Технический паспорт изделия

tyco Fire Protection Products

Оповещатель пожарный звуковой гидравлический WMA - 1

Общее описание

Оповещатель пожарный звуковой WMA-1 представляет собой сигнализатор с гидравлическим приводом, используемый вне помещений и предназначенный для работы с клапанами, реагирующими на поток воды в системах противопожарной защиты. Отличается легковесностью и одновременно прочностью конструкции. Может использоваться в сочетании с сигнально-запорными, сухотрубными, дренчерными и клапанами и клапанами спринклерной системы.

Оповещатель пожарный звуковой подходит для закрепления на любой жесткой стене с толщиной стенки 50 - 450 mm. Оснащен включенной в списки и сертифицированной моделью Y-образного фильтра 74A (P/N 305004) для использования на сигнальном трубопроводе.

Конструкция с рабочим колесом WMA-1 отличается легковесностью и создает очень высокий уровень звукового давления. Сигнальный клапан, опорный элемент сигнального клапана и кожух гидродвигателя изготовлены из коррозионноустойчивых алюминиевых сплавов с латунным вкладышем сопла. Полимерные подшипники привода не нуждаются в смазке, а сигнальный клапан устанавливается вплотную к опорному элементу, благодаря чему не требуется отдельный кожух.

ВНИМАНИЕ

Описанный здесь оповещатель звуковой WMA-1 должен быть установлен и подвергаться обслуживанию в соответствии с данным документом, помимо стандартов, признаваемых сертифицирующими органами и стандартов любых других компетентных органов. Нарушение этих требований может стать причиной ухудшения работы данного устройства.

Владелец должен поддерживать систему противопожарной безопасности в надлежащем рабочем состоянии. При возникновении вопросов следует связаться с компанией, выполнившей монтаж, или с производителем.

Климатическое исполнение

Оповещатель пожарный звуковой гидравлический WMA - 1 соответствует климатическому исполнению О категории размещения 4 для работы с нижним предельным значением температуры плюс 4 °С по ГОСТ 15150-69.

Комплект поставки

Оповещатель пожарный звуковой гидравлический WMA - 1 обвязка

Технические данные

Отделка сирены

Красная или алюминиевая

Минимальное давление МПа – 0,05;
Максимально давление МПа – 2,07;
Звуковое давление на расстоянии 3 м от оповещателя при мин и макс рабочем давлении - не менее 90 дб
Тип соединения – резьбовое вход 3/4" (20mm), дренаж 1" (25mm)
Вес - 5,2 кг.
Срок службы (не менее) – 10 лет;

Конструктивные данные

Оповещатель пожарный звуковой WMA-1 должен использоваться в соответствии со следующими конструктивными критериями:

1-ый момент. Y-образный фильтр должен располагаться у входного отверстия сигнализатора гидравлического двигателя (см. рис. 2).

2-ой момент. Оповещатель звуковой должен крепиться на жесткой поверхности стены, которая не допускает ослабления и смещения молотка и опорного элемента сигнального клапана.

3-й момент. Для обеспечения максимально возможного уровня звучания оповещатель пожарный звуковой следует располагать как можно ближе к клапану, реагирующему на поток воды (распознающему поток воды).

4-ый момент. Трубопровод сигнальной линии на участке от выходного отверстия



обвязки реагирующего на поток воды клапана до сигнализатора гидравлического двигателя должен быть повсюду типоразмера DN20 и изготовлен из оцинкованной стали, латуни или иного подходящего нержавеющего материала.

5-ый момент. Трубопровод сигнальной линии должен быть расположен так, чтобы вода из него сливалась в обвязку реагирующего на поток воды клапана.

6-ой момент. Заглушка очищаемого отстойника должна располагаться вертикально и ниже входного отверстия гидродвигателя.

7-ой момент. Трубопровод от сливного узла гидродвигателя на всем протяжении должен быть минимального типоразмера DN25 и направлен к открытому дренажному месту участку для обеспечения соответствующего слива воды и обеспечения максимального уровня звукового давления.

ЗАМЕЧАНИЕ

Дренажный узел оповещателя пожарного звукового может быть соединен с главным дренажным узлом реагирующего на поток воды клапана, если поворотный обратный клапан без подпружинивания установлен на горизонтальном участке дренажного трубопровода гидродвигателя (перед его соединением с главным дренажным узлом).

8-ой момент. Для сведения к минимуму загрязнения стены сливаемой водой рекомендуется дренажный трубопровод,

Сертификация

Одобрен CE, FM и VdS.

Сертификат соответствия "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения" ТР ЕАЭС 043/2017 № ЕАЭС BY/112 02.01. ТР043 022.01 00110. Срок действия с 24.02.2022 по 23.02.2027.

Копия с www.ognebor.com

«Фирма ОГНЕБОРЕЦ» Центральный офис: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Транспортный проезд, д. 8. Тел/факс: (495) 744-06-23 (многоканальный) E-mail: 7440623@ognebor.ru
Филиал в Санкт-Петербурге: 190034, г. Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7. Тел/факс: (812) 327-14-01, 327-72-36 E-mail: eshub@spb.ognebor.ru
Филиал в Новосибирске: 630110, г. Новосибирск, ул. Пикемского, д. 1а, корп. 7. Тел./факс: (383) 363-04-35 E-mail: sibir@sib.ognebor.ru

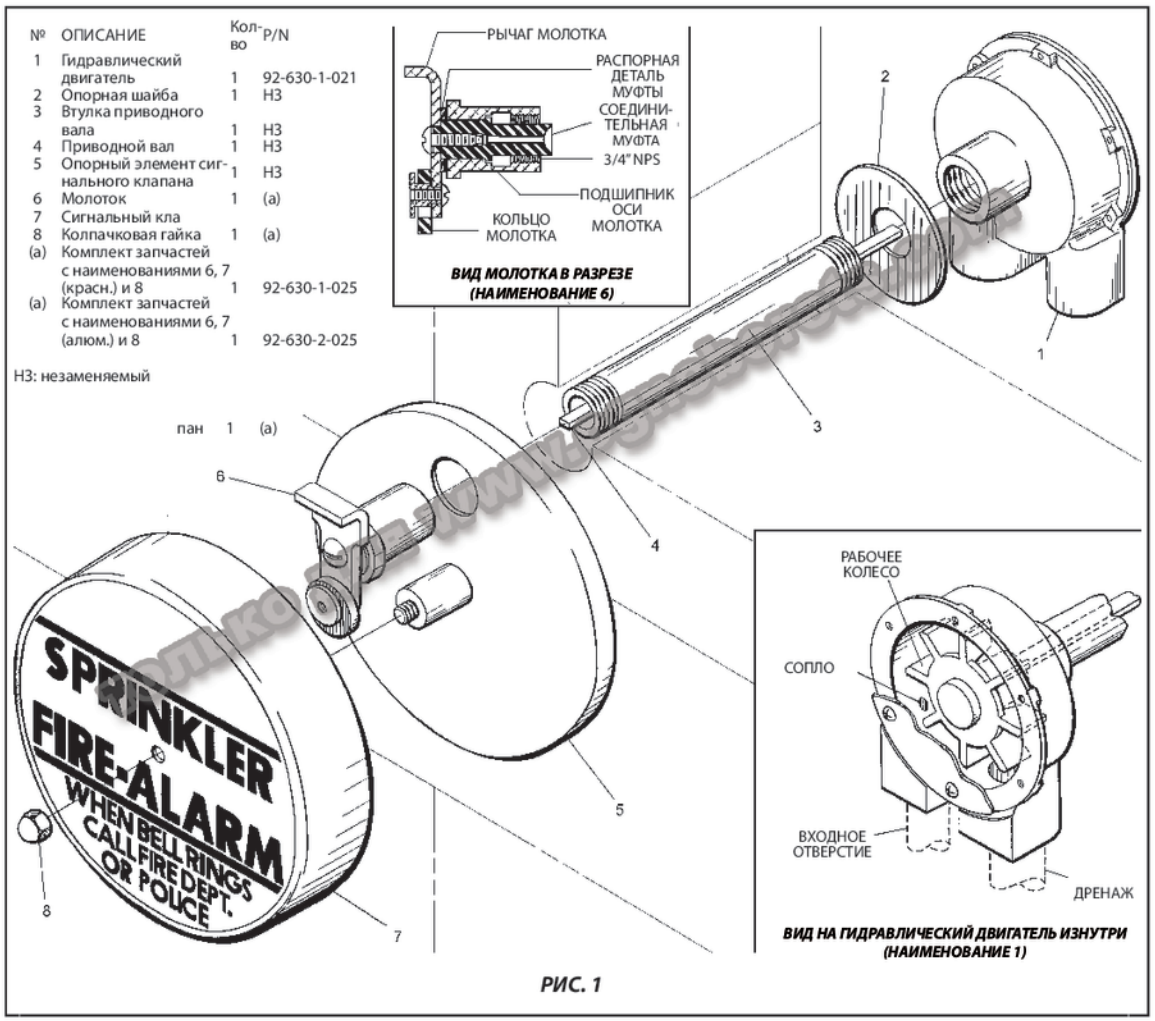


РИС. 1

идущий от гидродвигателя, изготовить из оцинкованной стали, латуни или иного подходящего нержавеющего материала.

9-ый момент. Сливаемая вода должна направляться так, чтобы не возникло случайного повреждения объектов собственности или опасности для людей при срабатывании сигнализации или после этого.

10ый момент. Дренажный узел сигнального трубопровода (у клапана, распознающего поток воды) должен содержаться при температуре минимум 4°C (40°F).

Эксплуатация

При срабатывании сигнально-запорного, сухотрубного, дренчерного клапана или клапана спринклерной системы, к которому подключен оповещатель пожарный звуковой WMA-1, вода направляется к гидродвигателю и через сопло входного отверстия. По мере прохождения воды через сопло входного отверстия создается мощная струя, сталкивающаяся с рабочим колесом, которое вместе с молотком приходят в движение. С каждым поворотом свободно раскачивающееся кольцо молотка ударяет по сигнальному клапану и звучит сигнализация. Расходуемая вода далее сливается через 25-mm (1") выходное отверстие.

Сигнализация звучит столько времени, пока вода поступает в систему и направляется к сигнализатору гидравлического двигателя. Вода в сигнальном трубопроводе автоматически сливается через отверстие, также предусмотренное в обвязке клапана, реагирующего на поток воды.

Нет необходимости приводить в исходное положение оповещатель пожарный звуковой после его срабатывания. Однако если сигнализация во время работы перестала звучать из-за закрытия контрольно-сигнального клапана, то последний нужно опять открыть после приведения в рабочее состояние системы противопожарной защиты.

Установка

Оповещатель пожарный звуковой WMA-1 должен устанавливаться в соответствии со следующими указаниями:

Этап 1. Выполните разметку в местах сквозного прохождения через стену для определения центральной линии для втулки и сливного отверстия. Сливное отверстие должно располагаться минимум на 250 mm ниже втулки - см. рис. 2.

«Фирма ОГНЕБОРЕЦ» Центральный офис: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Транспортный проезд, д. 8. Тел/факс: (495) 744-06-23 (многоканальный) E-mail: 7440623@ognebor.ru
Филиал в Санкт-Петербурге: 199034, г. Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7. Тел/факс: (812) 327-14-01, 327-72-36 E-mail: eshub@spb.ognebor.ru
Филиал в Новосибирске: 630110, г. Новосибирск, ул. Писемского, д. 1а, корп. 7. Тел./факс: (383) 363-04-35 E-mail: sibir@sib.ognebor.ru

ПРИМЕЧАНИЯ:

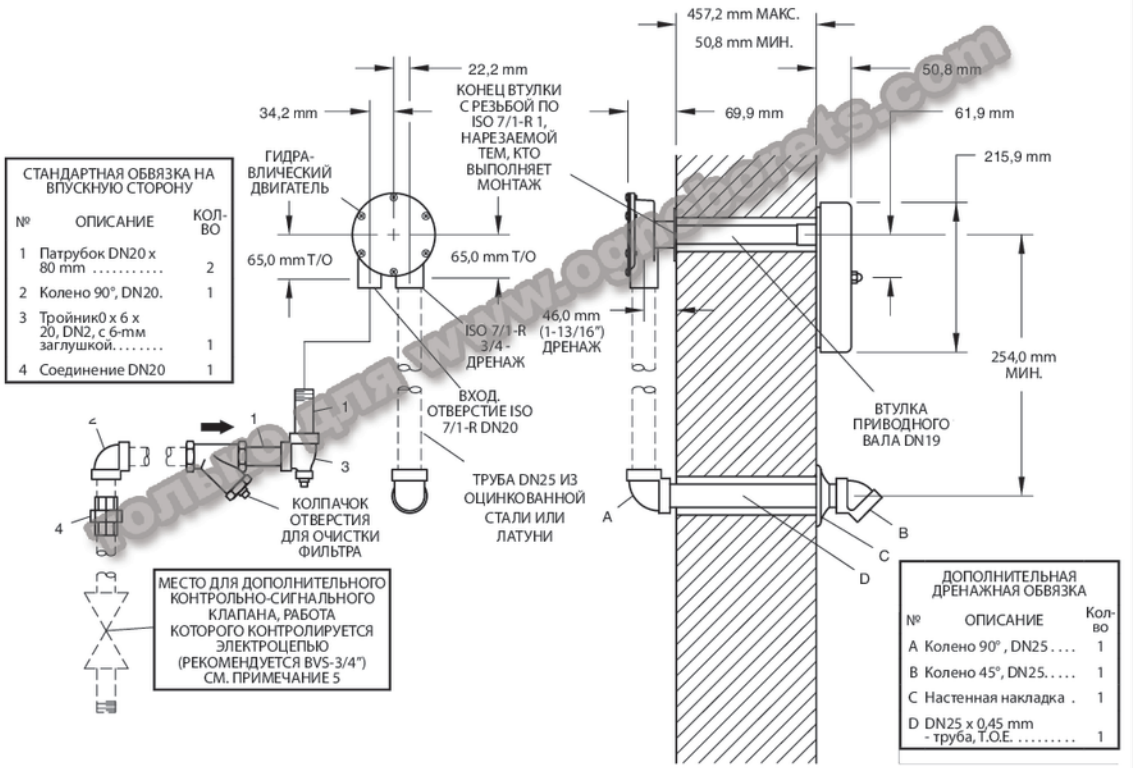
1. Все монтажные размеры приведены с номинальной величиной.

2. Все входящие в комплект компоненты обвязки оцинкованы.

3. За исключением фильтра DN20, все входящие в комплект компоненты обвязки представляют собой стандартное оборудование.

4. Материал, отмеченный пунктирными линиями, не включен в модель WMA-1.

5. Проконсультируйтесь в местном компетентном органе касательно требований к механическим сигнальным устройствам, изолирующим пневмораспределители.



СТАНДАРТНАЯ ОБВЯЗКА НА ВПУСКНУЮ СТОРОНУ

№	ОПИСАНИЕ	КОЛ-ВО
1	Патрубок DN20 x 80 mm	2
2	Колено 90°, DN20.	1
3	Тройник0 x 6 x 20, DN2, с 6-мм заглушкой.....	1
4	Соединение DN20	1

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДРЕНАЖНАЯ ОБВЯЗКА

№	ОПИСАНИЕ	Кол-во
A	Колено 90° , DN25	1
B	Колено 45°, DN25.....	1
C	Настенная накладка .	1
D	DN25 x 0,45 mm - труба, T.O.E.	1

РИС. 2

Этап 2. В обоих местах проделайте в стене отверстия диаметром 38 mm.

Этап 3. Отрежьте конец втулки, не имеющий резьбы, длиной, равной толщине стены, и прибавьте еще 0 - 3 mm. Нарежьте резьбу на отрезанном конце согласно ISO 7-R3/4 и ISO 7-1.

Этап 4. Подведите трубопровод сигнальной линии к половине соединения, захватывая ее саму, как это показано на рис. 2 - пункт 4.

ЗАМЕЧАНИЕ

Нанесите небольшое количество герметика только на резьбу вдвигаемого конца.

Этап 5. Перед началом установки гидравлического двигателя установите дренажную обвязку (не считая настенную накладку и 45° колено), а также противовес на стыке трубопровода сигнальной линии (включая вторую половину соединения) и гидродвигателя.

Этап 6. Прочно закрутите руками резьбовой конец (по ISO) втулки с корпусом, и дополнительно подтяните его на 1/8 поворота.

Этап 7. Задвиньте опорную шайбу на втулку и приложите узел к стене.

Этап8. Затяните секцию DN20. Установите настенную накладку и выполните затяжку 45° колена.

ЗАМЕЧАНИЕ

Придавите наружный край корпуса гидродвигателя и добейтесь того, чтобы корпус и опорная шайба были выровнены по квадрату на стене. Если это не удалось, отрегулируйте положение сигнального трубопровода и/или дренажного трубопровода.

Этап 9. С наружной стороны стены вставьте сквозь втулку вал привода и полностью задвиньте его в рабочее колесо.

Пометьте приводной вал в точке примерно 3 - 6 mm внутри наружной стороны стены, снимите вал, отрежьте вал в месте предварительной отметки, спилите напильником с отрезанного конца приводного вала заусенцы и вставьте приводной вал через втулку и полностью задвиньте его в рабочее колесо.

Этап 10. Прижмите к стене опорный элемент сигнального клапана, соедините муфту с приводным валом и аккуратно накрутите подшипник оси молотка на втулку. Надежно затяните подшипник оси молотка, применив раздвижные пассатижи на 38-mm шестигранном конце.

Этап 11. Прокрутите молоток рукой, убедившись в его свободном вращении (без зацепления). В противном случае произведите необходимую регулировку.

«Фирма ОГНЕБОРЕЦ» Центральный офис: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Транспортный проезд, д. 8. Тел/факс: (495) 744-06-23 (многоканальный) E-mail: 7440623@ogneborec.ru
Филиал в Санкт-Петербурге: 199034, г. Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7. Тел/факс: (812) 327-14-01, 327-72-36 E-mail: eshnb@spb.ogneborec.ru
Филиал в Новосибирске: 630110, г. Новосибирск, ул. Писемского, д. 1а, корп. 7. Тел./факс: (383) 363-04-35 E-mail: sibir@sib.ogneborec.ru

Этап 12. Установите сигнальный клапан и надежно затяните колпачковую гайку. Опознавательная надпись должна располагаться горизонтально.

Этап 13. Проверьте работу оповещателя пожарного звукового, открыв контрольно-сигнальный клапан в обвязке клапана, распознающего поток воды. Сигнализация должна звучать звонко и устойчиво. В противном случае произведите необходимую регулировку.

ЗАМЕЧАНИЕ

При испытании оповещателя могут сработать и другие связанные с ним сигнализаторы. Впоследствии необходимо уведомить владельцев объекта и пожарное отделение, центральную станцию или другую оповещаемую станцию, к которой подключены устройства сигнализации.

Меры предосторожности

Следующие процедуры и проверки должны быть проведены в соответствии с указаниями, в дополнение к любым особым требованиям компетентных органов, и любые повреждения должны быть немедленно устранены.

Владелец несёт ответственность за инспектирование, проверку и техническое обслуживание противопожарной системы и её элементов в соответствии с данным документом, а также со стандартами компетентных органов. Для разрешения всех возникающих вопросов следует обращаться к подрядчику, установившему оборудование, или к изготовителю данного оборудования.

Рекомендуется, чтобы инспекцию, проверку и техническое обслуживание спринклерных систем производила квалифицированная инспекционная служба в соответствии с местными требованиями и/или государственными законами.

ПРИМЕЧАНИЕ

Перед закрытием контрольно-сигнального узла системы противопожарной безопасности для проведения работ по обслуживанию системы, необходимо получить от соответствующих органов разрешение на отключение связанных с ним систем противопожарной защиты, и все лица, на которых распространяется такое решение, должны быть предупреждены.

При испытании оповещателя пожарного звукового могут сработать и другие связанные с ним сигнализаторы. Впоследствии необходимо уведомить владельцев объекта и пожарное отделение.

Если сигнализация во время работы пересталазвучать, контрольно-сигнальный клапан нужно опять открыть после приведения в рабочее состояние системы противопожарной защиты. Сигнализатор гидравлического двигателя WMA-1 требует ухода и обслуживания в соответствии со следующими указаниями:

Этап 1. Сигнализатор гидравлического двигателя WMA-1 не нуждается в регулярном обслуживании. Вращающиеся детали не требуют смазки. Однако рекомендуется периодически приводить в действие устройства пожарной тревоги, т.е. проверять чистоту и устойчивость звучания. Любые нарушения необходимо немедленно устранять.

Этап 2. Периодическая проверка должна осуществляться согласно требованиям органов, имеющих соответствующие полномочия, или чаще в случаях, когда объект подвергается умышленной порче. Y-образный фильтр и переходной тройник на входе устройства WMA-1 необходимо очищать после каждой работы сигнализатора гидравлического двигателя и слива воды из трубопровода сигнальной линии.

НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ TYCO FIRE & BUILDING PRODUCTS НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ, ПО ДОГОВОРУ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ДЕЛИКТА, ОБЪЕКТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ИЛИ НА ОСНОВЕ КАКИХ-ЛИБО ДРУГИХ ПРАВОВЫХ ТЕОРИЙ, ЗА СЛУЧАЙНЫЕ, КОСВЕННЫЕ, РЕАЛЬНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ЭТИМ, РАСХОДЫ НА СОДЕРЖАНИЕ СОТРУДНИКОВ, НЕВЗИРАЯ НА ТО, БЫЛА ЛИ КОМПАНИЯ TYCO FIRE & BUILDING PRODUCTS ИНФОРМИРОВАННА О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКИХ УБЫТКОВ ИЛИ НЕТ, И НИ ПРИ КАКИХ УСЛОВИЯХ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ TYCO FIRE & BUILDING PRODUCTS НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ ЦЕНУ ПРОДАЖИ.

Скачано для ознакомления с сайта ognebor.rets.com

Транспортирование и хранение

Транспортирование оповещателя пожарного звукового гидравлического WMA - 1 и комплектующего оборудования в упаковке следует проводить в крытых транспортных средствах любого вида в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям 6 по ГОСТ 15150-69 с нижним предельным значением температуры минус 50 °С, в части воздействия механических факторов – условиям С по ГОСТ 23170-78.

После транспортирования оповещателя пожарного звукового гидравлического WMA - 1 при отрицательных температурах воздуха, перед включением он должен быть выдержан в течение не менее 6 часов в помещении с нормальными климатическими условиями. При погрузке и выгрузке следует избегать ударов и других неосторожных механических воздействий на тару.

До монтажа на защищаемом объекте оповещатель пожарный звуковой гидравлический WMA - 1 должен находиться в помещении или под навесом, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например, палатки, металлические хранилища без теплоизоляции), расположенные в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере любых типов, что соответствует условиям 5 по ГОСТ 15150-69 в части воздействия климатических факторов внешней среды.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации составляет 1 год со дня отгрузки потребителю при соблюдении потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.
Гарантийное обслуживание не производится в случаях нарушения требований, изложенных в настоящем руководстве или если нормальная работа оборудования может быть восстановлена его надлежащей настройкой и регулировкой, очисткой от грязи, проведением технического обслуживания изделия.

Сведения о рекламациях

При отказе в работе или неисправности узла управления в период гарантийного срока и необходимости отправки изделия предприятию-изготовителю, потребителем должен быть составлен акт о неисправности с указанием даты выпуска и ввода в эксплуатацию устройства и характера дефекта.

только для www.ognebor.com

Продавец гарантирует отсутствие дефектов в материалах и нарушений технологии изготовления продукта.

Гарантия аннулируется в случае несоблюдения требований по монтажу, а также при наличии на изделии механических или иных повреждений, не связанных с работой данного устройства.

Компания-поставщик ни при каких обстоятельствах не несет финансовой ответственности, превосходящей стоимость данного устройства.

Наименование: _____

Параметры: _____

Количество: _____

Дата отгрузки: _____

Подпись: _____

«Фирма ОГНЕБОРЕЦ» Центральный офис: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Транспортный проезд, д. 8. Тел/факс: (495) 744-06-23 (многоканальный) E-mail: 7440623@ognebor.ru
Филиал в Санкт-Петербурге: 199034, г. Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7. Тел/факс: (812) 327-14-01, 327-72-36 E-mail: esbstb@spb.ognebor.ru
Филиал в Новосибирске: 630110, г. Новосибирск, ул. Писемского, д. 1а, корп. 7. Тел./факс: (383) 363-04-35 E-mail: sibir@sib.ognebor.ru