

COMBI 740

Гидравлический привод подземной установки для распашных ворот

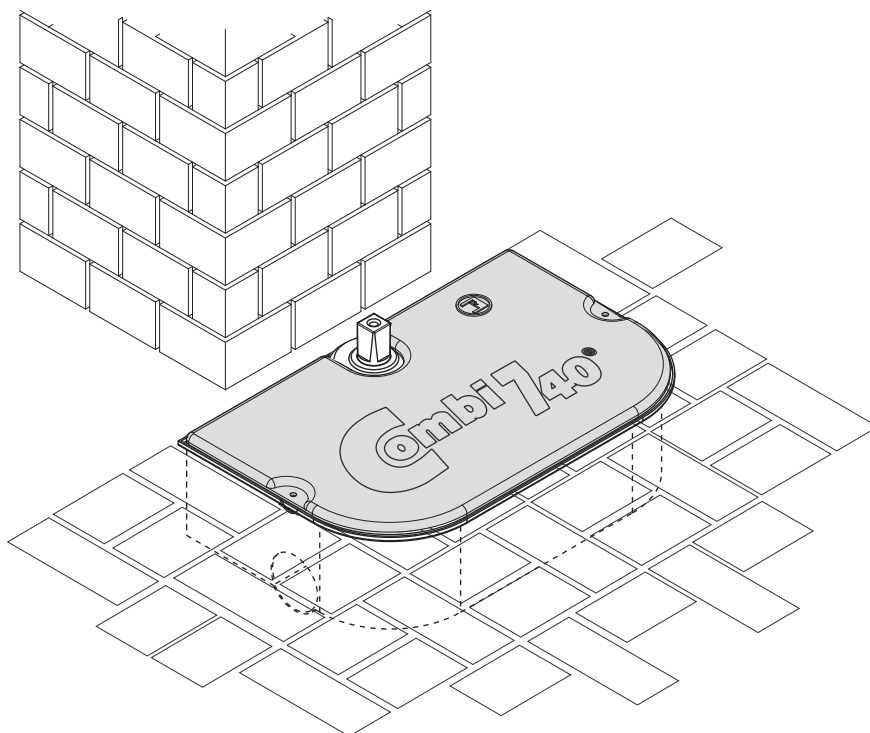
СЕРИЙНЫЕ ВЕРСИИ:

Открытие створки на угол **110°** или **175°**

- Компактные встроенные Станция и гидроцилиндр
- Версии Стандарт и с Двусторонним Блоком
- Модели с или без Гидравлическим Тормозом
- Модели с или без Регулятором потока масла

Инструкция

стр. 1-16



CE



FADINI
l'apricancello
Made in Italy

RU

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПОДЗЕМНОГО ПРИВОДА ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

Combi 740

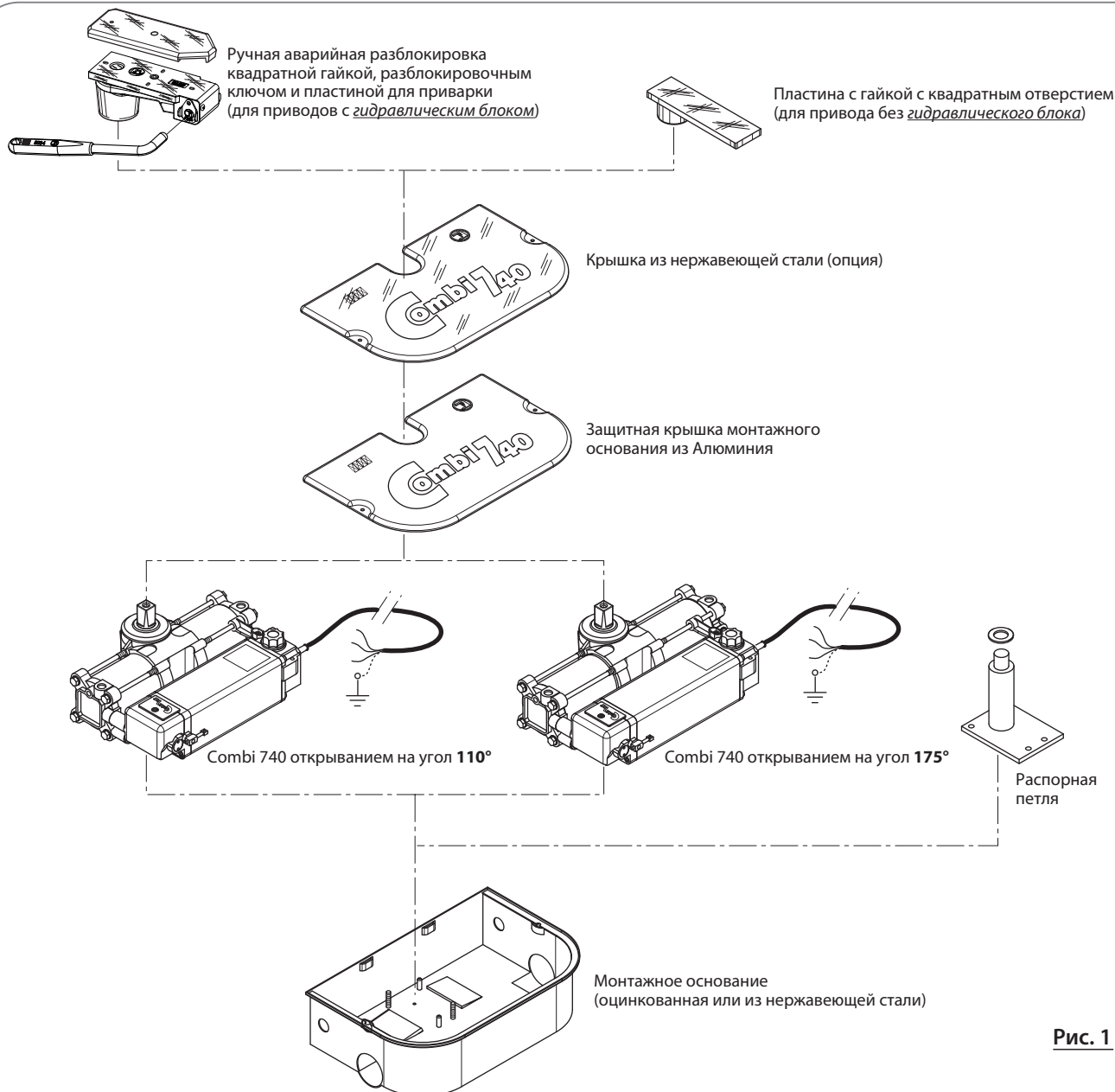


Рис. 1

ОПИСАНИЕ КОМПОНЕНТОВ ЦИЛИНДРА/СТАНЦИИ

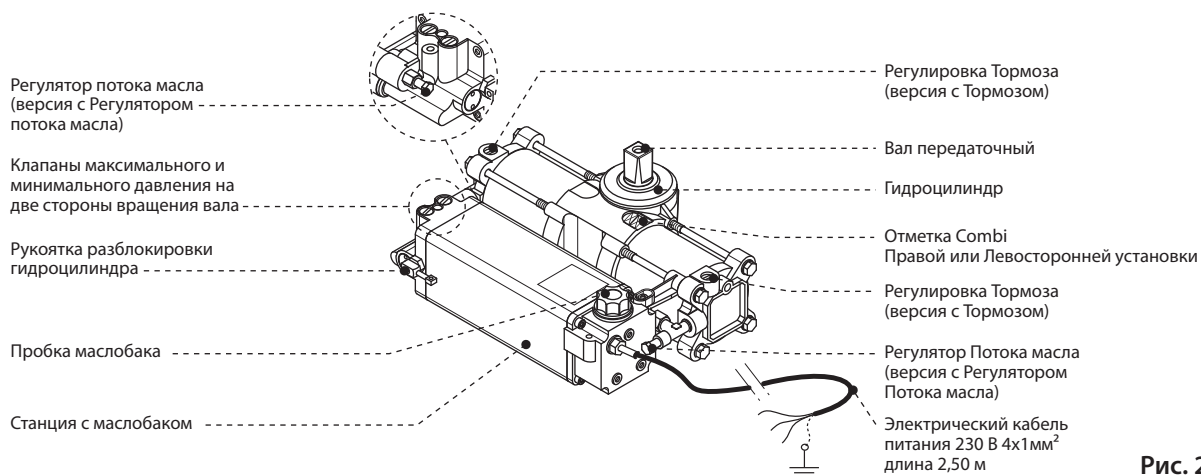


Рис. 2

ДЛЯ ПРАВЕЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ ПРИВОДА COMBI 740 РЕКОМЕНДУЕТСЯ СТРОГО СЛЕДИТЬ НИЖЕПРИВЕДЕННЫМ ИНСТРУКЦИЯМ И РИСУНКАМ.

ВНИМАНИЕ: УСТАНОВКА ДОЛЖНА ПРОИЗВОДИТСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ, СОГЛАСНО СТАНДАРТАМ БЕЗОПАСНОСТИ EN 124 45 И EN 12453, В СООТВЕТСТВИИ С ДИРЕКТИВОЙ ПО ОБОРУДОВАНИЮ 98/37/ЕС ВЫПОЛНИТЬ ВНИМАТЕЛЬНУЮ ПРОВЕРКУ РИСКОВАННОСТИ, СООТВЕТСТВЕННО ТЕКУЩИМ НОРМАТИВАМ БЕЗОПАСНОСТИ.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ:

COMBI 740 является гидравлическим приводом, предназначенный для автоматизации распашных ворот, который характеризуется установкой в пол на основание оси вращения створок. Это гидравлическая автоматика со встроенной гидростанцией; исполнительный механизм устанавливается внутри, бетонированной в пол к основанию колонны, монтажного основания. Электронный Блок управления монтируется снаружи, в защищенном и сухом месте, и управляет всеми возможными функциями движения в автоматическом и полуавтоматическом режимах, по требованиям потребителя. Автоматический привод предусмотрен для подключения дополнительных принадлежностей, которые гарантируют безопасность и необходимую маневренность оборудования, позволяя, таким образом, установку в любых общественных или частных местах.



ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ПРОВЕРКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ

Установка, контроль, тестирование, проверка рискованности и последующее обслуживание должны производиться квалифицированным и уполномоченным персоналом:

- Представленная автоматика предназначена для использования только в целях, для которых она была установлена, по указаниям настоящего руководства, с минимальными востребованными принадлежностями безопасности, управления и предупреждения.
- Любое другое, не указанное в настоящем руководстве, использование является неправильной, следовательно, является опасной и может причинить ущерб человеку и предметам.
- Проверьте состояние установочной поверхности: ровность и неподвижность.
- Убедитесь в отсутствии поблизости места монтажа кабелепроводов и прочих устройств;
- Проверьте наличие, вблизи установки, источников электромагнитных помех, которые могут скрыть или повлиять на правильное действие магнитных/электромагнитных детекторов металлических масс и всех других электронных устройств управления приводом.
- Удостоверьтесь, чтобы входящее сетевое питание и напряжение были $230\text{ В} \pm 10\%$ в 50 Гц
- Подключение COMBI 740 должна осуществляться кабелями сечением $1,0\text{ мм}^2$ макс. длины 50 м . Для расстояний более 50 м , подсчитайте сечение для реальной нагрузки на автоматику.
- При замене элементов или принадлежностей используйте рекомендованные производителем запчасти.
- Упаковочные остатки должны быть сданы организациям по переработки отходов. Не бросать вредные для окружающей среды материалы.
- Meccanica Fadini не несёт ответственность за любые повреждения причинённые в результате неправильного или необоснованного использования, не соответствующее данным инструкциям, или в результате применения материалов и принадлежностей сторонних производителей.
- Производитель оставляет за собой право в любое время вносить изменения настоящему руководству без предварительного уведомления.



Meccanica Fadini, в роли производителя, не несёт ответственность за несоблюдение правил общепринятой технической практики и за неуказанные в данном руководстве применения.

ВЕРСИИ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПРИВОДА COMBI 740

Версия открыванием на угол 110° = подземный привод для распашных ворот с максимальным углом открывания створки 110° .

Версия открыванием на угол 175° = подземный привод для распашных ворот с максимальным углом открывания створки 175° .

Версия Стандарт = открывание на угол 110° и 175° без гидравлического блока на обе стороны движения створки.

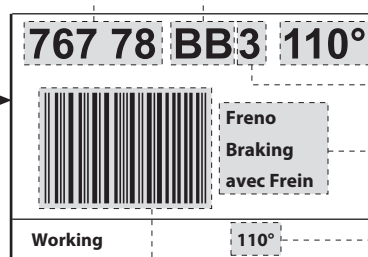
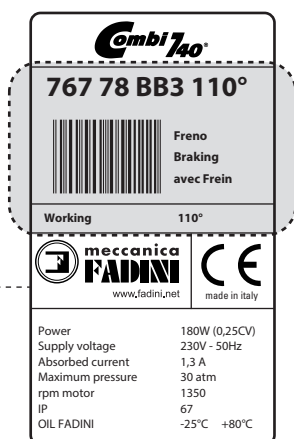
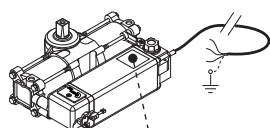
Рекомендуется установка электрозамка.

Версия с Блоком = открывание на угол 110° и 175° с гидравлическим блоком на обе стороны движения створки.

Версия с Тормозом = открывание на угол 110° и 175° с гидравлическим тормозом на обе стороны движения створки, на последние 40 см движения.

Версия с Регулятором Потока масла = открывание на угол 110° и 175° с регулятором потока гидравлического масла (регулирует скорость движения створки) на обе стороны движения створок шириной более $2,5\text{ м}$.

Идентификационная этикетка Combi 740



Артикул Прайс Лист

N = версия без блока

BB = Двусторонний Блок

Вращение вала на 110° и 175°

Тип Насоса P3

Версия с тормозом

Вращение вала на 110° и 175°

Штриховой код



Рис. 3

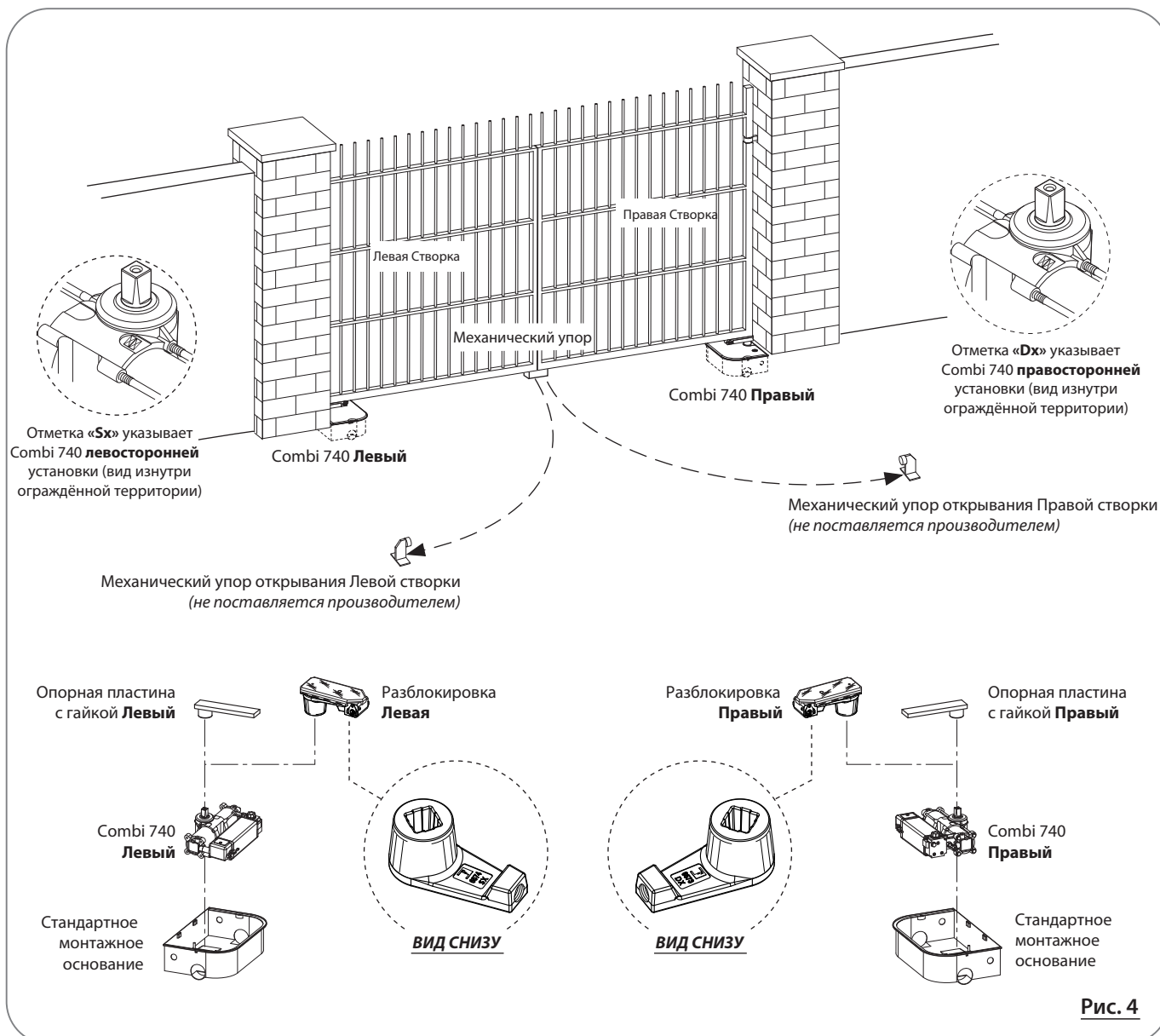


Рис. 4



Важно: При монтаже Combi 740 (Стандартный или с Блоком) **шириной створок более 2,0м**, необходимо установить **электрозамок или стопорный механизм**: всевозможные решения представлены на Рис. 5 и Рис. 6. Для одностворчатых ворот рекомендуется установить электрозамок в горизонтальном положении.

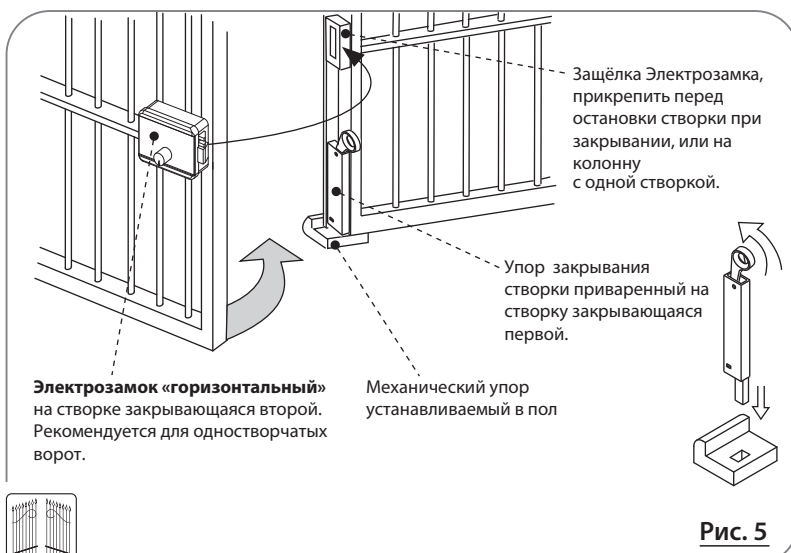


Рис. 5

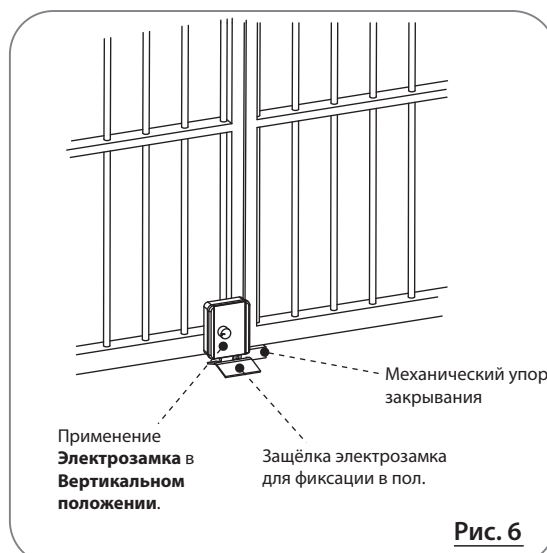


Рис. 6

УСЛОВИЯ ИДЕАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПРИВОДА COMBI 740



- Combi 740 версия Стандарт, Вращение на 110°:

- 1) Combi 740 применяется для створок любых типов всегда с Электрозамком.
- 2) Для створок шириной более 2,50м рекомендуется Combi 740 с Тормозом.
- 3) Для специальных створок, шириной от 4,0 до 5,0м рекомендовано применение регулятора усилия.
- 4) Статичный вес выдерживаемый приводом Combi 740 - 700 Кг шириной створки 1,0м. Увеличивая ширину, уменьшается вес створки (Рис.7)

- Combi 740 версия с блоком, открывание на угол 110°

Применяются четыре условия выше и:

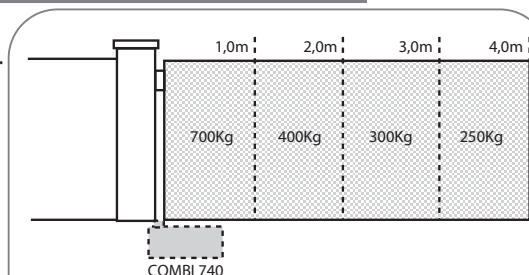
- 5) Combi 740 с блоком рекомендован для створок шириной до 2,0м без электрозамка. Для створок более 2,0м ширины не обходима установка электрозамка.

- Combi 740 версия стандарт, открыванием на угол 175°:

Применяются все выше указанные четыре условия.

- Combi 740 версия с блоком, открыванием на угол 175°:

Применяются все выше указанные пять условия.



Максимальная Ширина створки **1,0м** → Максимальный Вес **700Kg**

Максимальная Ширина створки **2,0м** → Максимальный Вес **400Kg**

Максимальная Ширина створки **3,0м** → Максимальный Вес **300Kg**

Максимальная Ширина створки **4,0м** → Максимальный Вес **250Kg**

Рис. 7

УСТАНОВКА МОНТАЖНОГО ОСНОВАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: удостоверьтесь в том, чтобы структура ворот была достаточно прочной для выдерживания установки автоматики, проверьте исправность движущихся частей и, при необходимости, соответственно укрепите их.

Стандартное монтажное основание устанавливается в бетонной ванне в пол; перед этим необходимо снять нижнюю петлю створки, так как передающий вал привода имеет роль нижней оси вращения. (Рис. 8)

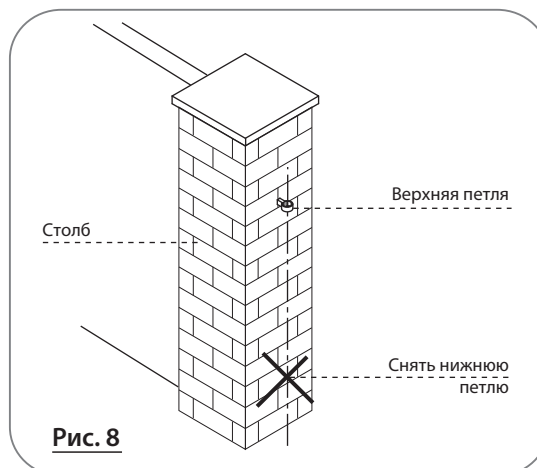


Рис. 8

ПОДГОТОВКА И УСТАНОВКА МОНТАЖНОГО ОСНОВАНИЯ

Вырыть яму соответствующих размеров на место установки автоматики, как показано на Рис. 9. Установите подземный кабелепровод (гофрированный шланг диаметром 20 - 25 мм) для прокладки электрических кабелей привода к блоку управления (установить в защищённом и сухом месте).

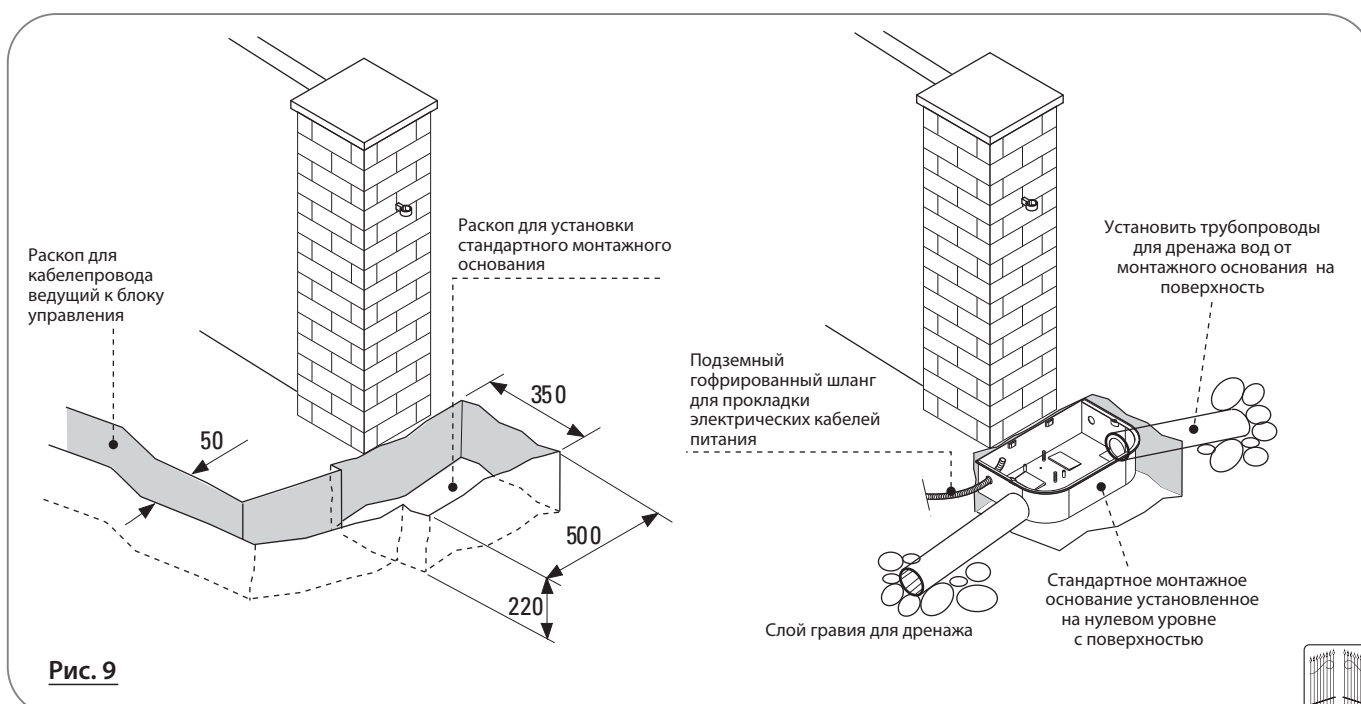


Рис. 9



Внимание: при автоматизации двухстворчатых ворот, очень важно чтобы монтажные основания были выровнены с помощью бечёвки, натягивая её через четыре отверстия (два на каждом корпусе) на краю монтажного основания смотри Рис.10.

Combi 740

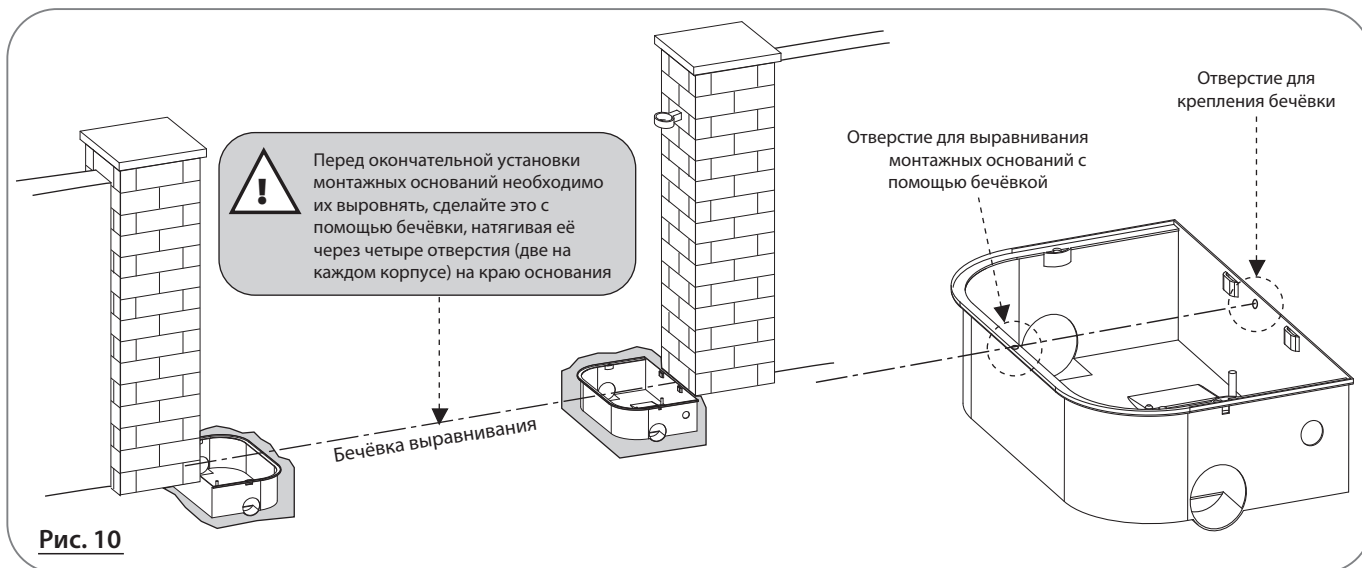


Рис. 10



Внимание: Прежде чем приступить к бетонированию монтажного основания, выравнивайте ось торсионного вала с осью верхней петли (Рис. 11). Верхний край несущего Корпуса должен быть на нулевом уровне с дорожной поверхностью.

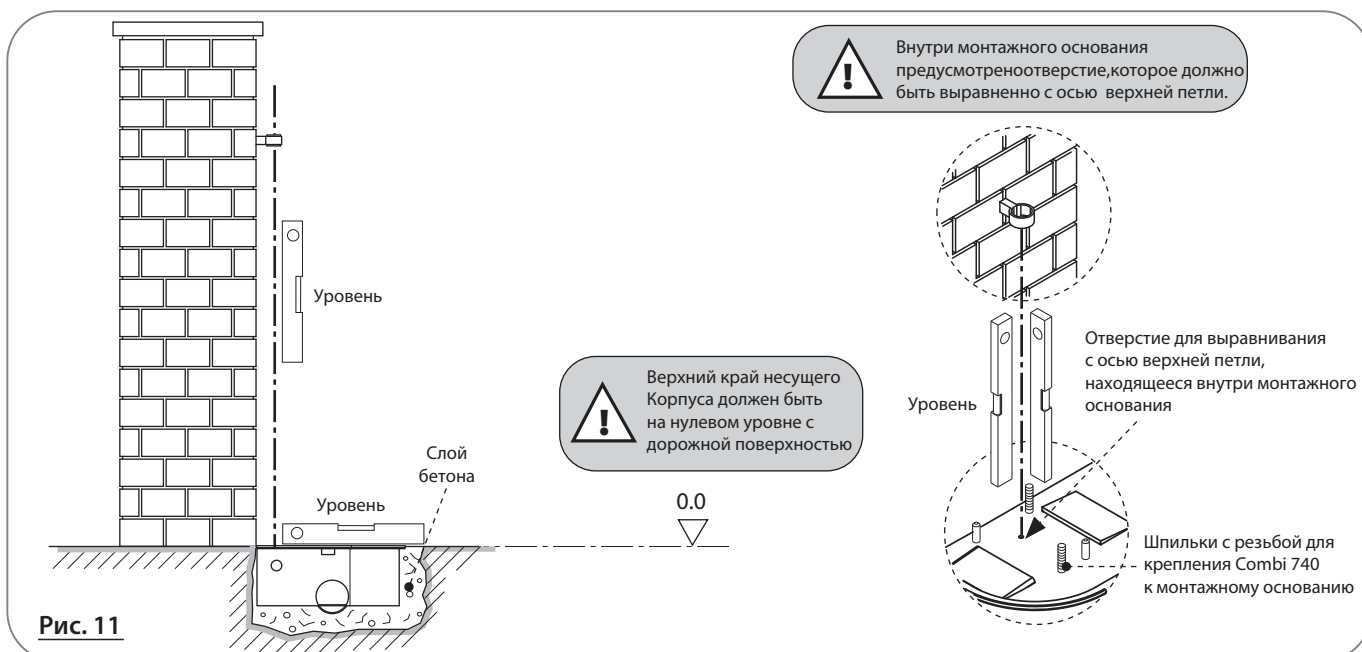


Рис. 11

Можно установить створку и без наличия привода Combi 740: монтажное основание predisposedo для установки **распорной петли** которая заменяет нижнюю петлю створки (Рис.12).

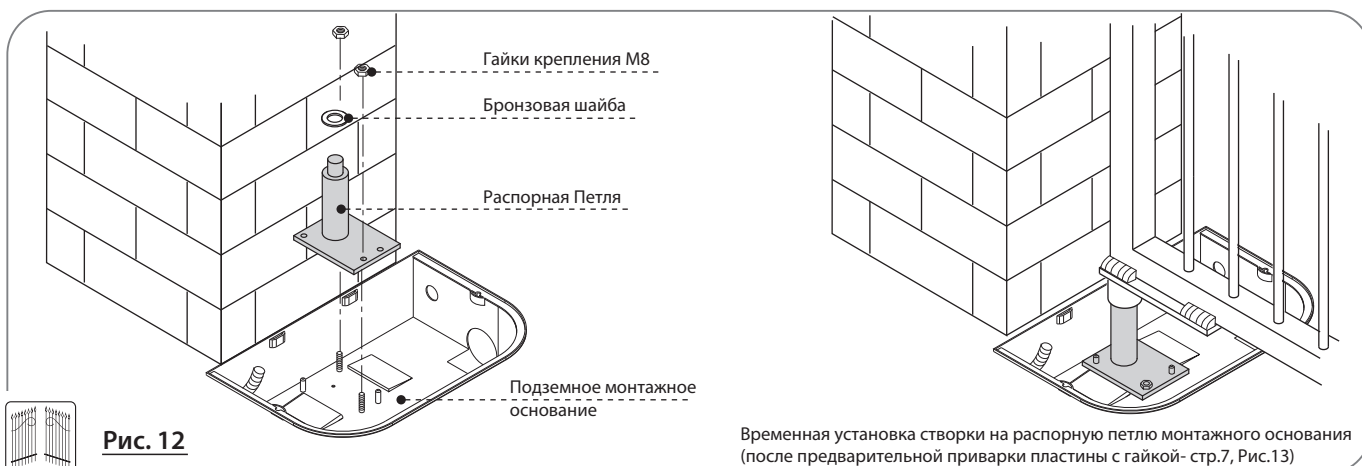


Рис. 12

Временная установка створки на распорную петлю монтажного основания (после предварительной приварки пластины с гайкой- стр.7, Рис.13)

После затвердевания бетона к корпусу, в зависимости от установки на створки, получатся следующие габаритные размеры (Рис.13):

Combi 740



Рис. 13

ПОДГОТОВКА СТОРКИ: УСТАНОВКА АВАРИЙНОЙ РАЗБЛОКИРОВКИ ИЛИ ГАЙКИ

Монтаж створки на привод Combi 740, возможен тремя способами, в зависимости от наличия **аварийной разблокировки** простой **опорной пластины с гайкой с квадратным отверстием** или наличия только **гайки с квадратным отверстием**. Во всех трёх случаях, необходимо приварить эти три элемента к основанию створки, на равном уровне с осью верхней петли створки. (Рис. 14). Является важным соблюдение указанного в Рис.13 зазора между створкой и подземным корпусом.

ВАЖНО: Приварить отдельную Гайку с квадратным отверстием к створке с передающим валом привода Combi 740 под углом 5° и 10°, по концевым выключателям (Рис.14). (Операция регулировки).

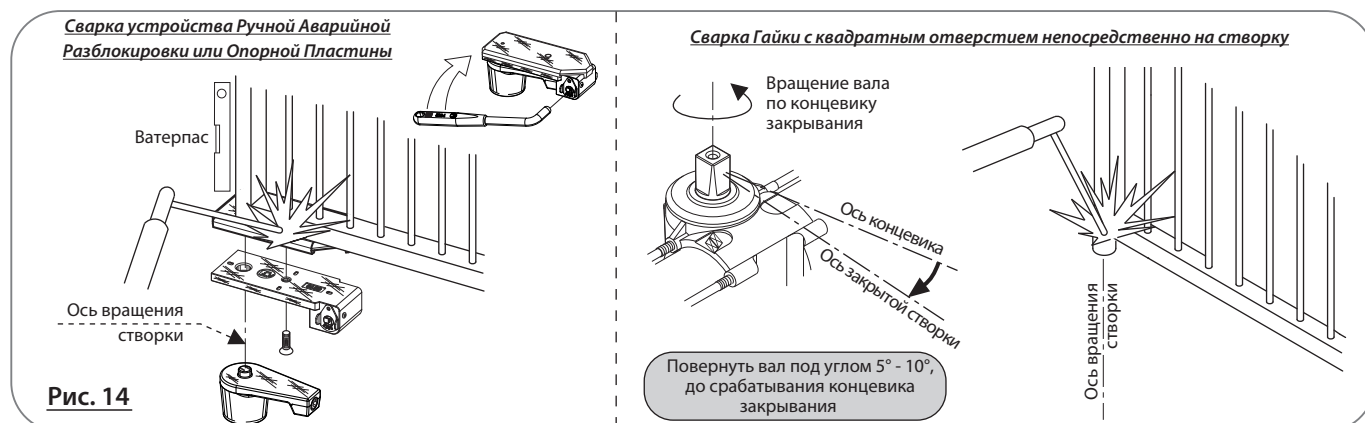


Рис. 14

МОНТАЖ ПРАВО- И ЛЕВОСТОРОННЕГО ПРИВОДА СОМБИ 740 ВНУТРИ МОНТАЖНОГО ОСНОВАНИЯ

ВАЖНО: Combi 740 Право- и Левосторонний устанавливается соответственно на правую или левую сторону ворот смотря с внутренней стороны ограждённого участка: сторона установки привода (версия Правое или Левое) указана штемпелевкой на основании вала во время производства (Рис.15).

ПРИМЕЧАНИЕ: Все выше описанные операции установки применяются и для установки привода на одностворчатых распашных воротах.

ВАЖНО: Перед тем как приступить к прокладке электрических кабелей, установите механические упоры открывания (до срабатывания концевика закрытия, передающий вал под углом 5°) и закрытия.

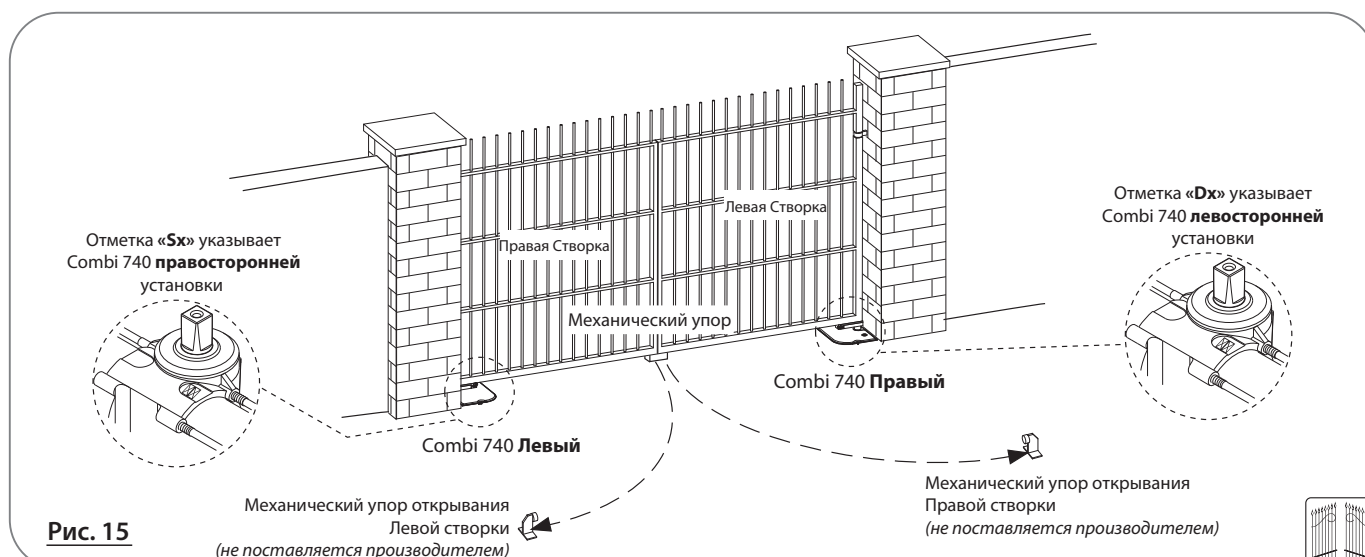


Рис. 15



ВАЖНО: установка аварийной разблокировки зависит от угла открывания створки 110° или 175°.

Combi 740

- К правой версии Combi 740 углом открывания 110°, применяется **правая** разблокировка, к левой версии - **левая** разблокировка (Рис.17)
- К правой версии Combi 740 углом открывания 175°, применяется **левая** разблокировка, к левой версии - **правая** разблокировка (Рис.17)

Combi 740 на 110°

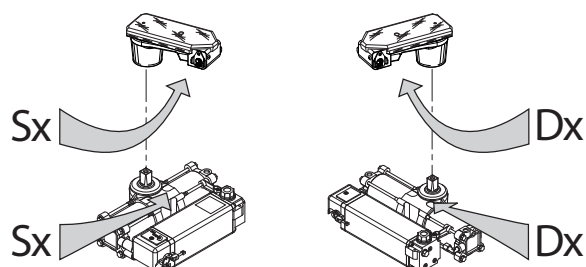


Рис. 16

Combi 740 на 175°

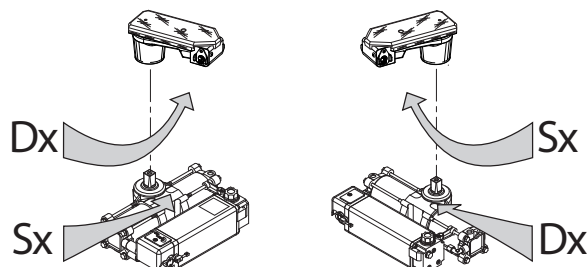


Рис. 17

- Вставьте Combi 740 внутри несущего корпуса, зафиксируйте его шестигранными шпильками, привод прижат в направляющую благодаря двум выступающим отверстиям на дне монтажного Корпуса (Рис. 18).

- После установки приводов Combi 740 Правый и Левый внутри несущего корпуса, можно окончательно зафиксировать створки.



Важно: Перед тем, как начать любые оперативные маневры, в том числе и ручные, необходимо установить механические упоры открывания и закрывания (Рис.15 стр.7).

Разблокировочная система позволяет открыть створки вручную. Для первого открытия створок после установки, в том числе и вручную, разблокируйте привод Combi 740 от створки разблокировочным ключом (если установлена ручная аварийная азблoкировка), или поверните Разблокировочный рычаг гидроцилиндра (Рис. 19).



Внимание: Во время нормального рабочего режима привода Combi 740, рычаг разблокировки должен всегда находиться в закрытом положении.

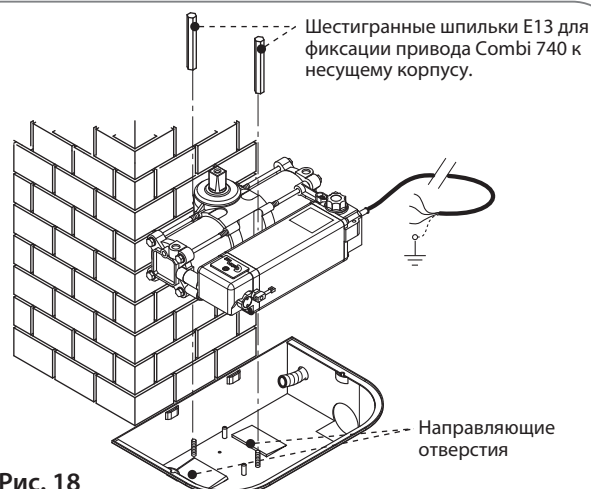


Рис. 18

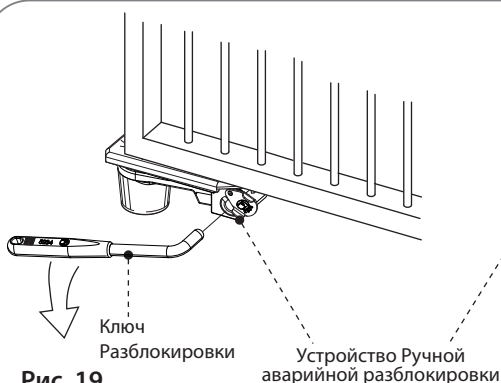
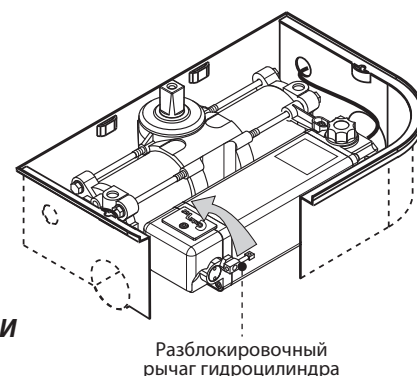


Рис. 19

ИЛИ



ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

Чтобы проверить функциональность привода в первый раз, подключите электропитание непосредственно к двигателю Combi 740. Выполнить подключения как показано на Рис.20, с дополнительным конденсатором на 12,5μF параллельно к двум фазам. Чтобы изменить сторону вращения передающего вала, достаточно поменять местами соединение фаз.

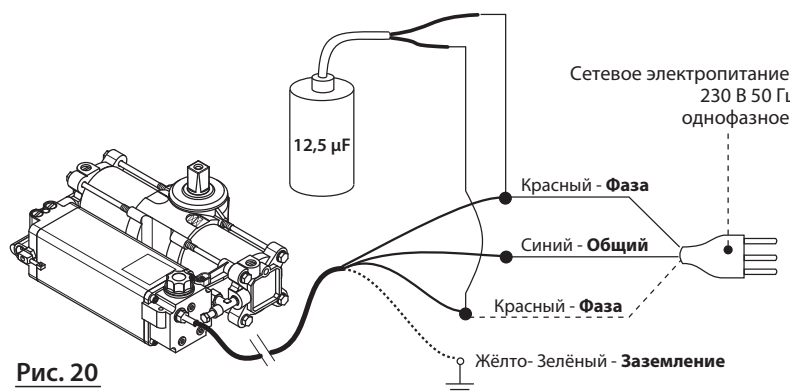
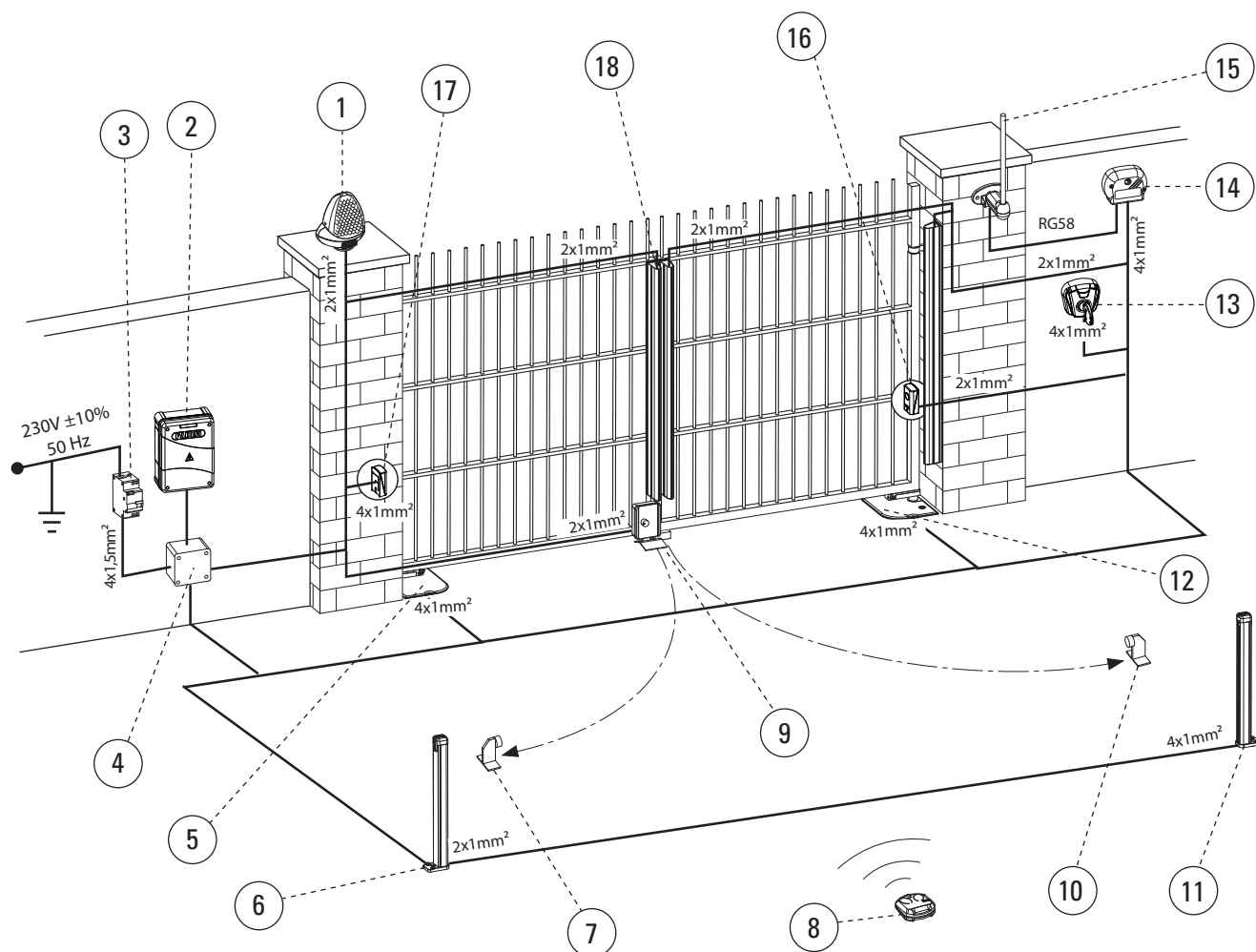


Рис. 20

ВАЖНО: прокладка электрических кабелей привода (Рис. 21) осуществляется квалифицированным и обученным персоналом в соответствии с принципами общепринятой технической практики, соблюдая действующие нормативы безопасности (Директива Оборудования 2006/42/ЕС). Произвести тщательный анализ рискованности, заполняя **Техническую Документацию** по нормативам безопасности **EN 12445** и **EN 12453**.

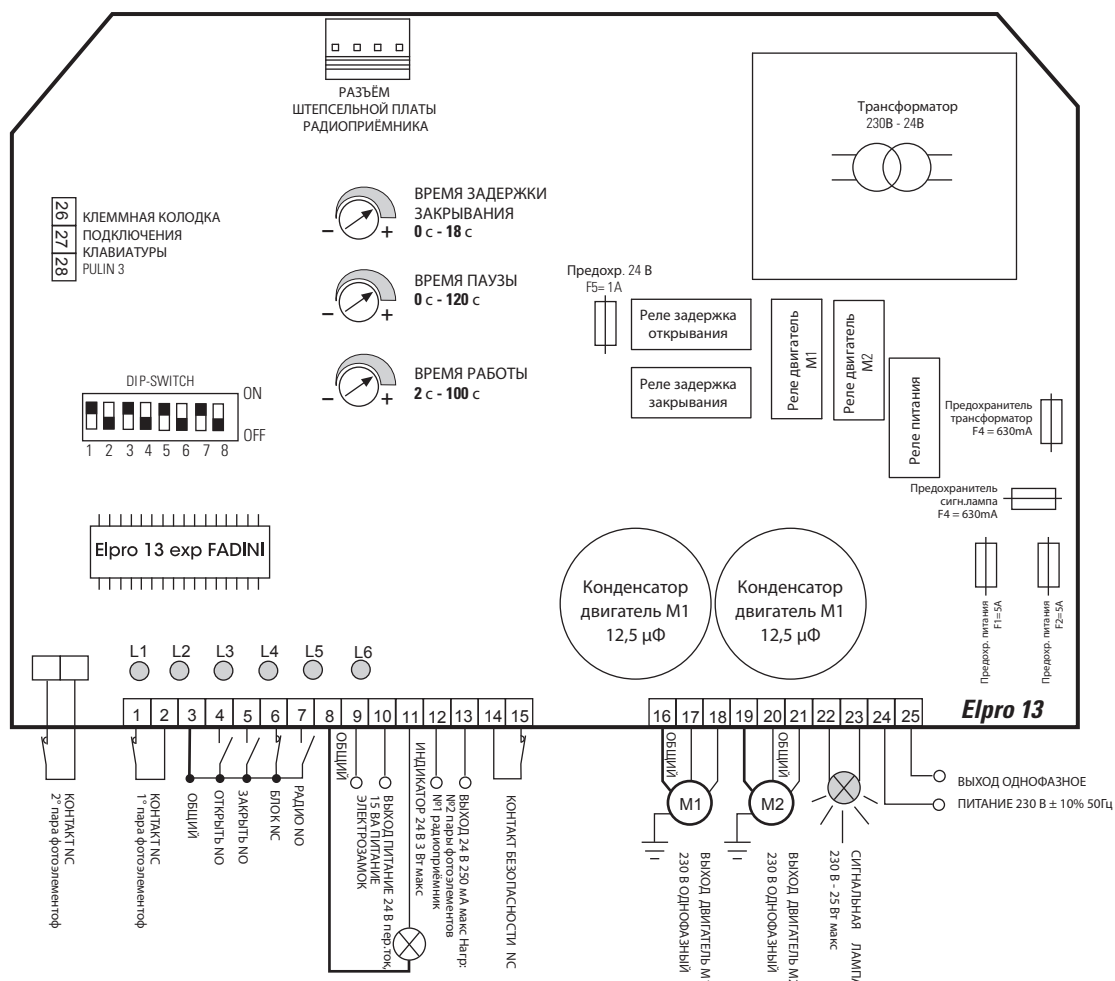
- Блок управления **Elpro 13 exp** устанавливается в защищённом и сухом месте внутри собственной защитной коробки; рекомендуется разместить всевозможные дополнительные принадлежности внутри сертифицированного наружного шкафа (не поставляемый производителем).
- Выполнить электрические подключения к блоку управления **Elpro 13 exp** проводами сечением 1mm^2 на расстояние не более 50м. Для расстояний более 50м использовать соответственное реальной нагрузки на автоматику сечение кабелей. Для принадлежностей не включённых в электросхему, можно использовать кабели сечением 1mm^2 или $0,5\text{mm}^2$.



Легенда:

- | | |
|---|--|
| 1 - Проблесковая лампа MIRI 4 (арт. 4612L) | 10 - Механический упор открывания Правой створки (не поставляется производителем) |
| 2 - Блок управления Elpro 13 exp (арт. 7079L) | 11 - Фотоэлемент Trifo 11 (арт.107L) на опорной стойке (арт. 108L) |
| 3 - Дифференциальный термомангнитный прерыватель электропитания 230 В- 50 Гц порогом 0,03А (не поставляется производителем) (расстояние >100м, кабель сеч. 2,5мм) | 12 - Combi 740 Правый |
| 4 - Распределительная коробка (не поставляется производителем) | 13 - Ключ-выключатель Chis 37 (арт. 371L) |
| 5 - Combi 740 Левый | 14 - Радиоприёмник Jubi 433 Внешний (код 4330) |
| 6 - Фотоэлемент Trifo 11 (арт.107L) на опорной стойке (арт. 108L) | 15 - Антенна Birio A8 (арт. 4601L) |
| 7 - Механический упор открываниялевой створки (не поставляется производителем) | 16 - Фотоэлемент Trifo 11 (107L) |
| 8 - Брелок-передатчик JUBI SMALL 433/2R (арт. 4334L) | 17 - Фотоэлемент Trifo 11 (107L) |
| 9 - Электрозамок с ответной планкой "Yale" (арт. 7083L) | 18 - Механический профиль - №6 шт (арт. 2077L)- (2 шт закрывание, 2 шт открывание, 2 шт фиксированные на столбе) |

Рис. 21



Общие характеристики: Elpro 13 exp представляет собой электронную плату с микропроцессором для управления приводами однофазным питанием для распашных ворот. Питание блоку управления — 230 В $\pm 10\%$ 50 Гц однофазное, соответствует правилам безопасности Низковольтного оборудования 2006/95 СЕ и Электромагнитной совместимости 2004/108/СЕ и 92/31/СЕ. Установка и обслуживание оборудования должно осуществляться квалифицированным персоналом согласно общепринятым правилам безопасности.

Операционная логика: автоматический и полуавтоматический режим работы, предварительное мигание, пошаговое радиоуправление, вход второй пары фотоэлементов, выход для электромеханического замка, функция пешеходное открывание, поджатие створки и индикатор состояния автоматики. Производитель не несёт ответственность за неправильное использование и применение блока управления; кроме этого оставляет за собой право внести изменения настоящему руководству без предварительного уведомления. Несоблюдение указаний и инструкций настоящего руководства по эксплуатации может причинит серьёзные ущербы имуществу и людям.



ВАЖНО:

- Блок управления должен быть установлен в сухом и защищённом месте, внутри защитной коробки;
- Установить дифференциальный термомангнитный прерыватель питания, порогом 0,03 А;
- Проверить напряжение питания к блоку управления- 230 В $\pm 10\%$ 50 Гц;
- Для подключения питания и сигнальной лампы использовать кабели сечением 1,5 мм² на расстоянии менее 50 м; для подключения концевых выключателей и прочих аксессуаров использовать кабели сечением 1 мм²;
- Если фотоэлементы не используются, перемкните клеммы 1 — 2, если не используется 2° пара фотоэлементов перемкните соответствующие клеммы;
- Если не используется клавиатура или ключ-выключатель, перемкните клеммы 3 и 6 NC.

В случае несрабатывания оборудования:

- Проверить питание к блоку управления - 230 В $\pm 10\%$;
- Проверить питание к электродвигателю - 230 В $\pm 10\%$;
- Прокладка кабелей на расстоянии более 50 м, увеличить сечение;
- Проверить напряжение однофазного питания 230 В;
- Проверить предохранители;
- Проверить все нормально замкнутые контакты блока управления
- Удостовериться, чтобы не было падений напряжения между блоком управления и электродвигателем.

Светодиодная диагностика:

- L1= ГОРИТ, если плата подключена к питанию;
- L2= Фотоэлементы, нормально ГОРИТ, гаснет с наличием препятствия;
- L3= Открыть, нормально НЕ ГОРИТ, загорается командой открывания;
- L4= Закреть, нормально НЕ ГОРИТ, загорается командой закрывания;
- L5= Блок, нормально ГОРИТ, гаснет командой стоп;
- L6= Радио, нормально НЕ ГОРИТ, загорается каждой командой радио.



FADINI
Ippocrincello
Made in Italy

Черт. №1643



Dip - переключатели

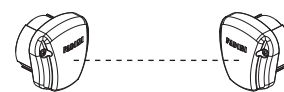
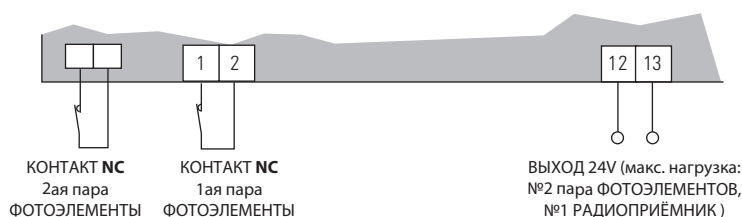
- 1= **ON** 1ая пара Фотоэлементов не останавливает в открытии
 2= **ON** Радио не реверсирует в открытии
 3= **ON** Автоматическое закрывание
 4= **ON** Активация предварительное мигание сигнальной лампы
 5= **ON** Пошаговое радиоуправление с промежуточным блоком
 6= **ON** Срабатывает только привод створки пешеходного открытия с заткнутыми воротами
 7= **ON** Активация Поджатие створки при открывании с закрытыми воротами
 8= **ON** Отсутствие замедления створки при открывании. Двигатели срабатывают вместе

**ПОДКЛЮЧЕНИЕ НИЗКОВОЛЬТНЫХ АКСЕССУАРОВ**

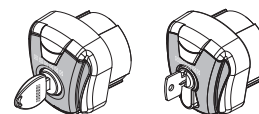
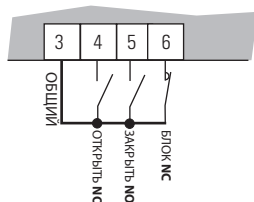
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Фотоэлементы:

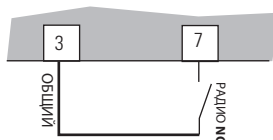
1ая пара Фотоэлементов (устройство установленное на колонны ворот) управляется Dip - переключателем 1
 2ая пара Фотоэлементов (устройство установленное внутри входа) останавливает при открывании и реверсирует при закрывании после устранения препятствия

**DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 1 (только для 1ой пары фотоэлементов):**

- ☒ ON: Фотоэлемент останавливает при открывании и реверсирует при закрытии после устранения препятствия
☐ OFF: Фотоэлемент не останавливает в открытии и реверсирует при закрывании с наличием препятствия

Ключ-выключатель:**Контакт Радио:**

- Открывает/Закрывает (нормальный)
- Реверсирование на каждом импульсе
- Пошаговое управление с промежуточным блоком

**DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 2:**

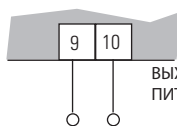
- ☒ ON: Не реверсирует в открытии
☐ OFF: Реверсирует на каждом импульсе

DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 5:

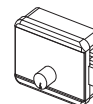
- ☒ ON: Пошаговое управление с промежуточным блоком
☐ OFF: Нормальный рабочий режим

Электромеханический замок:

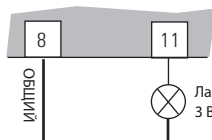
Принадлежность механического блока ворот при закрывании, рекомендован для створок длиной более 1,80м и для приводах без гидравлического Блока.
 Время работы: питание на **2сек**, опережение начала движения створки на 100мсек.



ВЫХОД 12 В пер.ток, 15 ВА
ПИТАНИЕ ЭЛЕКТРОЗАМОК

**Индикатор 24 В 3 Вт движения створки:**




Индикатор **горит** = Ворота открыты
 Индикатор **не горит** = ворота закрыты
 Мигает каждые **0,5сек (быстро)** = движение закрывания
 Мигает каждые **1сек** = движение открывания

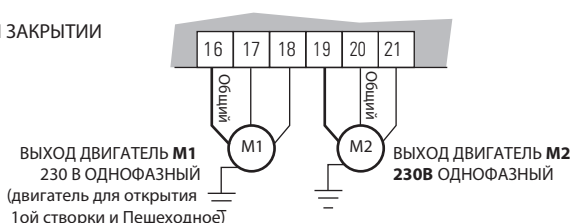


ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ АКСЕССУАРОВ

16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

Двигатель: Завершив прокладку электрических кабелей двигателя, необходимо настроить три таймера: **Задержка створки при закрывании, Время паузы и Время работы.**

-  **ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СТОРКИ ПРИ ЗАКРЫТИИ**
- **0сек - 18сек**
-  **ВРЕМЯ ПАУЗЫ**
- **1сек - 120сек**
-  **ВРЕМЯ РАБОТЫ**
- **2сек - 100сек**



DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 8:

- ☐ ON: Отсутствие задержки створки при открывании. Двигатели срабатывают вместе.
- ☐ 8 OFF: Активация задержки створки при открывании

DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 3:

- ☐ ON: Автоматически закрывает
- ☐ 3 OFF: Не закрывает автоматически. Полуавтоматический режим

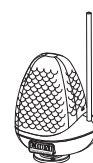
Проблесковая Лампа:

Предварительное мигание DIP - переключатель 4= ON:
Импульсной командой загорается проблесковая лампа и после 3 сек срабатывает автоматика.



DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 4:

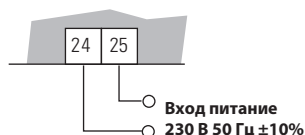
- ☐ ON: Предварительное мигание
- ☐ 4 OFF: Отсутствие предварительного мигания



Электропитание блока управления:

Применить дифференциальный Термамагнитный прерыватель порогом 0,03А к электропитанию платы.

Подключите плату блока управления к сетевому питанию 230 В $\pm 10\%$ Однофазное только после того, как были подключены все низковольтные и высоковольтные аксессуары.



ФУНКЦИИ

Автоматический / Полуавтоматический:

Автоматический Режим: импульсной командой открывает, створки открываются, останавливаются в Паузе на запрограммированное на таймер время, по истечении которого, створки автоматически закрываются.

Полуавтоматический режим: импульсной командой открывает, створки открываются. Для закрытия створок необходимо дать новую команду закрывания.



DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 4:

- ☐ ON: Автоматически закрывает
- ☐ 3 OFF: Не закрывает автоматически. Полуавтоматический режим

Пешеходное открывание:

Возможно открытие только одной створки с закрытыми воротами, импульсом

Открыть **Dip - переключатель №6=ON** к клеммам 3 и 4.

- На первом импульсе открывает створку **Двигателя М1**

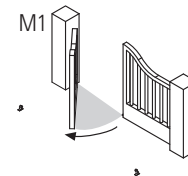
- Вторым импульсом на клеммы 3 и 4 открывается и вторая створка.

Передачик всегда активен для обеих створок с контактом радио 7-8.

Функция пешеходное открытие не срабатывает во время первого рабочего цикла, последующий прерыванию электропитания.

DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 6:

- ☐ ON: Срабатывает одна створка для пешехода
- ☐ 6 OFF: Нормальный режим работы



Поджатие створки:

Данная функция (**Dip - переключатель №7=ON**) способствует лёгкому открытию. Электромозка с полностью закрытыми воротами, в режиме пешеходный тоже: перед тем, как начать открываться, створка поджимается в течение **2сек**, чтобы отскочила «собачка» электромозка.

DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 7:

- ☐ ON: Активация функции поджатие створки при открывании с закрытыми воротами
- ☐ 7 OFF: Функция поджатие створки не активна

Пошаговое управление:

DIP- переключатель №5=ON. На каждом импульсе брелока - передатчика привод выполняет полный цикл работы открыть - стоп - закрыть - стоп.

DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 5:

- ☐ ON: Пошаговое управление активна
- ☐ 5 OFF: Пошаговое управление не активна

Внешние Часы (опция):

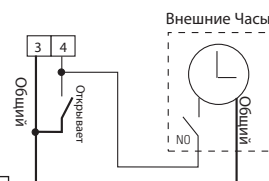
ЧАСЫ: Блок управления Elpro 13 exp даёт возможность подключить обычные часы для настройки времени открытия - закрытия створок.

Подключение: Соедините параллельно контакт NO часов к клеммам №4 Открыть и №3 Общий, активируя автоматическое закрывание Dip - переключателем №3=ON и настройте время паузы на триммере.

Работа: запрограммируйте время открытия на часы, к установленному времени створки открываются и остаются в открытом положении (проблесковая лампа гаснет и световой индикатор оповещает двумя короткими миганиями с последующей паузой) не принимая больше никакой команды (даже радио) до истечения запрограммированного времени, и после времени паузы последует автоматическое закрывание.

DIP-переключатель №3=ON
Автоматическое Закрывает:

- ☐ ON: Автоматически Закрывает
- ☐ 3 OFF: Не закрывает автоматически. Полуавтоматический режим работы





РЕГУЛИРОВКА КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

Привод Combi 740 гарантирует полную защиту от прищемлений благодаря наличию клапанов максимального давления, которые дают возможность отрегулировать с точностью крутящий момент. Они покрыты защитной крышкой с завода; сняв защитную крышку и покрутив настроечные винты, регулируется усилие.

- **Красный Винт:** закручивая (по часовой стрелке) увеличивается усилие **Закрывания**, откручивая уменьшается.
- **Зелёный Винт:** закручивая (по часовой стрелке) увеличивается усилие **Открывания** откручивая уменьшается.

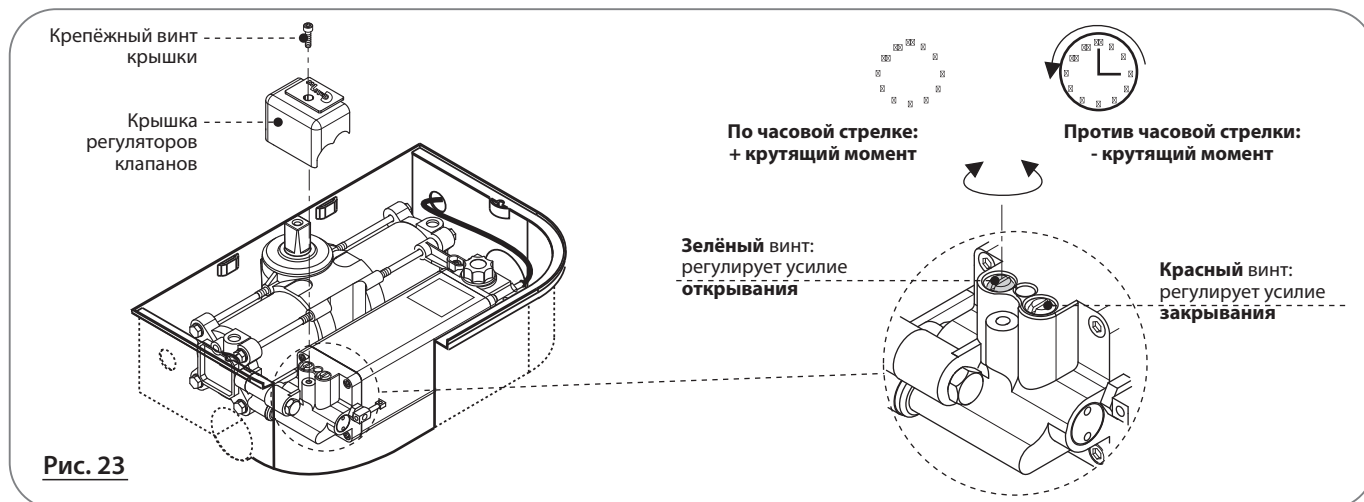


Рис. 23

РЕГУЛИРОВКА ТОРМОЗА СОМБИ 740 С ТОРМОЗОМ ПРИ ОТКРЫВАНИИ И ЗАКРЫВАНИИ

Предоставляется возможность регулировки замедления хода перед полным открытием или закрытием створки (около 40см). (Рис.24)

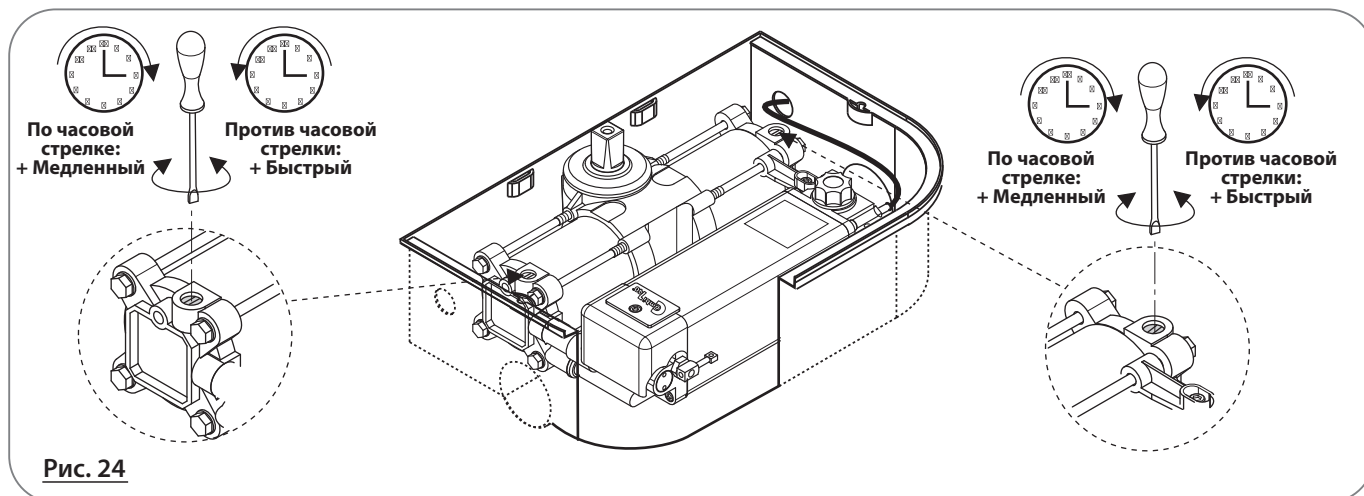


Рис. 24

РЕГУЛИРОВКА СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ СТВОРКИ СОМБИ 740 С РЕГУЛЯТОРОМ ПОТОКА МАСЛА

Регулятор потока гидравлического масла регулирует скорость перемещения створки на обе стороны движения; рекомендован для створок шириной более 2,5м (Рис.25).

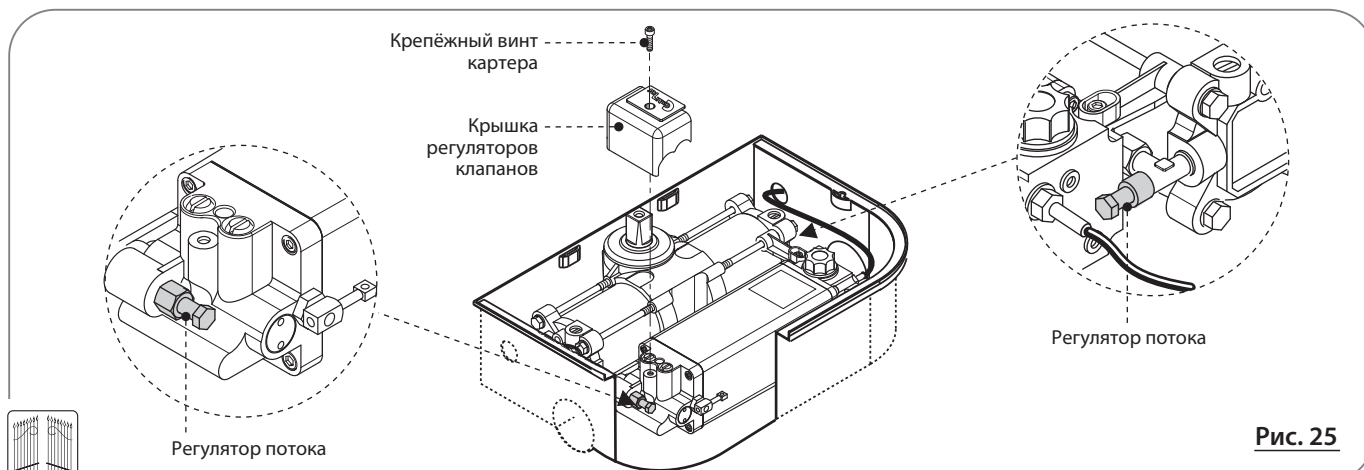


Рис. 25

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Производитель:



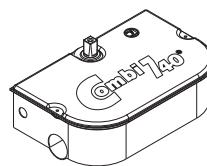
Адрес:

Via Mantova 177 /A - C.P. 126 - 3705 3 Cerea (VR) Italy
Tel. +39 044 2 33042 2 - Fax +39 0442 331054
e-mail: info@fadini.net - www.fadini.net

ЗАЯВЛЯЕТ ПОД СВОЮ СОБСТВЕННУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ, ЧТО:

Модель:

Combi 740®



гидравлический подземный привод для распашных ворот

СООТВЕТСТВУЕТ ДИРЕКТИВАМ ОБОРУДОВАНИЯ **2006/42/EC**

КРОМЕ ТОГО:

Combi 740 продаётся для установки как «автоматизированное оборудование», указанными Производителем принадлежностями и оригинальными запасными частями.

По действующему законодательству, данная автоматика является «оборудованием» и, следовательно, установщиком должны быть приняты все соответствующие меры безопасности. Сам установщик обязан выдать собственную Декларацию Соответствия.

Производитель не берёт на себя ответственность за неправильное применение изделия.

Изделие соответствует нижеперечисленным нормативам:

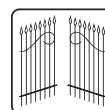
- Анализ Рисков и их последующего устранения: **12445 и EN 12453**
- Директива Низковольтного Оборудования: **2006/95 EC**
- Директива Электромагнитной Совместимости: **2004/108/EC и 92/31/EC**

С целью сертификации изделия Производитель заявляет под собственную ответственность соблюдение НОРМАТИВЫ ИЗДЕЛИЯ **EN 13241-1**

Дата: 03-03-10

Meccanica Fadini s.n.c.
Direttore Responsabile

Руководитель



FADINI®
l'apricancello
Made in Italy

RU

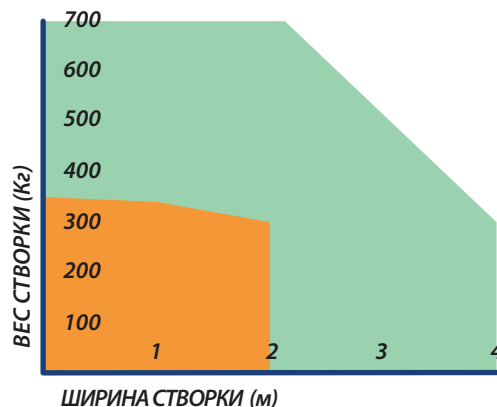


FADINI®
l'apricancello
Made in Italy

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ =COMBI 740

Напряжение питания	230 В пер.ток - 50 Гц
Потребляемая мощность	250 Вт
Потребляемый ток	1,2 А
Рабочая мощность	0,18 кВт (0,25 лс)
Конденсатор	12,5 мкФ
Обороты двигателя	1 350 об/мин
Подача гидронасос - РЗ -	0,85 л/мин
Угол открывания	110°/175°
Диаметр штока	75 мм
Ход штока	52 мм
Рабочий крутящий момент	250-400 Нм
Диапазон рабочих температур	-20 °C +80 °C (*)
Класс защиты	IP 67
Масло	Oil FADINI - арт. 708L
Время открывания/закрывания	~ 23 с [110°] ~ 28 с [175°]
Вес привода с несущим корпусом	27 кг
Интенсивность использования	высокая интенсивность

(*) - 40° C с применением специфических аксессуаров, смотри каталог 2014



САМОНЕСУЩИЙ корпус

СТАНДАРТНЫЙ корпус

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ COMBI 740

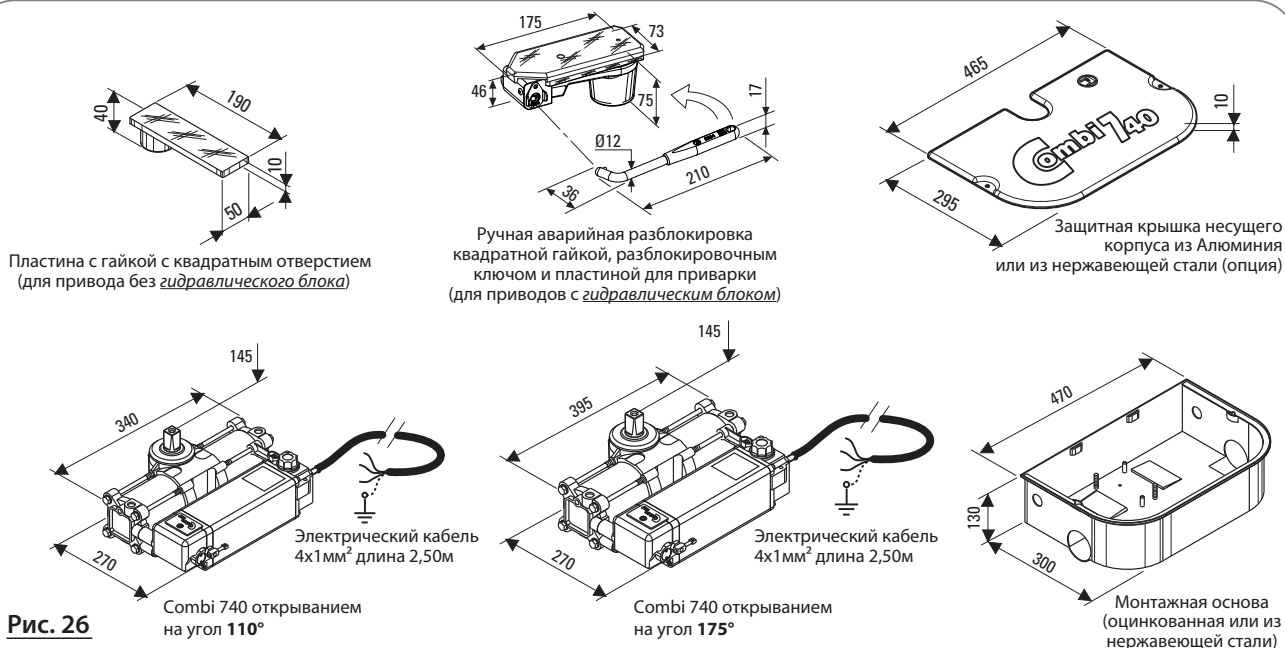
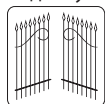


Рис. 26

ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для оптимальной и долгосрочной функциональности оборудования в соответствии с нормативами безопасности, необходимо выполнить правильное обслуживание и контроль всей установки автоматика, установленных электронных устройств к ним подключений. Монтаж должен быть произведен квалифицированным персоналом, заполняя приложенную Техническую Документацию.

- Электромеханическая автоматика: контроль и обслуживание каждые 6 месяцев;
- Электронные аппараты и системы безопасности: ежемесячный контроль обслуживания;
- Плановые и внеплановые обслуживания должны быть согласованы заказчиком и фирмой осуществляющей работы.
- Сдать упаковочные остатки такие как: картон, нейлон, пенопласт и т. д. специализированным организациям.



FADINI
l'apricancello
Made in Italy



Гарантия высокого качества производства и Система строгого Контроля Качества, в рамках постоянно обновленного и инновационного производственного процесса, являются основами развития и успеха компании Meccanica Fadini, позволяя предложить своим потребителям изделия с неизменным наивысшим уровнем качества соответствующий текущим Нормативам Евросоюза.



meccanica
FADINI
S.p.A.

FABBRICA AUTOMAZIONI CANCELLI
Via Mantova 177 / A - C.P. 126 - 37053 Cerea (VR) Italy
Tel. +39 0442 33042 2 - Fax +39 0442 331054
e-mail: info@fadini.net - www.fadini.net



Директива 2002/96/ЕС
Переработка электрических
и электронных материалов
Запрещено бросать на мусор
вредные для окружающей
среды материалы.

Печать Установщика

Производитель оставляет за собой право внести изменения данному руководству без предварительного уведомления, кроме того снимает с себя ответственность за всевозможные ущербы людям и имуществу.