможете научиться правильно обращаться с инструментом и избежать ошибок и опасных ситуаций.

Изделие предназначено для непродолжительных работ в бытовых условиях в районах с умеренным климатом с характерной температурой от +1°C до +40°C с отсутствием чрезмерной запыленности воздуха.

Изделие соответствует требованиям Технических регламентов Таможенного союза:

- ▶ ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» ст. 4, абзацы 1-5, 9;
- ▶ ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» ст. 4, абзацы 2, 3.

Настоящее руководство содержит самые полные сведения и требования, необходимые и достаточные для надежной, эффективной и безопасной эксплуатации изделия.

В связи с продолжением работы по усовершенствованию изделия, изготовитель оставляет за собой право вносить в его конструкцию незначительные изменения, не отраженные в настоящем руководстве и не влияющие на эффективную и безопасную работу изделия.

**Назначение
и область применения**

Блок автоматики предназначен для организации системы автоматического водоснабжения путем обеспечения включения/выключения насоса при переменном расходе.

Внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации, в том числе раздел «Руководство по безопасности» и Приложение «Общие инст-

Технические характеристики

Артикул	3БА
Номинальное напряжение питания, В	220
Номинальная Частота, Гц	50
Максимальная мощность подключаемого насоса, Вт	1100
Максимальный ток подключаемой нагрузки (пик/норма), А	10/6
Максимальный напор в магистрали, м	30
Рабочее давление насоса, не менее, Атм	2.5
Давление включения, Атм	1.5–3.5
Максимальное рабочее давление, Атм	10
Рабочая жидкость	питьевая/не питьевая вода без механических включений
Диаметр присоединительных штуцеров, дюйм	1
Максимальная температура воды, °С	60
Подключение одно / трехфазной нагрузки	есть
Задита от «сухого хода»	есть
Модели насосов, к которым возможно подключение	ЗНС-600...1100, ЗНВП-300-xx, ЗНПГУ-400...550, ЗНПЧ-250...750, ЗНПГ-400...900, ЗНПГ-550-С..1100-С, НАС-М3-800...1200-50, НАС-T5-900...1100, НПБ-300, НПВ-240-10...40, НПГ-М1-400...900, НПГ-Т3-400...1300, НПГ-Т3-550...1100-С, НПГ-Т7-400...550, НПЧ-М1-250...550, НПЧ-Т3-400...750, НПЧ-Т5-800...1000-С, НПЧ-Т7-250...550, НС-М1-400...650-Ч, НС-М1-600...800, НС-Т3-600...1100
Степень защиты	IP65
Уровень звуковой мощности, дБ	–
Уровень звукового давления, дБ	–
Среднеквадратичное виброускорение, м/с ²	–
Класс электробезопасности по ГОСТ 12.2.0.007-75	I
Масса изделия, кг	1.6
Срок службы, лет	5

Комплект поставки

Блок автоматики	1 шт.
Инструкции по безопасности	1 экз.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

⚠ ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что на изделии отсутствуют повреждения, которые могли возникнуть при транспортировании.

заполняется сервисным центром
заповинность сервисным центром
кызмет көрсету орталығымен толтырылады

Сервисный центр _____
Сервисный центр _____
Кызмет көрсету орталығы

Мастер _____ фамилия / прізвище / тегі
Шебер

Код неисправности _____
Код неисправности _____
Жарамсызық коды

M.П.
сервисного центра
сервисного центру
кызмет көрсету орталығының

заполняется сервисным центром
заповинность сервисным центром
кызмет көрсету орталығымен толтырылады

Сервисный центр _____
Сервисный центр _____
Кызмет көрсету орталығы

Мастер _____ фамилия / прізвище / тегі
Шебер

Код неисправности _____
Код неисправности _____
Жарамсызық коды

M.П.
сервисного центра
сервисного центру
кызмет көрсету орталығының

заполняется сервисным центром
заповинность сервисным центром
кызмет көрсету орталығымен толтырылады

Сервисный центр _____
Сервисный центр _____
Кызмет көрсету орталығы

Мастер _____ фамилия / прізвище / тегі
Шебер

Код неисправности _____
Код неисправности _____
Жарамсызық коды

M.П.
сервисного центра
сервисного центру
кызмет көрсету орталығының

Блок автоматики

Инструкции по применению

Устройство

- 1 Манометр
- 2 Штуцер кабеля
- 3 Штуцер выходной
- 4 Штуцер входной
- 5 Розетка
- 6 Пульт управления

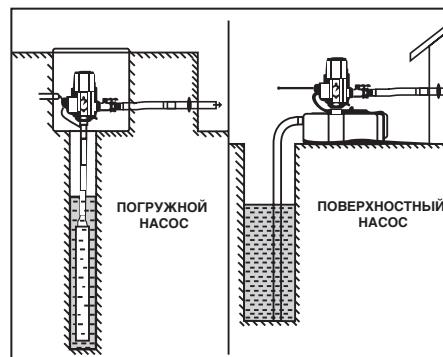
Блок автоматики устанавливается в напорную магистраль и служит для создания и поддержания давления в системе.

При падении давления (появлении расхода при открытии крана) блок включает насос в работу. При закрытии крана прекращается расход воды через блок – он отключает насос. Благодаря обратному клапану в блоке, вода не стекает из магистралей и давление в системе сохраняется до следующего открытия крана.

Изделие имеет встроенную розетку для подключения насоса штатным кабелем, а также возможность подключения нагрузки проводом без вилки.

Подготовка к работе

Установка изделия в напорную магистраль:



- ▶ вверните изделие штуцером 4 в выходной штуцер поверхностного насоса или присоедините напорный (от насоса) трубопровод/шланг диаметром 1" к штуцеру 4 (в случае использования погружного насоса);

Примечание! В случае невозможности установки изделия на штуцер насоса напрямую (из-за выступающих элементов) используйте удлинительный патрубок.

Примечание! В случае поверхностного насоса или при отсутствии в погружном насосе обратного клапана, установите на нижний конец водозаборного шланга (поверхностного насоса) или на выходе погружного насоса обратный клапан (в комплект не входит).

- ▶ подсоедините трубопровод/шланг по дающей (к потребителям) магистрали к выходному штуцеру 3 изделия;

Примечание! При подключении шланга рекомендуем закреплять его на штуцере с помощью хомута. При несоответствии диаметров штуцеров используйте соответствующие переходники.

⚠ ВНИМАНИЕ

Изделие предназначено для эксплуатации СТРОГО в вертикальном положении. При использовании в качестве трубопроводов гибких шлангов, необходимо закрепить изделие с помощью дополнительных приспособлений.

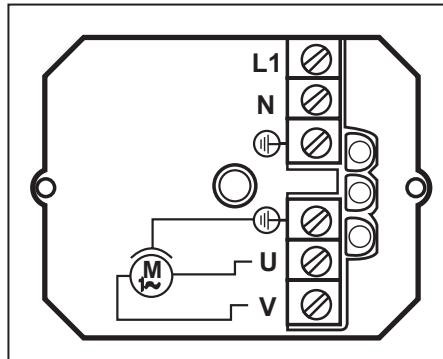
- ▶ включите насос в работу для вытеснения воздуха и заполнения трубопровода хотя бы до ближайшей после изделия точки разбора. Убедитесь в отсутствии утечек воды в местах подсоединения трубопровода к изделию. В противном случае, уплотните соединения.

Подключение изделия:

- ▶ снимите крышку пульта управления 6, отвернув 4 винта по углам;
- ▶ открутите гайку штуцера 2, выньте из штуцера пластиковую обойму и уплотнительное кольцо. Оденьте все три элемента на кабель;

Примечание! Максимальный диаметр отверстия гайки под кабель составляет 14 мм. Минимальный диаметр кабеля, который может быть уплотнен кольцом, составляет 7 мм.

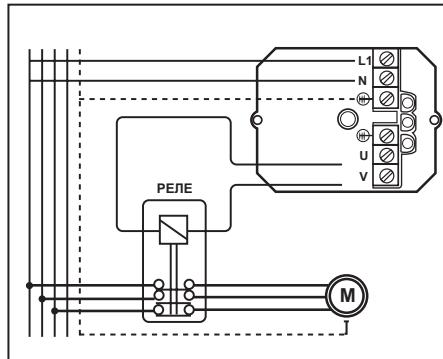
- заведите кабель через штуцер;



- подключите (если не подключен) кабель от электрической сети к контактам L1 и N изделия;

Примечание! Изделие поставляется с кабелем длиной 1.5 м с вилкой для подключения к сети. В случае необходимости замены кабеля (например, при удлинении), отсоедините предварительно установленный кабель. Подключение кабеля непосредственно к сети на постоянной основе осуществляйте **ТОЛЬКО** через автоматический выключатель номиналом не менее 16А.

- подключите необходимую нагрузку (в случае отсутствия у нее вилки) к контактам U и V; при наличии заземляющего провода (желто-зеленый) – подключите его к контакту $\frac{1}{N}$;
- при необходимости подключения трехфазной нагрузки или нагрузки мощностью более 1100 Вт необходимо выполнять ее подключение к изделию через промежуточное реле;



- спустите кольцо и обойму по кабелю к штуцеру, уплотните посадку и крепко затяните гайку;

- установите крышку пульта управления обратно.

Для правильного функционирования изделия необходимо, чтобы давление включения изделия (по умолчанию - 1.5 Атм) было минимум на 0.2 Атм больше, чем давление в системе, и минимум на 0.8 Атм меньше, чем рабочее давление насоса.

Примерные значения приведены в таблице 1. Таким образом, для систем, в которых максимальное давление водяного столба в месте установки изделия превышает 1.5 Атм, необходимо регулировать давление включения, т.к. изделие не будет включать насос при открытии крана самой дальней точки разбора. Так же на основании таблицы можно убедиться – соответствует ли Ваш насос минимально необходимым требованиям для работы с изделием.

Напор, м	Минимальное давление включения, Атм	Необходимое давление насоса, Атм
10	1.2	2.0
15	1.7	2.5
25	2.7	3.5

При необходимости, регулировку давления включения должен осуществлять квалифицированный специалист. Обратитесь в сервисный центр.

Перед началом работы убедитесь, что:

- мощность подключаемой нагрузки не превышает максимально возможную, указанную в технических данных на изделие;
- стыки и соединения трубопроводов, подключенных к изделию, не имеют неплотностей и утечек воды во избежание повреждения изделия;
- изделие установлено строго вертикально, без наклона и перекоса, и жестко закреплено во избежание потери ориентации во время работы;
- максимальный напор до наиболее удаленного потребителя не превышает 15 м. В противном случае, необходима регулировка давления включения.

заполняется сервисным центром
КИЗМЕТ КОРСЕГУ ОРДАНЫЛАН ГОЛТЫРЫЛАДЫ

М.П.	М.П.	М.П.
Изделие Виріб Кұрал	Изделие Виріб Кұрал	Изделие Виріб Кұрал
Дата продажи Дата продажу Сату уақыты	Дата приема Дата прийому Кабылдау уақыты	Дата приема Дата прийому Кабылдау уақыты
Дата выдачи Дата видачі Берілген уақыты	Дата выдачи Дата видачі Берілген уақыты	Дата выдачи Дата видачі Берілген уақыты
Особые отметки Особливі відмітки Айрымлашыл болғар	Особые отметки Особливі відмітки Айрымлашыл болғар	Особые отметки Особливі відмітки Айрымлашыл болғар

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН ВІДРИВНИЙ ТАЛОН ҮЗБЕЛІ ТАЛООН

D



ОТРЫВНОЙ ТАЛОН ВІДРИВНИЙ ТАЛОН ҮЗБЕЛІ ТАЛООН

E

заполняется сервисным центром
КИЗМЕТ КОРСЕГУ ОРДАНЫЛАН ГОЛТЫРЫЛАДЫ

заполняется сервисным центром
КИЗМЕТ КОРСЕГУ ОРДАНЫЛАН ГОЛТЫРЫЛАДЫ

заполняется сервисным центром
КИЗМЕТ КОРСЕГУ ОРДАНЫЛАН ГОЛТЫРЫЛАДЫ

М.П.	М.П.	М.П.
Изделие Виріб Кұрал	Изделие Виріб Кұрал	Изделие Виріб Кұрал
Дата продажи Дата продажу Сату уақыты	Дата приема Дата прийому Кабылдау уақыты	Дата приема Дата прийому Кабылдау уақыты
Дата выдачи Дата видачі Берілген уақыты	Дата выдачи Дата видачі Берілген уақыты	Дата выдачи Дата видачі Берілген уақыты
Особые отметки Особливі відмітки Айрымлашыл болғар	Особые отметки Особливі відмітки Айрымлашыл болғар	Особые отметки Особливі відмітки Айрымлашыл болғар

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН ВІДРИВНИЙ ТАЛОН ҮЗБЕЛІ ТАЛООН

F

заполняется сервисным центром
КИЗМЕТ КОРСЕГУ ОРДАНЫЛАН ГОЛТЫРЫЛАДЫ

заполняется сервисным центром
заполнность сервисным центром
кызмет көрсету орталығымен толтырылады

Сервисный центр _____
Сервисный центр _____
Кызмет көрсету орталығы

Мастер _____
Майстер _____
Шебер _____
фамилия / прізвище / тегі

Код неисправности _____
Код неисправности _____
Жарамсызық коды

М.П.

сервисного центра
сервисного центру
кызмет көрсету орталығының

заполняется сервисным центром
заполнность сервисным центром
кызмет көрсету орталығымен толтырылады

Сервисный центр _____
Сервисный центр _____
Кызмет көрсету орталығы

Мастер _____
Майстер _____
Шебер _____
фамилия / прізвище / тегі

Код неисправности _____
Код неисправности _____
Жарамсызық коды

М.П.

сервисного центра
сервисного центру
кызмет көрсету орталығының

заполняется сервисным центром
заполнность сервисным центром
кызмет көрсету орталығымен толтырылады

Сервисный центр _____
Сервисный центр _____
Кызмет көрсету орталығы

Мастер _____
Майстер _____
Шебер _____
фамилия / прізвище / тегі

Код неисправности _____
Код неисправности _____
Жарамсызық коды

М.П.

сервисного центра
сервисного центру
кызмет көрсету орталығының

Блок автоматики

Порядок работы

Подключите (если не подключена) нагрузку к изделию, вставив вилку в розетку 5.

Для выпуска воздуха из магистрали откройте кран самой дальней точки разбора.

Подключите изделие к электрической сети (вставив вилку кабеля в розетку или включив автоматический выключатель при непосредственном подключении в сети). На пульте управления 6 должны загореться все три индикатора. Через 0.5 сек гаснет индикатор «Подача».

Насос включится в работу автоматически.

В течение приблизительно 20–30 секунд будет происходить заполнение магистрали и подача воды к потребителю. При этом манометр будет показывать увеличение давления в системе.

После установления постоянного давления на манометре и равномерной струи на выходе из точки разбора, закройте ее кран. Через 7–9 секунд давление в системе поднимется до уставки и насос будет отключен. Индикатор «Защита» погаснет.

Примечание! При отсутствии расхода воды через изделие в процессе работы включается светодиод «Подача». Через 20 сек насос останавливается и гаснет светодиод «Защита». Проверьте наличие воды в источнике и заполните подающую (до входа в изделие) магистраль. Нажмите кнопку «Сброс» на пульте управления.

По окончании работы отключите нагрузку от изделия (в случае подключения к розетке изделия) и отключите изделие от электрической сети.

В случае использования изделия с поверхностным насосом, рекомендуется на вход всасывающего канала устанавливать обратный клапан – это предотвратит проблему индикации «сухого хода» изделием при каждом включении.

Не следует устанавливать обратный клапан в системе после изделия – это может вызывать некорректную работу изделия.

Следите за герметичностью соединений изделия с трубопроводами, не допускайте утечки жидкости – это может привести к попаданию воды внутрь изделия и вызвать короткое замыкание.

Изделие не требует другого специального обслуживания.

Все прочие работы, в том числе ремонтные, должны проводиться только специалистами сервисных центров.

Следите за исправным состоянием изделия. В случае появления подозрительных запахов, дыма, огня, искр следует выключить изделие и обратиться в специализированный сервисный центр.

Если Вам что-то показалось ненормальным в работе изделия, немедленно прекратите его эксплуатацию.

В силу технической сложности изделия, критерии предельных состояний не могут быть определены пользователем самостоятельно. В случае явной или предполагаемой неисправности обратитесь к разделу «Возможные неисправности и методы их устранения». Если неисправности в перечне не оказалось или Вы не смогли устраниТЬ ее, обратитесь в специализированный сервисный центр. Заключение о предельном состоянии изделия или его частей сервисный центр выдает в форме соответствующего Акта.

Рекомендации по эксплуатации

Убедитесь, что напряжение Вашей сети соответствует номинальному напряжению изделия.

Подключение изделия к сети и нагрузки к изделию выполняйте **СТРОГО** в соответствии со схемами, не превышая указанных максимальных параметров.

Перед началом работы осмотрите и визуально проверьте изделие и кабель на отсутствие видимых механических повреждений.

Перед любыми работами по подключению и переключению кабелей под крышкой пульта управления отключите изделие от сети.

Не превышайте указанные в технических данных характеристики нагрузок, подключаемых к изделию.

Следите за герметичностью соединений изделия с трубопроводами, не допускайте утечки жидкости – это может привести к попаданию воды внутрь изделия и вызвать короткое замыкание.

Условия транспортирования, хранения и утилизации

Хранить в чистом виде, в сухом, проветриваемом помещении, вдали от источников тепла. Не допускать попадания влаги, воздействия прямых солнечных лучей.

Транспортировать в упаковке производителя.

Отслужившее срок службы изделие, дополнительные принадлежности и упаковку следует экологически чисто утилизировать.

Гарантийные обязательства

Мы постоянно заботимся об улучшении качества обслуживания наших потребителей, поэтому, если у Вас возникли нарекания на качество и сроки проведения гарантийного ремонта, пожалуйста, сообщите об этом в службу поддержки ЗУБР по электронной почте на адрес: zubr@zubr.ru.

Данная гарантия не ограничивает право покупателя на претензии, вытекающие из договора купли-продажи, а также не ограничивает законные права потребителей.

Мы предоставляем гарантию на инструменты ЗУБР на следующих условиях:

1) Гарантия предоставляется в соответствии с нижеперечисленными условиями путем бесплатного устранения неисправностей инструмента в течение установленного гарантийного срока, которые доказано обусловлены дефектами материала или изготовления.

2) Гарантийный срок начинается со дня покупки инструмента первым владельцем.

3) Срок и условия гарантии зависят от серии и артикула инструмента, просим Вас внимательно ознакомиться с условиями гарантии на момент покупки.

Базовая гарантия

Гарантийный срок составляет 36 месяцев со дня продажи.

На серию **МАСТЕР** (основной цвет корпуса **серый**) устанавливается базовая гарантия сроком 3 года, при условии только бытового применения. В случае профессионального использования инструмента серии **МАСТЕР** базовая гарантия устанавливается 1 год с даты продажи.

На серию **ПРОФЕССИОНАЛ** (основной цвет корпуса **синий**) устанавливается базовая гарантия сроком 3 года. Для серии **ПРОФЕССИОНАЛ** разрешается эксплуатация в профессиональных целях, за исключением сверхвысоких нагрузок или тяжелых внешних условий эксплуатации, превышающих нормы, указанные в «Инструкции по эксплуатации».

Расширенная гарантия

На серию **МАСТЕР** устанавливается расширенная гарантия сроком на 5 лет. Расширенная гарантия предоставляется только при условии бытового применения и регистрации на сайте zubr.ru.

На серию **ПРОФЕССИОНАЛ** устанавливается расширенная гарантия 5 лет при условии регистрации на сайте zubr.ru. Для серии **ПРОФЕССИОНАЛ** разрешается эксплуатация в профессиональных целях, за исключением сверхвысоких нагрузок или тяжелых внешних условий эксплуатации, превышающих нормы указанные в «Инструкции по эксплуатации».

Расширенная гарантия предоставляется только при условии, если владелец зарегистрирует инструмент в течение 4 недель с момента покупки на сайте производителя по адресу zubr.ru в разделе «Сервис». Регистрация расширенной гарантии возможна только после подтверждения покупателем согласия на обработку персональных данных, запрашиваемых в процессе регистрации. Сроки гарантии на конкретную модель инструмента можно проверить на сайте производителя по адресу zubr.ru.

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН ВІДРИВНИЙ ТАЛОН ҮЗБЕЛІ ТАЛОН

A

заполняется сервисным центром	
кызымет көрсету органы мен толтырылды	
Дата приема	Кабылдау уақыты
Дата приему	
Дата выдачи	Берілген уақыты
Дата выдачи	
Особые отметки	
Айрымдаған белгілер	

M.II.

заполняется сервисным центром	
кызымет көрсету органы мен толтырылды	
Дата приема	Кабылдау уақыты
Дата приему	
Дата выдачи	Берілген уақыты
Дата выдачи	
Особые отметки	
Айрымдаған белгілер	

M.III.

заполняется сервисным центром	
кызымет көрсету органы мен толтырылды	
Дата приема	Кабылдау уақыты
Дата приему	
Дата выдачи	Берілген уақыты
Дата выдачи	
Особые отметки	
Айрымдаған белгілер	

M.IV.

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН ВІДРИВНИЙ ТАЛОН ҮЗБЕЛІ ТАЛОН

B

заполняется сервисным центром	
кызымет көрсету органы мен толтырылды	
Дата приема	Кабылдау уақыты
Дата приему	
Дата выдачи	Берілген уақыты
Дата выдачи	
Особые отметки	
Айрымдаған белгілер	

M.I.

заполняется сервисным центром	
кызымет көрсету органы мен толтырылды	
Дата приема	Кабылдау уақыты
Дата приему	
Дата выдачи	Берілген уақыты
Дата выдачи	
Особые отметки	
Айрымдаған белгілер	

M.V.

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН ВІДРИВНИЙ ТАЛОН ҮЗБЕЛІ ТАЛОН

C

заполняется сервисным центром	
кызымет көрсету органы мен толтырылды	
Дата приема	Кабылдау уақыты
Дата приему	
Дата выдачи	Берілген уақыты
Дата выдачи	
Особые отметки	
Айрымдаған белгілер	

M.VI.

Сведения о приемке и упаковке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с требованиями технических условий производителя и признано годным к эксплуатации. Изделие упаковано согласно требованиям технических условий производителя.

Дата выпуска	(число, месяц, год) См. также последние 4 цифры серийного номера (в формате ммгг)	
--------------	--	--

Гарантийный талон

Изделие Виріб Құрал			
Модель Өрнек Модель		№ изделия № Виробу Құрал №	
Торговая организация Торгівельна організація Сауда мекемесі	М.П.		
Дата продажи Дата продажу Сату уақыты			

⚠ ВНИМАНИЕ

При покупке изделия требуйте у продавца проверки надлежащего качества и комплектности, а также правильного заполнения гарантийного талона. С условиями гарантии и проведения гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен. Изделие получено в исправном состоянии и полностью укомплектовано. Претензий к внешнему виду не имею.

⚠ НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

Құралды сатып алғанда сатушыдан құралдың қажетті сапасы мен жиынтықтығын тексеруді, сонымен қатар кепілдемелік талон қажетті түрде толтырылғандығына көз жеткізіңіз. Кепілдік шарттары және кепілдіктың қызымет көрсетумен таныстым және көліктім. Құрал жарамды және толығымен жинақталған күйде қабылданған. Сыртқы көрінісіне наразылық білдірмеймін.

⚠ УВАГА

При покупке инструменту вимагайте у продавца перевірки належності та комплектності, а також правильно заповнення гарантійного талона. З умовами гарантії та проведення гарантійного обслуговування ознакомлений і згоден. Інструмент отриманий в справному стані і повністю укомплектований. Претензій до зовнішнього вигляду не маю.

Подпись покупателя Підпись покупця Сатып алушы қолы	
---	--

Для обращения в гарантийную мастерскую необходимо предъявить изделие и правильно заполненный гарантийный талон.

Блок автоматики

- 4) Гарантия не распространяется на:
 - а) Детали, подверженные рабочему и другим видам естественного износа, а также на неисправности инструмента, вызванные этими видами износа. А также на инструмент, имеющий полную выработку ресурса, сильное внешнее или внутреннее загрязнение.
 - б) Неисправности инструмента, вызванные несоблюдением Инструкции по эксплуатации или произошедшие вследствие использования инструмента не по назначению, во время использования в условиях окружающей среды, выходящих за пределы указанных в Инструкции по эксплуатации, ненадлежащих производственных условиях, вследствие перегрузок или недостаточного, ненадлежащего технического обслуживания или ухода. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся, помимо прочих: появление цветов побежалости, одновременный выход из строя ротора и статора, деформация или оплавление деталей и узлов изделия, потемнение или обугливание проводов электродвигателя под действием высокой температуры.
 - в) При использовании изделия в условиях высокой интенсивности работ и сверхтяжелых нагрузок.
 - г) На профилактическое и техническое обслуживание инструмента, например: смазку, промывку.
 - д) Неисправности инструмента вследствие использования принадлежностей, сопутствующих и запасных частей, которые не являются оригинальными принадлежностями/частями ЗУБР.
 - е) На механические повреждения (трещины, сколы и т.д.) и повреждения, вызванные воздействием агрессивных сред, высокой влажности и высоких температур, попаданием инородных предметов в вентиляционные отверстия инструмента, а также повреждения, наступившие вследствие неправильного хранения и коррозии металлических частей.
 - ж) Принадлежности, быстроизнашающиеся части и расходные материалы, вышедшие из строя вследствие нормального износа, такие как: приводные ремни, аккумуляторные блоки, стволы, направляющие ролики, защитные кожухи, цанги, патроны, подошвы,
- 5) Устранение неисправностей, признанных нами как гарантийный случай, осуществляется на выбор компании ЗУБР посредством ремонта или замены неисправного инструмента на новый (возможно и на модель следующего поколения). Замененные инструменты и детали переходят в собственность компании.
- 6) Гарантийные претензии принимаются в течение гарантийного срока. Для этого предъявите или отправьте неисправный инструмент в указанный в документации (актуальный список сервисных центров смотрите на сайте zubr.ru) сервисный центр, приложив заполненный гарантийный талон, подтверждающий дату покупки товара и его наименование. Инструмент, переданный дилеру или в сервисный центр в частично или полностью разобранном виде, под действие гарантии не подпадает. Все риски по передаче и пересылке инструмента дилеру или в сервисный центр несет владелец инструмента.
- 7) Другие претензии, кроме упомянутого права на бесплатное устранение недостатков инструмента, под действие нашей гарантии не подпадают.
- 8) После гарантийного ремонта на условиях расширенной гарантии, срок расширенной гарантии инструмента не продлевается и не возобновляется.
- 9) Для всех электроинструментов обязательно регулярное техническое обслуживание. Периодичность ТО равна сроку службы комплекта угольных щеток.
- 10) Срок службы изделия составляет 5 лет.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Изделие не включается (не горит светодиод «Сеть»)	Нет напряжения в сети	Проверьте напряжение в сети
	Неправильно произведено подключение проводов в пульте управления	Проверьте подключение и исправьте
	Неисправен светодиод или электронный компонент	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
При включении изделия насос не включается или нет подачи воды	Низкое напряжение	Проверьте напряжение в сети
	Неправильно произведено подключение проводов в пульте управления	Проверьте подключение и исправьте
	Давление в системе ниже уставки включения: воздух в системе, недостаточный напор насоса, сухой ход (при этом горит светодиод «Подача»)	Устранимте причину. Нажмите кнопку «Сброс»
	Нет расхода	Обеспечьте расход (откройте кран)
	Неисправность алгоритма работы	Нажмите кнопку «Сброс». Обратитесь в сервисный центр
	Неисправность насоса	Смотрите Руководство по эксплуатации насоса
	Утечка воды или воздух в системе	Проверьте магистраль, устранимте утечку или воздушную пробку
При закрытии крана насос не выключается	Не срабатывает кнопка «Сброс» (при этом горит светодиод «Подача»)	Нажмите кнопку несколько раз. Обратитесь в сервисный центр для ремонта
	Неисправен электронный компонент	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
	Неправильно произведено подключение проводов в пульте управления	Проверьте подключение и исправьте
	Утечка в системе	Устранимте утечку

ЫҚТЫМАЛ АҚАУЛАР МЕН ОЛАРДЫ ЖОЮ АМАЛДАР

Ақау	Ықтимал себеп	Жою амалдары
Құрал іске қосылмайды («Желі» жарық диоды жандайды)	Желіде кернеу жоқ	Кернеуді тексеріңіз
	Басқару пультінде сымдар дұрыс қосылмаған	Қосылуды тексеріңіз және реттеңіз
	Жарық диоды немесе электронды компонент бұзылған	Жәндеу немесе ауыстыру жұмыстары бойынша қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз
Бұйымдар қосындыда сорған суды беру жоқ та қосылмайды	Желіде төменгі кернеу	Кернеуді тексеріңіз
	Басқару пультінде сымдар дұрыс қосылмаған	Қосылуды тексеріңіз және реттеңіз
	Жүйедегі қысым қосылудағы уставқадан төмен: жүйеде ая бар, сорғыштың жеткіліксіз қысымы, құрғақ жүріс (сонымен бірге, «Ысыру» жарық диоды жанды)	Себепті анықтаңыз. «Ағызу» пернесін басыңыз
	Шығын жоқ	Шығынды қамтамасыздандыз (шұлмекті ашыңыз)
	Жұмыс алгоритмі бұзылған	«Ағызу» пернесін басыңыз. Қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз
	Сорғыш бұзылған	Үрлемешті пайдалануны бойынша нұсқауға кара
Шұлмекті жапқанда сорғыш қосылмайды	Су агады немесе жүйеде ая бар	Магистральді тексеріңіз, ағуды тоқтатыңыз немесе ая тығынның орнатыңыз
	«Ағызу» пернесі іске қосылмайды (сонымен қатар «Ысыру» жарық диоды жанды)	Жәндеу жұмыстары бойынша қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз
	Электронды компонент бұзылған	Жәндеу немесе ауыстыру жұмыстары бойынша қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз
	Басқару пультінде сымдар дұрыс қосылмаған	Қосылуды тексеріңіз және реттеңіз
Шығынсыз сорғыш әрдайым қосылады / өшіріледі	Жүйеде агады	Ағуды тоқтатыңыз

Автоматика блогы

Құрметті сатып алушы!

Құралды сатып алғанда:

- ▶ сынамалық қосу арқылы оның іске жарамдылығын талап етіңіз, сонымен қатар 2 бөлімде көрсетілгендей жиынтықтың толық екендігіне көз жеткізіңіз;
- ▶ кепілдік талоны дұрыс рәсімделгендеріне және сату уақыты, дүкен мөрі және сатушы қолының барына көз жеткізіңіз.

Алғаш рет құралды қосар алдында осы пайдалану жөніндегі нұсқауды мүқият оқыңыз және атапған талаптарды бұлжытпай орындаңыз.

Сіздің аспабыңыз қызмет көрсеткенге дейін осы паспортты сақтаңыз.

Есте сақтаңыз! Құралы жарақаттану қауіптілігі орасан зор көз болып табылады.

▲ НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

Кез келген басқару пультінің қақпағының астындағы сым жөлілерді қосу және өшіріп қосу жұмыстары құралды желіден ажыратқан соң орындалады.

Құралға түсетін жүктемелер техникалық сипаттамалар шамасынан аспауы қажет.

Құралдың құбырмен герметикалық байланысын қадағалаңыз, сұйықтықтың ағудын болдыртпаңыз – бұл құралдың ішіне судың баруын және шағын сыйналануды әкеleу мүмкін.

қаудағы» бөлімге және «Қауіпсіздік жөніндегі жалпы нұсқаудағы» Қосымшага назар аударыңыз. Осылайша Сіз құралды дұрыс пайдаланасыз және қауіп-қатердің алдын аласыз.

Құрал аз уақыт ішінде тұрмыстық жағдайда шамасы +1°C–тан+40°C температура мен ауаның 80% ылғалдылығына қатысты қоныржай климат төnрегінде және шамадан тыс ауаның шаңдануынан сақтап, пайдалануға арналады.

Құрал талаптарға сәйкес келеді Кеден одағының техникалық регламенті бойынша:

- ▶ КО ТР 004/2011 «Төмөнгі вольтті жабдықтың қауіпсіздігі туралы» 4 бабы, 1-5, 9 абзацтары;
- ▶ КО ТС 020/2011 «Техникалық құралдардың электр магниттік сәйкестірі» 4 бабы, 2, 3 абзацтары.

Бұл нұсқаулық ен қажетті ақпараттар мен талаптарды, құралды тиімді және қауіпсіз пайдалану туралы мағлұммattарды қамтиды.

Құралдың құрылмасын жетілдіруіне тиісті жұмыстарға орай, өндіруші, яғни бұл нұсқаулықта құралға шамалы өзгерістердің көрсетілмеуі мен құралдың тиімді және қауіпсіз жұмыс істейіне баіланысты өзгерістердің енгізуге құқылы.

Тағайындалуы және қолдану аймағы

Автоматика блогы ауыспалы шығыннан сорғыштың қосылу/өшірілуін жүзеге асыру жолында сумен автоматты қамтамасыз ету жүйесін үйимдастыруға арналады.

Бұл пайдалану жөніндегі нұсқаулықты мүқият оқыңыз, соның ішінде «Қауіпсіздік жөніндегі нұс-

Техникалық сипаттамалары

Артикул	ЗБА
Атаулы ток кернеу, В	220
Атаулы жиілік, Гц	50
Қосылатын сорғыштың максималды куаты, Вт	1100
Түсөтін жүктің максималды тоғы (пик/нормасы), А	10/6
Магистралдың максималды қысымы, м	30
Сорғыштың жұмыс қысымы, кем емес Атм	2.5
Қосылу қысымы, Атм	1.5–3.5
Максималды жұмыс қысымы, Атм	10
Жұмыс сұйықтығы	механикалық бөлшектері жоқ ас суы/ас суы емес
Байланыстыратын штуцерлер диаметрі, дюйм	1
Судың максималды температурасы, °C	60
Бір/уш фазалы жүктемені қосу	бар
«Күргақ жүрістен сақтау»	бар
Қосылуы мүмкін, сорғыштар модельдері	ЗНС-600...1100, ЗНВП-300-хх, ЗНПГУ-400...550, ЗНПЧ-250...750, ЗНПГ-400...900, ЗНПГ-550-С...1100-С, НАС-М3-800...1200-50, НАС-T5-900...1100, НПБ-300, НПВ-240-10...40, НПГ-М1-400...900, НПГ-Т3-400...1300, НПГ-Т3-550...1100-С, НПГ-Т7-400...550, НПЧ-М1-250...550, НПЧ-Т3-400...750, НПЧ-Т5-800...1000-С, НПЧ-Т7-250...550, НС-М1-400...650-Ч, НС-М1-600...800, НС-Т3-600...1100
Сақтау дәрежесі	IP65
Дыбыс куатының деңгейі, дБ	–
Дыбыс қысымының деңгейі, дБ	–
Орташа квадратты діріл төзеткіші, м/с ²	–
МСТ бойынша қауіпсіздік классы 12.2.007.0-75	I
Салмағы, кг	1.6
Қызмет көрсету мерзімі, жыл	5

Комплект поставки

Автоматика блогы	1 дана
Қауіпсіздік жөніндегі нұсқаулық	1 нұсқа
Пайдалану жөніндегі нұсқаулық	1 нұсқа

▲ НАЗАР АУДАРЫНЫЗ

Тасымалдау кезінде құралдың және бұйымдар жиынтығының зақымданбағандығына көз жеткізіңіз.

Автоматика блогы

- 4) Кепілдік келесідей жағдайларды қарастыраймыды:
- а) Жұмыс барысында және өздігінен тозған бөлшектер, сонымен қатар осындағы тозу түрлерінен пайда болған құралдың қауаулары болып табылады. Сонымен қатар толығымен ресурсты жойған, шамадан тыс сыртқы немесе ішкі ластану белгілері бар құрал жатады.
- б) Пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа қайшы келетін құрал қауау немесе құралдың мақсатына тиісті емес қолдану, қоршаған орталық қолайсыз жағдайында, әндірістік лайықты емес жағдайында пайдалану, жүктеме немесе жеткілікіз техникалық қызмет немесе қадағалау болмағандықтан шарт бойынша қарастырылмайды. Құралға мыналардан басқасы, шамадан тыс жүктеменің түсін көріністері ретінде болып табылады: түстің кетуі, бірден ротор және статордың бір уақытта істен шығуы, бөлшектердің және құрал үзілтерінің деформациясы немесе балкыу, жоғары температура салдарынан электр қозғалтқыштың қарауы немесе қуоі.
- в) Құралды жоғарғы қарқындылықты жұмыста және шамадан тыс жүктемеде қолдану.
- г) Құралға профилактикалық және техникалық қызмет көрсету, мысалы: майлау, жуу.
- д) **ЗУБР** түпнұсқасы емес жабдықтардың бөлшектері болып табылмайтын жабдықтарды қолдану салдарынан құралдың істен шығуы.
- е) Механикалық қауа (жарықтар, нақыстар ж.т.б.) агрессивті ортадан, жоғарғы ылғалдылық және жоғарғы температура, электр құралдың аяу жеделткіш санылайтына бөгде заттардың тусу, сонымен қатар дұрыс емес сақтау және металл бөлшектердің коррозия салдарынан пайда болған қауаулар.
- ж) Өздігінен тез тозатын бұйымдар мен қосынша бөлшектерге және шығындалған материалдарға болып табылатын соның ішінде: жетек белеулері, аккумулятор блогтары, діңгектер, бағыттаушы роликтер, сақтау каптамалары, цангалар, патрондар, табандар, ара шынжырлары, ара шиналары, жұлдызшалар, шиналар, көмір щеткалары.
- з) Өздігінен тез тозатын бұйымдар мен қосынша бөлшектерге және шығындалған материалдарға болып табылатын соның ішінде: жетек белеулері, аккумулятор блогтары, діңгектер, бағыттаушы роликтер, сақтау каптамалары, цангалар, патрондар, табандар, ара шынжырлары, ара шиналары, жұлдызшалар, шиналар, көмір щеткалары, пышақтар, ара кескіштері, абразивтер, тескіш темірлері, бұргылары, триммерге арналған бау ж.т.б. жатады.
- и) Құралдың құндылығына және мақсатына тиісті пайдалануға әсерін тигізбейтін кішігірім ауытпаушылық.
- к) Авторландырылмаған қызмет көрсету орталықтарында кепілдікі мерзім ішінде құралды бөлшектеген немесе жәндеу болып табылады. Толық іс жүзіндегі авторландырылған қызмет көрсету орталықтарында тізімі zubr.ru сайтында көрсетілген.
- л) Бізben расталған кепілдікі жағдай төнірегінде қауауды жою **ЗУБР** компаниясының құзіретінде жәндеу немесе қауау бар құралды жаңасына (келесі үрпактағы модельге) ауыстыру болып табылады. Ауыстырылған құралдар мен бөлшектер компания меншігіне кіреді.
- м) Кепілдікі шағымдар кепілдікі мерзім ішінде қабылданады. Бұл үшін қауау бар құралды құжатта көрсетілген (іс жүзіндегі қызмет көрсету орталықтарында тізіміn zubr.ru сайтында) қызмет көрсету орталығына тауарды сатып алу уақыты және атаву көрсетілген, растайтын кепілдікі талонмен қоса әкелініз немесе жіберіңіз. Жартылай немесе толық бөлшектелінген құрал диперге немесе қызмет көрсету орталығына жіберілсе, ол кепілдік бойынша қарастырылмайды. Дилерге немесе қызмет көрсету орталығына жіберілген құралға құралдың иесі жауапкершілік тартады.
- н) Құралдың қауауларын тегін жәндеу жұмыстары атқарылатын атапған басқа шағымдар түсіруге рұқсат құқықтардан басқасына біздің кепілдік төнірегінде қарастырылмайды.
- о) Кеңейтілген кепілдіктің шарттары бойынша жүргізілген кепілдікі жәндеу жұмыстары орындалған соң, құралдың кеңейтілген кепілдік үзартылмайды және жаңартылмайды.
- п) Барлық техникалық электр құралдарға міндетті түрде техникалық қызмет көрсету қажет. Техникалық қызмет көрсету (ТҚҚ) жиілігі көмір щеткалар жиынтығының қызмет көрсету мерзіміне тәң болып табылады.
- р) Құралдың қызмет көрсету мерзімі 5 жыл.

Тасымалдау, сақтау және кәдеге жарату шарттары

Таза күде жылу көздерінен алшақ, құрғак, желдетілетін бөлмеде сақтаңыз. Ылғал болуының, тікелей күн сәулелерінің түсінің алдын алыңыз.

Өндіруші қаптамасында сақтау қажет.

Жарамдылық мерзімі аяқталған соң, құралды, қосымша жабдықтарды және орамды экологиялық талаптарға сәйкес кәдеге жарату керек.

Кепілдеме міндеттемелері

Біз әрқашан біздің тұтынушыларға сапалы қызмет көрсетуді жақсартуға қолға алғандықтан, сондықтан да, егер Сіз сапаға және кепілдікті жөндеу жұмыстарының мерзімдеріне риза болмасаңыз, бұл туралы **ЗУБР** қолдана қызметіне мына электрондық мекен-жай бойынша хабарласа аласыз: zubr@zubr.ru.

Бұл кепілдік сатып алушының сатып алу-сату кепісім-шарты бойынша шағымдану құқығына шек қоймайды, сонымен қатар тұтынушылардың заңды құқықтарына қайшы келмейді.

Біз **ЗУБР** аспаптарына кепілдікті келесідей шарттарға тиисті ұсынамыз:

- 1) Кепілдік тәмемде аталаған шарттарға тиисті орнатылған кепілдік мерзім ішінде материалға тиисті немесе өндірушіден кеткен ақау екендігі дәлелденген соң, құралдың жөндеу жұмыстарын тегін орындау болып табылады.
- 2) Кепілдікті мерзім алғашкы сатып алушының аспаты сатып алу күнінен басталады.
- 3) Кепілдіктің мерзімі және шарты құралдың сериясы мен артикуліне байланысты болып табылады, сондықтан Сізді сатып алу сәтінен бастап кепілдік шарттарымен танысуыңызды өтінеміз.

Негізгі кепілдік

Кепілдікті мерзім сату күнінен бастап 36 айды құрайды.

МАСТЕР (корпустың негізгі түсі сұр) сериясына жататын құралды тек қана тұрмыстық жағдайында қолданғанда негізгі кепілдік мерзімі 3 жылды құрайды. **МАСТЕР** сериясының құралын көсібі жағдайында қолданылғанда негізгі кепілдік сату күнінен бастап 1 жылды құрайды.

ПРОФЕССИОНАЛ (корпустың негізгі түсі көк) сериясын жататын құралды қолданғанда негізгі кепілдік мерзімі 3 жылды құрайды. **ПРОФЕССИОНАЛ** сериясының жататын құралды «Пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарда» көрсетілген нормалардан тыс, жоғары қарқындылықты жүктемелерін немесе шамадан тыс сыртқы пайдалану жағдайынан басқа, көсібі мақсатта қолдануға рұқсат беріледі.

Кеңейтілген кепілдік

МАСТЕР сериясына жататын құралды қолданғанда кеңейтілген кепілдік мерзімі 5 жылды құрайды. Кеңейтілген кепілдік тек қана тұрмыстық жағдайында қолданғанда және **zubr.ru** сайтында тіркеլгеннен кейін ұсынылады.

ПРОФЕССИОНАЛ сериясына жататын құралды қолданғанда **zubr.ru** сайтында тіркеլгеннен кейін, кеңейтілген кепілдік мерзімі 5 жылды құрайды. **ПРОФЕССИОНАЛ** сериясына жататын құралды «Пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарда» көрсетілген нормалардан тыс, жоғары қарқындылықты жүктемелерін немесе шамадан тыс сыртқы пайдалану жағдайынан басқа, көсібі мақсатта қолдануға рұқсат беріледі.

Кеңейтілген кепілдік тек қана келесідей шарт бойынша ұсынылады, егер сатып алушы құралды сатып алу сәтінен бастап 4 аптаңың ішінде өндірушінің сайтында «Сервис» белгімінде келесі мекен-жай бойынша: **zubr.ru** тіркелиген жағдайдаған қарастырылады. Кеңейтілген кепілдік тіркеу тартибында сатып алушы же жеке маглұматтардың өндеуге ез келісімінде бергеннен кейін ғана мүмкін болады. Құралдың белгілі бір моделіне тиисті кепілдік мерзімдері өндіруші сайтында келесі мекен-жай бойынша: **zubr.ru** тексеруге болады.

Пайдалану жөніндегі нұсқаулық

Жабдық

- 1 Манометр
- 2 Сым желі штуцері
- 3 Шығу штуцер
- 4 Кіру штуцері
- 5 Розетка
- 6 Басқару пульті

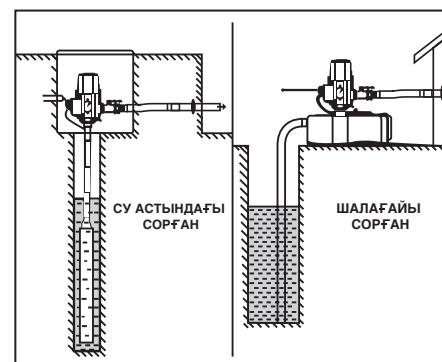
Автоматика блогы қысымдағы магистральге орнатылады және жүйедегі қысымның болуы мен қамтамасыз ету үшін орнатылады.

Қысым тәмемдеген жағдайда (кранды аша салысмен шығын пайда болғанда) блок сорғышты іске қосады. Кранды жаба салысмен, блоктагы су шығыны тоқтайды – ол сорғышты өшіреді. Блоктагы кері клапан арқасында су магистралден ақпайды және жүйедегі қысым кранның келесі ашылуына дейін сақталады.

Құралда сорғышты штаттық сым желі арқылы косу үшін орнатылған розеткасы, сонымен қатар жүктемені сым көмегімен айырсыз косу мүмкіндігі бар.

Жұмысқа дайындық

Құралды қысымдағы магистральге орнату:



► құралды 4 штуцер арқылы сыртқы сорғыштың шығу штуцеріне бұраныз немесе қысымдағы (сорғыштан) құбырды не диаметрі 1"шлангты 4 штуцерге (батқан сорғышты пайдаланған жағдайда) байланыстырыңыз;

Ескерту! Сіз ұзартқыш түтікті пайдаланып (элементтерін шығыңқы байланысты) сорғыштың тікелей өнімді орнату мүмкін болмаса.

Ескерту! Сыртқы сорғыш немесе батқан сорғышты кері клапан жоқ жағдайында су тарратын шлангтың (сиртқы сорғыштың) тәмемге соңына немесе батқан сорғыштың шығына кері клапанды (жыныстыққа кірмейді) орнатыңыз.

► құралға құбырды немесе магистральдің барытын шлангын (тұтынушыларға) 3 шығу штуцеріне жалғастырыңыз;

Ескерту! Шлангты байланыстырган жағдайда оны қамты арқылы штуцерге бейкітуді көзес етегіміз. Штуцерлер диаметрі сәйкес келмеген жағдайда сәйкес келетін жалғастырығыш тетіктерді қолданыңыз.

▲ НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

Құралды Тек Қана вертикаль күде пайдалануға арналады. Икемді шлангтер құбырлары ретінде пайдаланғанда құралды қосымша жабдықтармен бекіту қажет.

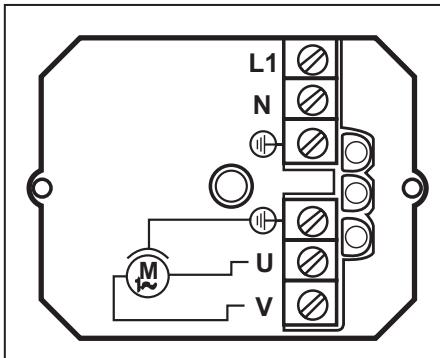
► сорғышты ауаны ығыстыру және құралдың жағын арада тартуынан кейін құбырды толтыру үшін іске қосыңыз. Құралдың құбырға қосылу орнында судың ағуы жоқтығына көз жеткізіңіз. Әйтпесе, байланыстарды қаптаңыз.

Құрады іске косу:

- 4 бұранданы бұрыштарынан бұрау арқылы 6 басқару пультінен қақпақты шешіңіз;
- 2 штуцердің гайкасын бұраныз, штуцерден пластик шенберін және тығыздауыш сақинаны шешіңіз. Барлық үш элементті сым желіге қосыңыз;

Ескерту! Сым желі астындағы гайка саңылауының максималды диаметрі 14 мм құрайды. сақинамен нығыздалуы мүмкін сым желінің минималды диаметрі 7 мм құрайды.

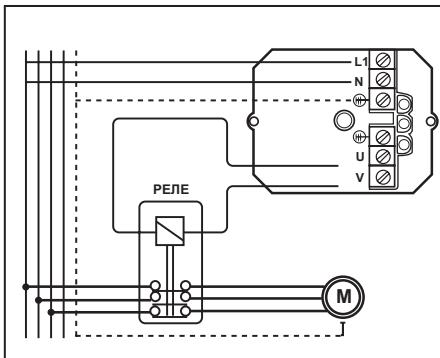
- штуцер арқылы сым желіні өткізіңіз;



- электр желісінен сым желіні (егер қосылмаса) құралдың L1 және N байланыстарына қосыңыз;

Ескерту! Құралжелігे қосылатын 1.5 мұздының бар сым желімен беріледі. Сым желіні ауыстыру қажет жағдайында (мысалы, ұзарту үшін) орнатылған сым желіні алдын ала шешініз. Тұрақты жағдайда сым желіні желіге қосу **ТЕК ҚАНА** 16A кем емес автоматты ажыратқыш шамасымен жүзеге асады.

- қажетті жүктемені (оның айрыы жоқ жағдайында) U және V байланыстарына қосыңыз; жерме сым болған жағдайда (сарғыш-жасы) – оны жерме таңбасы байланысына қосыңыз \perp ;
- үш фазалы жүктемені немесе 1100 Вт астам қуаты бар жүктемені қосу қажет болса, онда оны құралға аралық релеge қосу арқылы жүзеге асады;



- сақинаны және штуцерге қарай сым желі бойымен шенберге босатыңыз, қондырыны нығайтыңыз және гайканы қатайтыңыз;
- басқару пультінің қақпағын қайта орнатыңыз.

Құралдың дұрыс жұмыс істеуі үшін құралдың қосылу қысымы (белгілі шама – 1.5 Атм) жүйедегі қысымнан минимум 0.2 Атм көп және сорғыштың жұмыс қысымнан минимум на 0.8 Атм кем болуы керек. 1 кестеде жоба шамалары көрсетілген. Осылайша, құралдың орнату орнынан су бағанының максимальды қысымы 1.5 Атм асса, қосылу қысымын реттеу керек, ейткені құрал ен алыс тарту нұктесінің ашылған шүлмек күйінде сорғышты іске қоспайды. Сонымен қатар, 1 кесте негізінде – Сіздің сорғышыңыз минимальды жұмыс талаптарына сай екендігін көз жеткізіңіз.

Қысым, м	Қосылудың минимальды қысымы, Атм	Сорғыштың қажетті қысымы, Атм
10	1.2	2.0
15	1.7	2.5
25	2.7	3.5

Қажет болса, қосылудың қысымын реттеуді білікті маман жүзеге асырады. Қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

Жұмыс алдында, мынаған көз жеткізіңіз:

- қосылатын жүктеме қуаты құралда көрсетілген техникалық сипаттамалардың рұқсат етілетін максимальды шамасынан аспауы қажет;
- құралға қосылған тораптардың және құбыр байланыстардың нығыздалмаған және құралдың зақымдалуының алдын алу үшін су ақпайды;
- құрал қатаң вертикаль, еңкеюсіз және қисаюсыз орнатылған және жұмыс барысында ауытқудың алдын алу үшін мықты бекітілген;
- алшақ тұтынушының максималды қысымы 15 м аспайды. Өйтпесе, қосылу қысымын реттеу қажет.

Жұмыс реті

Құралға жүктемені (егер қосылмаса) айырды 5 розеткаға қосу арқылы іске қосыңыз.

Магистральден ауаны шығару үшін алшақтағы тарту нұктесінен шүлмекті ашыңыз.

Құралдың электр желіге (сым желі айрыны розеткаға немесе желіге тікелей қосу бары-

сында автоматты ажыратқышты қосу арқылы) қосыңыз. 6 басқару пультінде 3 көрсеткіштің бәрі жануы керек. 0.5 сек. кейін «Беріліс» көрсеткіші өшеді.

Сорғыш автоматты тұрығыда іске қосылады.

20–30 секунд шамасында торап толуы мен тұтынушыға су берілу жағе асады. Сонымен қатар, манометр жүйеде қысым артының көрсетеді. Манометрде тұрақты қысым және жинау төнірекінен қалыпты ағым орнатылған соң, оның шүмегін жабыңыз. 7–9 секундтан кейін, жүйедегі қысым уставкаға дейін көтеріледі және сорғыш өшіріледі. «Сақтау» көрсеткіші сөнеді.

Ескерту! Жұмыс барысында құрал арқылы су шығыны болмаган жағдайда «Беріліс» жарық диоды қосылады. 20 сек. кейін сорғыш тоқтайды және «Сақтау» жарық диоды өшеді.

Қайнар кезде су болуын тексеріңіз және беру торабын (құралға қосар алдында) толтырыңыз. Басқару пультінде «Ысыру» батырmasын басыңыз.

– бұл құралдың ішіне судың баруын және шағын сыналануды өкелу мүмкін.

Құрал арнайы қызмет көрсетуді қажет етпейді.

Барлық жөндеу шаралары арнайы қызмет көрсету орталықтарының мамандары арқылы орындалуы керек.

Құралдың жарамдылығын тексеріп отырыңыз.

Бетен иіс, тутін, от, от жарқыны пайда болса, онда оны желіден ажыратыңыз және арнайы қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

Егер құрал дұрыс істемесе, онда оны мүлдем пайдалануды тоқтатыңыз.

Құралдың техникалық күрделілігіне байланысты шекті күйдін критериясы тұтынушы өздігімен анықталмайды. Анық немесе болжамалы ақаудың пайда болған жағдайда «Ақа болуы мүмкін және оларды жою алмадары» туралы Белімге назар салыңыз. Егер тізімде ақау көрсетілмесе немесе Сіз оны жоя алмасаңыз, онда арнайы қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз. Құралдың шекті күй немесе оның белшектері туралы қорытындыны қызмет көрсету орталығы сәйкес Акт нұсқасында береді.

Пайдалану жөніндегі кеңестер

Сіздің желініздегі кернеу құралдың атаулы кернеуі сәйкес болуына көз жеткізіңіз.

Құралдың желіге қосу және оған жүктемені тұсіру көрсетілген максимальды параметрлерден аспай, схемаларға сәйкес, **ҚАТАН** түрде жүзеге асады.

Сыртқы сорғышты құралға қолданған жағдайда сорғыш каналдың кіруіне кері клапанды орнатуға кеңес етіледі – бұл құралдың әр қосқан сайын «құрғақ жүріс» көрсеткішінің қосылуының алдын алады.

Құралдан кейін жүйеге кері клапанды орнатуға болмайды – бұл құралдың дұрыс емес істеуіне әкеледі.

Құралдың құбырмен герметикалық байланысын қадағалаңыз, сүйіктикалық ағуын болдыртпаңыз

Қауіпсіздік жөніндегі нұсқаулық

Жұмыс бастамас бұрын құралда және сым желіде көзге түсетін механикалық ақаулардың жоқтығына көз жеткізіңіз.

Кез келген басқару пультінің қақпағының астындағы сым желілерді қосу және өшіріп қосу жұмыстары құралдың желіден ажыратқан соң орындалады.

Құралға түсетін жүктемелер техникалық сипаттамалар шамасынан аспауы қажет.

Құралдың құбырмен герметикалық байланысын қадағалаңыз, сүйіктикалық ағуын болдыртпаңыз – бұл құралдың ішіне судың баруын және шағын сыналануды өкелу мүмкін.