

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

VERTON[®]
AQUA

**БЛОК
АВТОМАТИКИ**



МОДЕЛЬ:

CU10A

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	4
2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ	6
3. ПОРЯДОК РАБОТЫ	10
4. РЕКОМЕНДАЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	11
5. РУКОВОДСТВО ПО БЕЗОПАСНОСТИ	12
6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ, ХРАНЕНИЯ, УТИЛИЗАЦИИ	12
7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	12
8. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ	13



Если комплектность упаковки нарушена или запасные части повреждены при транспортировке, обратитесь к своему продавцу.



Технические характеристики и комплект поставки могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение блока автоматики Verton AQUA CU10A. При покупке изделия проверьте его на отсутствие механических повреждений, наличие полной комплектности, а так же наличие и правильность оформления гарантийного талона.



Несоблюдение инструкций может привести к травме или повреждению оборудования.

В случае возникновения сложностей или вопросов, связанных с эксплуатацией блока управления, обращайтесь в специализированный сервисный центр. При правильном обращении блок управления будет надежно служить вам долгое время. Внимательно прочитайте Руководство пользователя перед использованием блока управления.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

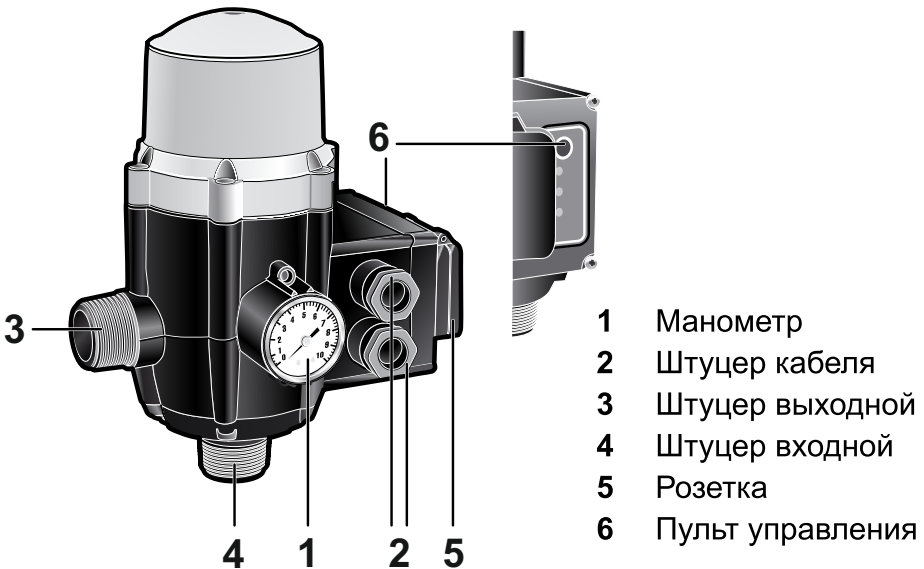
Данное устройство предназначено для систем автоматического поддержания постоянного давления. Verton AQUA CU10A обычно используется в традиционных установках с монтажом непосредственно на напорном патрубке поверхностных насосов, однако его можно устанавливать в любом месте напорного трубопровода как поверхностных, так и глубинных насосов. Основным преимуществом Verton AQUA CU10A является то, что в сочетании с насосами данная модель дает стабильное давление в системе, помимо этого она отличается высокой надежностью и функциональностью при своих довольно малых размерах.

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.

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.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
Параметры сети питания, Гц	230/50
Максимальный ток подключаемой нагрузки (пик/норма), А	10/6
Мощность подключаемого насоса, кВт	1,3
Максимальное рабочее давление, Бар	10
Диапазон настройки давления включения насоса, Бар	1,5-3
Класс защиты	IP 65
Диаметр манометра, мм	40
Шкала манометра, Бар/PSI	0-12/0-170
Диаметр входного/выходного отверстий, Дюйм	1"
Диапазон рабочих температур, °С	0-40
Температура транспортировки и хранения, °С	-10 до +50
Диаметр кабелей, м	1,5
Габариты упаковки, см	18x12,1x22,5
Вес брутто/нетто, кг	1,4/1,3

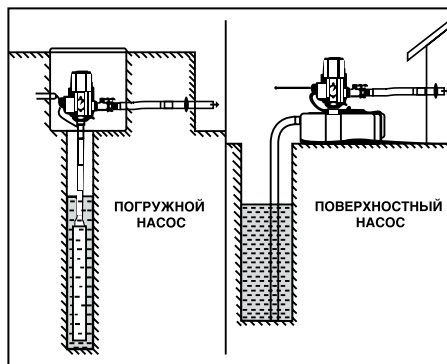


2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

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 - и он отключает насос. Благодаря обратному клапану в блоке, вода не стекает из магистрали 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 работы с поверхностным насосом или при отсутствии в погружном насосе обратного клапана, установите на нижний конец водо-заборного шланга (поверхностного насоса) или на выходе погружного насоса обратный клапан .

- подсоедините трубопровод/шланг по дающей (к потребителя 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 под соединения трубопровода к изделию. В противном случае, уплотните соединения.

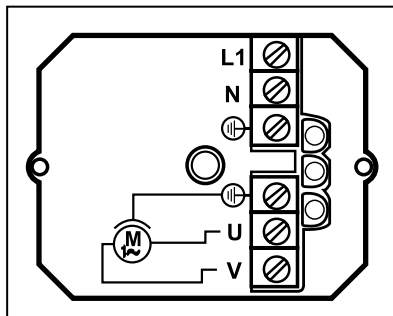
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- снимите крышку пульта управления (6), отвернув (4) винта по углам;
- открутите гайку штуцера (2), выньте из штуцера пластиковую обойму и уплотнительное кольцо. Наденьте 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 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.

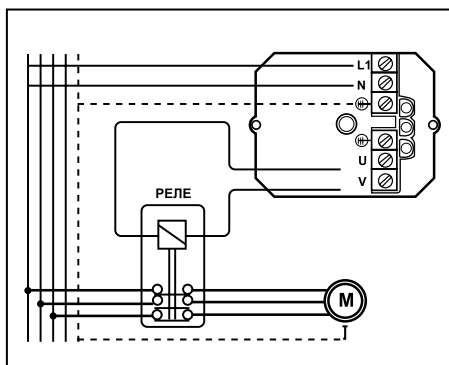
- подключите необходимую нагрузку (в случае отсутствия у нее вилки) к контактам U и V;

при наличии заземляющего провода (желто - зеленый) - подключите его к контакту ⊥

- 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. Также 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.

3. 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 верхнего значения 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.

4. 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.

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.

5. РУКОВОДСТВО ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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.

6. 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.

7. 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

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»)	Устраните 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
При закрытии крана насос не выключается	Утечка воды или воздух в системе	Проверьте магистраль, устраните утечку или воздушную пробку
	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
При отсутствии расхода насос периодически включается/выключается	Утечка в системе	Устраните утечку

8. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Срок гарантии Verton AQUA CU10A составляет - 12 месяцев со дня продажи при условии эксплуатации в соответствии с настоящим руководством по монтажу и эксплуатации. Гарантийное обслуживание включает в себя бесплатный ремонт или замену оборудования. Сроки ремонта и замены устанавливаются в соответствии с Законом о защите прав потребителей (в действующей редакции).

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ:

- Нарушение требований, изложенных в Инструкции по эксплуатации
- Самостоятельный ремонт, без согласования с Сервисными центрами
- Исправления в гарантийном талоне
- Отсутствие оригинала правильно заполненного гарантийного талона
- Повреждение, перенесение, отсутствие, нечитаемость заводских табличек
- Если нормальная работа может быть восстановлена настройкой, регулировкой, очисткой изделия от пыли и грязи, проведения техобслуживания
- При попадании внутрь посторонних предметов, веществ, жидкостей
- При обнаружении на изделии или внутри него следов ударов, небрежного обращения, естественного износа, постороннего вмешательства (вскрытия), механических, коррозионных и электрических повреждений, самостоятельного изменения конструкции или внешнего вида
- При неполной комплектности, отсутствии технической документации
- При невыполнении требований ГОСТ в сети электропитания
- При возникновении неисправностей вследствие стихийных бедствий, неправильного монтажа и эксплуатации
- Если неисправность возникает при сопряжении с иным оборудованием
- Если неисправность возникла в результате повреждения систем, в составе которых эксплуатируется оборудование
- Во всех перечисленных случаях, сервисный центр оставляет за собой право требовать возмещение расходов, понесенных при диагностике, ремонте и обслуживании оборудования.
- Гарантийное обслуживание не распространяется на предохранители, расходные материалы и уплотнительные прокладки.
- Затраты, связанные с демонтажем и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, покупателю не возмещаются.
- Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию электронного блока автоматики Verton AQUA CU12A конструктивные изменения, не ухудшающие качество изделий.

Расшифровка серийного номера

CU10A - Код модели

2022 - Год производства

10 - Месяц производства

0001 - Порядковый номер

CU10A/2022/10/0001



г. Хабаровск, ул. Суворова, 73Е
тел. +7 (4212) 93-00-22

Актуальная информация о действующих адресах
сервисных центров доступна на нашем сайте:
www.verton-tools.ru

Гарантийный талон дает право на гарантийное обслуживание
инструмента выпущенного только под маркой

VERTON

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Изделие _____

Серийный № _____

Дата продажи _____

наименование торговой организации

продавец

М.П.



При покупке инструмента требуйте у продавца проверки его надлежащего качества и комплектности, а также правильного заполнения гарантийного талона. Заполняются графы: модель, серийный номер, дата продажи, наименование торговой организации. Подпись продавца заверяется печатью. Паспорт изделия получен. С условиями предоставления гарантии ознакомлен, согласен. Товар получен в исправном состоянии, без видимых повреждений, в полной комплектности, проверен в моем присутствии, претензий ко внешнему виду и качеству товара не имею.

подпись покупателя

Дата приема в ремонт _____ Дата приема в ремонт _____

Дата выдачи из ремонта _____ Дата выдачи из ремонта _____

Серв. центр (подпись) _____ Серв. центр (подпись) _____

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Пожалуйста, ознакомьтесь с настоящими гарантийными обязательствами при покупке техники и проследите за тем, чтобы гарантийный талон был заполнен надлежащим образом торговой организацией. Тщательно проверьте внешний вид изделия, а также его комплектность согласно паспорту на изделие. Претензии к внешнему виду и комплектности предъявляйте незамедлительно при приёмке товара от продавца.

По всем вопросам, связанным с ремонтом и техническим обслуживанием, обращайтесь в уполномоченные сервисные центры и мастерские, указанные в гарантийном талоне.

Техническое освидетельствование техники (дефектация) на предмет установления гарантийного случая производится только в уполномоченной сервисной мастерской. Гарантийный срок на изделия составляет 12 месяцев.

Изготовитель гарантирует работоспособность техники в соответствии с требованиями технических условий в течение всего гарантийного срока.

Гарантия распространяется на любые недостатки изделия, вызванные дефектами производства или материалов. Замена неисправных деталей (включая работу по их замене) производится бесплатно. Гарантия действует лишь в случаях, когда эксплуатация и техническое обслуживание осуществлялись в соответствии с указаниями паспорта. Претензии по качеству изделия принимаются только при условии, что недостатки обнаружены и претензии заявлены в течение установленного гарантийного срока. Изделие принимается в ремонт только в чистом и собранном виде.

Гарантийный ремонт не производится в следующих случаях:

- при отсутствии гарантийного талона;
- гарантийный талон не оформлен соответствующим образом - не принадлежит представленному инструменту, в талоне нет даты продажи или подписи продавца или печати торговой организации;
- по истечении срока гарантии;
- при самостоятельном вскрытии (попытке вскрытия) или ремонте инструмента вне гарантийной мастерской (нарушены пломбы, сорваны шлицы винтов, корпусных деталей и других элементов конструкции);
- если деталь, которая подлежит замене, является быстро-изнашивающейся (щетки, ремни, цепи, шины, свечи, звездочки, фильтры, детали статора, лента тормоза, пружины сцепления, элементы крепления и натяжения шины), а также если срок службы детали зависит от регулярного технического обслуживания (смазки, чистки и т.п.).

Гарантийные обязательства производителя не распространяются на инструмент:

- с повреждениями или неисправностями, возникшими в результате эксплуатации изделия с нарушениями требований соответствующих разделов паспорта, а также естественного износа узлов и деталей, вызванного интенсивной эксплуатацией техники;
- если у инструмента забиты вентиляционные каналы продуктами обработки*;
- при наличии продуктов обработки, ржавчины внутри техники*;
- при перегрузке или заклинивании (одновременный выход из строя обмоток якоря и статора или обеих обмоток статора)*;
- на все виды работ, выполняемых при периодическом техническом обслуживании инструмента (регулировка, чистка, замена быстроизнашивающихся деталей, материалов и др.);
- на детали стартерной группы;
- на неисправности, возникшие в результате нарушения требований к подготовке и порядку работы, установленных паспортом изделия. Например: перегрев изделия, несоблюдение требований к составу и качеству топливной смеси, повлекшее выход из строя поршневой группы (безусловным признаком этого является залегание поршневого кольца и/или наличие царапин и потертостей на внутренней поверхности цилиндра и поверхности поршня, разрушение или оплавление опорных подшипников шатуна и поршневого пальца);
- при механическом повреждении корпуса;
- неисправность которого вызвана применением некачественного рабочего инструмента*.

Производитель не дает гарантии на оснастку и дополнительные принадлежности (патроны сверлильные, фланцы, гайки, шпиги, аккумуляторные батареи, ножи и цепи, свечи, звездочки, фильтры). Изготовитель не берет на себя обязательств по гарантийному ремонту и устранению неисправностей, возникших полностью или частично, прямо или косвенно вследствие установки или замены деталей, либо установки дополнительных деталей, которые не являются разрешенными изготовителем, либо возникших вследствие изменения конструкции.

Ответственность по настоящей гарантии ограничивается указанными в настоящем документе обязательствами, если иное не определено законом. Правила безопасного и эффективного использования изделия изложены в паспорте изделия.

* — является диагностикой в сервисном центре.

Выполнены работы по устранению неисправностей:

М.П. Сервисного центра

Выполнены работы по устранению неисправностей:

М.П. Сервисного центра

ООО «Восточная Инструментальная Компания»

8 800 222 23 10

Вся дополнительная информация о товаре
и сервисных центрах на сайте:

www.verton-tools.ru

Изготовлено в КНР.