

Замок электромеханический ЛКД-ЗМ-00-12

Паспорт изделия
Версия 1.0



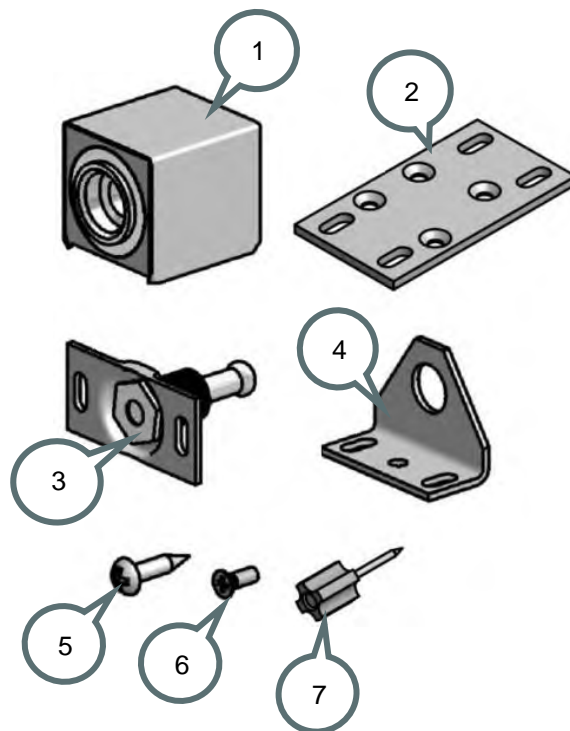
www.luis.ru

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Замки электромеханические серии **ЛКД-ЗМ-00-12** с шариковым механизмом запираения (в дальнейшем - замки) предназначены для ограничения доступа в торговую и офисную мебель, холодильные шкафы, лари, различного рода ящики и иное оборудование, с возможностью их дистанционного открывания подачей или снятием (зависит от исполнения) напряжения питания постоянного тока с помощью выключателей (кнопок) или контроллеров систем контроля и управления доступом, аудио- и видеодомофонов, кодовых панелей и других устройств. Возможные варианты изготовления цвета: коричневый, белый, серебро.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1 – Замок	1 шт.
2 – Пластина крепления замка	1 шт.
3 – Ригель в сборе на пластине регулировочной	1 шт.
4 – Кронштейн угловой крепления ригеля	1 шт.
5 – Саморез 3,5x15 (полукр.)	6 шт.
6 – Винт 3x4 (потай.)	2 шт.
7 – Маркер разметочный	1 шт.
8 – Руководство по эксплуатации	1 шт.



3. КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Замки выпускаются в двух исполнениях по принципу действия: нормально открытые (далее - НО) и нормально закрытые (далее - НЗ). НО замок находится в открытом состоянии при отсутствии напряжения питания и в закрытом со вставленным ригелем при поданном напряжении питания. НЗ замок находится в закрытом состоянии со вставленным ригелем при отсутствии напряжения питания и в открытом при поданном напряжении питания. Для открытия двери необходимо сначала снять напряжение питания с нормально открытого замка, либо подать напряжение питания на нормально закрытый замок, и только после этого открыть дверь.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Окружающая среда при эксплуатации замков должна быть невзрывоопасная и не содержащая токопроводящую пыль и газы, вызывающие коррозию металла и разрушающие изоляцию токопроводников и электроэлементов, не содержащая токопроводящую пыль, водяные пары и исключающая попадание воды, пара, горюче - смазочных веществ.

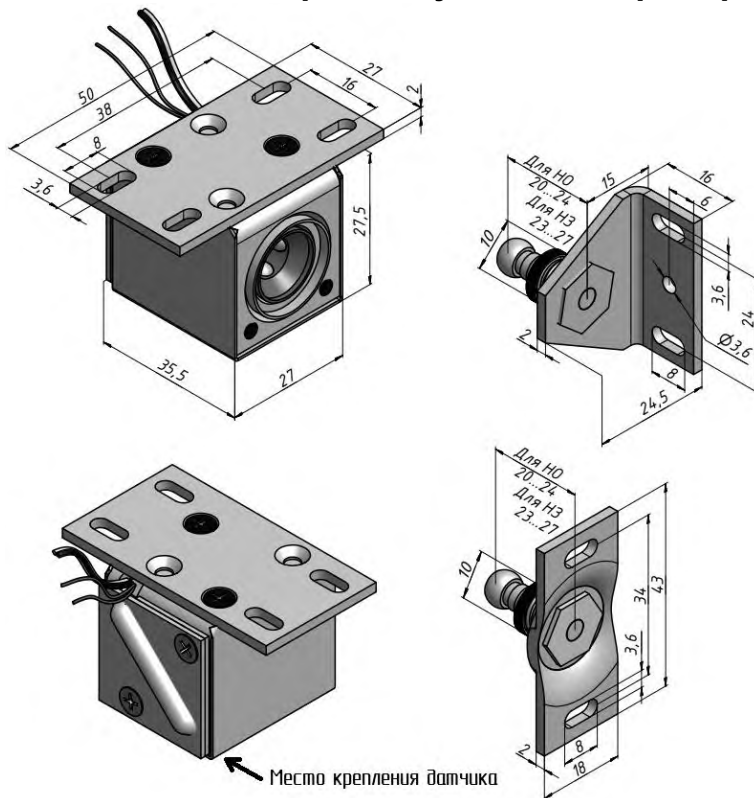
Климатические условия эксплуатации – УЗ.1 по ГОСТ 15150-69 с расширенным температурным диапазоном:

- температура окружающего воздуха: от -30 до +50 °С;
- относительная влажность воздуха не более 98% при 25°С и более низких температурах без конденсации влаги и образования инея;
- установка внутри или снаружи помещения при обеспечении невозможности попадания внутрь замка влаги, пыли, грязи и т.п.

4.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификация	ЛКД-ЗМ-00-12 (коричневый)	ЛКД-ЗМ-00-12 (белый)	ЛКД-ЗМ-00-12 (серебро)
Исполнение	нормально закрытый		
Напряжение питания постоянного тока U, В	12±2		
Потребляемый ток, А	0,1 (при 12В)		
Режим работы	продолжительный		
Наличие встроенных датчиков	-		
Масса замка (не более), кг	0,17		
Усилие удержания (не менее), кг	150		
Длина провода питания, м	0,3		

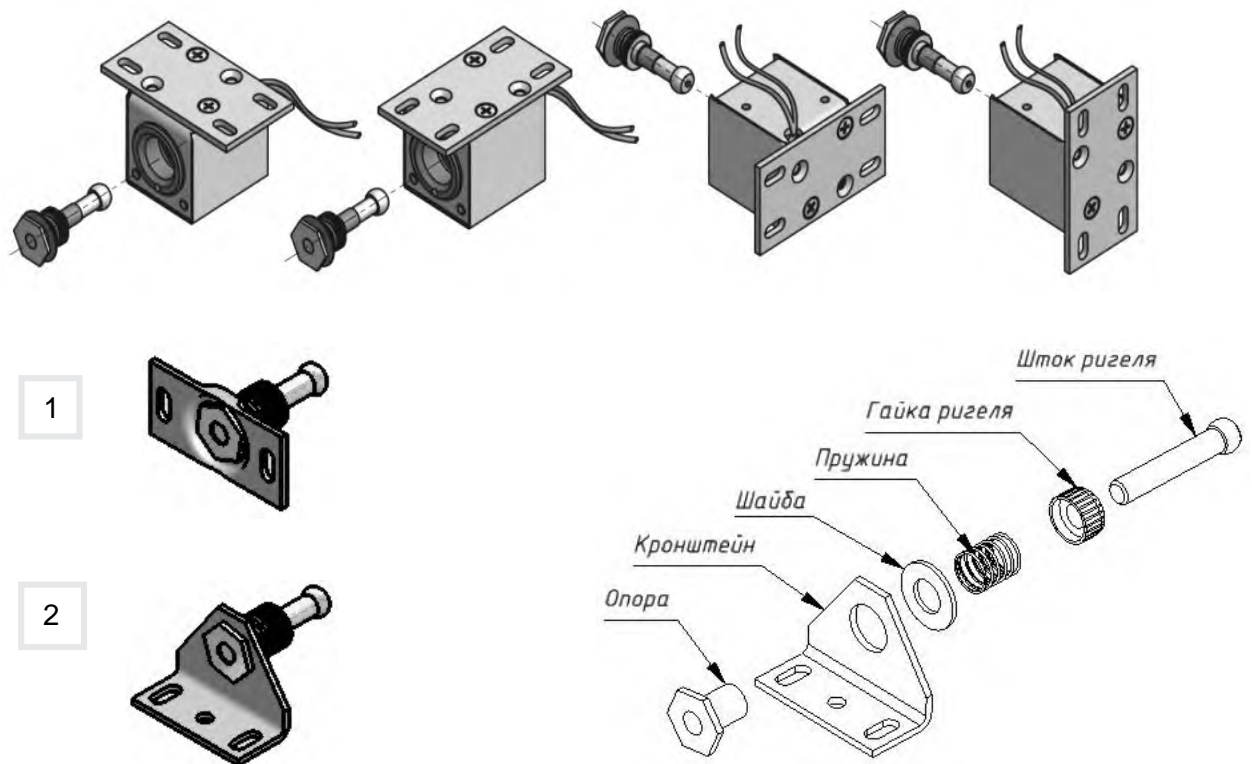
Габаритные и установочные размеры замка и планки запорной.



5. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

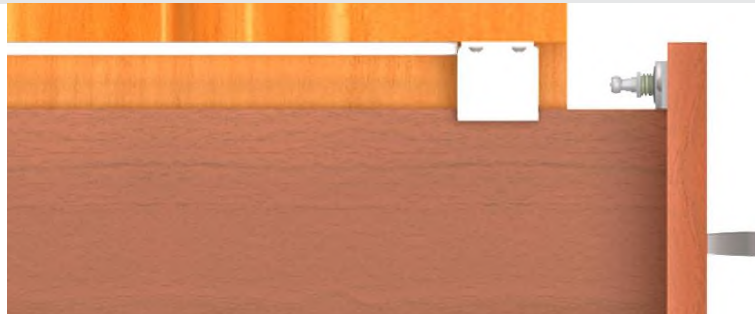
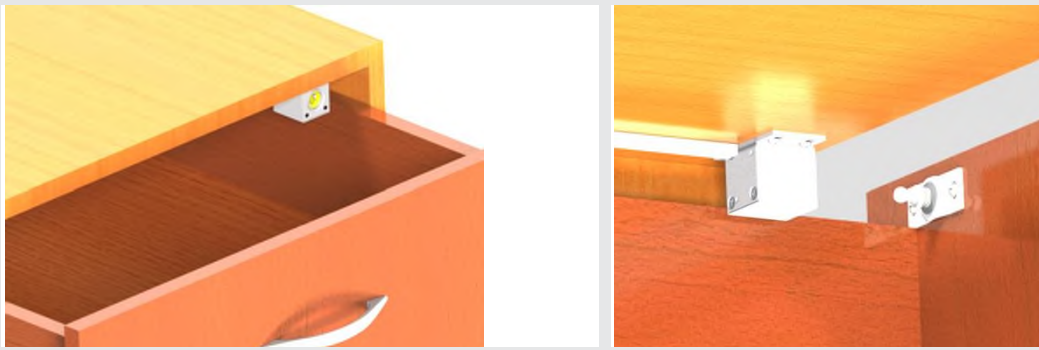
5.1 МОНТАЖ ЗАМКА

Конструкция замка предполагает различные варианты установки пластины регулировочной на корпус замка. Для распашных дверей и выдвигаемых ящиков рекомендуется использовать положения 1 и 2. Для модификаций со встроенным датчиком положения двери возможны только положения 1 и 2. Для раздвижных дверей типа «шкаф-купе» рекомендуется использовать положения 3 и 4. Пластина крепится к корпусу с помощью двух винтов 6.

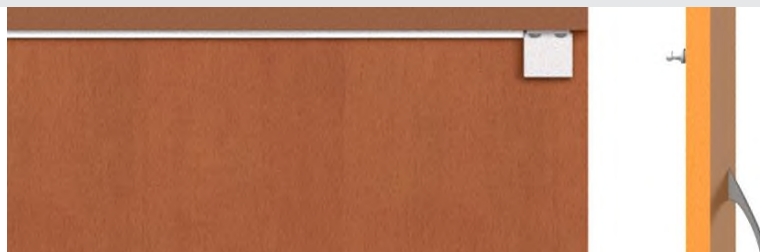
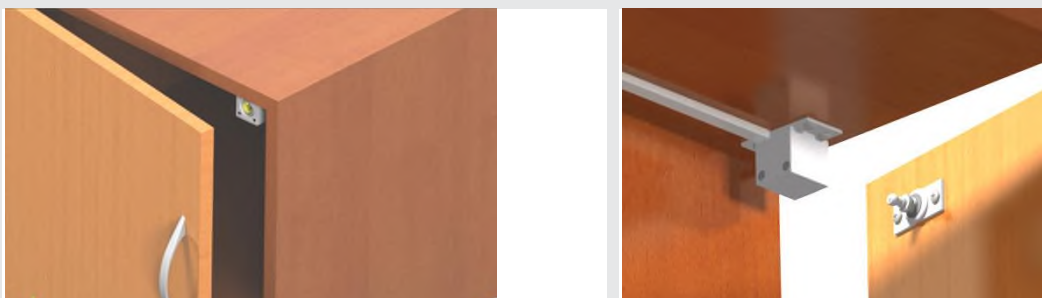


Ригель поставляется в собранном состоянии **1**, и подходит для установки на распашные двери и выдвигаемые ящики. Для раздвижных дверей типа «шкаф-купе» рекомендуется использовать положение **2**. Установка ригеля на кронштейн угловой осуществляется потребителем согласно приведенной выше схеме.

Пример монтажа замка на выдвижной ящик.



Пример монтажа замка на распашную дверь.

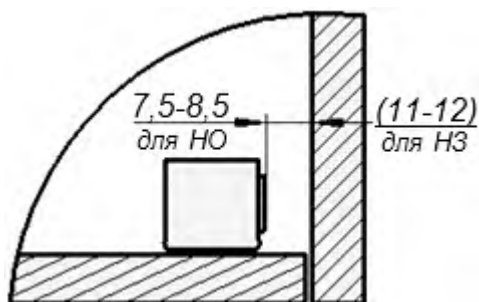


Пример монтажа замка на раздвижную дверь («шкаф-купе»).



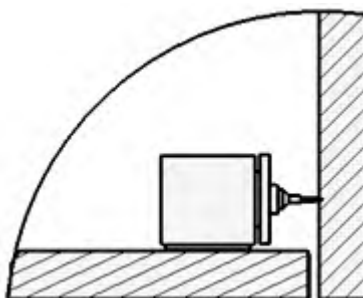
Монтаж замка на распашную (раздвижную) дверь.

1

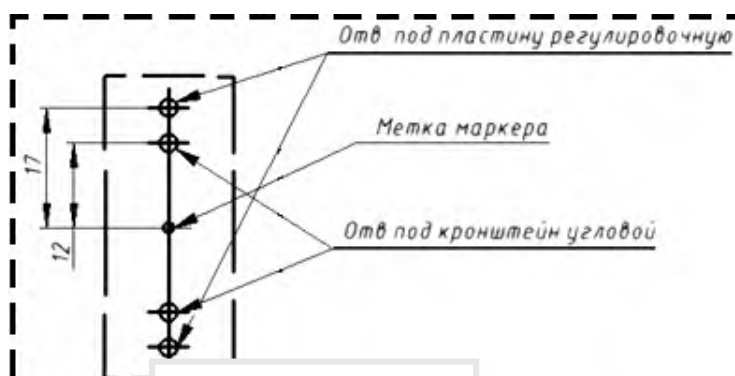


1. Установить замок на неподвижной поверхности.
2. Расстояние от внутренней поверхности закрытой двери до корпуса замка должно быть 7,5-8,5мм для HO замка или 11-12мм для H3 замка, что гарантирует необходимый свободный ход (люфт) двери при закрытом замке.

2

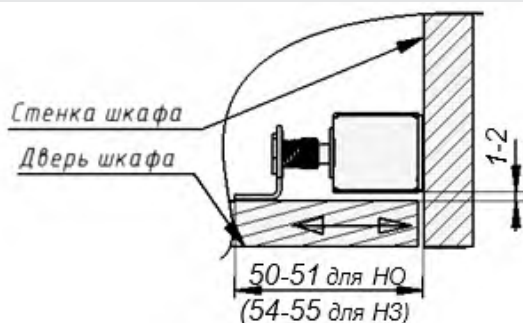


3. Вставить разметочный маркер 7 в отверстие замка 1.
4. Закрыть дверь и надавить на нее.
5. Вырезать разметочный шаблон (см ниже).
6. Наколоть на полученную отметку разметочный шаблон и разметить крепежные отверстия.



Разметочный шаблон

Монтаж замка на раздвижную дверь типа «шкаф-купе».



1. Установить замок на неподвижной поверхности.
2. Закрепить замок на стенке шкафа (как на рис.). Для HO замка на расстоянии 45мм (49мм для H3) от стенки шкафа по центральной оси замка на двери сделать отметку. Наколоть на полученную отметку разметочный шаблон (см. стр. 6) и разметить крепежные отверстия.
3. Собрать ригель на угловом кронштейне согласно рисунку (см. стр. 4) и закрепить его на двери.
4. Отрегулировать положение ригеля таким образом, чтобы от края кронштейна до стенки шкафа было 50-51мм для HO замка (54-55мм для H3).

5.2 ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Управление работой замка происходит подачей и снятием напряжения питания. Для этого обычно используется контроллер (плата управления) или выключатель (кнопка). Установка контроллера производится в соответствии с паспортом на него.

Подсоедините провода питания замка в следующей полярности:

Красный (чёрный с красной полосой) – положительный полюс источника питания;

Чёрный – отрицательный полюс источника питания;

Подача напряжения обратной полярности не обеспечивает работоспособности замка, но не приводит к поломке замка.

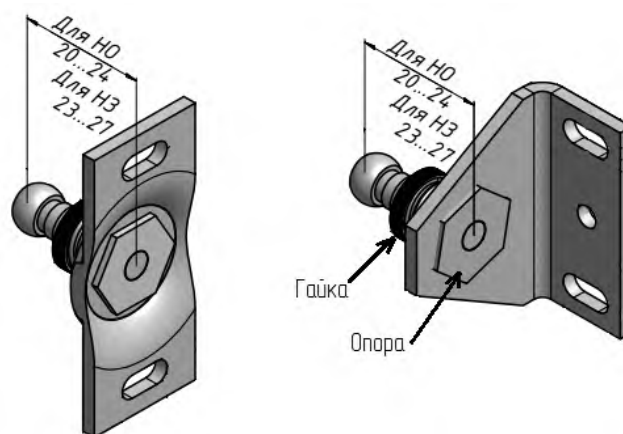
Рабочий диапазон напряжений см. п. 4.2. Избегайте подачи повышенного напряжения питания.

Обеспечьте надёжный электрический контакт. Во избежание короткого замыкания изолируйте места соединения.

6. ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 1) Возможность использования замков для ограничения доступа в помещения и место установки (снаружи или внутри помещения) определяет **монтажная организация** исходя из особенностей конструкции и способа монтажа, уровня ответственности помещения, назначения режима ограничения доступа и других факторов (наличие охраны, видеонаблюдения и т.п.).
- 2) При монтаже замка и ригеля необходимо соблюдать их соосность в пределах допуска свободного хода ригеля.
- 3) При закрытой двери ригель должен быть вставлен в замок **до упора**. Замок не открывается, когда дверь находится в состоянии «натяг», т.е. к ней приложено некоторое внешнее усилие на открывание - например, тянут за ручку двери.
- 4) При правильно установленном замке присутствует необходимый свободный ход (люфт) двери 2,5-3мм. Если люфт меньше, то НЗ замок при подаче напряжения питания может **не открыться**, а НО замок при подаче напряжения питания может **не закрыться** (см.п. 7).
- 5) Работу установленного НЗ замка проверять только при возможности подачи на него напряжения питания.

Во всех вариантах крепления замка необходимо, чтобы длина штока ригеля не превышала 24 мм для НО замка, 27 мм для НЗ замка. Регулировка длины ригеля производится следующим образом: зафиксировать ключом опору ригеля, ослабить гайку ригеля, выкрутить (закрутить) шток ригеля на необходимую длину, закрутить гайку ригеля до упора и надёжно затянуть.



7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Неисправности и проблемы	Действия для устранения
Нормально закрытый замок не открывается при подаче напряжения питания.	Проверить тестером целостность цепи питания замка. Плотно закрыть и надавить на дверь, ящик и т.п. в месте крепления ригеля и подать напряжение на замок. Если замок не открылся - кратковременно подать повышенное напряжение 20-30В постоянного тока (до 36В для модификации на 24В) После открытия замка увеличить длину штока ригеля. Для этого зафиксировать ключом опору ригеля, ослабить гайку ригеля, выкрутить шток ригеля, затянуть гайку ригеля.
Увеличенный люфт ригеля (более 3мм) в закрытом состоянии замка.	Уменьшить длину штока ригеля. Для этого зафиксировать ключом опору ригеля, ослабить гайку ригеля, выкрутить шток, затянуть гайку ригеля.
Большой зазор между дверью и основой при закрывании двери (ригель упирается внутри замка).	
Замок не фиксирует ригель (дверь не закрывается).	Проверить полярность и соответствие напряжения питания замка требуемому. Проверить расстояние между ригелем и замком, при этом, если необходимо – увеличить длину штока ригеля. Для этого зафиксировать ключом опору ригеля, ослабить гайку ригеля, выкрутить шток, затянуть гайку ригеля.
При переводе в состояние «открыто» дверь не открывается. Для открытия двери приходится ее плотнее прижимать к коробке.	Устранить причины неплотного прилегания двери к дверной коробке. Увеличить длину ригеля.
При эксплуатации дверь просела (автоматической центровки ригеля не хватает), вследствие этого ригель не попадает в отверстие замка, либо при входе в отверстие ригель цепляет замок.	Восстановить положение двери. Если это невозможно, снять крепление ригеля с двери. Закрепить ригель на двери, обеспечивая соосность с отверстием замка.
В нормально открытом замке ригель не входит до конца в отверстие замка («заклинило шарики»).	Отключить питание замка. Вставить до упора в отверстие замка стальной стержень диаметром 3-5 мм (отвертку, сверло и т.п.) и вытянуть его.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Замки **ЛКД-ЗМ-00-12** Техническое обслуживание замка проводится не реже одного раза в два месяца и включает в себя:

- Осмотр замка на предмет надежности крепления. При необходимости подтяните крепежные элементы замка и ригеля.
- Проверку длины штока ригеля. В случае, если шток ригеля упирается в корпус замка и это приводит к не плотному прилеганию двери к основе, либо при закрытой двери не происходит фиксации ригеля - необходимо отрегулировать длину штока ригеля (см. п. 7).

Замок не нуждается в смазке!

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Гарантийный срок устанавливается в размере 12 месяцев с момента продажи оборудования, что должно быть подтверждено соответствующими документами. Без документа, удостоверяющего покупку оборудования, Сервисный центр гарантийный ремонт не осуществляет.
2. Отметки продавца в паспорте изделия являются не обязательными и не влияют на обеспечения гарантийных обязательств.
3. Исполнение гарантийных обязательств осуществляется в соответствии с законодательством РФ.
4. Стандартный срок осуществления ремонта составляет 45 рабочих дней включительно со дня сдачи изделия на техническую диагностику. В зависимости от характера неисправностей данный срок может быть увеличен до 60 рабочих дней.

10.1 ПРАВИЛА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНТА

1. Оборудование признается подлежащим гарантийному ремонту, если дата выявления неисправностей в работе аппаратуры находится в пределах гарантийного срока, определенного производителем. После окончания гарантийного срока Сервисный центр осуществляет ремонт на платной основе.
2. Срок хранения отремонтированного оборудования - 1 год со дня информирования клиента об окончании ремонта. Сервисный центр ответственность за сохранность оборудования не несет.
3. Сервисный центр согласовывает гарантийный ремонт после вскрытия аппаратуры, ее осмотра и предварительной диагностики.
4. Сервисный центр не несет ответственности за недостатки функционирования аппаратуры, вызванные использованием аксессуаров (дополнительного оборудования), не произведенных или не рекомендованных фирмой-изготовителем основной аппаратуры.
5. Сервисный центр не несет ответственности за сохранность информации во внутренней памяти отправленной на ремонт аппаратуры. Рекомендуется сохранять всю ценную информацию на резервных носителях до отсылки оборудования на ремонт.
6. Сервисный центр не возмещает убытки, вызванные перерывами в коммерческой, производственной или иной деятельности, возникающие в связи с невозможностью использования аппаратуры, отправленной на гарантийный ремонт, или потерей, хранящейся на ней информации во время ремонта.
7. Сервисный центр не возмещает ущерб, нанесенный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данной аппаратурой.
8. Условия гарантии не предусматривают работы по установке, подключению и наладке аппаратуры, а также консультации по эксплуатации.

10.2 ОГРАНИЧЕНИЯ ГАРАНТИИ

1. Использование аппаратуры не по назначению.
2. Неправильная или небрежная эксплуатация аппаратуры, транспортировка, нарушение условий и правил эксплуатации, в том числе вследствие воздействия высоких или низких температур, электромагнитного излучения, погружение в жидкости, запыленности и т.д.
3. Попадание внутрь корпуса жидкости, насекомых и других посторонних веществ, существ и предметов.
4. Механические повреждения аппаратуры.
5. Несанкционированное тестирование или ремонт, или попытки изменения в конструкции аппаратуры или в его программном обеспечении, в том числе неуполномоченным лицом или организацией.
6. Появление повреждений аппаратуры, полученных в результате несчастного случая, стихийного бедствия или другим причинам, находящимся вне зоны ответственности сервисного центра
7. Появление неисправностей аппаратуры, вызванных нестабильной работой телекоммуникационных, питающих, кабельных сетей и электросетей.

10.3 ПРАВИЛА ПРИЕМА ОБОРУДОВАНИЯ В РЕМОНТ

1. Перед отправкой оборудования в ремонт необходимо сообщить об этом своему персональному менеджеру.
2. При отправке оборудования в ремонт транспортной компанией, упаковка должна иметь соответствующую маркировку. Образец вы можете найти на сайте www.luis.ru/tech_support/repair/.
3. Необходимо приложить заполненный Акт рекламации, который можно найти на сайте www.luis.ru/tech_support/repair/.
4. Необходимо приложить копию УПД или товарной накладной, согласно которой было приобретено передаваемое в ремонт оборудование.