

Инструкция по эксплуатации

Автоматическая насосная станция AIKEN MPE-063/1.2-1
150104030

Цены на товар на сайте:

http://nasosy.vseinstrumenti.ru/poverhnostnye/nasosnye_stancii/aiken/aiken_mre-063_1.2-1_150104030/

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

http://nasosy.vseinstrumenti.ru/poverhnostnye/nasosnye_stancii/aiken/aiken_mre-063_1.2-1_150104030/#tab-Responses

AIKEN

**НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
МОДЕЛИ: МРЕ-063/1,2-1, МРЕ-063/1,2-2.**



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.



ВНИМАНИЕ!

Прежде чем приступить к работе, внимательно изучите руководство по эксплуатации. Соблюдайте правила техники безопасности.

ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ:



Внимательно читайте инструкции, приведенные в данном руководстве по эксплуатации.



ВНИМАНИЕ!

Невыполнение этих требований может повлечь за собой травмы обслуживающего персонала и выход из строя изделия.



ОПАСНОСТЬ!

Опасность поражения электрическим током.



УТИЛИЗАЦИЯ!

Данное изделие, после срока эксплуатации должно быть утилизировано согласно законам страны, в которой оно используется.

ВВЕДЕНИЕ.

Руководство содержит информацию о насосных станциях водоснабжения, подготовке к работе, эксплуатации, периодическом техническом обслуживании.

Конструкция насосных станций водоснабжения (станций водоснабжения) постоянно совершенствуется, поэтому возможны некоторые изменения, не отраженные в настоящем руководстве и не ухудшающие эксплуатационные качества изделия.

Станция водоснабжения до подачи в торговый зал или к месту выдачи покупки должна пройти предпродажную подготовку, которая включает: распаковку изделия, удаления с него заводской смазки и пыли, внешний осмотр, проверку комплектности.

При свершении купли – продажи лицо, осуществляющее продажу, проверяет в присутствии покупателя внешний вид товара, его комплектность и производит отметку в гарантийном талоне о продаже, прикладывает товарный чек, предоставляет информацию об авторизованных сервисных центрах.

Для получения дополнительных специфических сведений о приобретенном товаре, обращайтесь к специалистам организации осуществляющей производство и продажи изделия.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.

Руководство по эксплуатации станции водоснабжения содержит указания по технике безопасности, которые должны выполняться при эксплуатации, техническом обслуживании. Поэтому перед монтажом и вводом в эксплуатацию станции водоснабжения обслуживающему персоналу необходимо изучить руководство.

Персонал, осуществляющий монтаж, эксплуатацию, а также техническое обслуживание и контрольные осмотры должен иметь, соответствующую выполняемой работе квалификацию.

Все работы необходимо проводить при неработающем изделии с обязательным отключением от электрической сети питания и трубопровода. Запрещается демонтировать на станции водоснабжения блокирующие и предохранительные устройства, кожухи для защиты персонала от подвижных и вращающихся частей. По завершению ремонтных работ, необходимо установить и включить все защитные, кожухи и предохранительные устройства.

Перед повторным вводом в эксплуатацию необходимо выполнить указания, приведенные в пунктах 4, 5 .

Переоборудование или модернизацию изделия разрешается выполнять только по договоренности с фирмой-изготовителем. Необходимо использовать запасные части и дополнительное оборудование только фирмы-изготовителя, которые призваны обеспечить надежность эксплуатации станции водоснабжения. При использовании запасных частей и дополнительного оборудования других производителей фирма-изготовитель не несет ответственность за возникшие в результате этого последствия.

Необходимо соблюдать не только общие требования по технике безопасности, приведенные в этом разделе, но и специальные указания по технике безопасности, приводимые в других разделах.

Несоблюдение указаний по технике безопасности может повлечь за собой как опасные последствия для здоровья и жизни человека, так и создать опасность для окружающей среды и вывести из строя оборудование. Несоблюдение указаний по технике безопасности может привести к несостоятельности требований по возмещению ущерба.

Эксплуатационная надежность станции водоснабжения гарантируется только в случае её использования в соответствии с функциональным назначением.

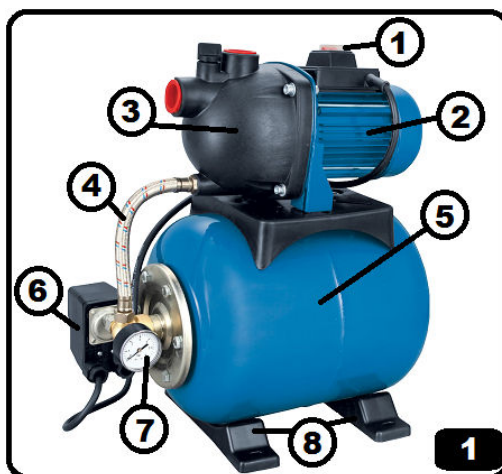
2. НАЗНАЧЕНИЕ СТАНЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

2.1. Область применения, основы работы:

Насосная станция водоснабжения (см. **рис.1**) на основе самовсасывающего центробежного насоса – служит для подачи воды под давлением, повышения и контроля давления в системах бытового водоснабжения. Насосная станция водоснабжения это электромеханическое устройство, эксплуатируемое продолжительное время без особого надзора. Станция может быть использована для подачи чистой воды из магистральных трубопроводов, водоемов, колодцев, скважин или водяных емкостей. При этом станция

поддерживает необходимое давление в системе водоснабжения, автоматически включаясь и выключаясь по мере расходования воды потребителем / падения давления. Применение станции должно соответствовать нормам и правилам местных органов водоснабжения. Станция может использоваться, только для подачи чистой воды, не содержащей абразивных и химически активных веществ.

2.2. Внешний вид изделия, основные элементы конструкции.



1. Кнопка включения.
2. Электродвигатель.
3. Насосная часть.
4. Напорный рукав в гидроаккумулятор.

5. Гидроаккумулятор.
6. Блок автоматического контроля (регулятор давления).
7. Манометр.
8. Опоры.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1.

№	Показатели	Ед. изм.	Модели.	
			МРЕ-063/1,2-1	МРЕ-063/1,2-2
1	Параметры сети питания	В/Гц.	220/50	
2	Номинальная мощность двигателя	Вт.	950	950
3	Производительность	л/мин.	63	63
4	Объем гидроаккумулятора	Л.	24	50
5	Диапазон температур окружающей среды	°С	+4...+35	

6	Диапазон температур перекачиваемой воды	°C	+1...+45	
7	Материал гидроаккумулятора		сталь	
8	Режим работы станции		продолжительный	
9	Высота забора воды	м	8,0	
10	Высота напора воды	м	46,0	
11	Давление	бар	1,5-3,0	
12	Размер резьбовой части соединений	дюйм	1	
13	Сечение провода	мм ²	1,2	
14	Длина провода	м	1,2	
15	Класс защиты		I	
16	Степень защиты		IPX4	
17	Габариты упаковки	мм	530x270x500	630x358*570
18	Масса		13,0	14,8

4. ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНЦИЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

4.1. Распаковка.

Для снятия упаковочной тары не требуется особой оснастки. Необходимо надеть защитные перчатки, разрезать ножницами или кусачками упаковочную ленту, закрепляющие картон. Вытащить металлические скобки, если они присутствуют. Открыть верхнюю часть коробки, осторожно поднять насосную станцию и смонтировать наместо установки.

Рекомендуется сохранить упаковочную тару в надлежащем месте на случай возможной транспортировки станции в другое место, по крайней мере - на время гарантийного срока.

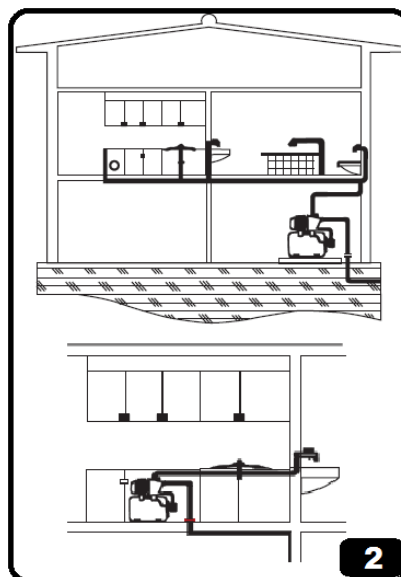
4.2. Место установки.

Установка и эксплуатация станций производится на горизонтальной плоскости (поперечный, продольный уклоны составляют не более 15°) в сухих, утепленных и хорошо проветриваемых помещениях (см. рис.2), в летнее время возможна установка на открытом воздухе, где предусмотрено достаточно места для управления и технического обслуживания.

При монтаже станция должна быть отключена от источника электрического тока. Станцию необходимо закрепить к полу или к другой ровной и устойчивой поверхности с помощью четырех болтовых соединений (анкерных болтов, в комплект поставки не входят).

4.3. Монтаж в гидросистему.

В отверстия нагнетательного и



всасывающего патрубка, установить штуцера или другие соединительные элементы трубопроводной системы (не комплектуются), обеспечив герметичность соединения. Всасывающий трубопровод и подающий трубопровод устанавливаются после монтажа станции на пол или поверхность.



ВНИМАНИЕ! Резьбу на соединениях, для лучшей герметизации, подмотать фум лентой, нитью или пенькой.

На всасывающем трубопроводе необходимо установить обратный клапан (не комплектуется). При водозаборе из колодцев он должен находиться на 30см ниже возможного нижнего уровня воды. В качестве гибких всасывающих магистралей рекомендуем применять армированные шланги. Чтобы избежать загрязнения насоса, необходимо предусмотреть во всасывающей магистрали фильтр (рекомендуется установка фильтра **Aiken MF 00001** код для заказа **150113017**).

Трубопроводная магистраль должна быть абсолютно герметична, трубопроводы должны быть соединены со станцией прочно и без напряжения. Длинные участки трубопровода должны соответствующим образом крепиться на входе и на выходе. Диаметры трубопроводов должны выбираться с расчетом, чтобы не возникало большого потока жидкости или воздуха с целью предотвращения динамического удара. С целью исключения накопления воздуха в системе, необходимо трубопроводы прокладывать с небольшим уклоном к оборудованию, и они должны быть как можно более короткими с наименьшим числом отводов и угловых муфт.



ВНИМАНИЕ! Избегайте заужений на выходе!

Резьбовые соединения следует уплотнять с помощью различных герметизирующих материалов. Рекомендуется, на входе и на выходе станции устанавливать запорные вентили, чтобы исключить слив рабочей жидкости при проведении работ по техническому обслуживанию.

Максимально допустимое рабочее давление и другие показатели не должны, превышать предельных значений указанных в технических характеристиках станции.

4.4.Электромонтажные работы.

Напряжение в электросети должно соответствовать номинальному напряжению, указанному в технических характеристиках изделия.

Выполнение электромонтажных работ, подключение к питающей электросети и заземление должен выполнять квалифицированный специалист, в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и указаниями данного руководства. Персональную ответственность за наличие и надежность заземления несет лицо, проводившее монтаж.

Если станция внесена в зимнее время в отапливаемое помещение с улицы или из холодного помещения, станцию не подключать и не включать в течение 5 часов. Станция должна прогреться до температуры окружающего воздуха. Образовавшийся конденсат должен испариться. В противном случае она может выйти из строя при включении.



ВНИМАНИЕ!

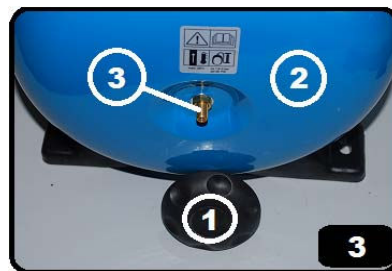
Запрещается включать станцию без запитывания водой (см. пункт 5.2.) .

5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТАНЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

5.1.Описание конструкции.

Станции водоснабжения являются насосами поверхностного исполнения с встроенным эжектором, сочетающими преимущества центробежных насосов с практичностью самовсасывающих насосов. Встроенный внутренний эжектор с системой труб «Вентури» обеспечивает хорошие условия всасывания на входе и позволяет создать высокое давление на выходе. Данные конструктивные особенности станций позволяют перекачивать воду с меньшими, по сравнению с обычными центробежными насосами, требованиями к наличию растворенных газов.

Станция водоснабжения состоит из поверхностного насоса, горизонтального гидроаккумулятора, блока автоматического контроля давления (регулятор давления), манометра, соединительной арматуры и кабеля питания со штепсельной вилкой. После включения насоса вода заполняет систему от обратного клапана до потребителя. После прекращения разбора воды потребителями давление воды в системе начинает увеличиваться до верхнего порога (3Бар) давления, давление может варьироваться в зависимости от давления в камере гидроаккумулятора, чем больше давление в камере, тем больше давление на выходе из насосной станции. При верхнем пороге давления срабатывает блок автоматического контроля, выключая питание электродвигателя. При открытии распределительного крана, вода мгновенно поступает из гидроаккумулятора. По мере расхода воды, давление в системе падает до нижнего порога давления (1.3-1.5Бар), после чего блок автоматического контроля давления (регулятор давления) возобновляет подачу питания электродвигателя. Вода поступает к потребителю и в гидроаккумулятор. При повышении давления до верхнего порога блок автоматического контроля давления прерывает подачу питания на электродвигатель, тем самым выключая насос. Пока есть расход воды из системы, циклы включения и выключения насоса повторяются. Гидроаккумулятор служит для аккумуляирования воды под давлением и сглаживания гидроударов в системе. Он состоит из стального резервуара со сменной резиновой мембранной, которая имеет



наружный пневмоклапан для закачивания сжатого воздуха (см. рис.3 поз 3).

5.2.Перед первой эксплуатацией.

Перед первым включением насосной станции, убедитесь, что в мембрану гидроаккумулятора закачан воздух под давлением диапазоном **1,8-2,0Бар**, см. **рис.3 поз.3**. При проверке давления снимите крышку пневмоклапана (см. **рис.3 поз.1**) и через ниппельное соединение проверьте давление (**1.8-2.0Бар**) в мембране гидроаккумулятора, (воспользуйтесь обычным автомобильным насосом с манометром). При необходимости доведите до нужного диапазона, это нужно для эффективной работы гидроаккумулятора и станции в целом.

Запитывание насосной станции водой:

закрыть запорный вентиль в напорной магистрали, открутить заглушку (см. **рис.4 поз.1**) из корпуса насоса, заполнить установку через заливочную горловину чистой водой до тех пор, пока всасывающая магистраль (см. **рис.4 поз.2**) и насос не будут полностью заполнены, закрутить заглушку обратно.

5.3.Эксплуатация.

Запорный вентиль открыть. Штепсельную вилку питания подключить к заземленной розетке сети питания. Открыть водоразборный кран, после автоматического включения насоса оставить работать его до установления равномерной подачи воды. Насосная станция выключится автоматически по достижении верхнего порога давления. Далее станция работает в автоматическом режиме.



ВНИМАНИЕ! После первоначального ввода в эксплуатацию необходимо проверить насосную станцию и все трубные соединения на герметичность.

5.4.Слив воды из магистралей и насосной станции.

При опасности замерзания необходимо полностью удалить воду из станции водоснабжения. Для осуществления данной операции нужно выключить установку, закрыть запорный вентиль на всасывающем трубопроводе. Открыть распределительный кран со стороны потребителя. Удалить сливную и заливную заглушки, отсоединить напорный рукав от гидроаккумулятора. Полностью выпустить воду из насоса и гидроаккумулятора. Заглушки и напорный рукав вставить на место.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СТАНЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

Насосные станции предназначены для продолжительной бесперебойной работы при минимальном обслуживании. Регулярно обслуживая и правильно эксплуатируя, Вы можете обеспечить продолжительную эксплуатацию изделия.



ВНИМАНИЕ! Перед проведением технического обслуживания насосной станции следует промыть чистой водой и опорожнить, чтобы удалить возможные загрязнения.

В случае превышения температуры рабочей среды необходимо, чтобы перед проведением технического обслуживания насосная станция была достаточно охлаждена.

Чтобы гарантировать надежную работу, а так же чтобы не превысить максимально допустимого количества включений, рекомендуется регулярно, минимум раз в месяц, перепроверять начальное давление в мембране гидроаккумулятора (**см. пункт 5.2.**).



При понижении температуры окружающей среды и перекачиваемой воды, ниже пределов приведенных в технических характеристиках следует опорожнить гидроаккумулятор, насосную часть и рукава, во избежание размораживания.

Все работы по техническому обслуживанию и ремонту насосных станции водоснабжения должны осуществляться только после отключения от электрической сети питания и магистрального трубопровода.

Контрольный осмотр необходимо проводить до и после использования изделия по назначению и после его транспортирования, при этом нужно проверить надежность крепления разъемов, наличие и целостность измерительных приборов и защитных кожухов, отсутствие повреждений корпуса.

Любой другой ремонт производится только в авторизованном сервисном центре. Нарушение руководства по эксплуатации, любое неавторизованное вмешательство в изделие угрожает Вашему здоровью и, в любом случае, приводит к невозможности предъявления гарантийных претензий.

Перед хранением либо транспортировкой насосная станция должна быть тщательно промыта и высушена.

Ежемесячно проверяйте давление воздуха в мембране гидроаккумулятора, в случае потребности регулировки давления, руководствуйтесь пунктом 5.2. данного руководства по эксплуатации.

При длительном использовании требуется регулировка автоматического блока контроля давления, регулировка производится квалифицированным специалистом после обязательного отключения от сети питания. Для этого необходимо снять крышку автоматического блока контроля давления. Вращением большой гайки по часовой стрелке и сжатия пружины увеличиваем давление отключения насоса, вращением маленькой гайки по часовой стрелке, увеличиваем разность между давлением включения и выключения насоса. Настройку производят при помощи показаний манометра.

7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

Возможная неисправность.	Вероятная причина неисправности.	Возможные методы устранения неисправности.
Двигатель не работает.	Отсутствует питание. Сгорел предохранитель. Заклинило колесо насоса.	Проверить питание. Прочистить насос. Проверить на заклинивание.
Двигатель работает, станция не подает воду.	В насосе нет воды. Воздух во всасывающем патрубке. Засорен всасывающий трубопровод. Засорен подающий трубопровод. Насос работает "на сухую".	Проверить наличие воды в насосе. Устранить воздушные пробки в трубопроводе. Очистить трубопроводы. Устранить причины работы «на сухую».
Недостаточная подача воды.	Засорены насос и трубопроводы. Воздух во всасывающем трубопроводе.	Прочистить насос и трубопроводы. Устранить воздушные пробки в соединениях.
Станция включается и отключается слишком часто.	Мембрана гидроаккумулятора повреждена. Отсутствие сжатого воздуха мембране гидроаккумулятора. Открыт обратный клапан вследствие блокировки посторонним предметом.	Заменить мембрану или гидроаккумулятор. Закачать воздух в мембрану гидроаккумулятора. Разблокировать обратный клапан.
Станция не создает требуемого давления.	Реле давления отрегулировано на слишком низкое давление. Рабочее колесо или подающий трубопровод заблокированы. Попадание воздуха во всасывающий трубопровод.	Отрегулировать реле давления. Отключить питание, демонтировать и очистить насос или подающий трубопровод. Проверить герметичность соединений на всасывающем трубопроводе. Проверить, чтобы во всасывающем трубопроводе не было воздушных пробок или обратных углов.
Станция работает не отключаясь.	Блок контроля настроен на слишком высокое давление.	Отрегулировать блок контроля давления (пункт 6).

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Гарантийный срок эксплуатации станции водоснабжения - 12 месяцев со дня продажи. Установленный срок службы изделия - 3 года.

Все работы по ремонту изделия должны выполняться только специалистами авторизованного сервисного центра, компании предоставляющей гарантию на изделие. Гарантийный срок исчисляется со дня продажи изделия покупателю. Гарантия распространяется на все виды производственных и конструктивных дефектов.

Данная гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате несоблюдения правил эксплуатации, удара или падения, самостоятельного ремонта, изменения внутреннего устройства, регулировки, неправильного подключения изделия.

8.1. Случаи утраты гарантийных обязательств.

- Не правильно заполнены свидетельство о продаже и гарантийный талон.
- Отсутствие паспорта изделия, гарантийного талона.
- При использовании изделия не по назначению или с нарушениями правил эксплуатации.
- При наличии механических повреждений (трещины, сколы, следы ударов и падений, деформации корпуса или любых других элементов конструкции).
- При повреждениях электродвигателя и автоматического блока контроля, в результате несоответствия, техническим параметрам, сетей питания.
- При наличии внутри изделия посторонних предметов.
- При наличии признаков самостоятельного ремонта.
- При наличии изменений конструкции.
- Загрязнение изделия, как внутреннее, так и внешнее - ржавчина, краска и т.д.
- Дефекты, являющиеся результатом неправильной или небрежной эксплуатации, транспортировки, хранения, или являются следствием несоблюдения режима питания, стихийного бедствия, аварии и т.п.
- Гарантия не распространяется на расходные материалы, навесное оборудование сменные насадки, а также любые другие части изделия, имеющие естественный ограниченный срок службы (кабель питания, режущее полотно).
- При попадании в насос каких-либо частиц и износа лопаток механическим путем.
- При запуске на «сухую».
- При сдаче в сервисный центр с низким давлением в мембране гидроаккумулятора (**пункт 5.2.**).

Условия гарантии не предусматривают профилактику и чистку изделия, а также выезд мастера к месту установки изделия с целью его подключения, настройки, ремонта, консультации.

Транспортные расходы не входят в объем гарантийного обслуживания.

При нарушении требований настоящего руководства гарантийный срок эксплуатации, а также регламентированный срок службы изделия аннулируются, и претензии фирмой изготовителем не принимаются.

По истечении срока службы, необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр за консультацией по дальнейшей эксплуатации насосной станции. В противном случае дальнейшая эксплуатация может повлечь невозможность нормального использования данного изделия.

9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ.

Хранить станции водоснабжения необходимо в закрытых помещениях с естественной вентиляцией, где колебания температуры и влажность воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе в районах с умеренным и холодным климатом, при температуре не выше +40°C и не ниже -50°C, относительной влажности не более 80% при +25°C, что соответствует условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-89.

При длительном хранении станции водоснабжения необходимо один раз в 6 месяцев производить проверку состояния законсервированных поверхностей и деталей. При обнаружении дефектов поверхности или нарушения упаковки необходимо произвести повторную консервацию.

Срок хранения изделий – не более 2 лет.

Станции водоснабжения можно транспортировать любым видом закрытого транспорта в упаковке производителя или без нее с сохранением изделия от механических повреждений, атмосферных осадков, воздействия химических активных веществ и обязательным соблюдением мер предосторожности при перевозке хрупких грузов, что соответствует условиям перевозки 8 по ГОСТ 15150-89.

10. СВЕДЕНИЯ О СООТВЕТСТВИИ И ПРИЕМКЕ

Станции водоснабжения МРЕ-063/1,2-1, МРЕ-063/1,2-2 соответствуют требованиям ТЗ-150104.07, ГОСТ Р МЭК 60335-2-41-94, ГОСТ Р МЭК 335-1-94, ГОСТ 10280-83, ГОСТ12.2013.0-91(МЭК 745-1-82), ГОСТ Р 50614-93 (МЭК745-2-84), ГОСТ17770-86, ГОСТ12.2.030-2000,ГОСТ Р 51318.14.1-99, нормам EN60335, EN50366, EN55014, EN61000, обеспечивающим безопасность жизни, здоровья потребителей и охрану окружающей среды и признаны годными к эксплуатации.

11.УТИЛИЗАЦИЯ.

По истечении срока службы, и невозможности дальнейшей эксплуатации, данное изделие рекомендуется утилизировать согласно законам и нормам страны использования.

12. РЕКВИЗИТЫ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

Meritlink Limited,
Palladium House, 1-4 Argyll Street London,
W1F LD, Great Britain
E-mail: info@meritlink.co.uk

13. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ.

[illegible]