

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ МОДУЛЯ РАСШИРЕНИЯ УДАЛЕННЫХ МИКРОФОННЫХ СТАНЦИЙ (ДЛЯ СИСТЕМЫ SAFEPATH4)

*Используйте изделие в строгом соответствии с данной инструкцией.
Сохраняйте эту инструкцию для дальнейшего использования.*

ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ПРИ ЗАКАЗЕ:

«SP4-RMX Модуль расширения удаленных микрофонных станций»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

Модуль расширения SP4-RMX выполнен в виде внешнего блока и предназначен для применения в составе системы SafePath4. Модуль SP4-RMX используется для увеличения количества выносных микрофонных станций, подключаемых к панелям SafePath4 (один модуль позволяет подключить до трех выносных микрофонных станций SPRM или SPRM-GP). По конструкции модуль SP4-RMX представляет собой электронную печатную плату, размещенную в металлическом корпусе.

ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТЕ ДАННУЮ ИНСТРУКЦИЮ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИЗДЕЛИЕ.

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

К одной панели SP40/2 допускается подключать до двух модулей SP4-RMX, соединенных последовательно друг с другом. Это дает возможность использовать до 6 микрофонных станций для управления всей системой (формировать сигнал «Общий вызов»). Каждый модуль SP4-RMX обеспечивает линейный выход аудио-сигнала и дополнительный аудио-вход 600 Ом.

Распределение приоритетов между выносными микрофонными станциями может быть выполнено по двум возможным схемам – с фиксированными приоритетами и с назначаемым приоритетом. Схема с фиксированными приоритетами обеспечивает следующее распределение приоритетов: приоритет 1 закреплен за микрофонной станцией №1; приоритет 2 – за микрофонной станцией №2; приоритет 3 – за микрофонной станцией №3. Например, если микрофонная станция №3 находится в режиме передачи, активация любой из микрофонных станций №1 или №2 будет блокировать микрофонную станцию №3. Схема с назначаемым приоритетом обеспечивает наивысшим приоритетом ту микрофонную станцию, которая первой «захватила» доступ к модулю SP4-RMX, и эта станция будет обладать наивысшим приоритетом до тех пор, пока она находится в режиме передачи. Остальные микрофонные станции, если они формируют вызов на захват доступа к модулю SP4-RMX, будут назначаться в очередь ожидания приоритета по схеме «первый вошел – первый ушел».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Электрические:

Напряжение питания	постоянное 24В
Максимальный потребляемый ток	в режиме передачи с микрофонной станции – 52мА в дежурном режиме – 62мА
Уровень сигнала на дополнительном аудио-входе	1Vrms
Коммутационная способность реле:	K1 и K3 – 2А 30В 1пФ; K2, K4, K5 и K6 – 1А 30В 1пФ

Механические:

Габаритные размеры (высота x ширина x глубина)	330мм x 194мм x 54мм
Масса, кг	1.7кг
Конструкция корпуса	сталь толщиной 1.3мм, цвет - черный

Климатические:

Рабочая температура:	0...49 °С
Температура хранения:	-20...70 °С
Влажность:	85±5% @ 30±2 °С

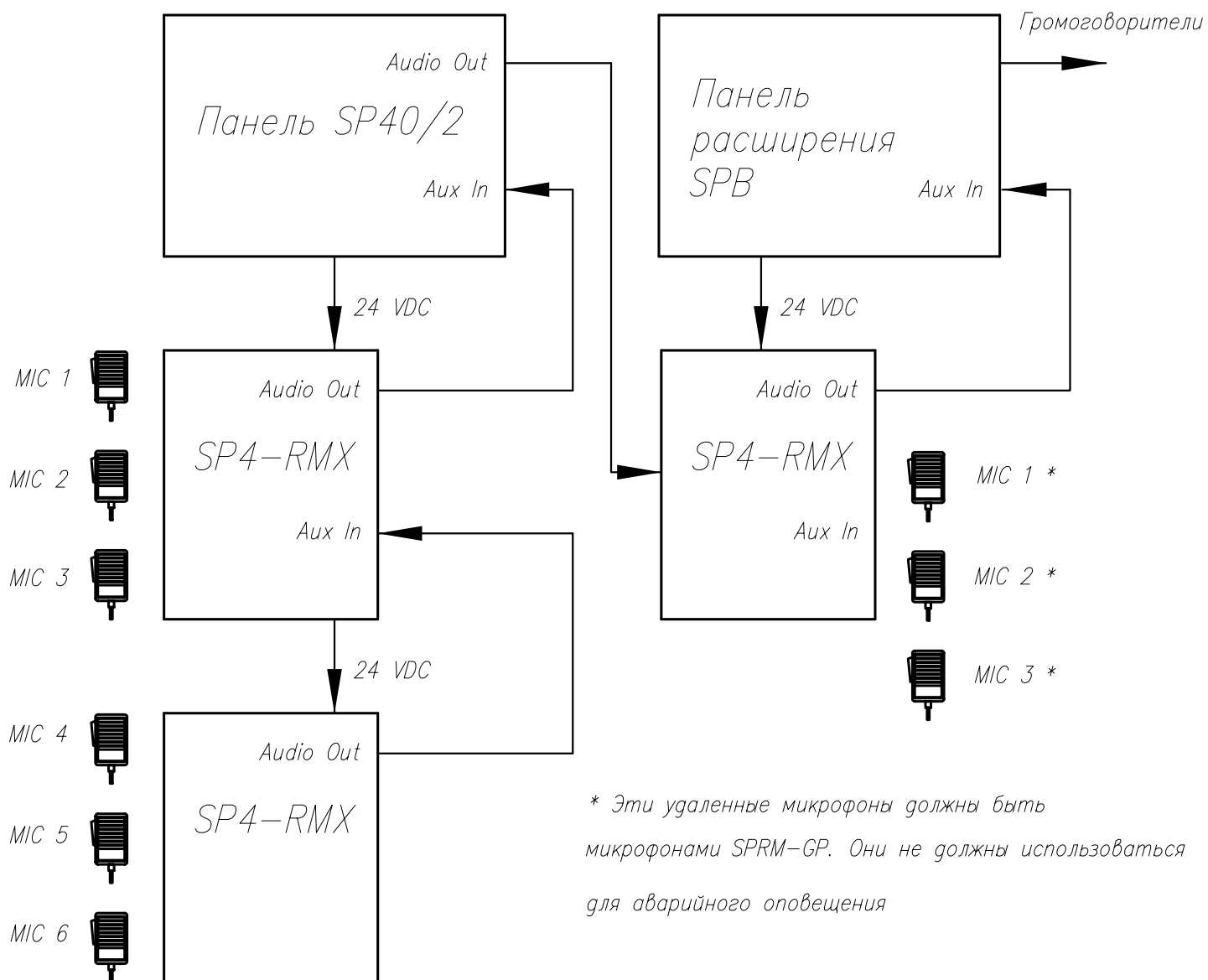



Схема 1: Основные возможности SP4-RMX


ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ:

Помните, что от правильной установки модуля SP4-RMX будут зависеть жизни людей. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь и тщательно следуйте требованиям, указанным ниже, для того, чтобы предотвратить повреждение модуля SP4-RMX и повреждение подключенного к нему оборудования. Установку модуля должен выполнять только квалифицированный персонал и только в строгом соответствии с требованиями данного руководства.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** ОТКЛЮЧИТЕ ВСЕ ИСТОЧНИКИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ПЕРЕД ТЕМ, КАК НАЧИНАТЬ КАКИЕ-ЛИБО ДЕЙСТВИЯ ПО УСТАНОВКЕ. УДАР ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ МОЖЕТ НАНЕСТИ СЕРЬЕЗНЫЙ УЩЕРБ ЗДОРОВЬЮ ИЛИ ПРИВЕСТИ К ЛЕТАЛЬНОМУ ИСХОДУ.


 **ВНИМАНИЕ:** Печатная плата модуля SP4-RMX содержит радиокомпоненты, чувствительные к статическому электричеству, а также компоненты, которые требуют осторожного обращения. Перед прикосновением к печатной плате или отдельным ее элементам снимите электростатический заряд с Вашего тела, прикоснувшись к металлическому предмету, подключенному к системе заземления. При обращении с печатной платой соблюдайте осторожность, не гните ее и не прикладывайте чрезмерных усилий.

Устанавливайте модуль SP4-RMX в таком месте, где отсутствует статическое электричество. В случае, если есть вероятность образования статических зарядов, обслуживающий персонал должен работать с модулем SP4-RMX в специальных металлических браслетах, подключенных к системе заземления. После установки модуля SP4-RMX, он должен быть проверен на отсутствие видимых механических повреждений печатной платы и правильность работы в соответствии с требованиями раздела «Проверка системы».

 **ВНИМАНИЕ:** Рекомендуется, чтобы установку модуля SP4-RMX была согласована инсталлятором с уполномоченным надзорным органом до начала процесса установки.

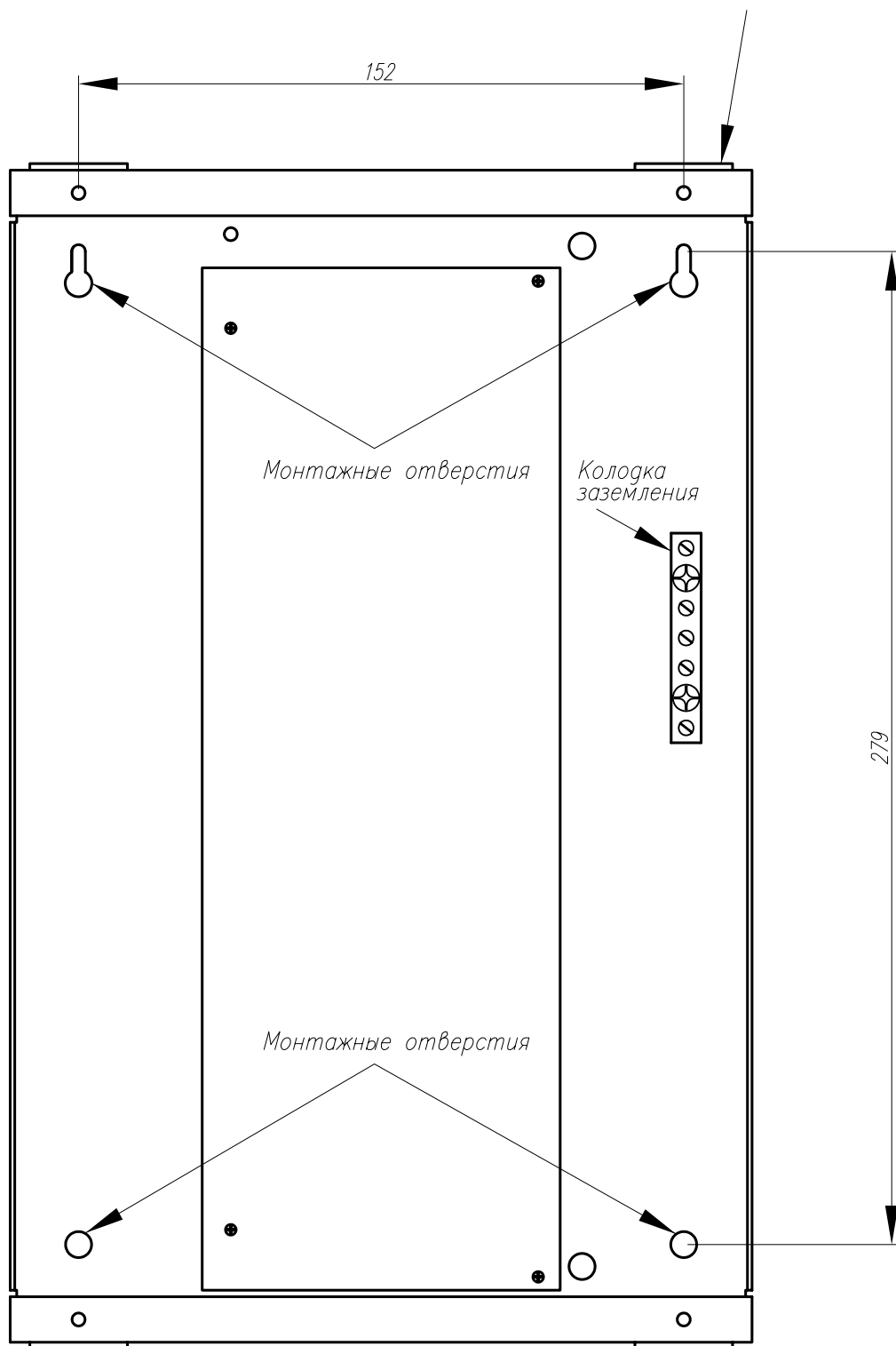
ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ:

1. Подготовьте полную схему соединений. Копия этой схемы, как и копия данной инструкции, должны в дальнейшем храниться на объекте, где установлена система SafePath4. Указанные документы должны быть доступны для любого персонала, который осуществляет эксплуатацию и обслуживание системы SafePath4.
2. Извлеките изделие из упаковочной тары и проверьте его комплектность и отсутствие механических повреждений.
3. Установите модуль SP4-RMX в требуемом месте в соответствии с разделом «Монтаж и установка»
4. Установите все необходимые монтажные и установочные коробки, которые могут понадобиться для выполнения соединений во внешней электропроводке
5. Установите все необходимые кабельные вводы или втулки. Для этого в верхней и нижней частях корпуса модуля SP4-RMX предусмотрены специальные отверстия, закрытые металлическими заглушками (см. Схему 2).
6. Проложите всю требуемую электропроводку. Рекомендуется использовать трубы для защиты проводов и кабелей. В любом случае, электропроводку необходимо выполнять в строгом соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Все соединения в электропроводке следует выполнять только в монтажных или установочных коробках.

 **ВНИМАНИЕ:** Обеспечьте правильный изгиб всех проводов и кабелей, проложенных открыто без использования труб.

7. Подключите модуль SP4-RMX к системе защитного заземления в соответствии с требованиями нормативных документов
8. Проверьте правильность выполненной внешней проводки в соответствии с требованиями раздела «Проверка электропроводки». Убедитесь, что использованы подходящие типы кабелей. Убедитесь, что все цепи смонтированы правильно и отсутствуют как обрывы между точками подключения, так и замыкания проводников между собой, на землю или на корпуса каких-либо устройств и приборов
9. Подключите провода к соответствующим разъемам модуля SP4-RMX в соответствии с указаниями раздела «Подключение внешних электропроводок» и в соответствии со схемой соединений п.1.
10. Установите в нужное положение переключатели в соответствии с требованиями раздела «Настройка»

Отверстие для ввода кабеля (закрыто заглушкой)
по 2 отверстия с обеих сторон корпуса



Примечание:


1. Чертеж выполнен не в масштабе
2. Корпус показан со снятой защитной крышкой

Схема 2: Установочные размеры SP4-RMX


УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ:

Для выполнения всех входных и выходных цепей применяйте кабели «экранированная витая пара». Обеспечьте выполнение всех требований действующих нормативных документов, предъявляемых к монтажу подобных типов кабеля

Экранирующий проводник каждого из кабелей должен подключаться к системе защитного заземления только в одной точке. Если заземление кабелей выполняется внутри корпуса SP4-RMX, используйте для этого специальный разъем, расположенный в правой части корпуса (см. Схему 2)

 **ВНИМАНИЕ:** Все провода и кабели, подключаемые к модулю SP4-RMX, должны прокладываться вдали от линий с высокими напряжениями и большими токами. Не допускается совместная прокладка в одной трубе проводов и кабелей, подключаемых к модулю SP4-RMX, и линий с большими напряжениями и токами.

Стандарт NEC определяет два типа цепей для применения в системах сигнализации и безопасности: цепи с ограничением мощности (power limited) и цепи без ограничения мощности (non-power limited). Все внешние цепи модуля SP4-RMX являются цепями с ограничением мощности. Не допускается совместная прокладка в одной трубе (в одной секции короба или кабельного канала) цепей с ограничением мощности и цепей без ограничения мощности.

 **ВНИМАНИЕ:** Требования нормативных документов ограничивают максимальное количество проводов, которые могут быть проложены в одной трубе или введены в одну соединительную коробку. Это зависит от размера трубы, габаритов соединительной коробки и используемых проводов. Убедитесь, что проводка, применяемая для подключения к модулю SP4-RMX, соответствует всем последним требованиям нормативных документов.

ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОПРОВОДКАМ:

Между панелью SP40/2 (или панелью расширения SPB-XXX) и модулем SP4-RMX:


Тип кабеля:	Экранированная витая пара с сечением проводников 0.4-2.0 кв.мм (14...22AWG). Экранирующий проводник должен быть подключен к разъему заземления либо в панели SafePath4, либо в модуле SP4-RMX
Максимальная длина кабеля:	6м
Ограничения:	Все провода между панелью SP40/2 и модулем SP4-RMX должны прокладываться в трубах и внутри одного помещения.

Между модулем SP4-RMX микрофонной станцией SPRM:

Тип кабеля:	Экранированная витая пара с сечением проводников 0.4-2.0 кв.мм (14...22AWG). Экранирующий проводник должен быть подключен к разъему заземления только в модуле SP4-RMX
Максимальная длина кабеля:	610м
Максимальная емкость пары:	0.050мкФ (на всей длине кабеля).

МОНТАЖ И УСТАНОВКА:

Модуль SP4-RMX должен устанавливаться на вертикальных поверхностях внутри отапливаемых помещений, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Модуль не предназначен для установки внутри помещений с наличием опасных и агрессивных сред.

 **ВНИМАНИЕ:** Расстояние между модулем SP4-RMX и панелью SafePath4, к которой он подключается, должно быть не более 6м. Модуль и панель, к которой он подключается, должны устанавливаться в одном помещении.

Расположение крепежных отверстий в корпусе модуля SP4-RMX показано на Схеме 2. Выполните разметку монтажных отверстий на поверхности, на которую планируется установить модуль. Подберите подходящие шурупы и дюбели, (зависит от конструктивных особенностей монтажной поверхности), обеспечивающие прочное и надежное крепление модуля, и просверлите под них установочные отверстия.

Снимите защитную крышку и закрепите модуль в выбранном месте. **При установке соблюдайте осторожность, чтобы не повредить компоненты печатной платы.** Не оказывайте чрезмерных механических воздействий на печатную плату или ее компоненты, включая разъемы и контакты. При установке примите меры к тому, чтобы пыль и мусор не попадали внутрь корпуса. Загрязнения могут вызывать сбои оборудования и сокращают срок его службы

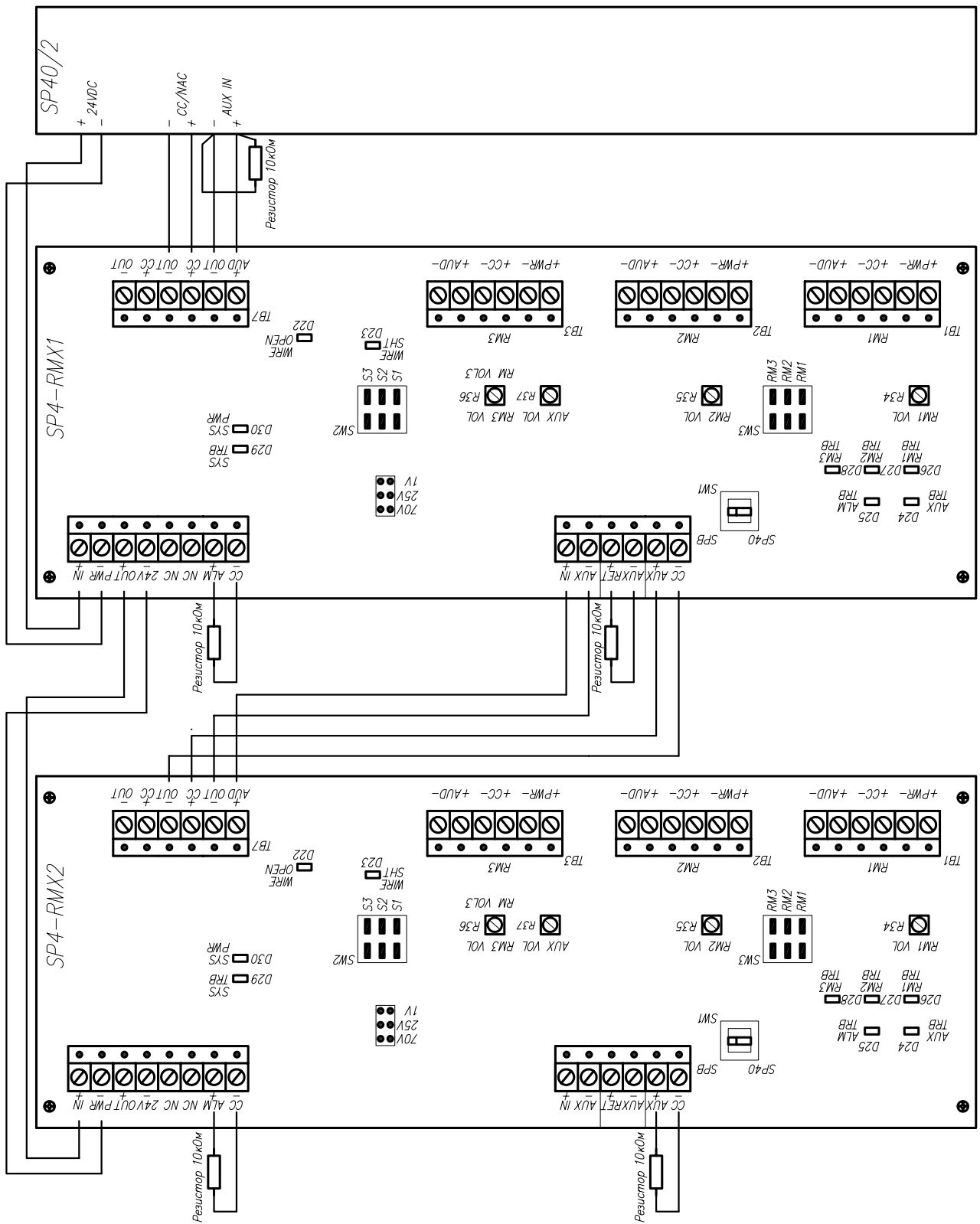


Схема 4: Каскадное подключение двух модулей SP4-RMX к панели SP40/2

ПРИМЕЧАНИЕ: Если к модулю SP4-RMX будут подключаться меньше 3 удаленных микрофонных станций, установите в положение OFF соответствующий переключатель SW3.x для тех входов, к которым не будут подключаться микрофонные станции.

ПРИМЕЧАНИЕ: При подключении модуля SP4-RMX к панели SP40/2 все входные и выходные цепи модуля будут являться цепями с ограничением мощности.

Установите на панели SP40/2 следующие переключатели и перемычки:

- перемычку J2 – в положение «1V»;
- переключатель SW4 – в положение «CC»;
- удалите перемычку W5, чтобы был возможен контроль входной электропроводки проводки CC.

Установите в модуле SP4-RMX следующие переключатели и перемычки:

- переключатель SW1 – в положение «SP40»;
- перемычку J1 – в положение «1V»;
- установите на блоке DIP-переключателей SW3 в положение ON переключатели SW3.x, если к соответствующему входу подключена удаленная микрофонная станция. Убедитесь, чтобы в положение OFF были установлены переключатели SW3.x, если к соответствующим входам микрофонная станция не подключена;
- установите переключатель S1 на блоке DIP-переключателей SW2 в требуемое положение в соответствии с Таблицей 1. Установите переключатель S2 в положение ON. Установите переключатель S3 в положение OFF.

УКАЗАНИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ К ПАНЕЛЯМ РАСШИРЕНИЯ SPB

ПРИМЕЧАНИЕ: Модуль SP4-RMX не может быть подключен к панелям расширения (SPB) с печатной платой версии “K” или более ранней. Модуль должен подключаться только к тем панелям расширения (SPB), в которые установлены печатные платы версии “N” или более поздние.

К каждой панели расширения может быть подключен отдельный модуль SP4-RMX. При активации любой микрофонной станции, подключенной к этому модулю, трансляция речевого сигнала будет осуществляться только теми бустерами, которые установлены «после» этого модуля.

Модуль SP4-RMX подключается к панели расширения SPB при условии, что эта панель работает в 4-х проводном режиме.

К входу AUX IN модуля SP4-RMX подключается трансляционная линия 25В или 70В от панели SP40/2. Далее выход AUD OUT модуля SP4-RMX подключается к входу AUDIO IN панели расширения (SPB).

Установите в модуле SP4-RMX следующие переключатели и перемычки:

- переключатель SW1 – в положение «SPB»
- перемычку J1 – в положение «25V» или «70V», в соответствии с тем, какое напряжение установлено на аудио-выходе панели SP40/2
- установите на блоке DIP-переключателей SW3 в положение ON те переключатели SW3.x, если к соответствующему входу подключена удаленная микрофонная станция. Убедитесь, чтобы в положение OFF были установлены переключатели SW3.x, если к соответствующим входам микрофонная станция не подключена.
- установите переключатель S1 на блоке DIP-переключателей SW2 в требуемое положение в соответствии с Таблицей 1. Установите переключатель S2 в положение ON. Установите переключатель S3 в положение ON.

Установите на панели расширения (SPB) следующие переключатели и перемычки:

- переключатель SW1 – в положение «CC» (активация сухим контактом)
- удалите перемычку W1 для того, чтобы был возможен контроль входной электропроводки проводки CC;
- установите перемычку J2 в положение «1V».

ПРОВЕРКА ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ:

Проверка и тестирование электропроводки должны выполняться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

⚠ ВНИМАНИЕ: Не подключайте входное напряжение к какому-либо оборудованию до тех пор, пока проводка не будет проверена, оттестирована и одобрена.

1. Проверьте, что вся электропроводка выполнена в строгом соответствии со схемой соединений и требованиями инструкции по установке. Убедитесь, что на подключаемых проводах и на шине заземления отсутствуют какие-либо напряжения
2. Проверьте сопротивление изоляции между незаземленными проводниками и шиной заземления
3. Проверьте сопротивление изоляции между проводниками, которые гальванически не связаны друг с другом
4. Измерьте и запишите сопротивление проводников в каждой цепи (для этого необходимо замкнуть пару проводников накоротко на одной стороне кабеля)

НАСТРОЙКА:

В Таблице 1 приведено описание переключателей и перемычек модуля SP4-RMX.

Таблица 1. Описание переключателей и перемычек

Переключатель	Назначение	Примечание
SW1	Выбор панели	SP40/2 – модуль подключается к панели SP40/2 SPB – модуль подключается к панели расширения SPB
SW2.S1	Схема приоритетов для микрофонных станций	ON – фиксированный приоритет для каждой из микрофонных станций RM1, RM2 и RM3 OFF – назначаемый приоритет
SW2.S2	Не используется	Зарезервировано под будущее использование. Должен оставаться в положении ON
SW2.S3	Каскадное соединение	OFF – используется каскадное соединение двух модулей SP4-RMX. На каждом модуле переключатель должен быть установлен в положение OFF ON – используется один модуль SP4-RMX
SW3	Выбор входа микрофонной станции	ON – выбирает соответствующий вход микрофонной станции OFF – в этом положении переключатель должен находиться, если к соответствующему входу не подключена микрофонная станция
Перемычка	Назначение	Примечание
J1	Выбор напряжения на входе AUX Input	При подключении модуля к панели SP40 эта перемычка должна устанавливаться в положение «1V». При подключении модуля к панели расширения SPB эта перемычка должна быть установлено в одно из положений «25V» или «70V» в зависимости от того, какое напряжение используется на выходе AUD OUT панели SP40/2.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ:

Модуль SP4-RMX предоставляет возможность увеличить количество выносных микрофонных станций, подключаемых к панели SP40/2 или панели расширения SPB. Каждый модуль SP4-RMX допускает возможность подключения и контроля до трех выносных микрофонных станций. При подключении модуля SP4-RMX к панелям SPB должны использоваться микрофонные станции SPRM-GP. Эти микрофоны используются только для общей передачи неаварийных сообщений, например, информационных объявлений. В случае неисправности любой из микрофонных станций или соединительной электропроводки включается системный световой индикатор неисправности и соответствующий локальный индикатор неисправности. Если эти индикаторы включены, необходимо действовать в соответствии с указаниями по поиску и устранения неисправностей.

Если модуль SP4-RMX используется с панелью SP40/2, он подключается к входу AUX IN этой панели. По уровню приоритетов модуль занимает следующее место после микрофона, встроенного в панель SP40/2, и имеющего наивысший приоритет. При использовании двух модулей SP4-RMX, соединенных последовательно друг с другом, более высоким приоритетом будет обладать тот из них, который подключен к панели SP40/2. Соответственно, более высоким приоритетом будут обладать и микрофонные станции, подключенные к «первому» модулю SP4-RMX.

Таблица 2. Приоритеты панели SP40/2 с подключенным модулем SP4-RMX

Приоритет	Источник	Примечание
1	Встроенный микрофон панели SP40/2	
2	Микрофонная станция №1 (или первая из станций, получившая доступ к каналу)	Может быть выбрана схема с назначаемым приоритетом
3	Микрофонная станция №2 (или первая из станций, получившая доступ к каналу)	
4	Микрофонная станция №3 (или первая из станций, получившая доступ к каналу)	
5	Вход AUX IN или второй модуль SP4-RMX	Может быть выбрана схема с назначаемым приоритетом
6 - 8	Записанные речевые сообщения, хранящиеся в дополнительном цифровом модуле SP4-3MEM	
9 - 11	Записанные речевые сообщения, хранящиеся в цифровом модуле панели SP40/2	IN1, IN2, IN3
12 - 14	Входы панели SP40/2, использующиеся для подключения неаварийных источников сигналов	NR, TEL, BGM

Если модуль SP4-RMX используется с любой панелью SPB, тогда вход AUX IN модуля SP4-RMX должен подключаться к выходу AUDIO OUT панели SP40/2, а выход AUDIO OUT модуля SP4-RMX должен подключаться к входу AUDIO IN панели SPB. Таким образом, уровень приоритета микрофонных станций SPRM-GP, подключаемых к модулю SP4-RMX, будет ниже приоритета цифровых сообщений панели SP40/2 – это обусловлено тем, что эти микрофонные станции не используются для передачи аварийных сообщений.

Таблица 3. Приоритеты панели SPB с подключенным модулем SP4-RMX

Приоритет	Источник	Примечание
1	Встроенный микрофон панели SP40/2	
2	Вход AUX IN панели SP40/2	Может быть микрофонная станция SPRM или модуль SP4-RMX, используемые в режиме «Общий вызов»
3-5	Записанные речевые сообщения, хранящиеся в дополнительном цифровом модуле SP4-3MEM	
6-8	Записанные речевые сообщения, хранящиеся в цифровом модуле панели SP40/2	IN1, IN2, IN3
9	Микрофонная станция SPRM-GP №1 (или первая из станций, получившая доступ к каналу)	Может быть выбрана схема с назначаемым приоритетом. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ АВАРИЙНОГО ОПОВЕЩЕНИЯ
10	Микрофонная станция SPRM-GP №2 (или первая из станций, получившая доступ к каналу)	
11	Микрофонная станция SPRM-GP №3 (или первая из станций, получившая доступ к каналу)	
12 - 14	Входы панели SP40/2, использующиеся для подключения неаварийных источников сигналов	NR, TEL, BGM

УКАЗАНИЯ ПО ПОИСКУ И УСТРАНЕНИЮ НЕИСПРАВНОСТЕЙ:

В модуле SP4-RMX есть желтый светодиодный индикатор, включенное состояние которого указывает на наличие неисправности. При возникновении неисправности в модуле SP4-RMX, панель SP40/2 также переходит в состояние неисправности.

Индикация неисправностей на панели SP40/2, если к ней подключен модуль SP4-RMX

При возникновении неисправности в модуле SP4-RMX на панели SP40/2 будут включены желтые индикаторы D13 TRB и D49 AUX IN.

Индикация неисправностей на панели SP40/2 и модуле SP4-RMX, если панель SPB отображает состояние неисправности

На панели SP40/2 включены желтые индикаторы D13 TRB и D54 AUDIO SHORT, на модуле SP4-RMX включены желтые индикаторы D29 SYS TRB и D23 WIRE SHT.

Для определения типа неисправности используйте Таблицу 4.

Таблица 4. Индикаторы неисправности в модуле SP4-RMX

D30 SYS PWR	D29 SYS TRB	Светодиодный индикатор	Примечание
Включен	Выключен		Нормальный режим работы
Выключен	Выключен		Не подается постоянное напряжение питания 24В. Проверьте контакты PWR IN. Если на них присутствует постоянное напряжение 24В, это означает неисправность модуля SP4-RMX. Замените модуль.
Включен	Включен		Вход RM CC замкнут в течение более 2.5 минут или неисправен модуль SP4-RMX
		D22 WIRE Open	Обрыв в цепи AUD OUT или отсутствие в этой цепи оконечного резистора 10кОм
		D23 WIRE SHT	Короткое замыкание AUD OUT
		D24 AUX TRB	Обрыв в цепи AUX IN или отсутствие в этой цепи оконечного резистора 10кОм
		D25 ALM TRB	Обрыв в цепи ALM TRB или отсутствие в этой цепи оконечного резистора 10кОм
		D26 RM1 TRB	Обрыв в цепи RM1 CC или неисправность микрофонной станции №1
		D27 RM2 TRB	Обрыв в цепи RM2 CC или неисправность микрофонной станции №2
		D28 RM3 TRB	Обрыв в цепи RM3 CC или неисправность микрофонной станции №3

Неисправные модули должны быть возвращены изготовителю для их последующего ремонта или замены.

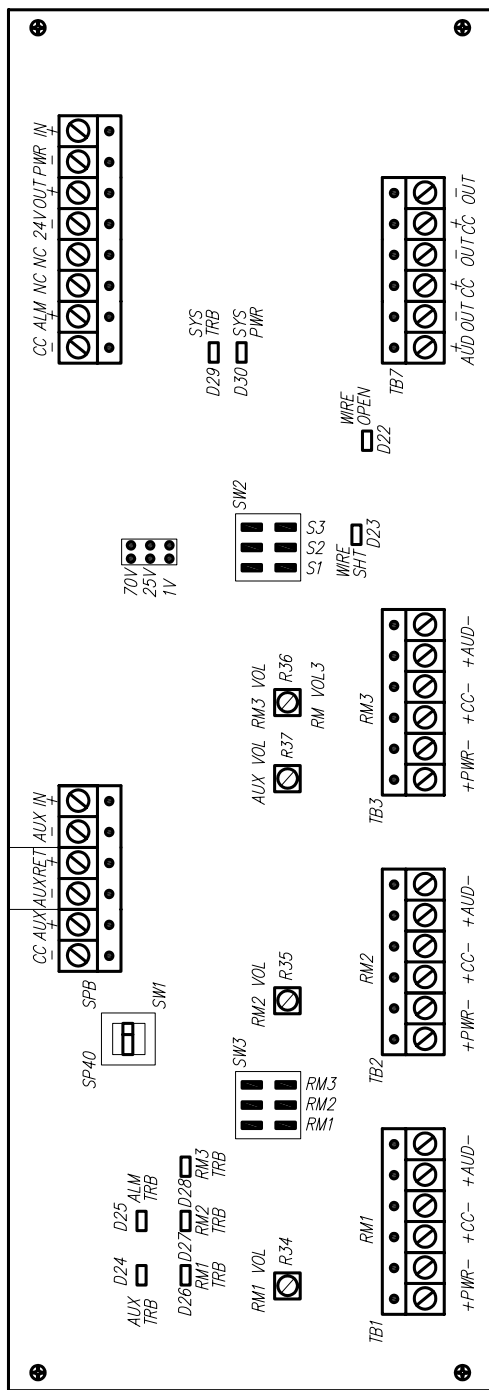


Схема 6: Внешний вид печатной платы SP4-RMX

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 соответствии 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 СООТВЕТСТВИИ 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 финансовой ответственности

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ КОРПОРАЦИИ WHEELLOCK 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 WHEELLOCK ПО ЛЮБЫМ ИСКАМ НЕМЕДЛЕННО ПРЕКРАЩАЕТСЯ В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ОБНАРУЖЕНО, ЧТО В ИЗДЕЛИЕ ИЛИ ПРИБОР УСТАНОВЛЕННЫ УЗЛЫ ИЛИ КОМПОНЕНТЫ НЕ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ КОРПОРАЦИЕЙ WHEELLOCK ИЛИ НЕ РАЗРЕШЕННЫЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ В ДАННОМ ИЗДЕЛИИ ИЛИ ПРИБОРЕ. КОРПОРАЦИЯ WHEELLOCK 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 WHEELLOCK. БОЛЕЕ ТОГО, КОРПОРАЦИЯ WHEELLOCK НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ НЕ ПОКРЫВАЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ ПОКУПАТЕЛЯ, ДАЖЕ ЕСЛИ ОНИ СВЯЗАНЫ С НЕБРЕЖНЫМ ВЫПОЛНЕНИЕМ СВОИХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ СО СТОРОНЫ КОРПОРАЦИЙ WHEELLOCK. ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА НЕКОТОРЫХ СТРАН НЕ ПОЗВОЛЯЮТ УКЛОНЯТЬСЯ ИЛИ УСТАНАВЛИВАТЬ ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРЕДЕЛАМ ФИНАНСОВОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ, ПОЭТОМУ ПОЛОЖЕНИЯ НАСТОЯЩЕГО РАЗДЕЛА МОГУТ ПРИМЕНЯТЬСЯ НЕ ДЛЯ ВСЕХ ПОКУПАТЕЛЕЙ.