

СОМРАСТ

**(в соответствии с Европейской Директивой 2006/42/ЕС на
машины и механизмы)**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РУКОВОДСТВО ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ

Монтажная организация:

Номер подъемника:

Дата сдачи в эксплуатации:

Обслуживающая организация:

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ВВЕДЕНИЕ В РУКОВОДСТВО	2
1.1	Предназначение настоящего руководства	Ошибка! Закладка не определена.
1.2	Предназначение подъемника модели Compact	Ошибка! Закладка не определена.
2.	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	Ошибка! Закладка не определена.
3.	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПОНЯТИЙ (в соответствии со стандартами EN 13015:2001)	Ошибка! Закладка не определена.
4.	ОБЯЗАННОСТИ ВЛАДЕЛЬЦА УСТАНОВКИ	Ошибка! Закладка не определена.
4.1	Обслуживание подъемника модели Compact	Ошибка! Закладка не определена.
4.2	Предоставление ключей и документации на подъемный механизм	5
4.3	Аварийные ситуации – эвакуация пассажиров из подъемника модели Compact	5
4.4	Доступ к установке	Ошибка! Закладка не определена.
4.5	Изменения и модификации	Ошибка! Закладка не определена.
4.6	Оценка рисков	6
4.7	Безопасность здания	6
4.8	Периодические проверки владельцем	6
5.	ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ	7
6.	ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОДЪЕМНИКА МОДЕЛИ COMPACT	8
7.	ОБСЛУЖИВАНИЕ	Ошибка! Закладка не определена.
7.1	Меры предосторожности	Ошибка! Закладка не определена.
7.2	Чистка	Ошибка! Закладка не определена.
7.3	Устранение неполадок	9
7.4	Ремонт	9
7.5	Смазывающие материалы и гидравлическое масло	10
7.6	Журнал регистраций	10
7.7	Проверки и испытания после проведения кардинальных ремонтных работ или аварий	10
7.8	Вывод установки из эксплуатации	10
7.9	Охрана окружающей среды / утилизация отходов материалов	10
7.10	Требования национальных стандартов	10
8.	РУКОВОДСТВО ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ (для обслуживающей организации)	11
8.1	Соответствие национальным стандартам	11
8.2	Изменения и модификации	11
8.3	Оценка рисков	11
8.4	Аварийные ситуации – эвакуация пассажиров из подъемника модели Compact	11
8.5	Общая информация	12
8.6	График обслуживания	12
9.	РУКОВОДСТВО ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ КОМПОНЕНТОВ БЕЗОПАСНОСТИ	14
9.1	Общая информация	14
9.2	Замок полуавтоматических дверей	15
9.3	Ловители	15
9.4	Разрывной клапан	16
9.5	Буферы	16
10.	ПРИЛОЖЕНИЕ А	17
A2.	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДЪЕМНИКА МОДЕЛИ COMPACT (ПРИМЕР)	19
A3.	УТВЕРЖДЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИИ ВЛАДЕЛЬЦА	2

1. ВВЕДЕНИЕ В РУКОВОДСТВО

Данное руководство является неотъемлемой частью подъемного механизма модели Compact (в соответствии с Европейской Директивой 2006/42/ЕС на машины и механизмы), компоненты которого изготовлены компанией KLEEMANN.

В случае внесения конструктивных изменений в характеристики оборудования, в настоящее руководство также вносятся соответствующие изменения.

Компания KLEEMANN исповедует политику постоянного совершенствования своей продукции и, соответственно, сохраняет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения и усовершенствовать оборудование, описанное в данном руководстве.

Настоящее руководство посвящено гидравлическому пассажирскому и грузопассажирскому подъемнику модели Compact, предназначенному для эксплуатации в нормальных климатических условиях и в рамках предусмотренных для данного оборудования целей.

1.1 Предназначение настоящего руководства

Руководство по эксплуатации и обслуживанию предназначено для пользования:

- Владелец оборудования
- Представителями обслуживающей организации
- Специально обученным и подготовленным персоналом

Инструкции, содержащиеся в данном руководстве, предназначены для ознакомления вышеуказанных лиц со следующей информацией:

- Правила безопасной и экономной эксплуатации подъемного механизма модели Compact в нормальных условиях
- Процедура аварийной эвакуации пассажиров из кабины лифта
- Правила обслуживания лифтовой системы

Данное руководство предоставляется с каждой новой монтируемой подъемной системой и подлежит обязательному ознакомлению с целью предотвращения несчастных случаев и обеспечения надежной и безопасной эксплуатации подъемного механизма модели Compact.

1.2 Предназначение подъемного механизма модели Compact

Подъемный механизм модели Compact предназначен **исключительно** для транспортировки грузов.



Перегруз подъемного механизма может повлечь за собой несчастные случаи и повреждение оборудования. Максимальная расчетная грузоподъемность каждого отдельно взятого подъемника указывается на специальной информационной табличке и не должна превышать ни при каких обстоятельствах.

Если подъемник предназначен для транспортировки грузов, необходимо придерживаться следующих правил:

- Общий вес груза не должен превышать максимально допустимую грузоподъемность лифта.
- Груз необходимо размещать равномерно по всей площади пола кабины таким образом, чтобы предотвратить его случайное падение в процессе движения кабины лифта.
- Если подъемного механизма модели Compact используется в целях, не предусмотренных производителем, монтажная организация, а также производитель снимают с себя всякую ответственность за возможные повреждения оборудования и/или несчастные случаи.

2. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ОПАСНО!: Данный символ предупреждает о повышенной угрозе травмирования людей.

Инструкции, отмеченные указанным символом, должны соблюдаться неукоснительно.



ОСТОРОЖНО!: Данный символ предупреждает, что пренебрежение указанной информацией

может повлечь за собой несчастные случаи и повреждение оборудования. Указанные инструкции не должны нарушаться ни при каких обстоятельствах.



ВНИМАНИЕ!: Данный символ акцентирует внимание на важных пунктах руководства по эксплуатации. Несоблюдение указанных инструкций может привести к неисправности или поломке оборудования.



ВАЖНО!

3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПОНЯТИЙ

ОБСЛУЖИВАНИЕ: весь объем процедур, необходимых для обеспечения безопасной и исправной работы как лифтовой установки в целом, так и её отдельных компонентов после монтажа и в процессе эксплуатации.

ОБСЛУЖИВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ: организация или подразделение организации, имеющей квалифицированный обслуживающий персонал и официальное разрешение на проведение обслуживания лифтового оборудования по поручению владельца оборудования.

КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ ПЕРСОНАЛ: уполномоченный обслуживающей организацией, специально подготовленный соответствующим образом персонал (см. EN ISO 9000), обладающий знаниями и опытом обслуживания лифтового оборудования, ознакомленный со всеми необходимыми инструкциями и обеспеченный со стороны монтажной организации всеми необходимыми средствами для безопасного проведения требуемых технических работ (далее – «обслуживающий персонал»).

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: физическое или юридическое лицо, принимающее на себя ответственность за разработку, производство и реализацию компонентов безопасности лифтового оборудования.

МОНТАЖНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ: Физическое или юридическое лицо, принимающее на себя ответственность за разработку, производство, монтаж и реализацию лифтового оборудования.

УСТАНОВКА: Одна или более полностью смонтированные подъемные системы (далее – «подъемного механизма модели Compact»), в том числе двери шахты.

ВЛАДЕЛЕЦ УСТАНОВКИ: физическое или юридическое лицо, имеющее право на эксплуатацию установки, и несущее ответственность за соблюдение правил эксплуатации.

ПОДГОТОВЛЕННЫЙ ПЕРСОНАЛ: лица, уполномоченные владельцем установки и подготовленные обслуживающей организацией для выполнения возложенных на них обязанностей.

ЭВАКУАЦИЯ ПАССАЖИРОВ: операция по освобождению пассажира (ов) из кабины застрявшего лифта.

КОМПОНЕНТЫ БЕЗОПАСНОСТИ: компоненты оборудования, классифицируемые Директивой 95/16/ЕС на лифты и подъемные механизмы, как компоненты безопасности.

4. ОБЯЗАННОСТИ ВЛАДЕЛЬЦА УСТАНОВКИ

Владелец установки несет ответственность за соблюдение правил эксплуатации установки. Владелец также обязан следить за соблюдением требований ГОСТа и других нормативных требований к условиям эксплуатации и обслуживания подъемной системы.

4.1 Обслуживание лифта



С целью соблюдения вышеуказанных требований, владелец обязан уполномочить обслуживающую организацию осуществлять регулярное обслуживание подъемного механизма модели Compact в соответствии с правилами, принятыми в стране монтажа и эксплуатации лифта, а также инструкциями монтажной организации, описанными в руководстве по обслуживанию (см. соответствующий раздел).



Владелец обязан обеспечить регулярное и плановое обслуживание подъемного механизма модели Compact специалистами обслуживающей организации. Первая процедура планового обслуживания проводится после сдачи лифта в эксплуатацию. Владелец обязан проинформировать обслуживающую организацию, в случае отключения установки на продолжительный период времени, по истечении которого запуск лифта в работу может быть осуществлен только после проведения обслуживающей организацией соответствующих испытаний и обслуживания лифтового оборудования.

4.2 Предоставление ключей и лифтовой документации



Владелец установки должен обеспечить уполномоченным лицам (и исключительно им) постоянный доступ к ключам от машинного помещения, аварийного люка, смотрового люка, а также аварийных дверей (при наличии) непосредственно в здании, где установлена подъемная система. Машинное помещение всегда должно быть закрытым.

- Владелец также обязан обеспечить наличие данного руководства, а также руководства по монтажу всех компонентов лифта непосредственно в здании, в котором находятся лифты, для пользования обслуживающей организации.

4.3 Аварийные ситуации – эвакуация пассажиров



Владелец обязан отключить подъемного механизма модели Compact в случае возникновения аварийной ситуации и немедленно проинформировать о случившемся обслуживающую организацию. Также владелец информирует монтажную организацию после проведения подготовленным персоналом действий по нейтрализации или предотвращению аварийных ситуаций.

Эвакуация пассажиров должна проводиться исключительно подготовленным персоналом обслуживающей организации.

4.4 Доступ к установке

Владелец установки обязан обеспечить обслуживающей организации наличие при любых обстоятельствах безопасного доступа, как к зданию, так и к установке, с целью проведения операций по эвакуации пассажиров. Владелец установки должен следить за тем, чтобы подход к установке был свободным и безопасным для персонала обслуживающей организации, и своевременно информировать последних о возможной опасности или внесении изменений в рабочей области лифта или подходам к нему, а также о необходимости установки дополнительного предохранительного оборудования. Кроме того, владелец обязан проинструктировать обслуживающую организацию о порядке эвакуации в случае пожара.

4.5 Изменения и модификации

Владелец установки обязан незамедлительно проинформировать обслуживающую организацию в случае возникновения неполадок или внесения изменений, влияющих на эксплуатацию подъемного механизма. Также владелец должен информировать обслуживающую организацию о любых изменениях, касающихся установки или условий эксплуатации оборудования. Кроме того, владелец подъемного механизма должен предупреждать обслуживающую организацию о предстоящих работах, которые могут повлиять на эксплуатацию или доступ к подъемной системе, а также перед проверкой лифтовой установки лицом, не являющимся представителем уполномоченной обслуживающей организации.

4.6 Оценка рисков

Владелец установки обязан посредством обслуживающей организации провести оценку возможных последствий и рисков в следующих случаях:

- При смене обслуживающей организации
- При изменении первичного предназначения здания или установки
- После капитального ремонта или модификаций здания и лифта
- После аварий, вследствие которых могло пострадать лифтовое оборудование

4.7 Безопасность здания

Владелец здания должен также провести оценку здания на присутствие следующих рисков:

- Безопасность помещений для здоровья и жизни людей
- Посетители или жители здания должны быть предупреждены о присутствии возможных рисков
- Оценка рисков любых работ в здании или в установке

4.8 Периодические проверки владельцем

Владелец должен осуществить полный подъем и спуск, чтобы выявить возможные изменения качества хода лифта или неисправности оборудования.

Стандартный набор процедур плановых проверок оборудования на наличие неисправностей:

- **Двери шахты**
 - Проверка плавности хода дверей при открытии и закрытии
 - Остается ли кабина подъемника неподвижной, если одна из дверей открыта
- **Точность остановки**
 - Проверка точности остановки кабины на этаже
 - **Пуль приказа на этажах**
- Проверка регистрации вызовов со всех этажей

Проверка исправности работы индикаторов положения и направления движения кабины

5. ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ

Контроллер

Контроллер осуществляет электронное управление движением подъемника модели Compact. Контроллер вместе с гидроприводом (1) устанавливается в шкафу управления, к работе с которым допускается только уполномоченный квалифицированный персонал.

Гидравлический привод

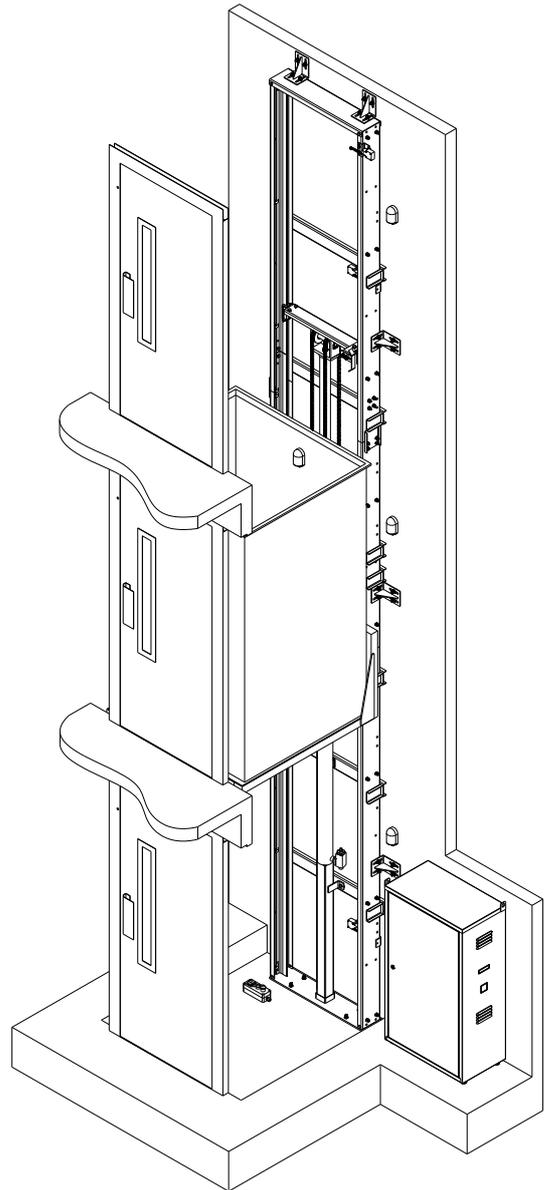
Гидропривод соединяется с контроллером и подает специальное масло в гидроцилиндр через резиновый шланг определенной длины. Гидравлический привод расположен в шкафу управления. Блок клапанов, установленный на баке гидропривода, регулирует подачу масла в гидроцилиндр и обратно из гидроцилиндра в гидробак.

Движение вверх и вниз

Гидроцилиндр поднимается под давлением подаваемого в него гидравлического масла. В свою очередь гидроцилиндр поднимает установленный на нем блок с роликом. Цепи, переброшенные через ролик, одним концом закреплены в приямке, а другим - к раме кабины, приводятся в движение. Движение цепей приводит в движение раму кабины, которая двигается по направляющим. Кабина установлена непосредственно на раме кабины. Движение вниз осуществляется благодаря весу кабины и контролируемому спуску масла из гидроцилиндра через блок клапанов в гидравлический бак. Спуск кабины производится без подачи электроэнергии на гидравлический привод. Благодаря подвесу кабины 1:2, кабина двигается в два раза быстрее самого гидроцилиндра

Безопасность

- С целью предотвращения неконтролируемого спуска кабины, подъемный механизм компакт оборудован специальным разрывным клапаном, который блокирует опускание гидроцилиндра (а соответственно, и кабины подъемника). Разрывной клапан срабатывает в случае слишком быстрого спуска масла из гидроцилиндра (например, в случае разрыва резинового шланга).
- Также на раме кабины установлены специальные ловители, блокирующие движение подъемника в случае разрыва или ослабления канатов.
- Двери шахты оборудованы специальным замком, который препятствуют открыванию дверей, когда за ними не находится кабина.



6. ПРАВИЛА БЕЗРАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОДЪЕМНОГО МЕХАНИЗМА МОДЕЛИ COMPACT



Не разрешается превышать максимальную расчетную грузоподъемность подъемника модели Compact, указанную на специальных информационных табличках в кабине.



В зависимости от температуры внешней среды, а также нагрузки в кабине подъемника, кабина может останавливаться немного выше или ниже уровня этажа.

Также очень важно помнить о зазоре между порогом кабины и этажа. Необходимо следить, чтобы в зазор не попадал мусор, или другие посторонние предметы.



Запрещено пользоваться лифтом в таких аварийных ситуациях, как пожар, наводнение, землетрясение и т.п. Пользоваться ключом аварийного открытия дверей шахты или ключом станции управления разрешается только обслуживающему персоналу.

Частично перекрытая шахта

Если шахта частично перекрыта для доступа, подходы к ней, в соответствии со стандартами EN 81.1 (абзац .5.2.1.2), должны быть ограничены таким образом, чтобы

- ✓ Посторонние не могли пострадать от движущихся частей лифта
- ✓ Контакт с любыми частями лифта, расположенными в шахте, был бы невозможен для посторонних.

7. ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 Меры предосторожности

Доступ в приямок имеют только квалифицированный персонал.

В приялке запрещается установка какого-либо оборудования, не относящегося к подъемной системе.



Установка и использование пульверизационной противопожарной системы в шахте запрещено.

Доступ к приямку и к станции управления должен иметь только обслуживающий персонал. Необходимо обеспечить обслуживающему персоналу безопасный доступ к приямку. В случае возникновения потенциальной опасности, установка выводится из эксплуатации. Освещение и температура в шахте должны поддерживаться на соответствующем требованиям уровне.

7.2 Чистка

Чистка внутренних частей стеклянной шахты и приямка

В приямок через зазор между кабиной и порогом на этаже может попасть пыль и мелкий мусор. Кроме того, стеклянная шахта требует регулярной чистки изнутри.

Чистка в приялке и стеклянных частей шахты может проводиться исключительно обслуживающей организацией.

Чистка внешних элементов подъемника

Нижеизложенные инструкции призваны ознакомить владельца с методами и правилами проведения чистки пульта управления в кабине, ее стенок, порога, а также обрамления дверей.

- ✓ Во время чистки элементов настоятельно не рекомендуется использовать воду.
- ✓ Вода не должна попадать в шахту и находящееся в ней электрическое и электронное оборудование.
- ✓ Во избежание повреждения поверхностей не используйте для их чистки чистящие средства, содержащие концентрированные растворители или абразивные частицы.
- ✓ Используйте для чистки чистую хлопчатобумажную ткань
- ✓ После влажной уборки обязательно протрите поверхности досуха.

Кабина

Для уборки в кабине используют влажную мягкую хлопчатобумажную ткань. Категорически не рекомендуется использовать металлическую мочалку.

Поверхности из нержавеющей стали

Для очистки поверхностей из нержавеющей стали рекомендуется использовать чистящие средства (содержащие или не содержащие растворители), которые необходимо наносить на хлопчатобумажную материю.

Стеклопанные поверхности

Используйте только средство, специально предназначенное для очистки стекла.

7.3 Устранение неполадок

Процедура устранения неполадок подразумевает как диагностику ошибок, так и устранение их причин, включая процедуру эвакуации пассажиров. Процедура устранения ошибок далеко не всегда предполагает ремонт или замену компонентов оборудования.

Устранение неисправностей и ошибок может осуществляться исключительно квалифицированным персоналом, имеющим на это разрешение, за исключением, персонала, специально обученного для устранения определенного ряда простых ошибок, перечисленных в параграфе § 4.8 (плановые проверки владельцем).

7.4 Ремонт

К ремонту относят процедуры, предусматривающие замену или ремонт вышедших из строя или изношенных компонентов подъемного механизма.

Право проводить ремонтные работы имеет только уполномоченная обслуживающая организация и при условии соблюдения всех мер предосторожности, предусмотренных руководством по обслуживанию. В случае необходимости произвести замену того или иного компонента лифтового оборудования, настоятельно рекомендуется использовать компоненты, поставляемые компанией KLEEMANN,

поскольку запчасти от других поставщиков не проходят проверку на совместимость с оборудованием KLEEMANN.

7.5 Смазывающие материалы и гидравлическое масло

В случае необходимости произвести замену масла, необходимо предварительно получить подтверждение производителя на соответствие масла требованиям гидравлической системы.

7.6 Журнал регистрации

Все значительные неисправности и произведенные ремонтные работы регистрируются в специальном Журнале регистрации (см. Образец в Приложении А).

7.7 Проверки и испытания после проведения кардинальных ремонтных работ или аварий

После внесения существенных изменений или после устранения последствий аварийных ситуаций, уполномоченный орган должен провести проверку и испытание лифтового оборудования на соответствие национальным стандартам безопасности (см. EN 81-2, Приложение E).

В процессе проведения инспекций оборудования необходимо придерживаться всех мер предосторожности, предусмотренных данным руководством по обслуживанию. Копия отчетов проведенной проверки подшивается в регистрационный журнал оборудования.

7.8 Вывод установки из эксплуатации

Если в процессе обслуживания обслуживающей организацией будут обнаружены неисправности, потенциально подвергающие опасности оборудование или здоровье и жизнь пассажиров, и немедленное устранение коих невозможно, то в таком случае лифт необходимо немедленно вывести из эксплуатации.

Также обслуживающая организация обязана вывести установку из эксплуатации при обнаружении неисправности компонентов безопасности, или же в случае отсутствия уверенности в безопасности работы лифта по каким-либо другим причинам.

7.9 Охрана окружающей среды / утилизация расходных материалов

Смазывающие вещества, масла и другие экологически небезопасные вещества утилизируются в соответствии с национальными требованиями и экологическими стандартами. Ответственность за утилизацию возлагается на владельца установки либо на обслуживающую организацию. Не рекомендуется смешивать утилизируемые вещества.

Запчасти, компоненты или другие части оборудования, демонтируемые в ходе ремонта, замены или модернизации оборудования утилизируются по договору владельца установки с организацией, выполняющей ремонт или модернизацию.

7.10 Требования национальных стандартов

Любые отклонения характеристик лифтового оборудования от национальных стандартов сопровождаются оценкой монтажной организацией соответствующих рисков.

8. РУКОВОДСТВО ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

К каждому подъемнику модели Compact прилагается руководство по эксплуатации, предоставляемое монтажной организацией. Обслуживание выполняется квалифицированным персоналом обслуживающей организации (см. Раздел 3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПОНЯТИЙ).

8.1 Соответствие национальным стандартам

Обслуживание должно осуществляться в соответствии инструкциями по обслуживанию, и на регулярной основе, включая плановые проверки оборудования, по результатам которых обслуживающая организация принимает решения о рабочем состоянии оборудования, а также, в случае необходимости, о мерах по устранению возможных неисправностей или дефектов. Процедуры по обслуживанию оборудования осуществляются квалифицированным персоналом с применением необходимого инструментария или оборудования. Необходимо помнить, что, в целях безопасности, все процедуры по обслуживанию проводятся только после полной остановки кабины. Обслуживающий персонал обязан подтверждать свою квалификацию, проходя регулярное обучение. График обслуживания лифта планируется с учетом особенностей и времени эксплуатации установки, соблюдая нормы безопасности, и стараясь максимально минимизировать период вывода оборудования из эксплуатации в связи с проведением процедур обслуживания.

При составлении графика обслуживания необходимо привести перечень операций и меры безопасности при выполнении каждой из них, с учетом оценки риска (EN 13015, раздел 5.1).

8.2 Изменения и модификации

Первоначальная инструкция по обслуживанию подлежит обновлению, в случае внесения изменений в технические спецификации установки и/или же в случае изменения условий эксплуатации. Обслуживающая организация обязана предварительно информировать владельца установки о проведении любых работ, которые потенциально могут быть связаны с риском ограничения подходов к установке и/ или же других рисков для помещения и самой установки.

Обслуживающая организация обязана также своевременно информировать владельца о необходимости модернизации лифтового оборудования.

8.3 Оценка риска

Обслуживающая организация обязана обеспечить осуществление оценки риска рабочей области, а также риски каждой из предусмотренных обслуживанием операций, с учетом инструкций по обслуживанию, предоставленных монтажной организацией или владельцем оборудования.

8.4 Аварийные ситуации – эвакуация пассажиров из подъемника модели Compact

График обслуживания составляется с учетом возникновения необходимости внеплановых ремонтов, связанных с некорректной эксплуатацией, намеренными повреждениями и т.д.

Обслуживающая организация обязана обеспечить круглосуточную поддержку в течение всего года на случай необходимости в аварийной эвакуации пассажиров.

Обслуживающая организация должна вести учет и запись результатов устранения всех возникших неполадок. Данный учет должен включать описание неисправности с целью предотвращения таких неполадок в дальнейшем. Записи такого учета предоставляются владельцу оборудования по первому же требованию. Обслуживающая организация обязана вывести установку из эксплуатации, в случае обнаружения в ходе обслуживания потенциальной опасности для пассажиров или оборудования, которую не представляется возможности немедленно устранить, о чем обслуживающая организация обязана проинформировать владельца установки.

Обслуживающая организация уполномочена проводить операции по устранению последствий аварийных ситуаций, в том числе с привлечением субподрядчиков, а поэтому персонал должен быть оснащен и подготовлен к таким непредвиденным ситуациям, как пожар, паника и т.п.

8.5 Общие сведения

Обслуживающая организация должна организовать своевременную поставку запасных частей, необходимых для замены или ремонта установки. Также обслуживающая организация обязана подготовить квалифицированный персонал для проведения обслуживания, в случае же привлечения к обслуживанию установки работам третьих сторон или же в случае проведения ремонтных работ здания в прилежащих к шахте лифта помещениях, обслуживающая организация должна быть уведомлена об этом в письменном виде.

8.6 График обслуживания

В соответствии со стандартами EN 13015 «Обслуживание лифтов и эскалаторов» график проведения обслуживающих работ определяется в соответствии с нижеприведенными условиями эксплуатации:

- **Количество поездок в год, общее время работы и продолжительность периодов вывода из эксплуатации.**
- **Срок и условия эксплуатации установки.**
- **Расположение и тип здания, в котором эксплуатируется установка, а также характер транспортируемых грузов.**
- **Климатические условия, в которых эксплуатируется установка, а также любые другие внешние факторы среды, включая погодные (температура, влажность и т.п.) или социальные (присутствие прецедентов вандализм).**
- **Наличие инструкции по обслуживанию, предоставляемое производителем вместе с установкой, а также инструкций по эксплуатации элементов оборудования, не относящихся к системе безопасности установки.**

Ниже приведен перечень стандартных проверок гидравлического подъемного механизма. Поскольку частота проведения этих проверок и обслуживания зависит от вышеизложенных факторов, период проведения таких проверок в таблице не указан.

ПУНКТ ОСМОТРА	ОПИСАНИЕ ПРОЦЕДУРЫ
Уровень этажа:	Проверка точности остановки кабины на этаже
Кабина:	Крепление панелей и потолка Проверка исправности освещения, пульта управления в кабине Проверка исправности дверей ручного открывания (при наличии)
Двери шахты:	Проверьте наличие смазки Проверьте натяжение троса, цепи или ремня (в зависимости от конфигурации привода дверей) Проверьте зазоры между панелями дверей Проверьте исправность дверей Проверьте исправность дверей Проверьте исправность устройства аварийного разблокирования дверей
Прямая:	Проверка всех компонентов на предмет мусора, пыли и коррозии Проверка исправности освещения прямой Проверьте, не переполнены ли поддоны для масла и смазки под направляющими Убедитесь, что в прямой отсутствуют грязь, мусор и пыль
Буферы:	Проверьте исправность микровыключателей Проверьте крепёж
Ловители /ограничитель скорости при движении вверх	Проверка выключателя Проверка исправности и зазора до направляющих Проверка смазки (если необходима) Проверка соединения Проверка ходовых частей на предмет беспрепятственного движения или износа
Вкладыши башмаков, ролики:	Проверка смазки (если необходима) Проверка надежности крепления Проверка ходовых частей на предмет беспрепятственного движения или износа
Канаты / цепи:	Проверьте нанесение смазки именно на тех участках, где предусмотрено наличие смазки Проверьте натяжение, а также наличие растяжек или износа Проверьте правильность зачалки Проверьте троса / цепи в точках соединений и зачалки на предмет износа
Направляющие:	Проверка наличия смазки на рабочих поверхностях направляющих Проверка соединения
Ролик (и):	Проверка борозд на предмет износа Проверка ограничителей Проверка смазки (если необходима) Проверка подшипников на предмет нехарактерного шума или вибраций
Гидроцилиндр:	Проверка на предмет утечки масла
Концевой выключатель:	Проверка исправности

Электрическая проводка:	Проверка изоляции и крепления
Гидравлический привод:	Проверка уровня масла в гидробаке Проверка гидробака и блока клапанов на предмет утечки масла Проверка исправности ручного спуска масла Проверка исправности ручного насоса Проверка давления перепускного клапана
Контроллер:	Проверка шкафа управления на предмет пыли и посторонних предметов
Термистор двигателя:	Проверка исправности
Электрические устройства безопасности:	Проверка исправности Проверка цепи безопасности Проверка правильности установки предохранителей
Устройства фиксации позиции кабины:	Проверьте исправность срабатывания (если установлен)
Разрывной клапан:	Проверка исправности
Шланг/ маслопровод:	Проверка на предмет повреждений, разрывов или утечки масла

9. РУКОВОДСТВО ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ КОМПОНЕНТОВ БЕЗОПАСНОСТИ

9. 1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Обслуживание компонентов безопасности осуществляется квалифицированным и подготовленным персоналом, в соответствии с инструкциями, предоставленными производителем компонентов безопасности. Компоненты безопасности запрещено использовать не по назначению или в целях, не предусмотренных производителем.

В данном руководстве изложены инструкции и правила для соблюдения монтажной организацией, владельцем установки, а также обслуживающей организацией в ходе монтажа, эксплуатации и обслуживания компонентов безопасности. Данное руководство не учитывает особенности национальных стандартов.

Указанная в настоящем руководстве частота плановых проверок рассчитана в соответствии с минимальными требованиями. Для расчета частоты проведения плановых проверок в каждом конкретном случае, необходимо принимать во внимание характеристики оборудования, перечисленные в разделе 8.6 настоящего руководства.

Обслуживание



Каждый раз перед началом выполнения обслуживания, в целях безопасности, убедитесь в исправности как электрической, так и механической части подъемного механизма.

Замена компонентов безопасности

Замена каких-либо компонентов системы безопасности регистрируется в журнале проведенных работ с описанием выполненных замен и их причины. Новые компоненты, установленные взамен старых, необходимо протестировать, прежде чем снова запустить лифт в эксплуатацию.

Сертификация

Все компоненты безопасности необходимо проверить на предмет исправности в соответствии с Европейскими стандартами безопасности EN 81-2.

9.2 Замок полуавтоматических дверей шахты

Проверка:

- Проверьте исправность
- Проверьте открывание
- Проверьте замыкание контактов замка

В соответствии с разделом 7.7.3.1.1 Электротехнических стандартов EN 81-2: 1998 движение кабины лифта блокируется до тех пор, пока плоскость соприкосновения задвижного элемента с поверхностью паза обрамления двери составит не менее 7мм в глубину. Как показано на рис. в пункте 10.2.1.

9.3 Ловители

Руководство по монтажу ловителей предоставляется вместе с руководством по монтажу рамы кабины, либо же в упаковке с ловителями.

 Монтаж и тестирование ловителей может производиться только после подтверждения ' ловителей данному типу установки. В случае каких-либо несоответствий, ловители необходимо заменить. Ловители скользящего типа поставляются в собранном виде. В случае необходимости провести дополнительные регулировки на месте, предварительно свяжитесь с производителем

9.3.1 Обслуживание

В случае обнаружения дефектов, свяжитесь с производителем ловителей и сообщите серийный номер ловителя. В соответствии с электротехническими стандартами безопасности (EN 81-2 раздел E), необходимо периодически проводить проверки ловителей.

□ Проверки

Периодически проверяйте:

- Безопасность (при наличии тестера).
- Надежность крепления к раме кабины.
- Расстояние до направляющих (в соответствии с требованиями инструкции по монтажу).
- Работу выключателей ловителей.

□ Чистка

В случае необходимости можно провести чистку поверхности ловителей.

В смазывании ловители не нуждаются. Для смазывания направляющих же настоятельно рекомендуется использовать только сертифицированные смазывающие вещества.

Дальнейшие более детальные инструкции приведены в руководстве по монтажу и обслуживанию ловителей и/или рамы кабины, которые являются неотъемлемой частью данного руководства.

9.4 Разрывной клапан

Разрывной клапан не требует обслуживания. Описание метода испытания исправности разрывного клапана приведено в инструкции по обслуживанию гидроцилиндра. Необходимо периодически проводить испытание разрывного клапана и в случае необходимости немедленно произвести его замену. (EN 81-2 глава E).

9.5 Буферы

В процессе сертификации и дальнейшего обслуживания лифта необходимо проверять наличие и исправность буферов. Также периодически необходимо проверять уровень масла и смазку в гидравлических буферах.

10. ПРИЛОЖЕНИЕ А

A1. ЖУРНАЛ РЕГИСТРАЦИЙ (Пример, стр. 1/2) (Данный журнал ведется на протяжении всего периода эксплуатации подъемного механизма)	
Описание подъемника:	
Номер подъемника:	
Место расположения подъемника:	
Владелец:	
Адрес установки:	
Дата сдачи в эксплуатацию:	
Название обслуживающей организации:	
Адрес и телефонный номер обслуживающей организации:	
Дата вступления в силу договора на обслуживание:	
Операции по устранению пожара, аварии и т.п.:	

ЖУРНАЛ РЕГИСТРАЦИЙ (Пример, стр. 2/2)

(данный журнал ведется на протяжении всего периода эксплуатации подъемника)

Внесенные изменения в спецификацию оборудования и ремонты

Описание изменений / ремонтных работ	Компания, осуществлявшая внесение изменений или ремонтные работы	Дата внесения изменений/ремонта	Подпись

Плановые инспекции

Имя уполномоченного лица	Название инспектирующей организации	Дата инспекции	Подпись

Внеплановые инспекции после внесения изменений или ремонта

Имя уполномоченного лица	Название инспектирующей организации	Дата инспекции	Подпись

A2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДЪЕМНИКА МОДЕЛИ СОМРАСТ (ПРИМЕР)

Серийный номер			
Тип подъемного механизма		Только для транспортировки грузов	
Монтажная организация		Название:	
		Адрес:	
Владелец установки		Название:	
		Адрес:	
Данные об установке		Адрес установки	
		Номер чертежа строительного задания шахты лифта	
Характеристики установки			
Высота подъема (мм):	Грузоподъемность (кг):	Количество пассажиров:	Только грузы
Количество обслуживаемых этажей:	Основной этаж:	Второй основной этаж:	
Скорость (м/с):	Тип подвески: 1:2	Количество гидроцилиндров :	1
Расположение привода лифта:			
Количество тросов:		Диаметр троса кабины (мм):	
Количество тросов ограничителя скорости:		Диаметр троса ограничителя скорости (мм):	
Источник питания			
Количество фаз:	Напряжение (В):	Мощность (кВт):	
Частота (Гц)	Сила тока (А):		

А3. УТВЕРЖДЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИИ ВЛАДЕЛЬЦА

Серийный номер:	
Адрес установки:	
Город:	
Страна:	
Дата сдачи в эксплуатацию:	
Информация о владельце:	
Название:	
Адрес:	
Страна:	
Настоящим подтверждаем получение владельцем перечисленной ниже документации: (отметьте галочкой полученную документацию):	

<input type="checkbox"/>	Декларация соответствия оборудования европейским нормам ЕС
<input type="checkbox"/>	Основные характеристики лифтового оборудования
<input type="checkbox"/>	Журнал регистраций
<input type="checkbox"/>	План подъемника и здания
<input type="checkbox"/>	Принципиальная электрическая схема
<input type="checkbox"/>	Список компонентов безопасности подъемника и сертификатов на них
<input type="checkbox"/>	Основные технические характеристики тросов, канатов и подвесных цепей
<input type="checkbox"/>	Общее руководство по обслуживанию лифта
<input type="checkbox"/>	Руководство по обслуживанию компонентов безопасности
<input type="checkbox"/>	Руководство по эксплуатации
<input type="checkbox"/>	Руководство по аварийной эвакуации пассажиров

Если подъемник эксплуатируется третьими лицами или в случае смены владельца здания, в котором установлен подъемник, вышеперечисленная документация передается новому владельцу.

Место / Дата:

Подпись владельца:

Подпись представителя монтажной организации: