

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ СЕРИИ TRIGON

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. **НАЗНАЧЕНИЕ.** Электромеханические приводы серии TRIGON предназначены для автоматизации распашных ворот, ограничивающих въезд с охраняемых территорий (коттеджи, автостоянки и т.д.)
2. **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.**

МОДЕЛЬ	TRIGON	TRIGON 24
Напряжение питания переменного тока, В	220+-10%	24
Частота питающего напряжения, Гц	50	50
Потребляемая мощность, Вт	280	40
Максимальное развиваемое усилие, НхМ	250	200
Емкость конденсатора, мкФ	8	-
Рекомендуемая длина/масса створки, не более м/кг	3/300	
Скорость движения створки, град./с	8	
Максимальный угол открывания, град.	120	
Рекомендуемая температура работы, град. С	-35...+70	
Габаритные размеры корпуса, мм	410x130x130	
Масса, не более кг	7,5	

3. УСТАНОВКА.

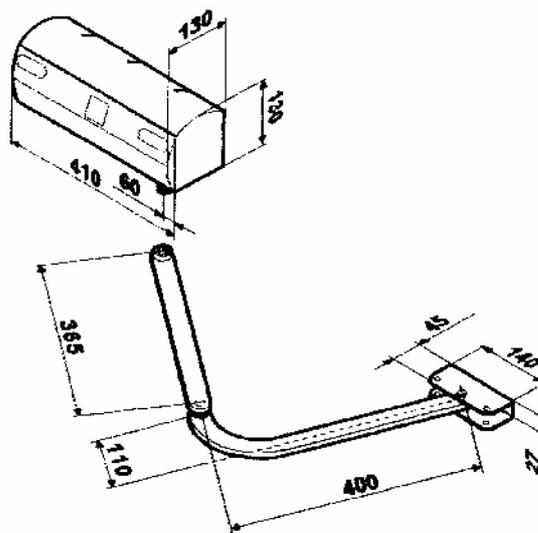


Рис. 1 Основные габаритные и установочные размеры приводов.

3.1. ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ.

Перед установкой приводов необходимо убедиться, что ворота удовлетворяют следующим требованиям:

- створки ворот должны иметь жесткую конструкцию;
- петли ворот должны обеспечивать плавное движение створок (без рывков) с равномерным усилием на всем протяжении движения ворот;
- при движении не должно быть боковых колебаний створок;
- петли ворот не должны иметь люфт в горизонтальной плоскости;

- движение створок ворот в положении «открыто» и «закрыто» должно быть ограничено механическими упорами;

Кроме этого, необходимо учесть требования электрической безопасности персонала и требования к проводке:

- для обеспечения электрической безопасности необходимо выполнить надежное заземление привода, а так же установить в цепи его питания автоматический выключатель с термомангнитной защитой на ток срабатывания не менее **10А**;
- провода для соединения приводов с блоком управления должны иметь сечение не менее 1,5 мм. кв. Сечение остальных проводов должно быть выбрано в соответствии с током протекаемым по ним учитывая прочность их изоляции;
- провода для питания приводов, приборов световой индикации должны быть выполнены в отдельных кабелях с надежной изоляцией от проводов устройств управления (кнопки «ШАГ», «СТОП», фотоэлементы.);
- электрические соединения необходимо выполнить в соответствии с рис. 2 и табл. 1;

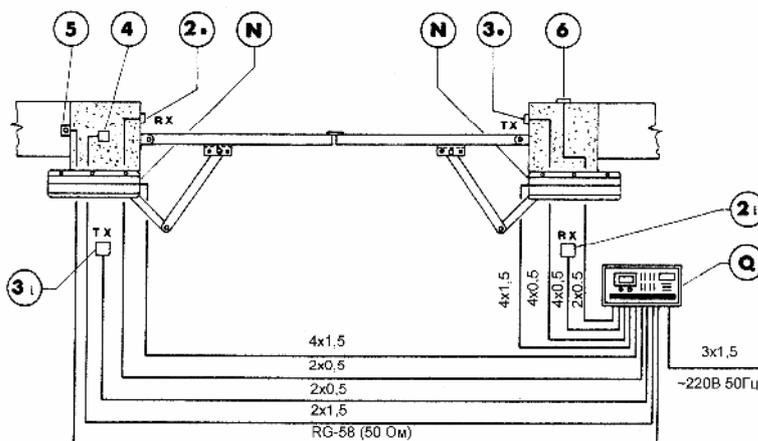


Рис. 2 Пример установки приводов с использованием различных компонентов.

Табл. 1

Поз. N	Наименование	Количество и минимальное сечение проводов (мм. кв.)
N	Электромеханический привод TRIGON	4x1,5
2	Приемная плата фотоэлементов А371	4x0,5
3	Передающая плата фотоэлементов А371	2x0,5
4	Сигнальная лампа А168	2x0,5
5	Антенна 30 мГц	Коакс. кабель RG-58 (50 Ом)
6	Контакты управления с ключом А107	2x0,5
7	Блок управления А274	3x1,5

3.2. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ.

- Установите приводы на основания, закрепив их болтами, для установки на правую и левую створки ворот см. рис. 3;
- Разблокируйте приводы специальным ключом из комплекта принадлежностей см. рис. 4, вращая его до упора по часовой стрелке. **В рабочем состоянии приводы должны быть заблокированы;**
- Соберите рычажные передачи как показано на рис. 1, длинный изогнутый рычаг закрепите в передний кронштейн в среднее отверстие;
- Закрепите рычажную передачу таким образом, чтобы короткий изогнутый отрезок длинного рычага и короткий рычаг лежали на одной прямой см. рис. 6;
- Установите створки ворот в положение “закрыто” –если они открываются во внутрь и “открыто” –если они открываются наружу;
- Разметьте крепление оснований и передних кронштейнов приводов, используя привод в собранном виде, как шаблон. **Короткий изогнутый отрезок длинного рычага и короткий рычаг должны приблизительно лежать на**

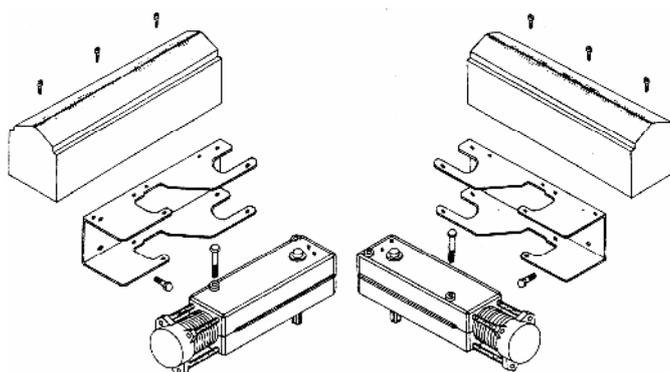
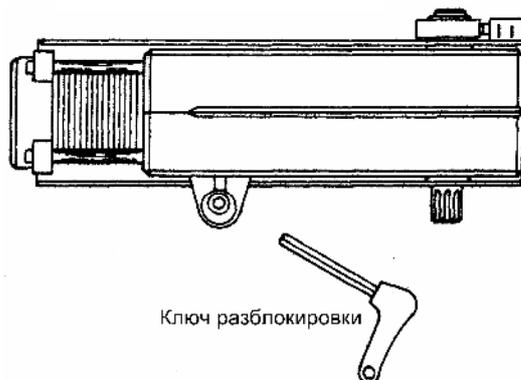


Рис. 3 Сборка приводов.



Ключ разблокировки

одной прямой. Разметку необходимо производить в соответствии с рис. 6 и табл. 2, а так же с учетом расположения ребер жесткости на створках ворот и прочности мест креплений оснований;

- Демонтируйте передние кронштейны и основания с собранных приводов;
- Закрепите передние кронштейны на створках ворот болтами с гроверными шайбами и гайками и основания приводов к столбам ворот;
- Соберите приводы на воротах рис.5;
- Откройте и закройте ворота вручную, предварительно разблокировав привод, убедитесь, что отсутствуют заедания, свидетельствующие о некорректной установке. При необходимости отрегулируйте рычажные передачи, перемещая их в крайние отверстия переднего кронштейна;
- Подключите приводы к блоку управления в соответствии с инструкцией по эксплуатации к нему;
- Откройте ворота наполовину, заблокируйте приводы и подайте питание на блок управления;
- Если провода питания приводов подключены правильно, то после первого нажатия кнопки «Шаг» на блоке управления обе створки ворот должны начать фазу «Открытие»;
- Если створки (а) начали открываться, то поменяйте местами провода «Открыть» и «Закрыть» на соответствующем приводе (ах);
- Установите пластиковые защитные крышки на приводы, закрепив их саморезами;

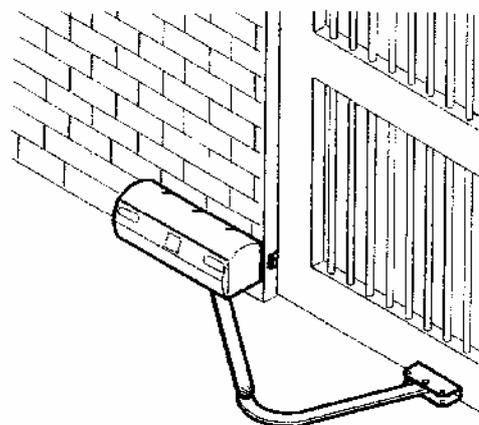


Рис. 5 Установка привода.

Табл. 2

А	В	С	а
50-150	110-130	610	90°
150-250	110-130	600	90°
250-350	110-130	580	90°
50-150	250-270	480	120°
150-250	310-330	400	120°

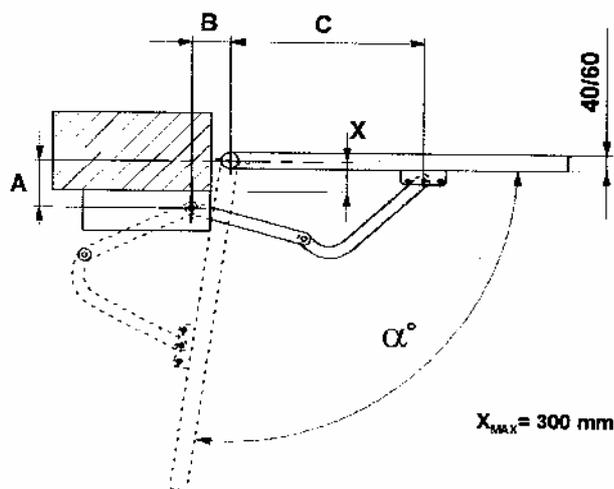


Рис. 6 Основные геометрические соотношения.

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

Два раза в месяц:

- Проверить надежность крепления всех двигающихся механических соединений приводов;*
- Проверить надежность крепления передних кронштейнов и оснований;*
- Очистить поверхность приводов и фотоэлементов от внешних загрязнений;

Один раз в месяц:

- Проверить надежность крепления всех электрических соединений;
- Проверить правильность выполнения приводами команд управления;*

Один раз в 6 месяцев:

- Провести смазку рычажной передачи привода смазкой ЦИАТИМ-201;
- Провести смазку петель ворот смазкой СОЛИДОЛ-Ж;

Внимание! При обнаружении неисправностей обозначенных как *, во избежание необратимых поломок, эксплуатация приводов должна быть прекращена и проведены необходимые регламентные и ремонтные работы.