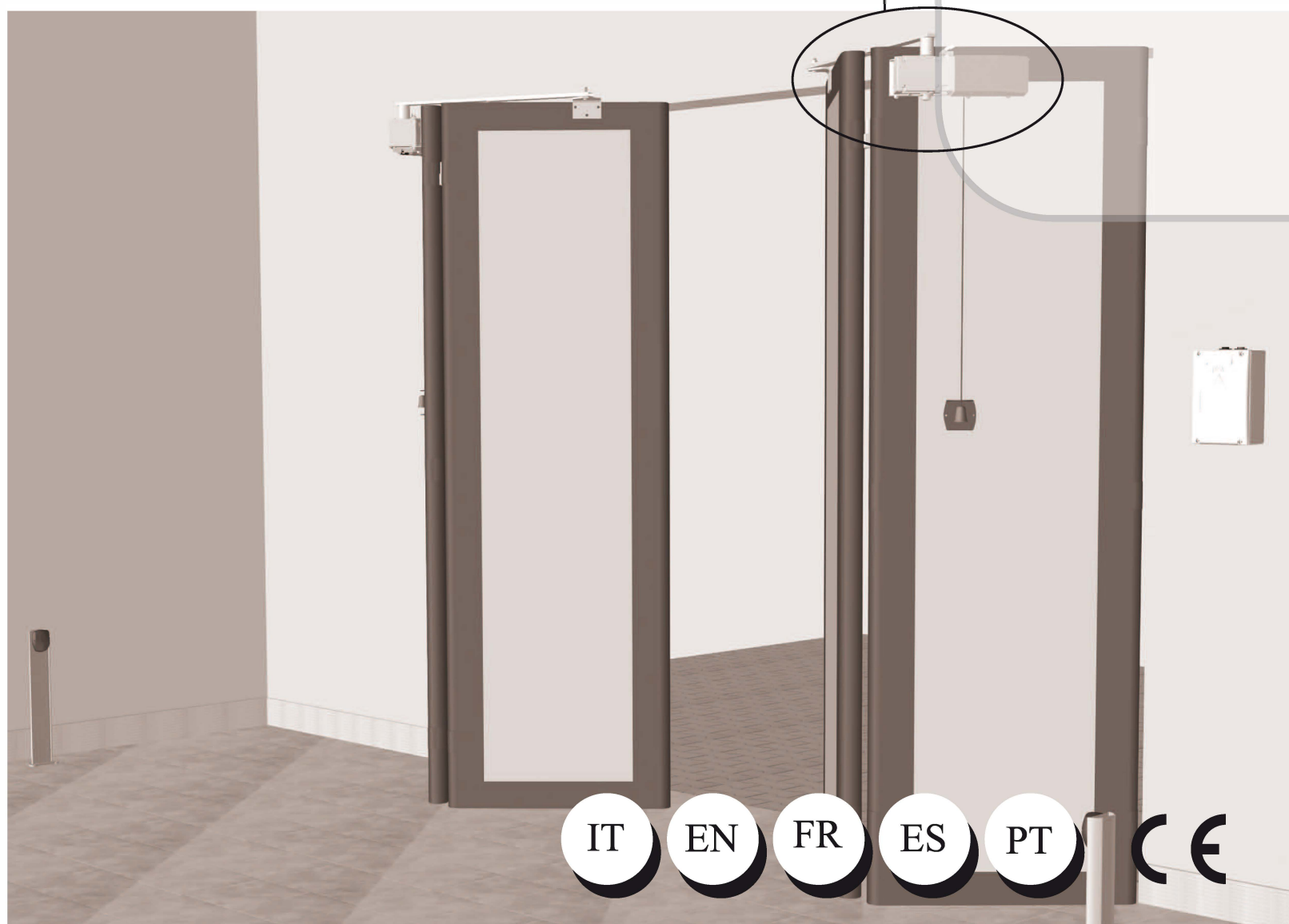


DEA®

Приводов для складчатых ворот LIVI 550PL



PORTE A
LIBRO



IT

EN

FR

ES

PT



LIVI 550PL

LIVI 550PL

Электромеханический привод для складчатых ворот Инструкция по эксплуатации и предупреждения

РУССКИЙ ЯЗЫК

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОР	1
1 СООТВЕТСТВИЕ ПРОДУКЦИИ	1
2 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	1
3 МОДЕЛИ И СОДЕРЖАНИЕ КОМПЛЕКТОВ	2
4 РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	2
4.1 Описание товара	2
4.2 Технические данные	2
4.3 Информация о маркировке	2
4.4 Надлежащие условия использования	2
4.5 Инструкции по безопасной эксплуатации ...	3
4.5.1 Транспортировка – 3	
4.5.2 Установка, монтаж	3
4.5.3 Запуск – 3	
4.5.4 Эксплуатация – 3	
4.5.5 Регулировка – 3	
4.5.6 Техническое обслуживание и	
ремонт – 4	
4.6 Обучение	4
4.7 Неправильное использование	4
5 СПИСОК ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ	4
6 ПОЛНЫЙ УЗЕЛ ЗАКРЫТИЯ	4
6.1 Минимальный уровень защиты	
обеспечиваемый ребром безопасности...	4
6.2 Раздавливание в зоне открытия	4
6.3 Воздействие в зоне открывания/закрывания...	4

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Инструкции для конечного пользователя
- Условия предоставления гарантии

ОБЗОР

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИНСТРУКЦИИ

Данная инструкция была подготовлена производителем и является неотъемлемой частью изделия. Описанные операции предназначены для квалифицированного персонала, прошедшего соответствующее обучение, и должны быть внимательно прочитаны и сохранены для дальнейшего использования.

Главы «2 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ О РЕЗИДУАЛЬНОМ РИСКЕ» и «4 ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ» содержат всю информацию, которую DEA System предоставляет для того, чтобы продукт мог постоянно удовлетворять основным требованиям безопасности, предписанным Директивой по машинному оборудованию (Европейская директива 2006/42/CE).

Внимательно прочитайте эти главы, поскольку они содержат важные инструкции по безопасной установке, использованию и обслуживанию, а также важные предупреждения об остаточном риске, сохраняющемся даже после применения всех описанных устройств и мер безопасности.

Изделие предназначено для установки в комплектных системах закрытия в соответствии с требованиями законодательства. В главе 6 «КОМПЛЕКТНЫЙ ЗАКРЫВАЮЩИЙ УСТРОЙСТВО» содержится полезная информация по соблюдению основных требований безопасности для специальных типов закрытия.



1 СООТВЕТСТВИЕ ПРОДУКТА

Компания DEA System гарантирует соответствие изделия европейским директивам 2006/42/CE по безопасности оборудования, 2004/108/CE по электромагнитной совместимости и 2006/95/CE по низковольтному электрооборудованию. DEA System также прилагает к данной инструкции Декларацию соответствия производителя (см. Директива 2006/42/CE ст. 4, параграф 2).



2 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОБ ОПАСНОСТЯХ

Внимательно прочитайте эти предупреждения; несоблюдение приведенных ниже предупреждений может

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Использование изделия в необычных условиях, не предусмотренных производителем, может привести к возникновению опасных ситуаций, поэтому необходимо соблюдать все условия, предписанные в данной инструкции.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Ни при каких обстоятельствах не используйте изделие во взрывоопасной среде или в среде, которая может оказаться коррозионной и повредить детали изделия.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Все операции по установке, обслуживанию, очистке или ремонту любой части системы должны выполняться только квалифицированным персоналом при отключенном питании в строгом соответствии с электротехническими нормами и правилами, действующими в стране установки.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Все остальные операции по регулировке/настройке, кроме регулировки расхода масла, выполняются изготовителем. Вмешательство в эти настройки может привести к неисправности и/или возникновению ситуаций, представляющих опасность для людей, животных и имущества. Воздержитесь от выполнения любых операций, не разрешенных компанией DEA System.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Использование запасных частей, не указанных DEA System, и/или неправильная сборка могут создать опасность для людей, животных и имущества, а также повредить изделие. Поэтому всегда используйте только детали, указанные DEA System, и неукоснительно соблюдайте все инструкции по сборке.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Ознакомление с работой устройства разблокировки LIVI 550PL с помощью кабеля (см. F8 стр. 32) необходимо для всех пользователей автоматики, поскольку неспособность быстро использовать устройство в чрезвычайных ситуациях может подвергнуть опасности людей, животных и имущество. В приложении I к данной инструкции, которое изготовитель должен передать конечному пользователю, показана работа устройства, которое может быть отсоединено.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Компания DEA System напоминает всем пользователям, что выбор, расположение и установка всех материалов и устройств, составляющих комплексную систему автоматизации, должны соответствовать европейским директивам 2006/42/CE (директива по машинному оборудованию), 2004/108/CE (электромагнитная совместимость), 2006/95/CE (низковольтное электрооборудование). Для обеспечения надлежащего уровня безопасности, помимо соблюдения местных правил, рекомендуется также соблюдать вышеупомянутые директивы во всех других европейских странах.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Для обеспечения надлежащего уровня электробезопасности всегда располагайте кабели питания 230 В отдельно (не менее 4 мм в открытом состоянии или 1 мм через изоляцию) от низковольтных кабелей (питания двигателей, органов управления, электромоторов, антенны и питания вспомогательных цепей) и закрепляйте их соответствующими зажимами вблизи клеммных колодок.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Неправильная оценка силы удара может привести к серьезным повреждениям людей, животных и предметов. Компания DEA System напоминает всем сотрудникам, что установщик должен убедиться в том, что эти силы удара, измеренные в соответствии с предписаниями EN 12445, на самом деле ниже пределов, указанных в предписаниях EN12453.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ В соответствии с Директивой ЕС 2002/96/ЕС по утилизации электрического и электронного оборудования (WEEE) данное электрическое изделие не должно выбрасываться в качестве несортированных бытовых отходов. Пожалуйста, утилизируйте это изделие, сдав его в местный пункт сбора бытовых отходов для переработки.



3 МОДЕЛИ И СОСТАВЫ КОМПЛЕКТОВ

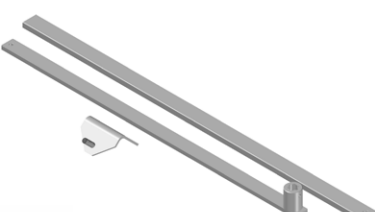
Название LIVI 550PL обозначает серию электромеханических приводов для ворот с различными характеристиками в зависимости от питания двигателя или наличия встроенных концевых выключателей. Артикулы DEA System, входящие в эту серию, перечислены в таблице «ДОСТУПНЫЕ МОДЕЛИ».

LIVI 550PL комплектуется набором аксессуаров, перечисленных в таблице «ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ».

Таблица «Доступные модели»

Артикул	Код	Напряжение питания	Концевые выключатели
550PL/F	623400	230 V ~	+
550PL	623410	230 V ~	-
550/24PL/F	623420	24 V ===	+

Таблица «ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ»

Арт.	Код	Описание
560 ВТ	629190	Телескопический оцинкованный рычаг для складчатых ворот 



4 РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

В соответствии с Директивой 2006/42/CE Раздел I, пункт 1.7.4.

4.1 Описание продукта

LIVI 550PL - это электромеханический привод для складчатых ворот. Он состоит в основном из механического мотор-редуктора, который вращает телескопический рычаг. Этот рычаг крепится к створке. Специальное устройство, соединяющее шарнирные элементы рычага, обеспечивает безопасность в случае разделения.

4.2 Технические данные

См. таблицу «ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ».

4.3 Информация о маркировке

Часть обобщенных данных приведена на этикетке, прикрепленной к изделию, данные о продавце содержатся в прилагаемой гарантии, а «Обязательные элементы безопасности при эксплуатации» - в пункте «4.2 Технические данные».

4.4 Соответствующие условия эксплуатации

LIVI 550PL предназначен для установки на промышленные складчатые ворота.

Убедитесь, что температурные пределы, степень защиты от пыли и воды и другие данные соответствуют «ДОСТУПНЫМ МОДЕЛЯМ» и пункту 4.2 «Технические данные». Для удовлетворительной работы требуется правильное расположение привода LIVI 550PL относительно ворот; мы приводим рекомендуемые системой DEA измерения (ниже в данной инструкции).

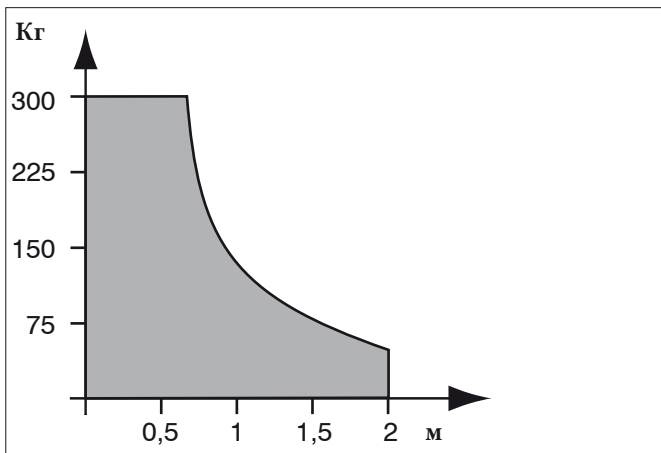
Необходимая модель должна быть выбрана в соответствии с параметрами ворот, которые необходимо автоматизировать; необходимо учитывать износ навесного оборудования, вес, длину/высоту створки ворот. Диаграмма «длина-вес», должна быть использована при выборе автоматики.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	550PL/F - 550PL - 550PLEN	550/24PL/F
Напряжение питания (В)	230 V ~ ±10% (50/60 Hz)	24 V ===
Поглощаемая мощность (Вт)	300	80
Максимальный крутящий момент (Нм)	295	180
Циклов в час	20 - 28 (550PL/F - 550PLEN)	60
Циклов в сутки	260	300
Встроенный конденсатор (µF)	8	/
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ 50 °C	
Тепловая защита двигателя (°C)	150	/
Время открытия на 90° (сек)	18	16
Вес продукта в упаковке	6	6
Степень защиты	IP44	



Таблица «длина-вес»



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Использование изделия в необычных условиях, не предусмотренных производителем, может привести к возникновению опасных ситуаций, поэтому необходимо соблюдать все условия, предписанные в данной инструкции.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Ни в коем случае не используйте устройство во взрывоопасной атмосфере или в среде, которая может оказаться агрессивной и повредить детали устройства.

4.5 Инструкции по безопасной эксплуатации

4.5.1 Транспортировка

Привод LIVI 550PL всегда поставляется упакованным в коробку, обеспечивающую надлежащую защиту изделия. Внимательно изучите все предупреждения и инструкции по хранению и обращению, указанные на коробке.

4.5.2 Сборка, монтаж и демонтаж

Перед началом установки убедитесь, что ворота подходят для автоматизации и соответствуют действующим правилам.

Убедитесь, что ворота скользят на петлях и что после остановки они не двигаются.

Следующие операции необходимы для правильного монтажа автоматики:

- Тщательно продумайте всю схему автоматического открывания (см. также «6 Полный монтаж закрытия»); в частности, после тщательной оценки характеристик опор и ворот необходимо также спроектировать и разместить навесное оборудование (см. ниже);
- Закрепите опорную пластину и привод (см. ниже);
- Соберите шарнирный рычаг;

- Закрепите кронштейн, расположенный на конце телескопического рычага, на створке складных ворот с помощью крепежных винтов (не входят в комплект поставки)

(ВНИМАНИЕ: смажьте поворотные механизмы и рычаги перед сборкой).

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Все операции по установке, обслуживанию, очистке или ремонту любой части системы должны выполняться только квалифицированным персоналом при отключенном питании в строгом соответствии с электротехническими стандартами и правилами, действующими в стране установки.

Крепление навесных элементов должно выполняться с особым вниманием как на железных столбах, так и на каменной кладке и воротах любого типа.

Необходимость установки усиливающих пластин для железных столбов и ворот должна быть тщательно оценена, если сохраняемая часть конструкции не кажется достаточно прочной, если используемая металлическая пластина не кажется достаточно толстой или если морфология ворот кажется недостаточно прочной.

Для установки кронштейна на столбы каменной кладки используйте соответствующие винтовые анкеры (механического или химического крепления), которые не входят в комплект поставки.

Все сварочные швы должны быть хорошо защищены от коррозии. Уделите особое внимание выравниванию креплений и их правильному вертикальному расположению.

4.5.3 Запуск

Изделие должно быть электрически подключено к блоку управления DEA System; для получения дополнительной информации см. инструкции к конкретному блоку управления.

Используйте соответствующее оборудование для работы, соблюдайте все нормы и правила по предотвращению несчастных случаев, действующих в стране установки.

4.5.4 Эксплуатация

Продукт предназначен только для автоматизации ворот. DEA System гарантирует длительную эксплуатацию только при условии выполнения всех правил, прописанных в данной инструкции.

Все приводы LIVI 550PL оснащены механизмом разблокировки; он работает следующим образом: потяните за ручку разблокировки, как показано на рис. F8 (ниже), чтобы разрешить ручное движение ворот. Примечание: перед началом работы с системой ручной разблокировки отключите электропитание.

4.5.5 Регулировка

Подключите концевые выключатели к зажимам на панели управления. Установите ворота так, чтобы они останавливались при закрывании, и отрегулируйте кулачок закрывания так, чтобы он толкал свои концевые выключатели. Затем установите дверь так, чтобы она останавливалась при открывании, и отрегулируйте кулачок открывания, пока он не нажмет на свой концевой выключатель.

Таблица «Поиск и устранение неисправностей»

НЕИСПРАВНОСТЬ	ПРИЧИНЫ / СПОСОБЫ РЕШЕНИЯ
Когда подается команда на открытие, створка ворот не двигается, а электродвигатель привода не запускается	На привод не подается правильное питание. Проверьте все соединения, предохранители и состояние кабеля питания и при необходимости замените или отремонтируйте его.
Когда подается команда на открытие, двигатель запускается, но створка ворот не двигается	Проверьте, закрыта ли система разблокировки (см. рис. F8).
	Убедитесь, что электронное устройство для регулировки мощности находится в хорошем состоянии
Привод подергивается во время движения	Если створка ворот не двигается свободно, отпустите поршень и заново отрегулируйте точки вращения.
	Мощность мотора-редуктора может быть недостаточной для характеристик створки ворот; проверьте выбор модели, если это необходимо.
	Если крепление привода к воротам погнулось или плохо закреплено, отремонтируйте его и/или закрепите.



Для завершения всех настроек установите необходимые параметры на панели управления. На этом этапе вы можете выполнить полную автоматизацию в соответствии со всеми необходимыми стандартами.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Все остальные операции по регулировке/настройке, кроме регулировки расхода масла, выполняются монтажником. Вмешательство в эти настройки может привести к неисправности и/или возникновению ситуаций, представляющих опасность для людей, животных и имущества. Воздержитесь от выполнения самостоятельных операций.

4.5.6 Техническое обслуживание и ремонт

Правильное профилактическое обслуживание и регулярный осмотр обеспечивают длительный срок службы (см. также «Гарантия»). При обнаружении неисправностей обращайтесь к таблице «Поиск и устранение неисправностей» (см. стр. 9), чтобы найти решение проблемы, либо свяжитесь со своим монтажником, либо обращайтесь непосредственно в DEA System, если требуется решение так и не было найдено. Операции по осмотру/техническому обслуживанию, которые необходимо регулярно вносить в «Реестр технического обслуживания», следующие:

ТИП ВМЕШАТЕЛЬСТВА	ПЕРИОДИЧНОСТЬ
очистка внешних поверхностей	раз в 6 месяцев
проверка затяжки винтов	раз в 6 месяцев
проверка работы механизма разблокировки	раз в 6 месяцев
смазка шарнирных соединений	раз в год

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Все операции по установке, обслуживанию, очистке или ремонту любой части системы должны выполняться только квалифицированным персоналом при отключенном питании в строгом соответствии с электротехническими стандартами и правилами, действующими в стране установки.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Использование запасных частей, не указанных DEA System в каталоге запчастей, и/или неправильная сборка могут привести к риску для людей, животных и имущества, а также повредить изделие. Поэтому всегда используйте только оригинальные запчасти DEA System, и неукоснительно соблюдайте все инструкции по сборке.

4.6 Обучение

После установки и настройки необходимо тщательно проинструктировать конечного пользователя о работе всей системы.

Привод для ворот LIVI 550PL требует тщательного инструктажа, в частности, по эксплуатации механизма разблокировки и соответствующего графика технического обслуживания (см. пункт 4.5.6.).

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Ознакомление с работой механизма ручного открытия автоматики LIVI 550PL (см. рис. F8) необходимо для всех пользователей автоматики, поскольку неспособность быстро воспользоваться устройством в чрезвычайных ситуациях может подвергнуть опасности людей, животных и имущество. В приложении I к данной инструкции, которое изготовитель должен передать конечному пользователю, показана работа данного механизма.

4.7 Нецелевое использование

В главе «4.4 Соответствующие условия эксплуатации» описаны условия, для которых было разработано и испытано изделие. Изделие никогда не должно использоваться в других целях.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Использование изделия в непредусмотренных производителем условиях может привести к возникновению опасных ситуаций, поэтому необходимо соблюдать все условия, указанные в данной инструкции.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Ни в коем случае не используйте изделие во взрывоопасной атмосфере или в среде, которая может оказаться агрессивной и повредить детали изделия.



5 СПИСОК ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

Список запасных частей, которые можно заказать (стр. 28, 29), представляет собой подробный список, сопровождающий детальную схему изделия, и должен использоваться для заказа запасных частей.

При заказе запасных частей необходимо всегда указывать следующие данные:

- код изделия (указан на этикетке изделия; см. рис. F5),
- номер позиции детали на изображении,
- в некоторых случаях может пригодиться дата покупки изделия, если она имеется.



6 ПОЛНЫЙ УЗЕЛ ЗАКРЫТИЯ

В этой главе показан пример стандартной автоматизации с целью информирования и помощи монтажнику в выборе различных деталей, которые должны быть использованы в соответствии с Директивой по машинному оборудованию (2006/42/CE) и Европейскими стандартами безопасности (EN 12453 - EN 12445) для установки ворот. Данные, представленные в этой главе, не являются ни полными, ни исчерпывающими, и компания DEA System снимает с себя всякую ответственность за возможные ошибки, упущения или неточности.

6.1 Минимальный уровень защиты, обеспечиваемый ребром безопасности

Среди наиболее серьезных рисков, которые необходимо учитывать при эксплуатации складчатых ворот - риск защемления между двумя створками. Нормативные документы предписывают принятие надлежащих мер контроля (например, ограничение усилий, функция "обнаружение препятствий", безопасные расстояния) против таких рисков в зависимости от предусмотренного использования ворот (см. таблицу «НАСТРОЙКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ»).

6.2 Защемление в зоне открытия

Риск защемления может также возникнуть в зоне между открываемыми воротами и стеной или другой конструкцией за ними. В разделе F10 приведены измерения, которые должны соблюдаться, если не приняты меры по ограничению силы удара или не используется система обнаружения препятствий.

6.3 Воздействие в зоне открытия/закрытия

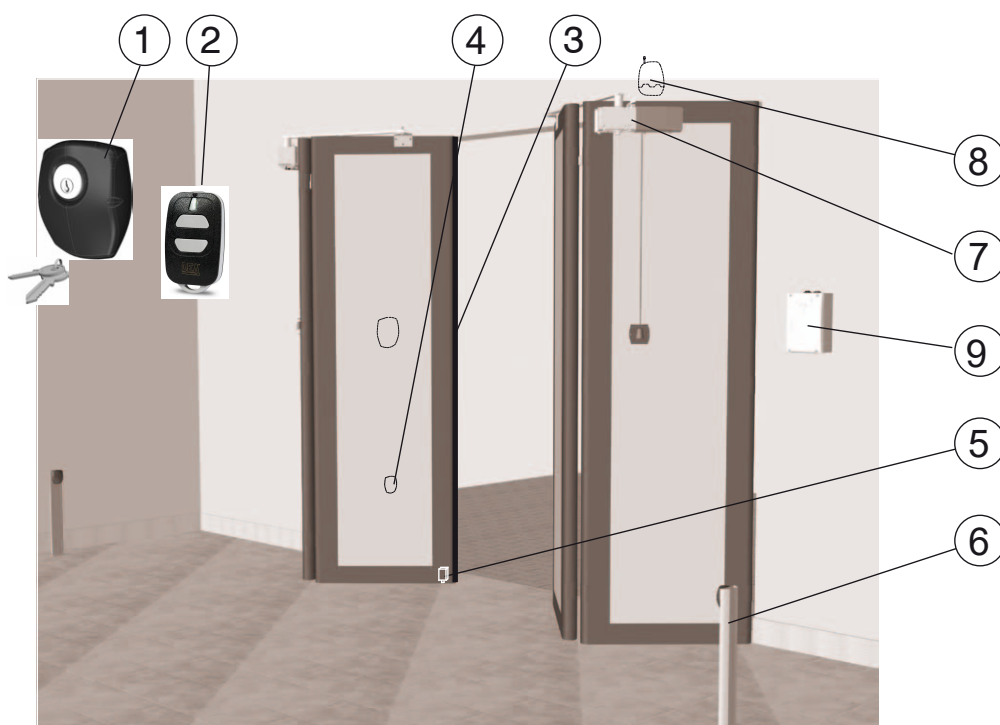
Чтобы избежать защемления створкой ворот в зоне закрытия, установите пару фотоэлементов (A) (рекомендуемая высота: 500 мм) для обнаружения препятствия установите испытательный образец (B) (высота: 700 мм), расположите его так, как показано в F9.

Примечание. Испытательный образец для обнаружения препятствия представляет собой параллелепипед с 3 сторонами с отражающими поверхностями светлого цвета и 3 сторонами с непрозрачными поверхностями темного цвета.

Для дальнейшего снижения риска столкновения со створкой ворот в зоне открытия можно установить дополнительную пару фотоэлементов (C) (рекомендуемая высота: 500 мм) для обнаружения присутствия тестового параллелепипеда (D) (высота: 700 мм), расположенного, как показано на рис. F9



ПРИМЕР СТАНДАРТНОГО МОНТАЖА



	ОПИСАНИЕ
1	Замковый выключатель
2	Пульт ДУ
3	Ребро безопасности
4	Фотоэлементы
5	Электрозамок
6	Столбик Pilly 60
7	Электропривод
8	Сигнальная лампа
9	Блок управления

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Если на воротах установлен пешеходный проход, который может открываться при движении ворот, необходимо установить концевой выключатель. Это необходимо для того, чтобы гарантировать закрытие пешеходного прохода при движении ворот, а также для сохранения защитной функции в случае отказа выключателя.

Таблица «УПРАВЛЕНИЕ ПРИВОДОМ»

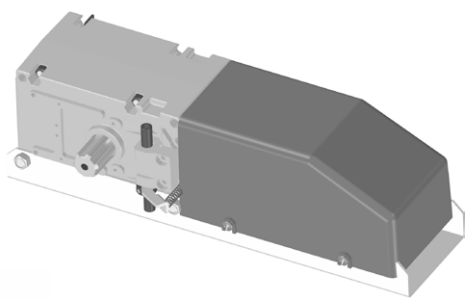
Тип управления	Тип применения		
	Информир-ые пользователи (частная территория)	Информир-ые пользователи (публичная территория)	Неинформированные пользователи
Личностно-присутствующий контроль	Кнопочный пульт управления	Кнопочное управление с кнопкой	Личностно-присутствующий контроль невозможен
Импульсное управление с воротами на виду	Ограничение силы или датчики обнаружения присутствия	Ограничение силы или датчики обнаружения присутствия	Ограничение силы, фотоэлементы или датчики обнаружения присутствия
Импульсное управление, когда ворота не видны	Ограничение силы или датчики обнаружения присутствия	Ограничение силы, фотоэлементы или датчики обнаружения присутствия	Ограничение силы, фотоэлементы или датчики обнаружения присутствия
Автоматическое управление (т.е. управление с закрытием по таймеру)	Ограничение силы, фотоэлементы или датчики обнаружения присутствия	Ограничение силы, фотоэлементы или датчики обнаружения присутствия	Ограничение силы, фотоэлементы или датчики обнаружения присутствия

ОБЯЗАННОСТИ УСТАНОВЩИКА

Продавец и /или монтажник автоматики обязан иметь, хранить, а при необходимости предоставить следующий комплект документации:

- Сборочный чертеж автоматизируемых ворот;
- Схема электрических соединений и цепей управления;
- Анализ рисков, включающий: перечень основных требований безопасности, предусмотренных директивой по машинному оборудованию I; перечень рисков, связанных с воротами, и описание принятых решений.
- Храните данное руководство по эксплуатации в надежном месте вместе с инструкциями к другим компонентам;
- Передать один экземпляр данной инструкции конечному пользователю;
- Заполнять журнал технического обслуживания и передавать копию конечному пользователю;
- Заполнить полную этикетку или табличку и наклеить ее на ворота.

Примечание: Техническая папка должна храниться для проверки компетентными государственными органами не менее десяти лет с момента установки автоматических ворот.



LIVI 550PL

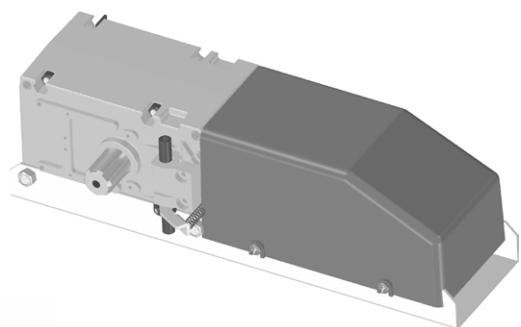
ГАРАНТИЯ

Продавец/монтажник данного комплекта автоматики обязан заполнить следующие поля:

Оборудование	
Вид оборудования:	
Дата монтажа:	Серийный номер электропривода:

Печать продавца:	Печать монтажника:

Пользователь:	
ФИО:	
Адрес:	Страна:
Город:	Контакты:



LIVI 550PL



ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ КОНЕЧНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Данное руководство предназначено для конечных пользователей автоматики; монтажник должен передать это руководство и провести подробную консультацию лицу, ответственному за пользование оборудованием. В свою очередь, данное лицо, должно дать аналогичные инструкции всем остальным пользователям.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Эти инструкции должны быть тщательно сохранены и легко доступны для ознакомления в случае необходимости. Регулярное профилактическое обслуживание и осмотры обеспечивают долгий срок службы изделия. Регулярно обращайтесь к установщику для проведения планового технического обслуживания, и, в случае возникновения неисправностей - обращайтесь к монтажнику не замедлительно.

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Во время работы всегда держитесь на безопасном расстоянии от автоматики и никогда не прикасайтесь к движущимся частям.
2. Не допускайте, чтобы дети играли вблизи автоматики.
3. Выполняйте операции по контролю и осмотру, предусмотренные графиком технического обслуживания, и немедленно прекращайте использование автоматики при обнаружении признаков неисправности.
4. Никогда не разбирайте детали изделия! Все операции по техническому обслуживанию и ремонту должны выполняться только квалифицированным персоналом.
5. Операция разблокировки иногда должна выполняться в чрезвычайных ситуациях! Все пользователи должны быть проинструктированы об использовании механизма разблокировки и расположении кнопок разблокировки.
6. Если предусмотрена команда «Присутствие человека», убедитесь, что никто из людей не находится рядом с воротами во время их движения.

LIVI 550PL МЕХАНИЗМ РАЗБЛОКИРОВКИ

Все модели LIVI 550PL оснащены механизмом разблокировки, который работает следующим образом:

потяните за рычаг разблокировки, как показано на рисунке, чтобы сдвинуть ворота вручную.

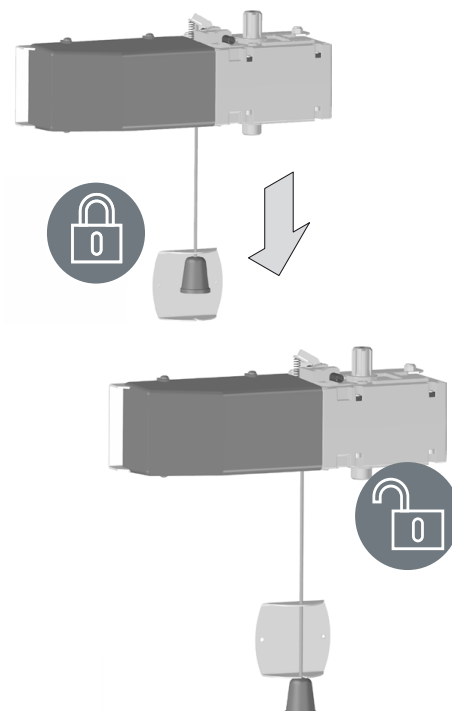
ОЧИСТКА И ОСМОТР

Единственная операция, которую может и должен выполнять пользователь, - это удаление веток, листьев и любых других предметов, которые могут препятствовать свободному движению ворот.

Внимание! При выполнении любых операций с воротами всегда отключайте электропитание!

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Гарантия на наши изделия составляет 36 месяца с момента установки. Гарантия ограничивается исключительно бесплатным ремонтом или заменой деталей, признанных дефектными. Гарантия не распространяется на изделия, подвергшиеся вмешательству, модификации или неправильной установке, а также на изделия, на которых отсутствуют идентификационные этикетки с соответствующими кодами и датами производства.

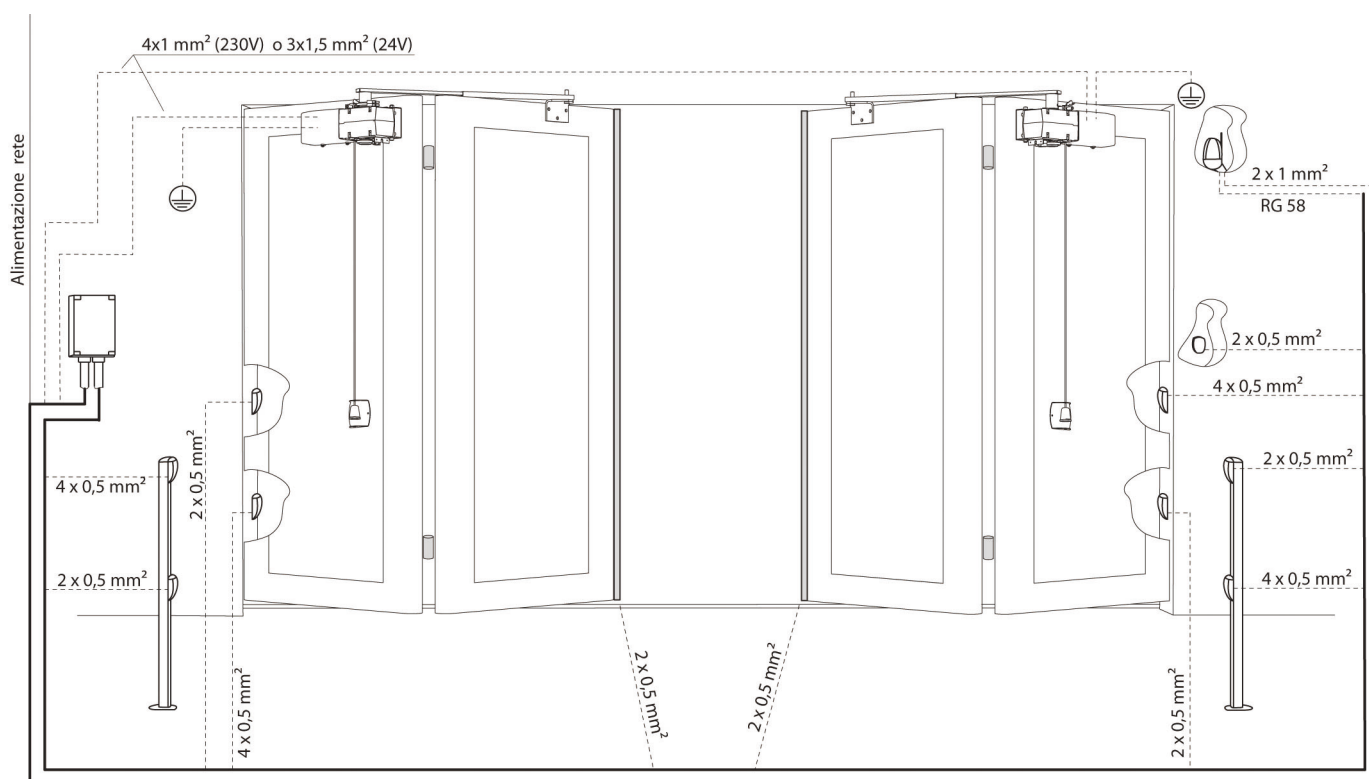




Пример стандартной автоматизации складчатых ворот с электроприводом LIVI 550PL и аксессуарами DEA System

DEA System предлагает следующие рекомендации, которые подходят для типичной системы автоматизации, но, очевидно, не являются обязательными.

Для каждого отдельного случая автоматизации, монтажник должен тщательно оценить реальные условия, существующие на объекте. Основой должны быть требования к установке с точки зрения производительности и безопасности, а так же анализ рисков и детальное проектирование автоматики

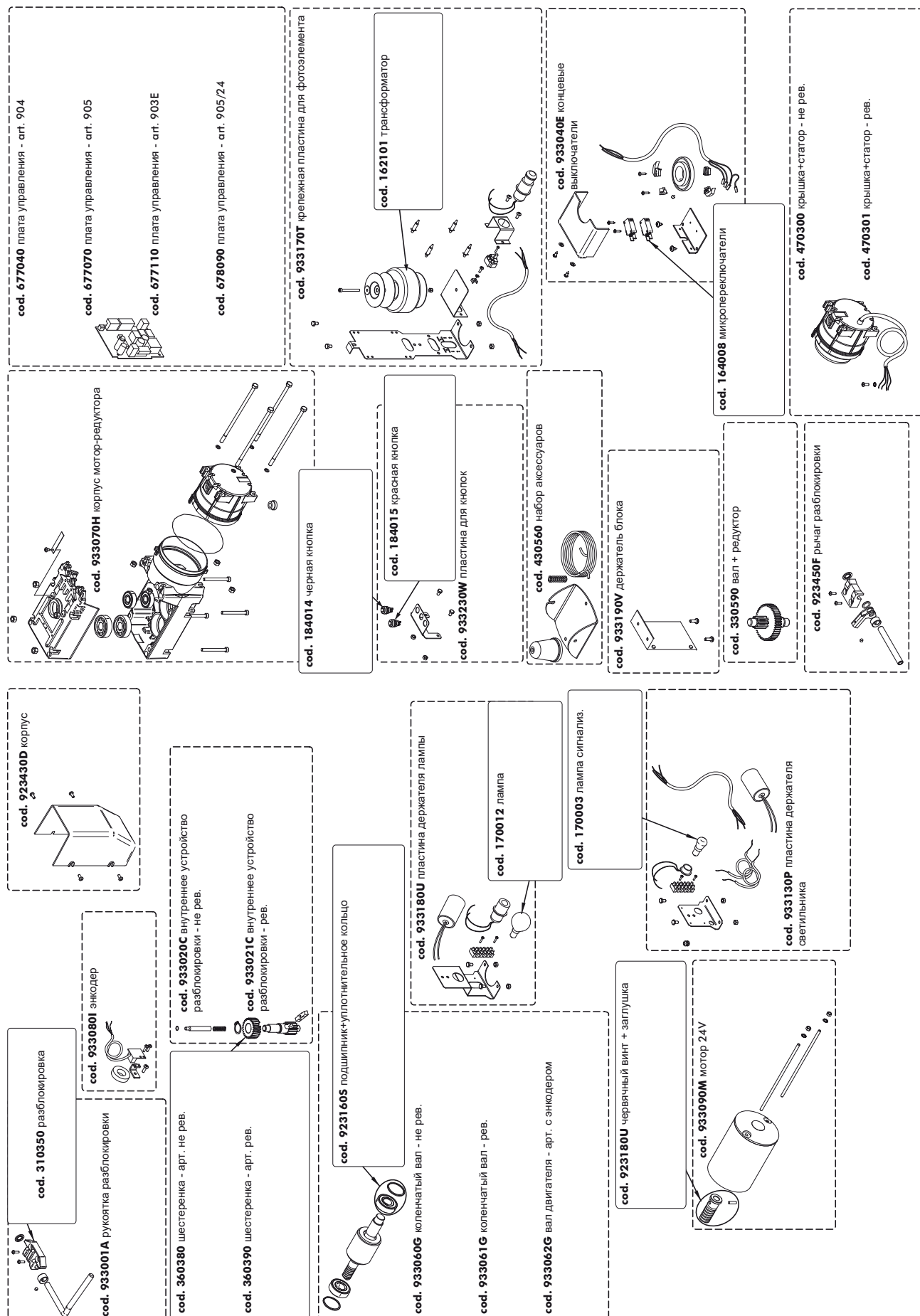


А. Подключение к сети 230 В $\pm$ 10% 50-60 Гц выполняйте с помощью многополюсного выключателя или любого другого устройства, гарантирующего многополюсное отключение сети с расстоянием размыкания контактов 3 мм.

В. Все металлические части должны быть заземлены

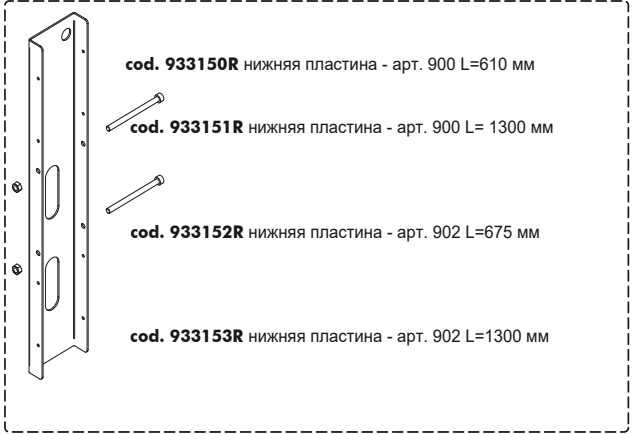
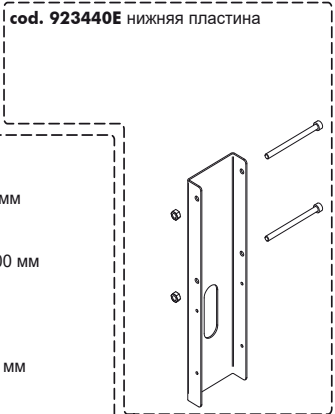
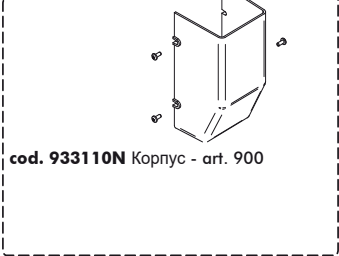
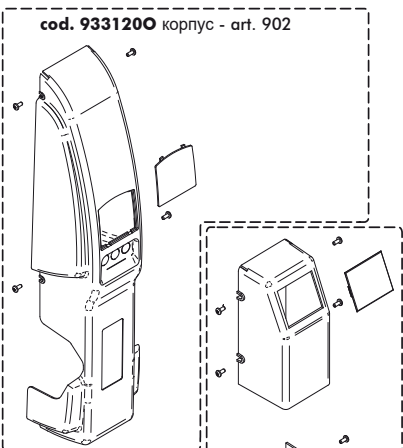
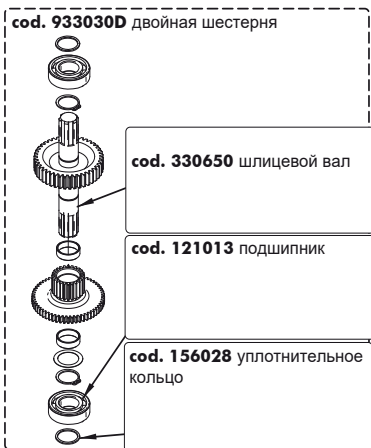


Перечень и описание запасных частей





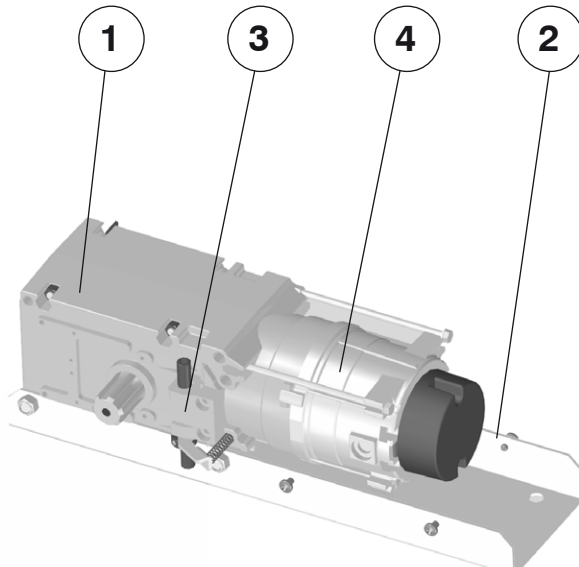
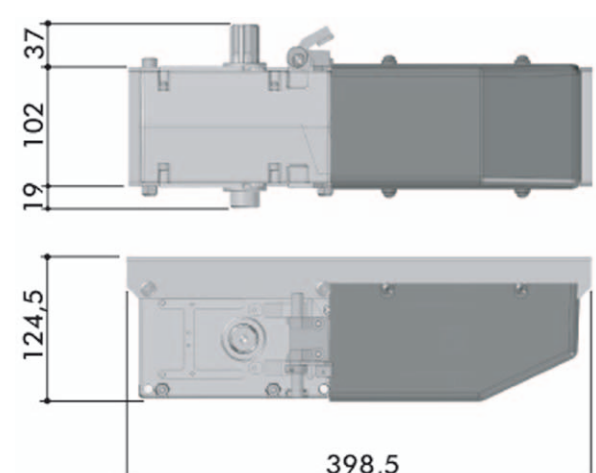
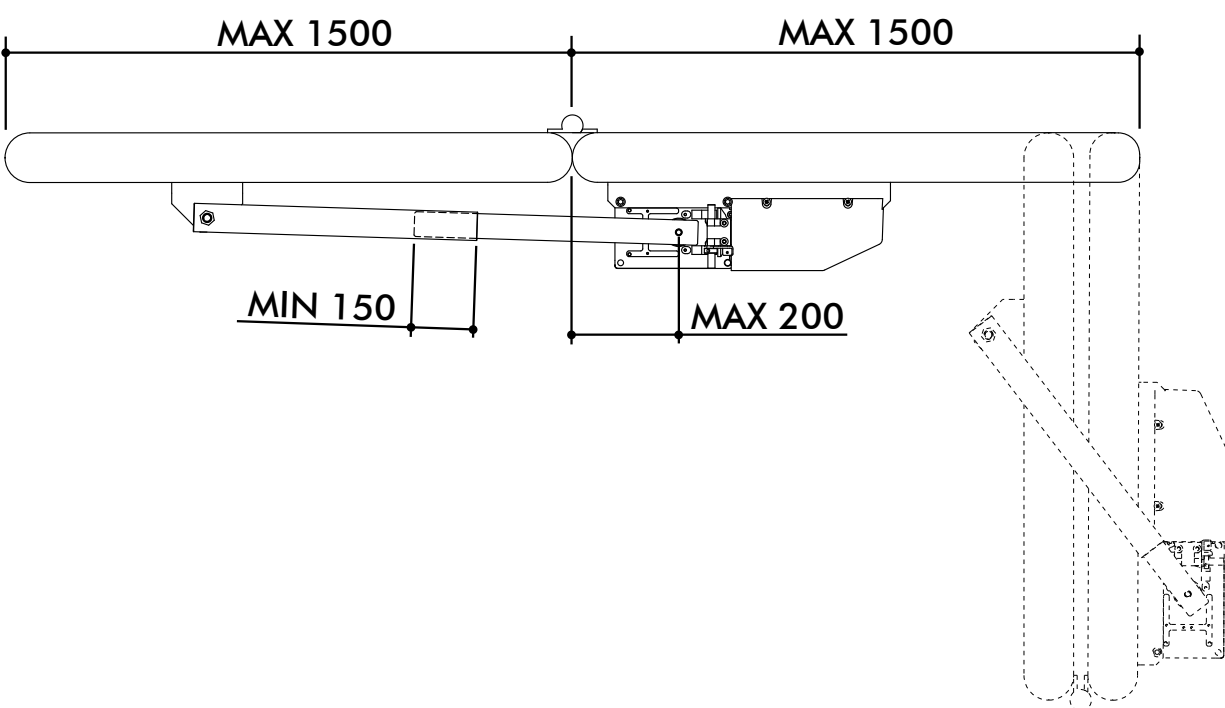
СПИСОК запасных частей



Все артикулы, входящие в комплект

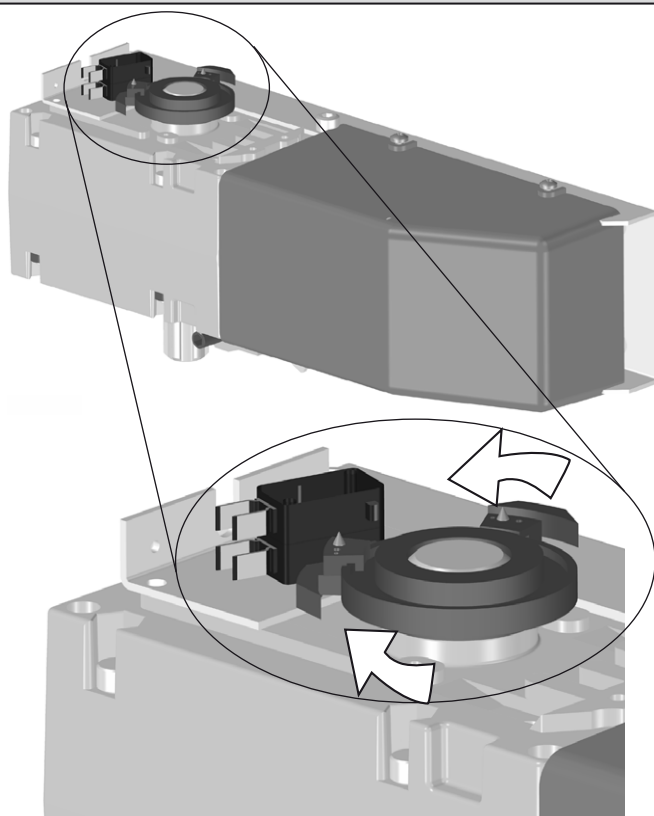
	x1
	x1
	x1
	x1
	x1



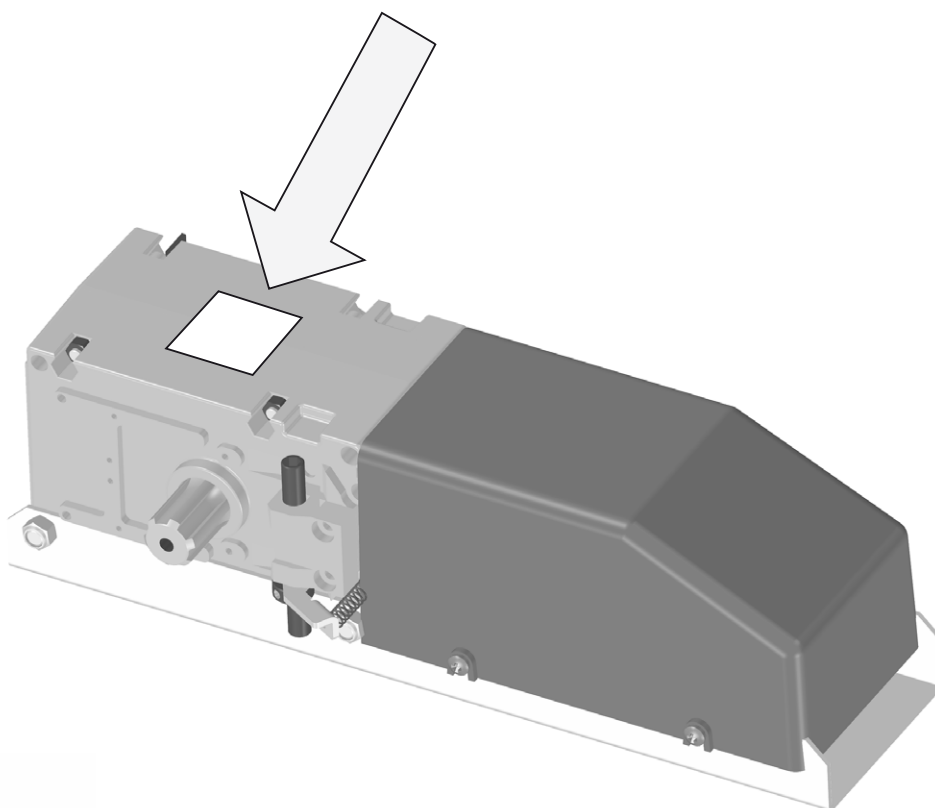
F1 Состав мотор-редуктора	F2 Размеры, мм
 1 Редуктор 2 Пластина крепления 3 Система разблокировки 4 Двигатель	
F3 Монтажные размеры	
	



F4 Устройство механического концевика



F5 Расположение наклейки





F6 Крепление электропривода		F7 Монтаж корпуса и рычага	
F8 Ручной режим разблокировки	F9 Расстояния установки фотоэлементов	F10 Расстояния, препятствующие раздавливанию	