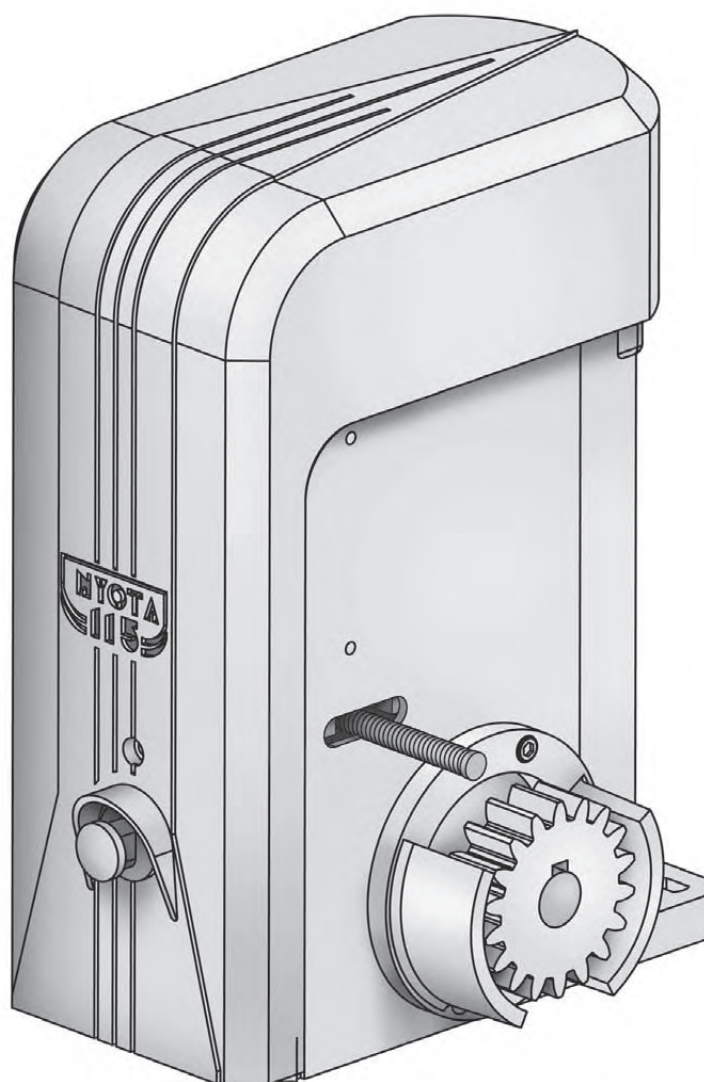
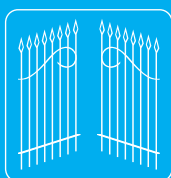


# NYOTA 115

**Электромеханический привод**  
для откатных ворот



CE



**FADINI**  
the gate opener  
Made in Italy

Инструкция

RU



## ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ПРИВОДА

# NYOTA 115

ДЛЯ ПРАВИЛЬНЫХ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РАБОТЫ NYOTA 115 РЕКОМЕНДУЕТСЯ ТЩАТЕЛЬНО СЛЕДИТЬ НИЖЕПРИВЕДЕННЫМИ ИНСТРУКЦИЯМИ И К НИМ ИЛЛЮСТРАЦИЯМИ.

NYOTA 115 представляет собой электромеханический привод для автоматизации откатных ворот любого типа и формы, максимальным весом створки 1 850 кг. Модельный ряд представлен версиями:

0,37 Квт (0,5 лс) однофазный — макс вес створки 1 200 кг

0,73 (1,0 лс) однофазный — макс вес створки 1 800 кг

0,37 (0,5 лс) трёхфазный — макс вес створки 1 250 кг

0,73 (1,0 лс) трёхфазный — макс вес створки 1 850 кг

NYOTA 115 разработан для долговечной работы в режиме интенсивного использования. Его главные компоненты изготовлены из стали и бронзы, червячная передача смонтирована на шарикоподшипниках, сцеплена с механической регулируемой муфтой - исполнительный механизм работает в масляной ванне.

### ПРОВЕРКА СТРУКТУРЫ ВОРОТ

Проверьте прочность основания роликовой каретки полотна во избежание, со временем, сдвигов в результате оседания.

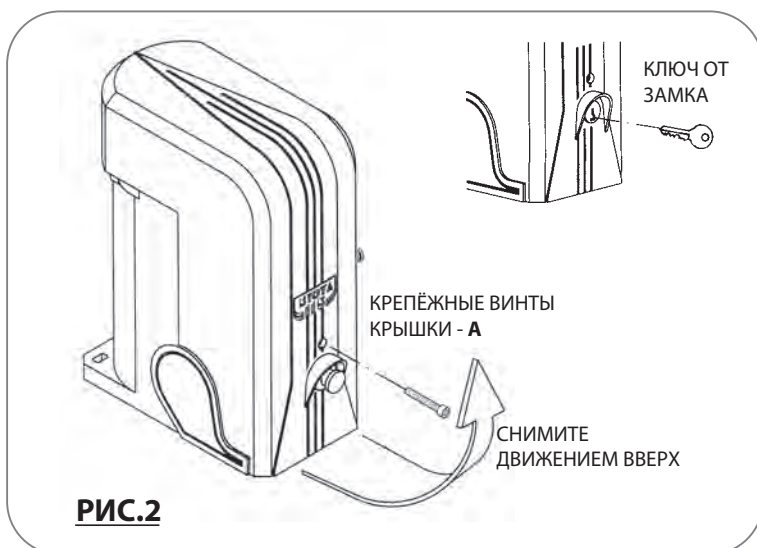
**ВАЖНО:** Удостоверьтесь, чтобы были установлены механические упоры открывания и закрывания, так, чтобы полотно не сходило с верхней направляющей.

**ВАЖНО:** Ворота не должны биться о столбы или механические упоры, во избежание их изгиба.

### МОНТАЖ NYOTA 115 НА АНКЕРНОЙ ПЛАСТИНЕ

В первую очередь зафиксируйте, на идеально выравненную **уровнем** поверхность в бетонной ванне, **монтажную пластину**, соблюдая указанные на Рис. 1 размеры.

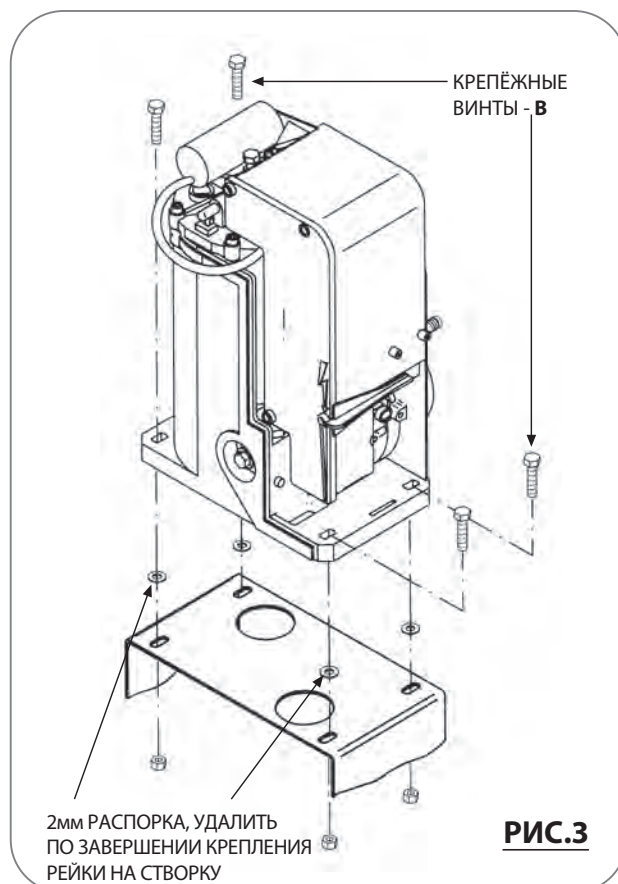
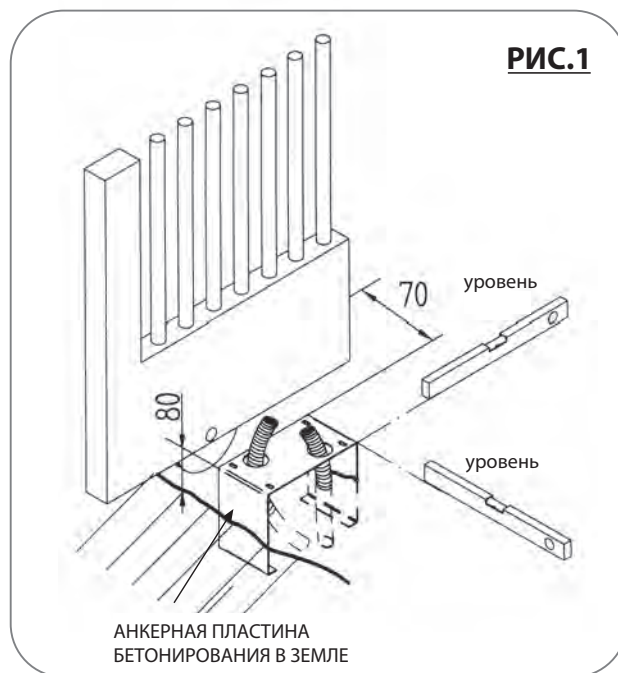
- Открутите **крепежные винты крышки** (или откройте замок специальным поставленным ключом) и снимите **крышку** Nyota 115 (Рис.2);
- Прикрепите привод NYOTA 115 к **монтажной пластине** с помощью четырех **крепежных винтов - В**, см. Рис.3.



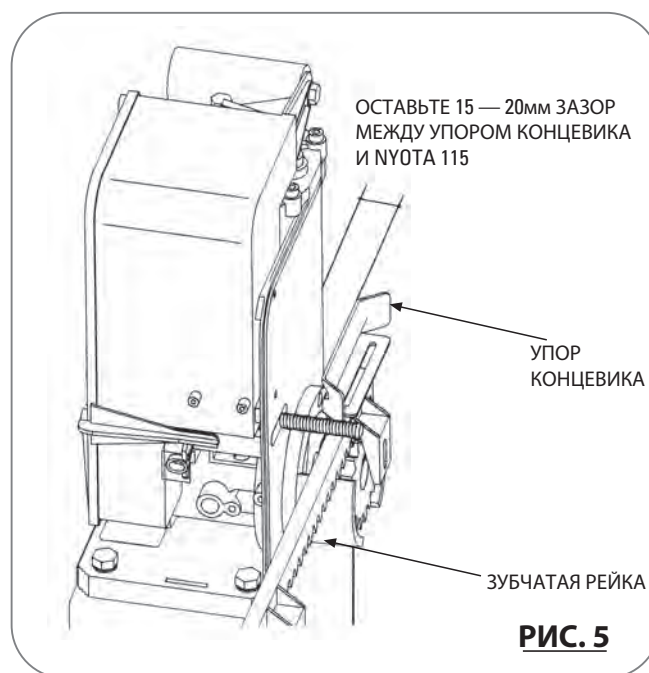
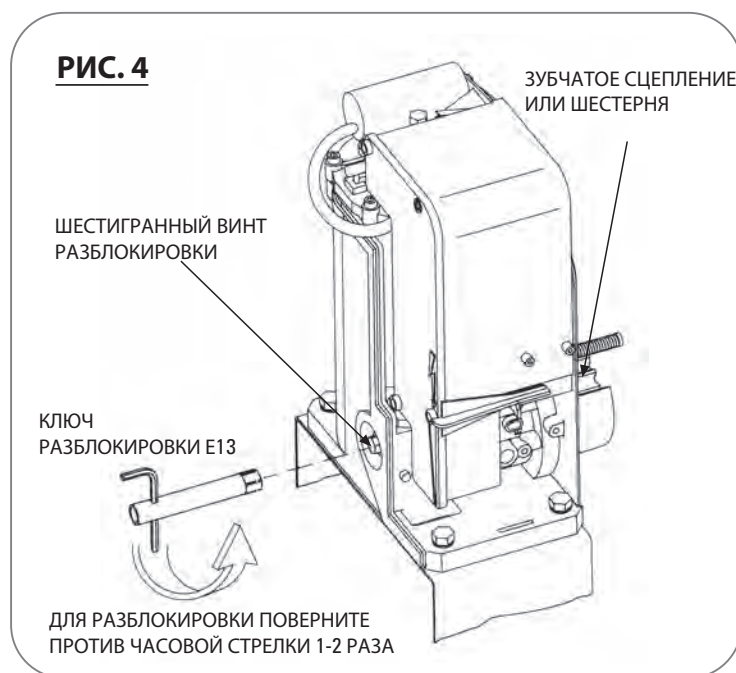
### МОНТАЖ ЗУБЧАТОЙ РЕЙКИ

**ВАЖНО:** рекомендуется оставить **2мм распорку между анкерной пластиной и основанием NYOTA 115**, так чтобы, сняв распорку, оставался надлежащий зазор между рейкой и шестерней. (Рис. 3)

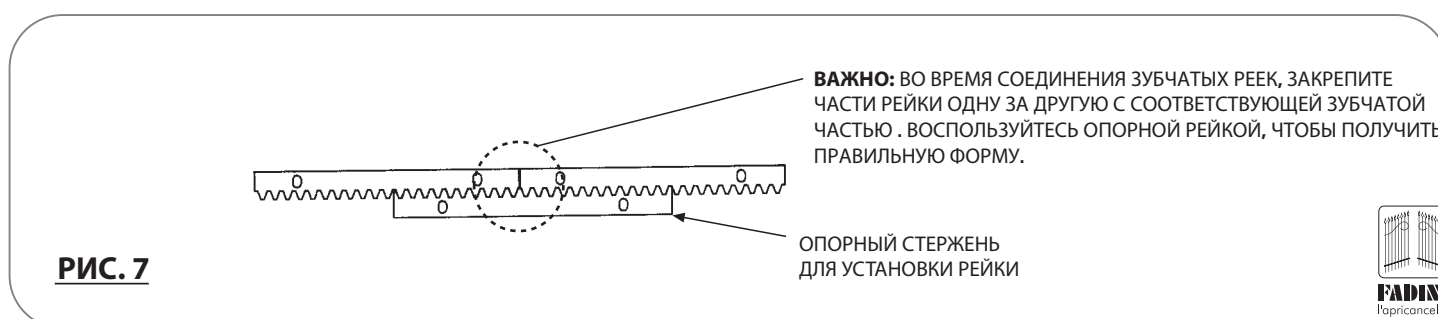
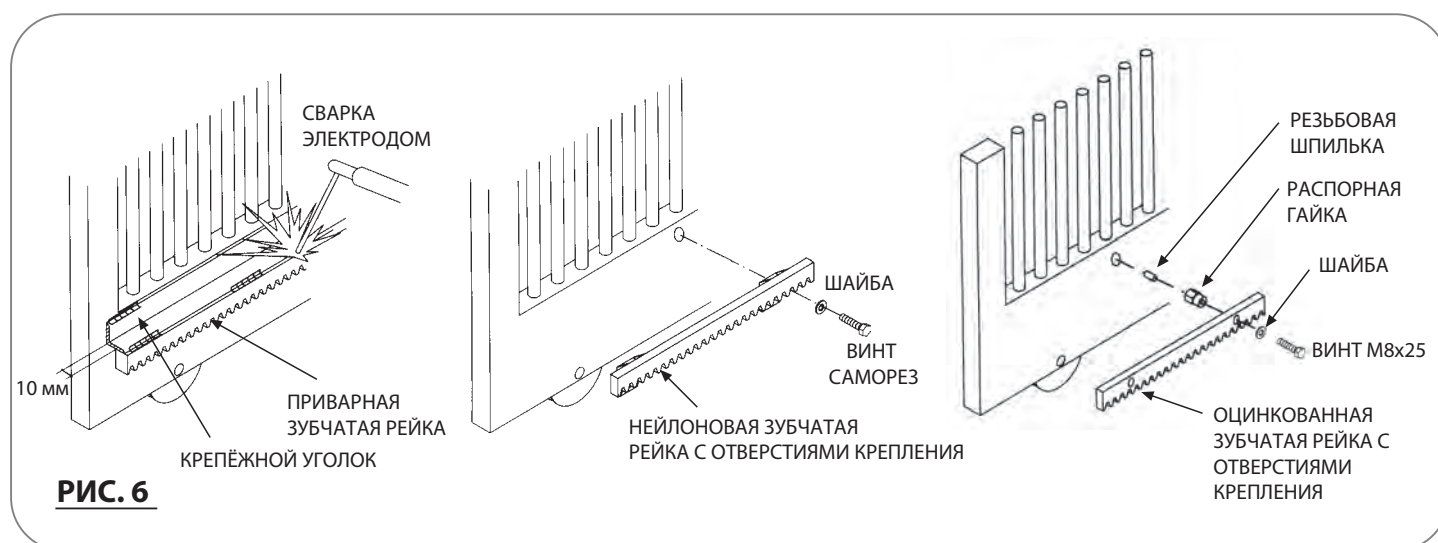
- Временно прикрепите привод NYOTA 115 к монтажной пластине 4 крепежными винтами В. (Рис. 3)



- **Разблокируйте** привод NYOTA 115 от ворот: открутите шестигранный винт (макс. 1 - 2 поворота) ключом разблокировки E 13, поставленный в набор привода. (Рис.4)



- Чтобы зафиксировать **рейку**, необходимо сперва разблокировать **ключом разблокировки E13 шестерню** от полотна и от NYOTA 115 (Рис. 4) (полотно легко перемещается вручную, даже если привод NYOTA 115 окончательно установлен)
  - Установите зубчатую рейку на **шестерню** и прикрепите **зажимами** к створке (оставляя 2мм зазор между анкерной пластиной и основанием Nyota 115). Используйте опорный стержень для правильной установки основной зубчатой рейки (Рис. 7).
  - Приварите **крепёжный уголок** и **зубчатую рейку** (если располагается приварной рейкой) к створке, или зафиксируйте её поставляемыми **болтами и распорными гайками** (если нейлоновая или оцинкованная рейка) (Рис. 6)
- ВАЖНО:** Перед тем как приварить окончательно все элементы привода, раздвиньте вручную ворота до конца хода, проверяя правильное движение, без трений и защемлений, зубчатой рейки на **шестерне** привода Nyota.
- Удалите **2мм распорки**, таким образом обеспечивается надлежащий зазор между рейкой и шестернёй, чтобы вес створок не воздействовал на редуктор (Рис.3).



## УСТАНОВКА УПОРОВ КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

- установите концевые выключатели соблюдая указанные на рисунках размеры: расстояние между краем ролика пружинного контроллера концевика и переднем краем упора концевого выключателя должно равняться 15 — 20мм (Рис. 5)
- ВАЖНО: створка не должна соприкасаться концевым выключателям или столбу, во избежание изгибов.

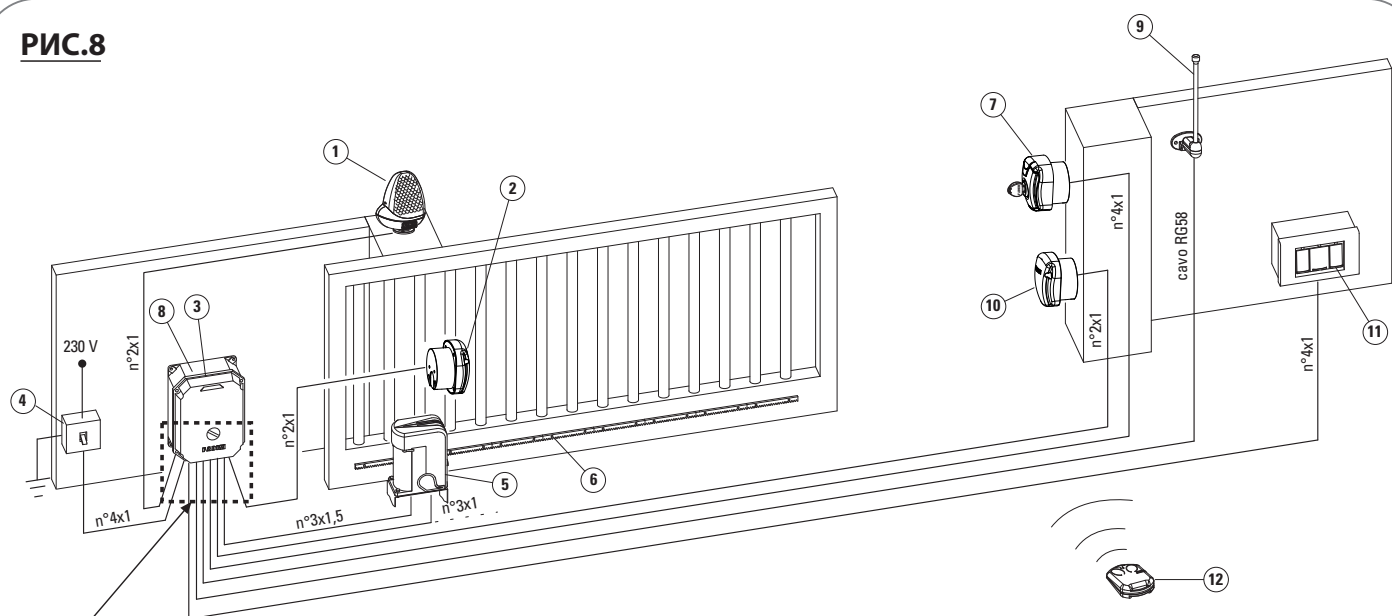
## ПРОКЛАДКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ К БЛОКУ УПРАВЛЕНИЯ

- Для подключения кабелей **питания, электродвигателя, проблесковой лампы** используйте кабели сечением 1,5мм<sup>2</sup>, для расстояний до 50м. Для прокладки кабелей на расстоянии более 50м, используйте сечение 2мм<sup>2</sup> (Рис.8)
- **Концевые выключатели, фотоэлементы, клавиатура и другие аксессуары** подключаются кабелем сечением 1мм<sup>2</sup> (Рис.8)
- **Пневматический профиль** безопасности соединяется **последовательно** через кабельную катушку или **радиоканал**, к **концевому выключателю** или **фотоэлементу приёмнику**.
- Блоки управления Elpro 10 PLUS и Elpro 14 PLUS (только для синхронного управления двумя створками) разработаны для выполнения всех функций операционной логики в автоматическом и полуавтоматическом режимах работы, соединения линейных реле и светодиодной диагностики. (Рис.10 и Рис.12)

ВАЖНО: Прежде чем подать электропитание вставить **прерыватель напряжения**, расположенный на верхней части блока управления (Рис. 10 и Рис.12), на тип используемого приводом напряжения (230 В или 400 В) . Если блок управления Elpro 12 PLUS (только для однофазного привода), прокладка кабелей производится по схеме Рис. 11 (концевые выключатели и электродвигательМ подключены с фабрики).

ВАЖНО: Установить **распределительную коробку** электрических кабелей блока управления.

**РИС.8**



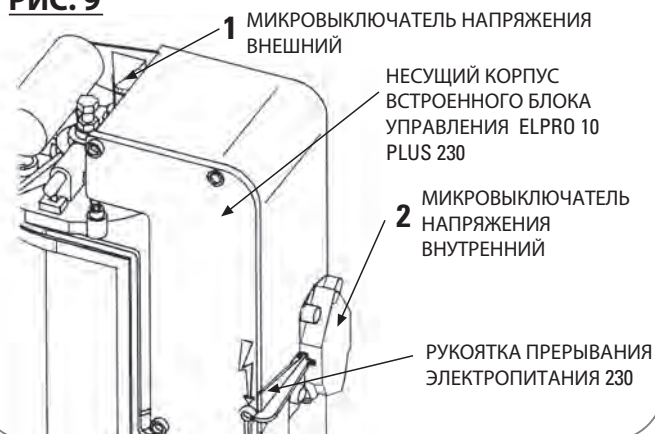
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ  
КОРБОКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ  
КАБЕЛЕЙ  
БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

- 1) ПРОБЛЕСКОВАЯ ЛАМПА MIRI 4
- 2) ФОТОЭЛЕМЕНТ FIT 55
- 3) БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ELPRO 10 PLUS CEI
- 4) ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ТЕРМО-МАГНИТНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 0,3А
- 5) ПРИВОД NYOTA 115
- 6) ЗУБЧАТАЯ РЕЙКА

- 7) КЛЮЧ - ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ CHIS 37
- 8) ШТЕПСЕЛЬНЫЙ РАДИОПРИЁМНИК ASTRO 43 M.Q.B.
- 9) АНТЕННА BIRIO A8
- 10) ФОТОЭЛЕМЕНТ FIT 55
- 11) НАСТЕННАЯ КЛАВИАТУРА PULIN 3
- 12) БРЕЛОК-ПЕРЕДАТЧИК ASTRO 43/2 SMALL

Привод NYOTA 115 оснащён **внешним микровыключателем безопасности (1)**, который прерывает питание каждый раз, когда снимается крышка привода и **внутренним микровыключателем безопасности (2)** (на заказ) к встроенному блоку управления ELPRO 12 PLUS для напряжения питания 230 В, подключённый к собственной защитной крышке. Для правильной работы оборудования обратите внимание на то, чтобы данные выключатели находились в правильном положении для замыкания контактов безопасности (Рис. 9)

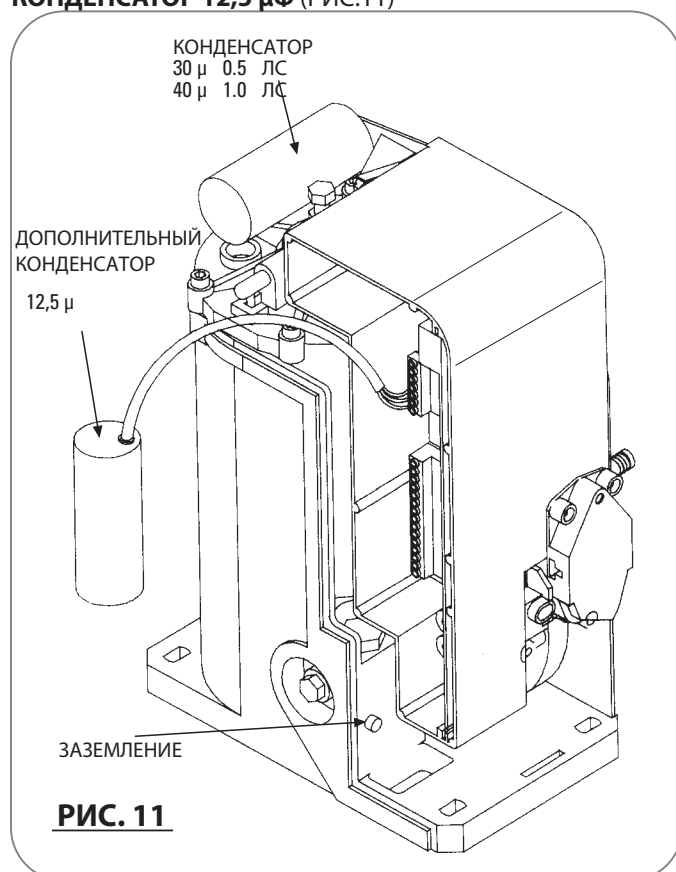
**РИС. 9**





- Подключите **контакты концевых выключателей** соответственно схеме (Рис.10): общий 9 последовательно соединён к микровыключателю безопасности 1 (Рис.9)  
Во время первого пуска NYOTA 115, если концевые выключатели работают наоборот (то есть, если при контакте упоров с пружинным толкателем концевого выключателя, ворота не останавливаются), **переставьте фазы** концевых выключателей (клеммы 8 с 10) и **двигателя** (клеммы 16 с 18) (Рис. 13) на клеммной колодке блока управления, оставляя неизменным общий (9 и 17). (Рис.11)

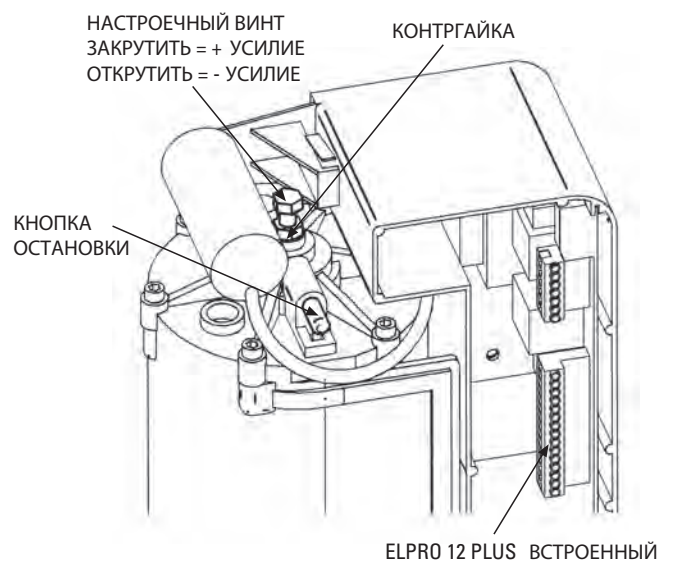
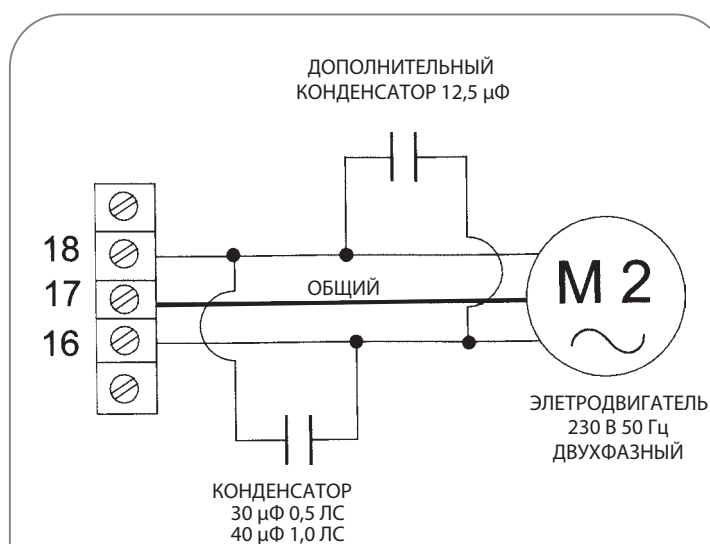
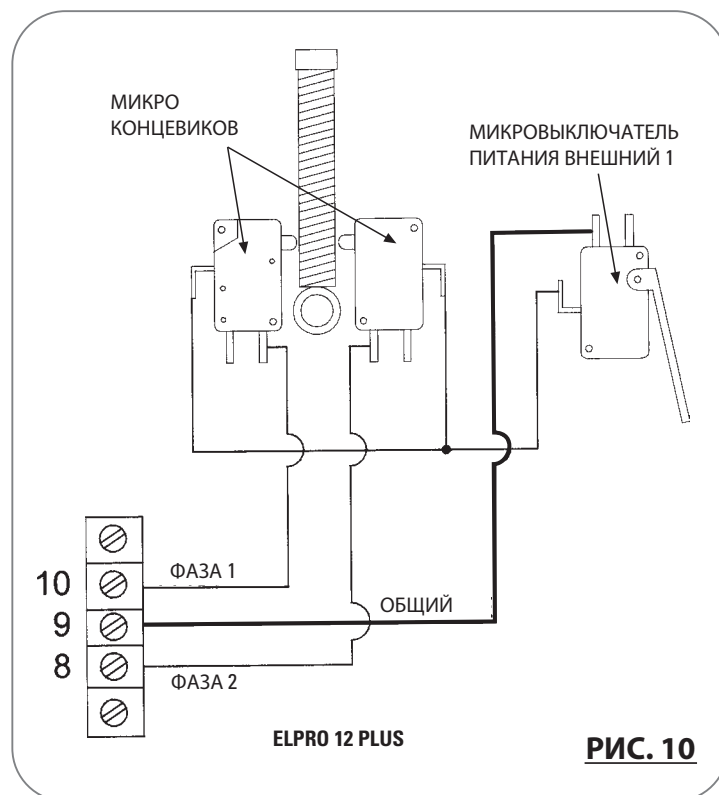
ПРИМЕЧАНИЕ: В СЛУЧАЕ НЕХВАТКИ НАПЯЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ, ПОДКЛЮЧИТЕ ПАРАЛЛЕЛЬНО К ДВУМ ФАЗАМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОНДЕНСАТОР 12,5  $\mu$ F (РИС.11)



## РЕГУЛИРОВКА УСИЛИЯ

Фрикционная муфта регулировки усилия NYOTA 115 установлена в масляной ванне и регулируется в зависимости от общего веса ворот. Для регулировки использовать 13 - ключ. (Рис.15)

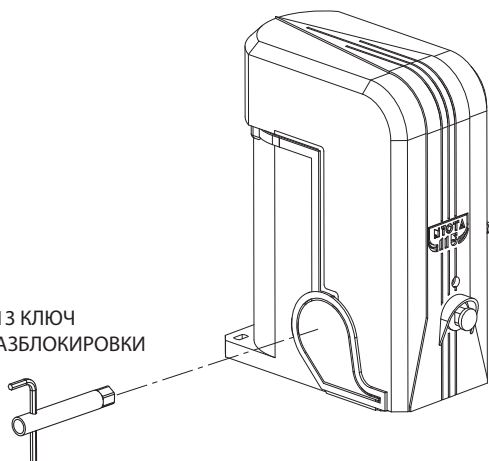
- 1) Удержите нажатой кнопку остановки.
- 2) С помощью 13- ключа открутите контргайку. (кнопка остановки блокирует вал).
- 3) С нажатой кнопкой натяните винт регулировки (+ усилия) или открутите (- усилия).
- 4) Натяните контргайку до упора винта регулировки.
- 5) Освободите кнопку остановки.



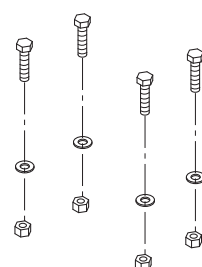
## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ УСТАНОВКИ NYOTA 115

NYOTA 115 ПРИВОД ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ С ЧЕРВЯЧНОЙ  
ПЕРЕДАЧЕЙ В МАСЛЯНОЙ ВАННЕ И КОМПОНЕНТАМИ ИЗ СТАЛИ — БРОНЗЫ

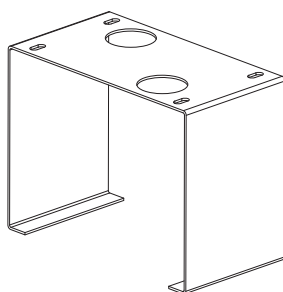
Е13 КЛЮЧ  
РАЗБЛОКИРОВКИ



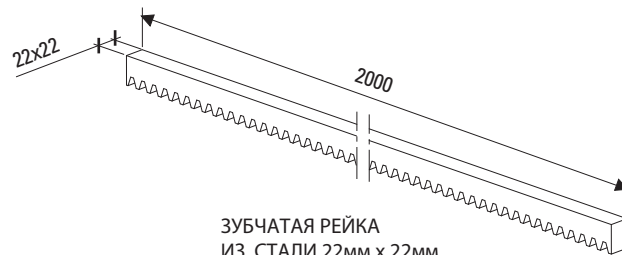
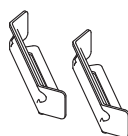
М8х40



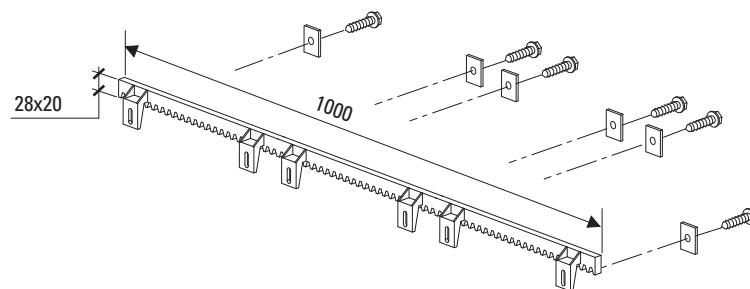
МОНТАЖНАЯ  
ПЛАСТИНА ДЛЯ  
БЕТОНИРОВАНИЯ  
В ПОЛ



УПОРЫ КОНЦЕВИКОВ  
ДЛЯ ФИКСАЦИИ НА  
ЗУБЧАТОЙ РЕЙКЕ

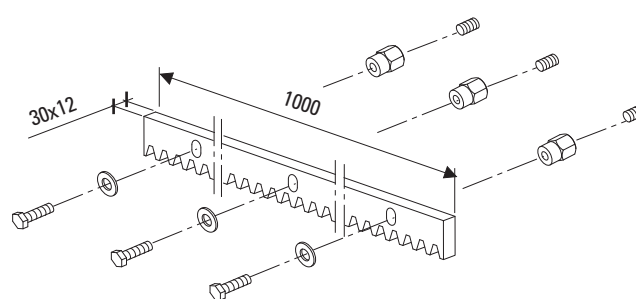


ЗУБЧАТАЯ РЕЙКА  
ИЗ СТАЛИ 22мм x 22мм



ЗУБЧАТАЯ РЕЙКА ИЗ НЕЙЛОНА 8 ММ

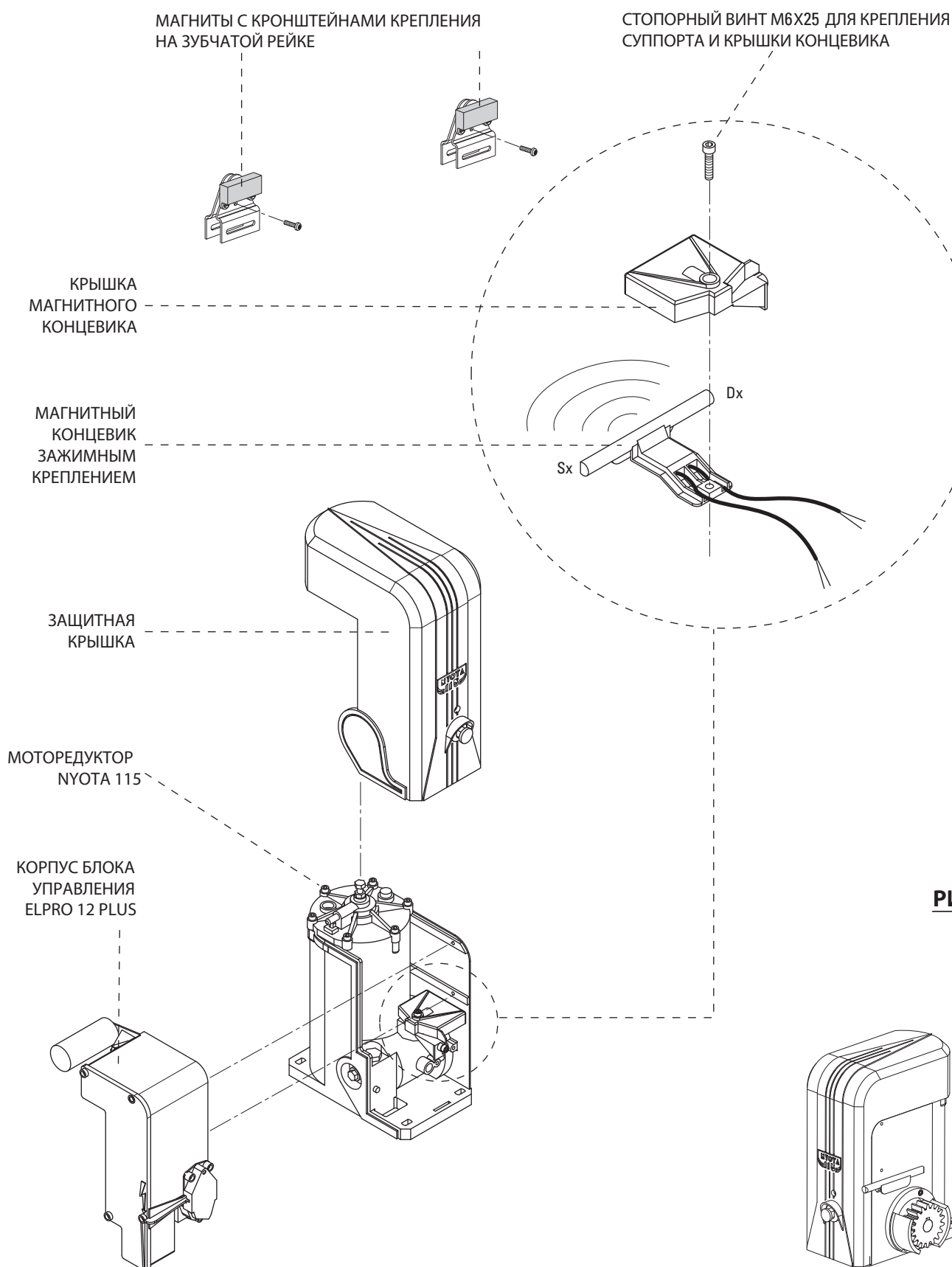
РАСПОРНЫЕ ГАЙКИ М8  
КРЕПЛЕНИЯ РЕЙКИ



СТАЛЬНАЯ ЗУБЧАТАЯ РЕЙКА С ОТВЕРСТИЯМИ  
КРЕПЛЕНИЯ ТОЛЩИНОЙ 30x12 мм

## МАГНИТНЫЙ КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ NYOTA 115 - Арт. 115125

**ВАЖНО:** ПЕРЕД ТЕМ КАК ОКОНЧАТЕЛЬНО НАТЯНУТЬ ВИНТЫ, ПРОВЕРЬТЕ ЧТОБЫ ЭЛЕКТРОПРОВОДА ПРОХОДИЛИ ЧЕРЕЗ ОТВЕРСТИЯ КРЫШКИ МАГНИТНОГО КОНЦЕВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ



**РИС. 14**

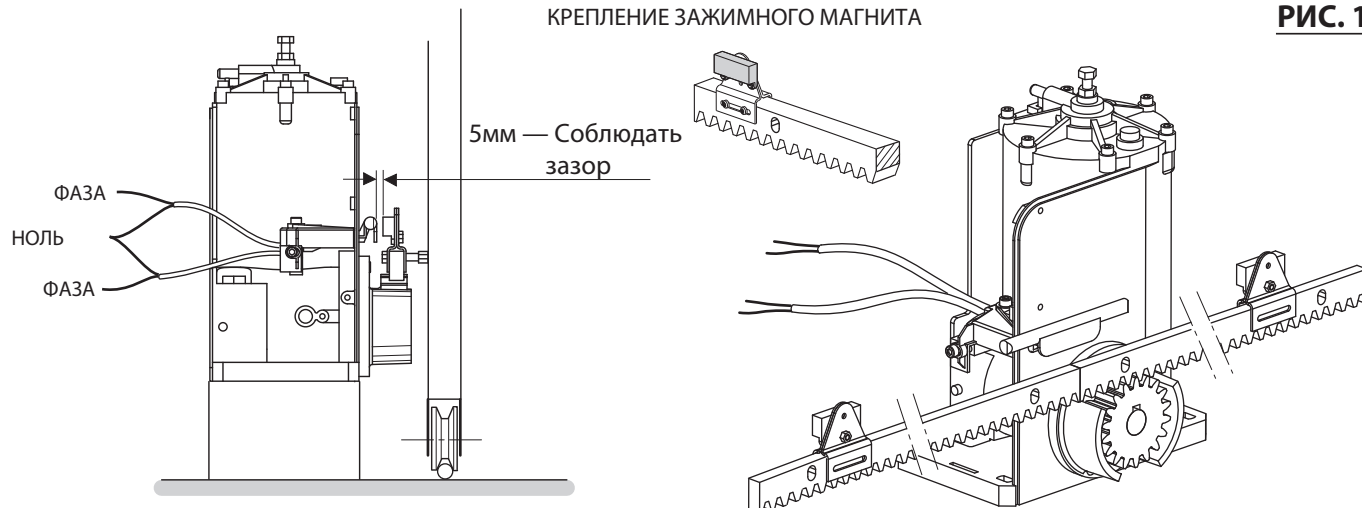
Магнитные концевые выключатели прикрепляются к приводу NYOTA 115, тогда как магниты фиксируются зубчатой рейке, которая движется вместе с полотном, в положении упора открывания и закрывания.



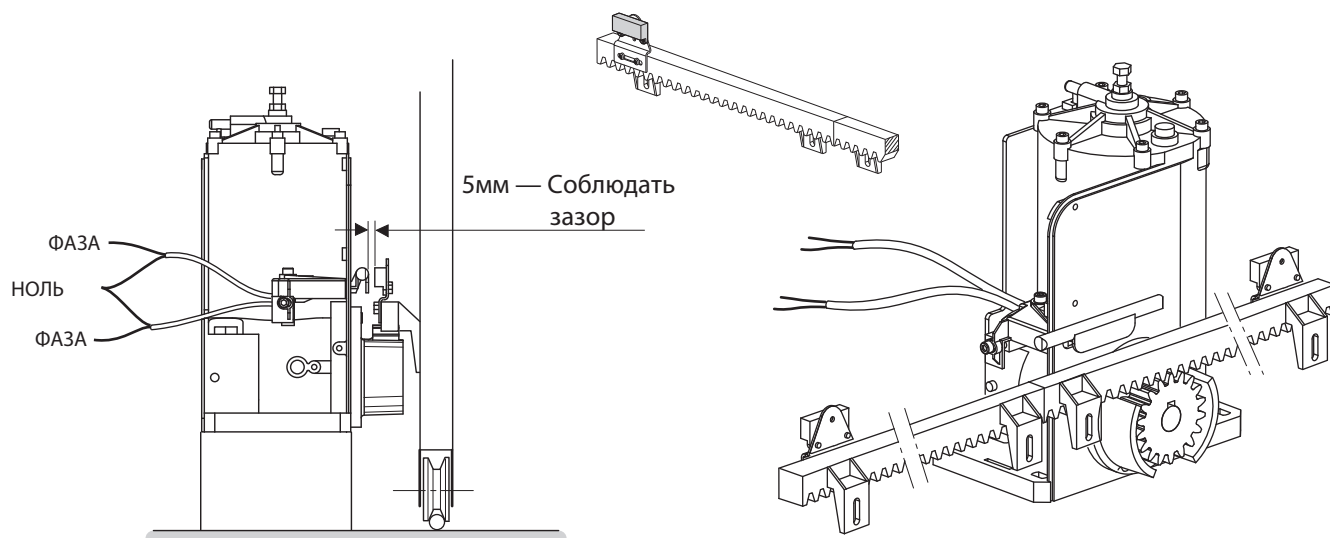
# УСТАНОВКА МАГНИТНЫХ КОНЦЕВИКОВ НА NYOTA 115 -Арт. 123

ЗУБЧАТАЯ РЕЙКА С ОТВЕРСТИЯМИ 30 X12  
КРЕПЛЕНИЕ ЗАЖИМНОГО МАГНИТА

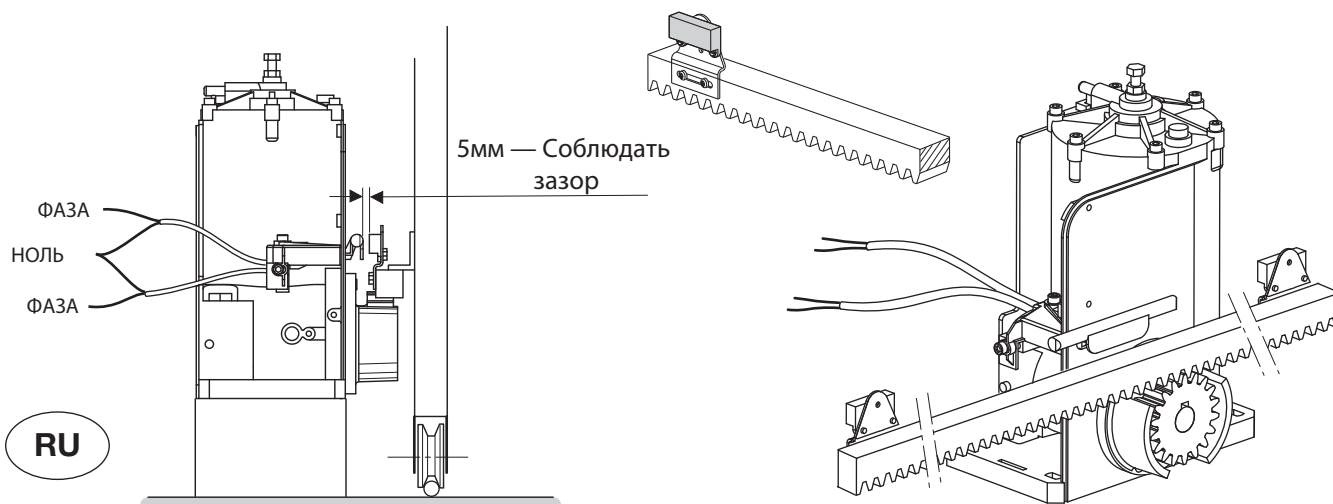
РИС. 15



НЕЙЛОНОВАЯ ЗУБЧАТАЯ РЕЙКА 28 X20  
КРЕПЛЕНИЕ МАГНИТА ВИНТАМИ



НЕЙЛОНОВАЯ ЗУБЧАТАЯ РЕЙКА 22 X22  
КРЕПЛЕНИЕ МАГНИТА ВИНТАМИ



RU

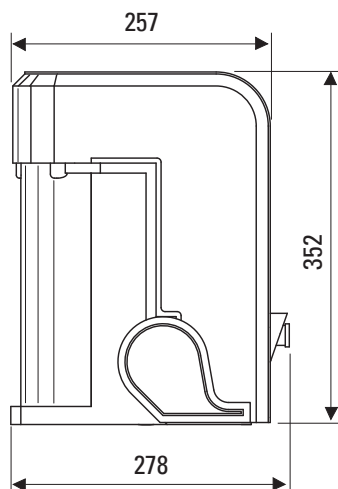




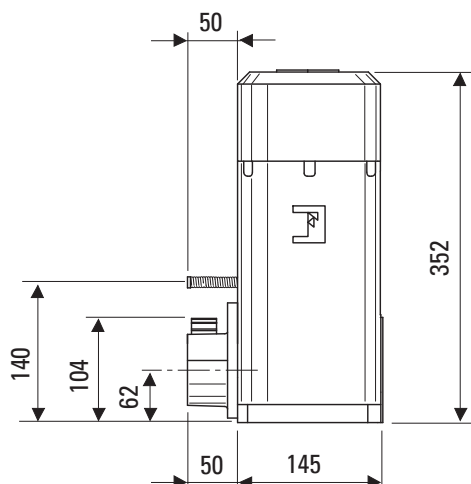
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ NYOTA 115

	ОДНОФАЗНЫЙ (0,5 ЛС)	ТРЕХФАЗНЫЙ (0,5 ЛС)	ОДНОФАЗНЫЙ (1,0 ЛС)	ТРЕХФАЗНЫЙ (1,0 ЛС)
Напряжение питания	230 В перем.ток - 50 Гц		230 В перем.ток - 50 Гц	
Потребляемая мощность	600 Вт	575 Вт	1.130 Вт	1.030 Вт
Потребляемый ток	3,2 А	2,1/1,2 А	5,7 А	3,7/2,2 А
Рабочая мощность	0,37 кВт	0,37 кВт	0,73 кВт	0,73 кВт
Обороты двигателя	1.380 об/мин			
Конденсатор	30 мкФ		40 мкФ	
Номинальный крут. момент	40 Нм	40 Нм	80 Нм	80 Нм
Скорость раздвижения	10 м/мин			
Передаточное отношение	1/32			
Диапазон рабочих температур	-25 °C +80 °C			
Концевой выключатель	механический			
Класс защиты	IP 55			
Масло	Oil FADINI - арт. 706L			
Вес двигателя	18,5 кг	18 кг	20 кг	19,5 кг
Вес створки макс.	1 200 кг	1 250 кг	1 800 кг	1 850 кг
Интенсивность использования	высокая интенсивность			

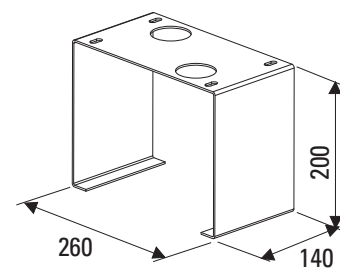
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ NYOTA 115



ВИД СПЕРЕДИ



ВИД СБОКУ



МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА

.16