

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

VERTON[®]
AQUA

**ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК
АВТОМАТИКИ**



МОДЕЛЬ:

CU12A

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	4
2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	6
4. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ	7
5. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЕ	8
6. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ УСТРОЙСТВА	10
7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ	11
8. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	11
9. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ	11



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 электронного блока автоматики Verton AQUA CU12A. При покупке изделия проверьте его на отсутствие механических повреждений, наличие полной комплектности, а так же наличие и правильность оформления гарантийного талона.

ВНИМАНИЕ!

Монтажные и пусковые работы должны проводиться только квалифицированными специалистами. В случае несоблюдения данного требования теряют силу любые гарантийные обязательства фирмы и, кроме того, возникает опасность травматизма персонала и повреждения оборудования.



Несоблюдение инструкций может привести к травме или повреждению оборудования.

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

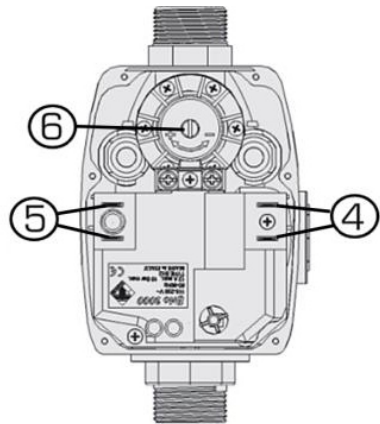
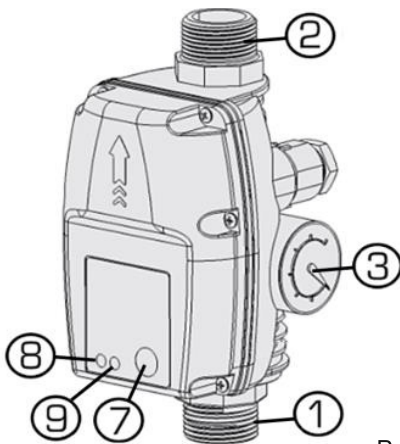
1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электронный блок автоматики Verton AQUA CU12A позволяет автоматизировать работу насосов. Он включает насос при снижении давления в системе водоснабжения (при открытии кранов и т.д.) и выключает при прекращении водопотребления (закрытие кранов и т.д.). Кроме этого, блок защищает насос от его работы без воды («сухого хода»). Электронный блок автоматики предназначен для перекачки чистой воды, не содержащей твердых частиц.

При наличии твердых частиц, на входе контроллера необходимо установить фильтр. Манометр на контроллере обеспечивает визуальный контроль давления в системе водоснабжения

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электронный блок автоматики Verton AQUA CU12A



ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Входной патрубок
2	Выходной патрубок
3	Манометр
4	Клеммы насоса
5	Клеммы электрической сети
6	Регулятор настройки давления включения
7	Кнопка перезапуска
8	Индикатор «сухого хода»
9	Индикатор электропитания

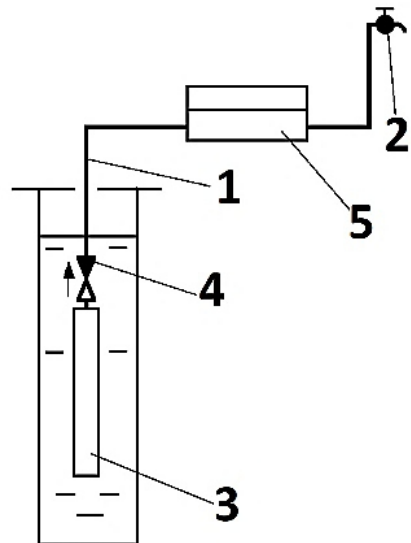
Рис.1

**Технические характеристики электронного блока автоматики
Verton AQUA CU12A**

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ
Параметры сети питания, Вт/Гц	230/50
Максимальный ток подключаемой нагрузки (пик/норма), А	12/6
Мощность подключаемого насоса, кВт	1,3
Максимальное рабочее давление, бар	10
Диапазон настройки давления включения насоса, бар	1-3,5
Класс защиты	IP 65
Диаметр манометра, мм	44
Значение шкалы манометра, бар/PSI	0-12/0-170
Диаметр входного, выходного отверстий, дюйм	1"
Диапазон рабочих температур, °С	0-55
Температура транспортировки и хранения, °С	-10 до +50
Диаметр кабелей, м	1,5
Габариты упаковки, см	68x42x28
Вес брутто/нетто, кг	0,9/0,8

Пример установки

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Напорный трубопровод
2	Водоразборный кран
3	Насос
4	Обратный клапан
5	Устройство управления насосом

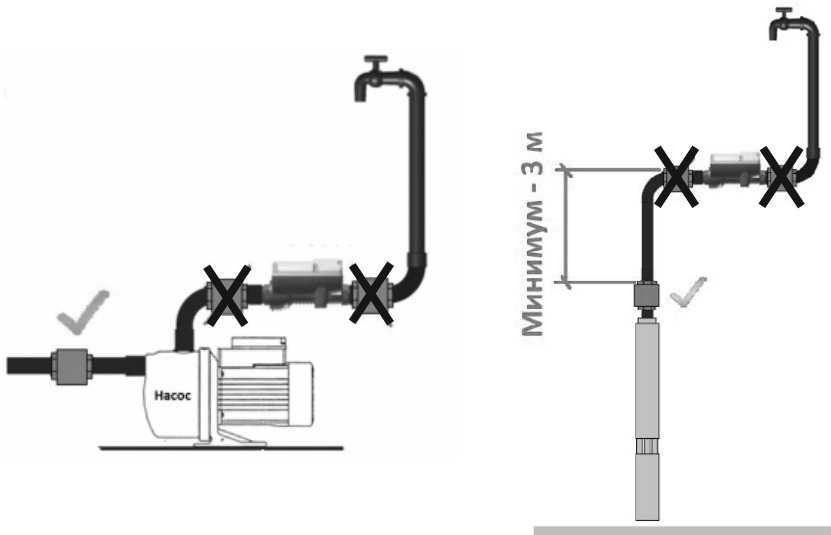


3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- При использовании насоса с рабочим давлением, превышающим 12 бар, в систему перед устройством управления насосом необходимо установить регулятор, ограничивающий давление воды до максимальных рабочих характеристик устройства - 12 бар;
- Для уплотнения резьбовых соединений реле следует использовать тефлоновую ленту. Затяжка резьбовых соединений с трубопроводом должна осуществляться моментом до 8 Нм, а гаек кабельных вводов - моментом 2,5 - 3 Нм;

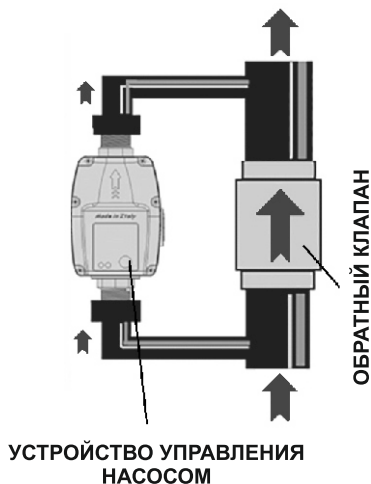
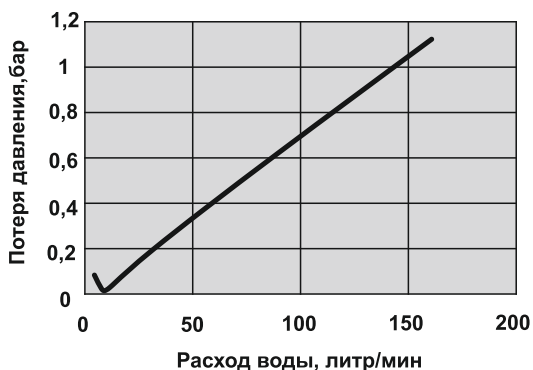
ВНИМАНИЕ!

- При монтаже и эксплуатации электронного блока автоматики Verton AQUA CU12A, применение рычажных газовых ключей категорически запрещено;
- Установка обратных клапанов непосредственно у входного или выходного патрубков устройства Verton AQUA CU12A не допускается, так как при этом насос может не выключаться. Обратный клапан допускается размещать не ближе 3 м от прибора;



- Для снижения давления, возникающего в устройстве в условиях большого расхода воды в системе водоснабжения, следует придерживаться установочной схемы, приведенной на рисунке ниже:

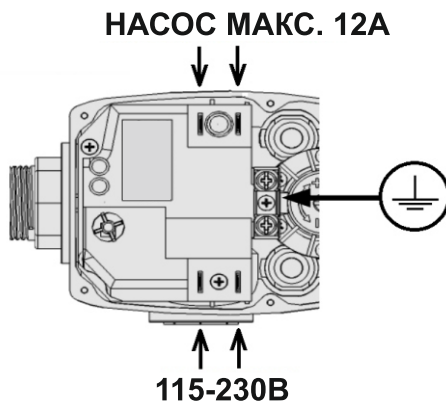
График потери давления в устройстве управления насосами
схема установки устройства при большом расходе воды в
системе



4. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- Устройство Verton AQUA CU12A поставляется с кабелем сечением мм². Для более высоких нагрузок, поставляемый электрический кабель должен быть заменен на кабель с сечением 1,5 мм².
- Если в системе используются насосы мощностью более 500 Вт, то должны применяться термостойкие кабели с тепловой стойкостью не менее 105 °С

- Электрические соединения следует выполнять согласно схеме, приведенной на рис. ниже:



- При использовании насоса в системах водоснабжения бассейна фонтана и т.п. питание к устройству CU12A для его управления необходимо подключать через защитный автомат УЗО с током срабатывания 30 мА;
- При подаче электропитания на устройство CU12A оно запускает насос примерно на 15 с. В дальнейшем насос включается, если в системе падает давление в результате открытия водоразборной арматуры и выключается спустя 7-15 с после ее закрытия по достижению давления выключения;
- Запрещается эксплуатировать устройство CU12A без заземления и со снятой крышкой блока управления.

5. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Перед запуском устройства насос и трубопровод должны быть полностью заполнены водой;

- Давление включения должно быть настроено в соответствии с высотой водяного столба на выходе из устройства. Каждый 1 метр водяного столба соответствует 0,1 бара. Заводская настройка 1,5 бара позволяет использовать устройство при высоте водяного столба до 15 м;
- Изменить заводскую настройку давления можно с помощью регулировочного винта (6) см.рис. 1. При этом максимальное давление насоса должно быть выше (по крайней мере на 1 бар) давления включения, установленного на устройстве.
- Чтобы изменить заводские настройки давления, необходимо выполнить следующие действия:
 1. Полностью открутить регулировочный винт (6) см.рис.1;
 2. Открыть кран, расположенный выше остальных в системе, и подождать, пока вода полностью не сольется (насос не должен включиться);
 3. Постепенно поворачивать винт (6)см.рис.1 по часовой стрелке ("+") до того, пока насос не включится;
 4. Провернуть регулировочный винт (6)см.рис.1 по часовой стрелке ("+") еще на 2-3 оборота, что обеспечит в дальнейшем стабильную работу системы.
- После запуска насоса следует открыть наиболее высоко расположенный кран и проверить идет ли через него постоянный поток воды. Если поток непрерывный, то процедура ввода в эксплуатацию завершена. При прерывистом потоке необходимо дать насосу поработать некоторое время, нажав кнопку перезапуска (7) см.рис.1;
- Устройство CU12A имеет функцию защиты от «сухого хода». В случае отсутствия воды в системе на устройстве загорится красный индикатор и насос выключится. Для включения насоса необходимо удостовериться в наличии воды с подающей стороны и перезапустить устройство при помощи кнопки (7)см.рис.1
- В случае, если насос постоянно выключается и сразу же перезапускается: необходимо проверить герметичность системы, либо установить после устройства управления насосом гидроаккумулятор небольшого объема;
- В случае, если насос постоянно выключается: необходимо проверить герметичность системы, проверить и очистить от засорений и грязи обратный клапан, проверить, не заблокирована ли кнопка перезапуска (7)см.рис.1;
- В процессе эксплуатации устройство не требует специального технического обслуживания;

- При длительных перерывах в использовании, особенно в зимний период, следует слить воду из системы, чтобы исключить ее замерзание, при котором устройство может быть повреждено.
- В случае проведения любых ремонтных работ необходимо отключить устройство и насос от электрической сети и сбросить давление в системе.

6.ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ УСТРОЙСТВА

1. Насос не перекачивает жидкость	<ol style="list-style-type: none"> 1. Регулятор был установлен не в соответствии с направлением потока. 2. Процесс заливки насоса был проведен неправильно. 3. Всасывающая труба не достаточно погружена в жидкость. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте установку устройства и скорректируйте ее, если необходимо. 2. Нажмите и удерживайте кнопку RESET до тех пор, пока поток воды не станет постоянным. 3. Проверьте, чтобы труба на всасывании была погружена в воду
2. Насос не перекачивает жидкость	<ol style="list-style-type: none"> 1. В системе нарушена герметичность. 2. Шланги или фильтры на всасывании забиты. 3. Донный клапан заблокирован. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте герметичность системы. 2. Удалите засоры. 3. Переместите донный клапан
3. Устройство срабатывает по сухому ходу, хотя в системе есть вода	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установлена слишком высокая величина давления. 2. Тепловая защита насоса не позволяет ему включиться. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Уменьшите давление, пока проблема не будет решена. 2. Обратитесь в монтажную организацию (к специалисту, производившему монтаж). 3. Проверьте насос.
4. Насос не включается при открывании кранов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Настройка давление слишком низкая 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Увеличьте давление, пока проблема не будет решена. 2. Обратитесь в монтажную организацию (к специалисту, производившему монтаж).
5. Насос часто включается и выключается	<ol style="list-style-type: none"> 1. В системе нарушена герметичность. 2. Поток воды из крана слишком маленький. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте систему на герметичность и устраните проблему. 2. Обратитесь в монтажную организацию (к специалисту, производившему монтаж).
6. Насос не выключается	<ol style="list-style-type: none"> 1. Датчик потока у регулятора загрязнен. 2. В системе нарушена герметичность. 3. Обратный клапан был установлен до или сразу после устройства регулятора. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте устройство. 2. Проверьте трубопровод. 3. Удалите клапаны из системы

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

При длительном бездействии контроллера насоса, а так же в зимний период, хранить контроллер давления необходимо в сухом, отапливаемом помещении.

8. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ!

Электромонтажные к питающей электросети и заземление должен выполнять квалифицированный специалист, в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Перед проведением любых работ отключите блок автоматики от источника питания.

Удостоверьтесь, что все соединения проводов надежно изолированы от попадания воды. Сечение жил соответствует мощности насоса. Установка автоматического устройства предохранения от утечки тока более 30мА - обязательна.

После остановки насоса система водоснабжения остается под давлением, поэтому перед работами необходимо слить воду.

9. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Срок гарантии на Контроллер насоса 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

CU12A - Код модели

2022 - Год производства

10 - Месяц производства

0001 - Порядковый номер

CU12A/2022/10/0001



г. Хабаровск, ул. Суворова, 73П
тел. +7 (4212) 93-00-20

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 приёме 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 представителю инструмента, 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, пружина 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, повлекшего 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 гарантию на оснастку, и дополнительные принадлежности (патроны сверлильные, фланцы, гайки, цепи, 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.

* — выявляется 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.