



ОП002


**ОПОВЕЩАТЕЛИ РЕЧЕВЫЕ РУПОРНЫЕ СЕРИИ STH-15S:
 ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ:
 STH-15S, STH-15SR**

Используйте изделие строго согласно инструкции. Пожалуйста, сохраняйте инструкцию для будущего применения

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

Рупорные речевые оповещатели серии ST могут включаться на различную мощность, при этом они обеспечивают высокое звуковое давление при любой установке мощности. Могут применяться в аудио-системах с режимом трансляционной линии 25В или 70В. Мощность, потребляемая оповещателем, может быть выбрана ступенчато из диапазона от 0.5Вт до 15Вт. В конструкции оповещателя присутствует компрессионный драйвер, повернутый внутрь рупора и обеспечивающий максимальную звуковую отдачу в диапазоне частот от 400Гц до 4000Гц. Вход для подключения трансляционной линии совместим с пожарными приборами управления, осуществляющими контроль исправности линии обратным напряжением. С этой целью, в оповещателе последовательно с первичной обмоткой согласующего трансформатора установлен разделительный конденсатор.

ПРИМЕЧАНИЕ: Все **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ** и **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ** далее по тексту помечены знаком . Все предупреждения напечатаны жирными заглавными буквами.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ ДАННУЮ ИНСТРУКЦИЮ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИЗДЕЛИЕ. НЕСОБЛЮДЕНИЕ НИЖЕПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ, ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЙ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К НЕПРАВИЛЬНОМУ ПРИМЕНЕНИЮ, УСТАНОВКЕ И/ИЛИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЮ ИЗДЕЛИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, ЧТО, В СВОЮ ОЧЕРЕДЬ, МОЖЕТ ЯВЛЯТЬСЯ СЕРЬЕЗНОЙ УГРОЗОЙ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ И ЖИЗНИ ЛЮДЕЙ.


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Таблица 1: Потребляемая мощность и звуковое давление

Положение переключателя	70В	дБА/3м	25В	дБА/3м
1	0.9Вт	93	запрещено	запрещено
2	1.8Вт	96	запрещено	запрещено
3	3.8Вт	96	0.48Вт	90
4	7.5Вт	99	0.94Вт	90
5	15.Вт	102	1.8Вт	93
6	запрещено	запрещено	7.5Вт	99
7	запрещено	запрещено	15.0Вт	102

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Номинальная электрическая мощность: 15Вт
2. Дисперсия звука: 70 градусов
3. Режим трансляционной линии: 25В или 70В
4. Частотная характеристика: 400Гц...4000Гц (при любой разрешенной мощности)
5. Максимальное звуковое давление: 120дБ на расстоянии 1м при мощности 15Вт
6. Габаритные размеры (ширина x высота x глубина), мм: 180 x 225 x 240

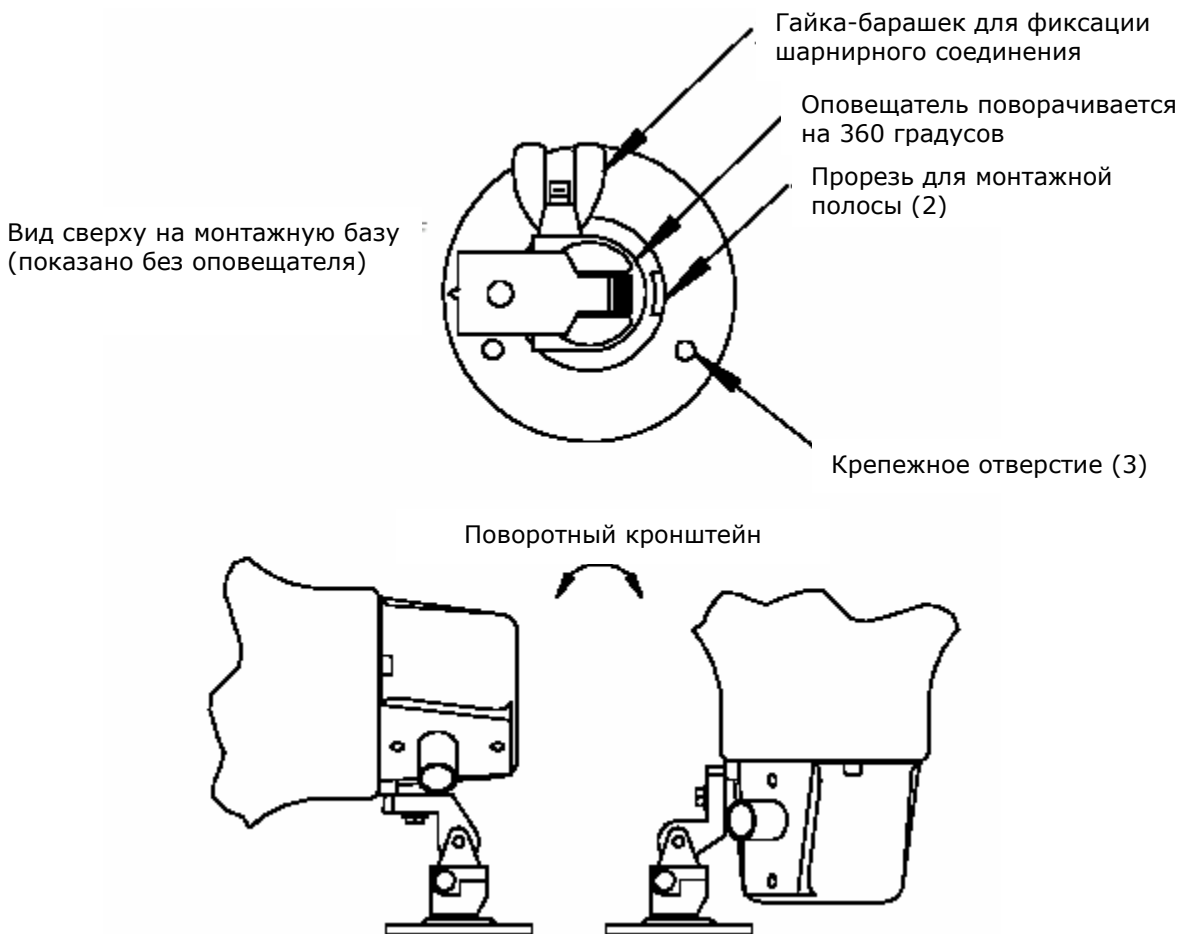
 **ВНИМАНИЕ:** Не устанавливайте переключатель выбора мощности в положение «запрещено». Несоблюдение данного требования может привести к повреждению оповещателя и потере гарантийных обязательств завода-изготовителя.

УКАЗАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ:

Под адаптером, предназначенным для ввода в оповещатель внешней электропроводки, находится ручка управления 7-позиционным переключателем. Адаптер крепится к корпусу оповещателя при помощи двух винтов под крестообразную отвертку. В торцевой части ручки управления выполнен щелевой вырез под шлицевую отвертку. Установка переключателя осуществляется ступенчатыми поворотами ручки с помощью шлицевой отвертки – при этом будут раздаваться легкие характерные щелчки. Снимите адаптер и поверните переключатель против часовой стрелки в крайнее левое положение – это будет соответствовать позиции «1» переключателя. Затем установите переключатель на требуемую мощность, в зависимости от режима трансляционной линии (25В или 70В). Поворачивайте ручку, до тех пор, пока край щелевого выреза на ручке не будет указывать на нужную цифру, выполненную на корпусе оповещателя. Цифры соответствуют позициям переключателя, указанным в Таблице 1. Информация о соответствии положений переключателя и установленной мощности также приведена на специальной этикетке, размещенной на тыльной стороне корпуса оповещателя.

Оповещатель может устанавливаться на любой прочной поверхности. Для крепления оповещателя используется специальное монтажное основание (база) с шарнирным соединением. В базе выполнены три сквозных установочных отверстия, развернутых под углом 120°. Крепление базы к плоской поверхности выполняется через эти отверстия подходящими крепежными элементами (шурупы, винты, болты и пр.). В базе выполнены специальные прорези для продевания монтажной полосы - это позволяет крепить базу на балках, столбах и мачтах. Монтажная база также позволяет вращать оповещатель как в горизонтальной, так и в вертикальной плоскостях (см. Рис.1).

⚠ ВНИМАНИЕ: Изделие не предназначено для установки во взрывоопасных зонах.



ПРИМЕЧАНИЕ: Отвернув гайку-барашек, становится возможным наклонять и поворачивать оповещатель

⚠ ВНИМАНИЕ: Будьте внимательны, чтобы не потерять элементы крепления при ориентировании оповещателя.

Рис.1. Крепление оповещателя

Адаптер, установленный на оповещателе, позволяет подключить электроизоляционную трубку или кабельный ввод. Он предназначен для подсоединения трубы 1/2" и приспособлен под кабели в гибких металлических шлангах, гибкие кабели, жесткие кабельные вводы или другие подходящие соединители. Внешний вид кабельного адаптера показан на Рис.2.

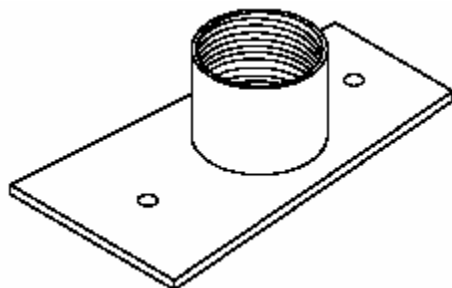


Рис.2. Кабельный адаптер

УКАЗАНИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ ВНЕШНЕЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ:

Снимите кабельный адаптер, отвернув два винта. Проденьте провода трансляционной линии через вводное отверстие в адаптере и подключите их к винтовым клеммам оповещателя как показано на Рис.3. Клеммы промаркированы цифрами "1" и "2", чтобы указать фазировку, которую необходимо выдержать на всем протяжении аудио-линии. Например: если в аудио-системе установлены несколько рупорных оповещателей, подключите провода одного цвета к клеммам "1", а провода другого цвета - к клеммам "2". Установите адаптер и прикрепите его к оповещателю.

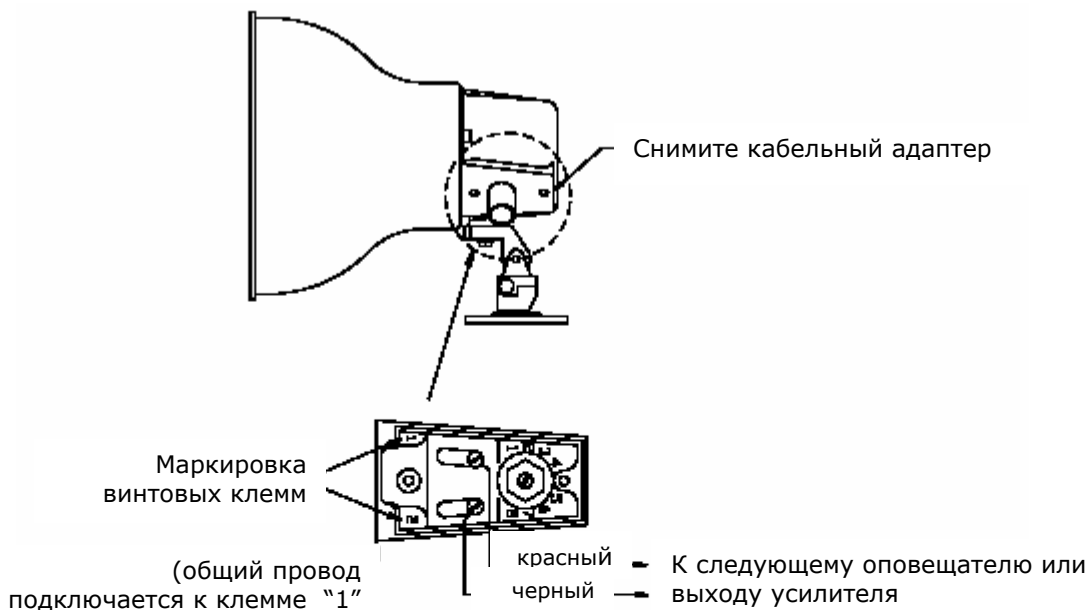


Рис.3 Подключение внешней электропроводки

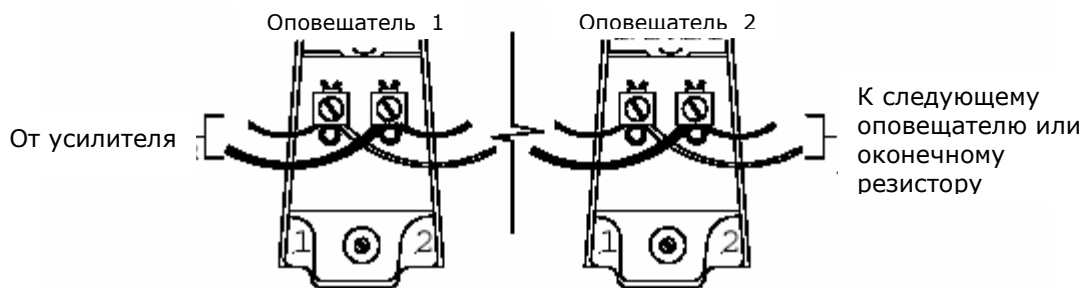




Рис.4. Схема подключения электропроводки


 **ВНИМАНИЕ:** Все подводящие и отходящие участки линии с контролем целостности, должны выполняться разными кусками провода. Это необходимо для правильной работы схемы контроля – при изъятии оповещателя, шлейф должен механически повреждаться, поэтому разные участки кабеля должны соединяться между собой не иначе как через клеммы оповещателя.


УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ:

1. Рупорные оповещатели серии ST сертифицированы в соответствии с требованиями UL для установки как внутри помещений, так и на улице при температуре окружающего воздуха от -35° до $+66^{\circ}\text{C}$ и максимальной относительной влажности воздуха до 95%.

2. Увеличение в два раза мощности оповещателя будет приводить к увеличению уровня звукового давления на ЗдБ.

 **ВНИМАНИЕ:** Чрезмерно низкие частоты могут привести к повреждению оповещателя, особенно при больших уровнях подводимой мощности. Для того, чтобы исключить подобную возможность, необходимо использовать усилитель с амплитудно-частотной характеристикой, имеющей резкий спад в области низких частот.

 **ВНИМАНИЕ:** Всегда необходимо, чтобы выполнялось согласование усилителя и оповещателей по режиму отдаваемой и потребляемой мощности. Превышение мощности может приводить к заметному ухудшению качества звука и повреждению звукового оборудования. Не подавайте на громкоговорители напряжение больше 130% от номинального. Чрезмерное увеличение напряжения в трансляционной линии может привести к повреждению громкоговорителя. Если слышны искажения звука, проверьте при помощи осциллографа наличие отсечки сигнала (клиппинг) в аудио-оборудовании и уменьшите уровень сигнала на входе усилителя или уменьшите коэффициент усиления, чтобы устранить любые отсечки.

 **ВНИМАНИЕ:** Внимательно изучите инструкции и руководства на другое оборудование, которое используется в системе, на наличие любых указаний или ограничений по подключению электропроводок и/или размещению пожарных приборов управления и оповещателей. Некоторые типы систем связи (и/или аудио-систем) могут требовать соблюдения специальных мер предосторожности, чтобы обеспечивалась защищенность от электрических помех (например, от перекрестных помех).

ЛЮБЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РАЗРАБОТАННЫЕ КЕМ-ЛИБО В МАРКЕТИНГОВЫХ, РЕКЛАМНЫХ ИЛИ КАКИХ-ЛИБО ДРУГИХ ЦЕЛЯХ (ВКЛЮЧАЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ОПИСАНИЯ, РУКОВОДСТВА ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ, РУКОВОДСТВА ПО ПРОВЕРКЕ), ПРИ РАЗРАБОТКЕ КОТОРЫХ ИСПОЛЬЗОВАЛАСЬ ЭТА ИНСТРУКЦИЯ ИЛИ КАКИЕ-ЛИБО ДРУГИЕ ДОКУМЕНТЫ ОТ WHEELOCK INC., ПРИМЕНЯЮТСЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ НА СОБСТВЕННЫЙ СТРАХ И РИСК. КОРПОРАЦИЯ WHEELOCK INC. НЕ НЕСЕТ КАКОЙ-ЛИБО ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОДОБНЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Ограниченная гарантия

Изделия Wheelock должны использоваться строго в соответствии с инструкциями по их установке, кроме этого они должны быть ПРАВИЛЬНО установлены и налажены, и подвергаться периодическому тестированию на протяжении всего срока службы, но не реже двух раз в год или чаще (в соответствие с действующими нормативными документами). Работы по установке, наладке, обслуживанию и проверке изделий должны выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с действующими нормативными документами. При правильной установке, наладке и обслуживании гарантируется отсутствие механических дефектов и дефектов электронных компонент в течение 3 лет от даты выпуска изделия. Ремонт неисправных изделий и замену соответствующих компонент могут осуществлять только организации, уполномоченные на это производителем оборудования. **ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ ЗА ПРЕДЕЛАМИ США БУДЕТ НЕМЕДЛЕННО ПРИОСТАНОВЛЕНА В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В ИЗДЕЛИЕ ИЛИ ПРИБОР БУДУТ УСТАНОВЛЕНЫ КАКИЕ-ЛИБО КОМПОНЕНТЫ И УЗЛЫ, НЕ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ КОРПОРАЦИЕЙ WHEELOCK ИЛИ НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ В ДАННОМ ИЗДЕЛИИ ИЛИ ПРИБОРЕ. ГАРАНТИЯ ЗА ПРЕДЕЛАМИ США НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА КАКОЕ-ЛИБО ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЛИ ПРИБОРОВ WHEELOCK ИЛИ ПОСТАВЛЯЕМОЕ В КОМПЛЕКТЕ С ИЗДЕЛИЯМИ ИЛИ ПРИБОРАМИ WHEELOCK. WHEELOCK НЕ ПРИНИМАЕТ КАКИЕ-ЛИБО ПРЕТЕНЗИИ И РЕКЛАМАЦИИ В КАКОЙ УГОДНО ФОРМЕ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ПРЕТЕНЗИЙ И РЕКЛАМАЦИЙ ОТНОСИТЕЛЬНО ТОВАРНОГО ВИДА ИЗДЕЛИЙ И ПРИБОРОВ, А ТАКЖЕ ИХ СООТВЕТСТВИЯ ЗАЯВЛЕННЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ.**

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО САМОСТОЯТЕЛЬНО ПРИНИМАЕТ РЕШЕНИЕ О ТОМ, ПОДХОДЯТ ЛИ ЕМУ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ ИЛИ ПРИБОРЫ WHEELOCK, И ПОЗВОЛИТ ЛИ ИХ ПРИМЕНЕНИЕ ДОСТИЧЬ ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ. НЕ ДАЕТСЯ ГАРАНТИИ ОТ РАЗРУШЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ ИЛИ ПРИБОРА WHEELOCK В РЕЗУЛЬТАТЕ НЕПРАВИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, НЕВЕРНОГО ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ, НЕПРАВИЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, КАТАСТРОФЫ ИЛИ ДРУГИХ РАБОЧИХ СОСТОЯНИЙ, ВЫХОДЯЩИХ ЗА ДОПУСТИМЫЕ ПРЕДЕЛЫ, УСТАНОВЛЕННЫЕ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ И ПРИБОРОВ WHEELOCK.

НЕКОТОРЫЕ ИЗДЕЛИЯ ИЛИ ПРИБОРЫ WHEELOCK СОДЕРЖАТ В СВОЕМ СОСТАВЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. НЕ ДАЕТСЯ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ НА ТО, ЧТО ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БУДЕТ РАБОТАТЬ БЕЗ СБОЕВ И БЕЗ ОШИБОК, А ТАКЖЕ НА ТО, ЧТО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БУДЕТ СООТВЕТСТВОВАТЬ КАКИМ-ЛИБО СТАНДАРТАМ ИЛИ ТРЕБОВАНИЯМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ. КОРПОРАЦИЯ WHEELOCK НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЗАДЕРЖКИ, СРЫВЫ, ОСТАНОВКИ, ПОТЕРИ, УБЫТКИ, ИЗМЕНЕНИЯ ИЛИ ДРУГИЕ ПРОБЛЕМЫ, ВОЗНИКШИЕ ИЗ-ЗА НЕПРАВИЛЬНОЙ РАБОТЫ ИЛИ СБОЕВ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ВХОДЯЩЕГО В СОСТАВ ИЗДЕЛИЙ ИЛИ ПРИБОРОВ WHEELOCK.

ФИНАНСОВАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ КОРПОРАЦИИ WHEELOCK, ВЫТЕКАЮЩАЯ ИЗ УСЛОВИЙ ПОСТАВКИ ИЗДЕЛИЯ, ИЛИ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, ДЕФЕКТОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЛИ КАКИХ-ЛИБО ДРУГИХ ФАКТОРОВ, В ЛЮБОМ СЛУЧАЕ, НЕ МОЖЕТ ПРЕВЫШАТЬ СТОИМОСТИ РАБОТ ПО РЕМОНТУ ИЗДЕЛИЯ В СООТВЕСТВИИ С ТЕМ, КАК ЭТО ОПРЕДЕЛЕНО В ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАХ. ФИНАНСОВАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ДЕЙСТВУЕТ ТОЛЬКО В ТЕЧЕНИЕ СРОКА ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ И ПРЕКРАЩАЕТСЯ НЕМЕДЛЕННО В СЛУЧАЕ ПРЕКРАЩЕНИЯ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ. КОРПОРАЦИЯ WHEELOCK НЕ ПОКРЫВАЕТ УБЫТКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, ПОНЕСЕННЫЕ НА ОПЛАТУ РАБОТ ПО ДЕМОНТАЖУ, РЕМОНТУ И ПОСЛЕДУЮЩЕЙ УСТАНОВКЕ ИЗДЕЛИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ ВЫПОЛНЕНЫ НЕ КОРПОРАЦИЕЙ WHEELOCK. КОРПОРАЦИЯ WHEELOCK НЕ НЕСЕТ ФИНАНСОВОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА КАКИЕ-ЛИБО ПОТЕРИ ПОКУПАТЕЛЯ (ВКЛЮЧАЯ УПУЩЕННУЮ ПРЯМУЮ ИЛИ КОСВЕННУЮ ВЫГОДУ), ВЫЗВАННЫЕ НАРУШЕНИЕМ ИЛИ НЕПРАВИЛЬНОЙ РАБОТОЙ ИЗДЕЛИЙ ИЛИ ПРИБОРОВ WHEELOCK. ВЫШЕУКАЗАННОЕ БУДЕТ ЯВЛЯТЬСЯ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОКУПАТЕЛЯ И ЕДИНСТВЕННЫМ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ФИНАНСОВОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ, КОТОРУЮ МОЖЕТ НЕСТИ КОРПОРАЦИЯ WHEELOCK.

НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ СУММА КОМПЕНСАЦИИ, ВЫПЛАЧИВАЕМОЙ КОРПОРАЦИЕЙ WHEELOCK, НЕ МОЖЕТ ПРЕВЫШАТЬ СУММЫ ФИНАНСОВЫХ СРЕДСТВ, ПОТРАЧЕННЫХ ПОКУПАТЕЛЕМ НА ПРИОБРЕТЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ИЛИ ПРИБОРА (ИЗДЕЛИЙ ИЛИ ПРИБОРОВ).

Пределы ответственности

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ КОРПОРАЦИИ WHEELOCK ПО ЛЮБЫМ ИСКАМ НЕ МОЖЕТ ПРЕВЫШАТЬ ПРОДАЖНОЙ СТОИМОСТИ ИЗДЕЛИЯ ИЛИ ЧАСТИ ЭТОЙ СТОИМОСТИ, КОТОРАЯ ДАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ПОВЫСИТЬ НАДЕЖНОСТЬ АППАРАТУРЫ, УКАЗАННОЙ В ИСКОВОМ ТРЕБОВАНИИ. ЭТО ОТНОСИТСЯ К ЛЮБЫМ ИСКАМ, СВЯЗАННЫМ С ЧЕМ УГОДНО, ВКЛЮЧАЯ НЕБРЕЖНОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ ИЛИ НЕВЫПОЛНЕНИЕ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ И ЛЮБЫЕ ВОЗНИКШИЕ ИЗ-ЗА ЭТОГО ПОТЕРИ ИЛИ ПОНЕСЕННЫЕ УБЫТКИ, ВЫТЕКАЮЩИЕ ИЛИ СВЯЗАННЫЕ С НАСТОЯЩИМ КОНТРАКТОМ, ПРОИЗВОДСТВОМ, ПРОДАЖЕЙ, ДОСТАВКОЙ, ПЕРЕПРОДАЖЕЙ, РЕМОНТОМ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛЮБОГО ИЗДЕЛИЯ ИЛИ ПРИБОРА, ПОСТАВЛЯЕМОГО ПО УСЛОВИЯМ НАСТОЯЩЕГО КОНТРАКТА. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ КОРПОРАЦИИ WHEELOCK ПО ЛЮБЫМ ИСКАМ НЕМЕДЛЕННО ПРЕКРАЩАЕТСЯ В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ОБНАРУЖЕНО, ЧТО В ИЗДЕЛИИ ИЛИ ПРИБОРЕ УСТАНОВЛЕНЫ УЗЛЫ ИЛИ КОМПОНЕНТЫ НЕ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ КОРПОРАЦИЕЙ WHEELOCK ИЛИ НЕ РАЗРЕШЕННЫЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ В ДАННОМ ИЗДЕЛИИ ИЛИ ПРИБОРЕ. КОРПОРАЦИЯ WHEELOCK НЕ НЕСЕТ ФИНАНСОВОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПО КАКИМ-ЛИБО ИСКОВЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ДО ТЕХ ПОР, ПОКА НЕ БУДЕТ ДОКАЗАНО, ЧТО ПРИЧИНОЙ ПОДАЧИ ИСКОВОГО ТРЕБОВАНИЯ ЯВИЛОСЬ КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ, ВЫПУСКАЕМОЙ КОРПОРАЦИЕЙ WHEELOCK. БОЛЕЕ ТОГО, КОРПОРАЦИЯ WHEELOCK НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ НЕ ПОКРЫВАЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ ПОКУПАТЕЛЯ, ДАЖЕ ЕСЛИ ОНИ СВЯЗАНЫ С НЕБРЕЖНЫМ ВЫПОЛНЕНИЕМ СВОИХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ СО СТОРОНЫ КОРПОРАЦИИ WHEELOCK. ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ НЕКОТОРЫХ СТРАН НЕ ПОЗВОЛЯЮТ УКЛОНЯТЬСЯ ИЛИ УСТАНАВЛИВАТЬ ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРЕДЕЛАМ ФИНАНСОВОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ, ПОЭТОМУ ПОЛОЖЕНИЯ НАСТОЯЩЕГО РАЗДЕЛА МОГУТ ПРИМЕНЯТЬСЯ НЕ ДЛЯ ВСЕХ ПОКУПАТЕЛЕЙ.

**Присоединительные размеры
STH-15S, STH-15SR**

