



ШТОКОВЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД

GTI K10-MH / K10-CLH / K10-MLH

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

GTI
KIN LONG

01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ



Артикул	K10-MH	K10-CLH	K10-MLH
Напряжение, В	24В±10%		
Потребляемый ток, А	1	2,5	2,5
Усилие, Н	1000	1500	1500
Длина штока, мм	500		
Скорость хода цепи, мм\сек	5,8	10	10
Длина привода, мм	911	850	850
Материал корпуса	Анодированный алюминий		
Рабочая температура, °C	От -15 до +75		
Уровень защиты	IP65		



Перед выполнением работ по установке или электрического подключения устройства рекомендуем изучить порядок работ и предупреждения.

02 УСТАНОВКА



ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ УБЕДИТЕСЬ:

- Мощности привода достаточно для открытия окна с учётом ветровых, снеговых и других нагрузок.
- Ничто не препятствует движению окна.
- Температурный режим привода соответствует месту установки.
- Окно механически исправно, сбалансировано, правильно открывается и закрывается.
- Профили и крепления выдерживают нагрузки от привода.
- Петли и комплектующие обеспечивают полный ход открытия без повреждений.



Общие положения

Установка электропривода должна выполняться только квалифицированным персоналом с использованием надлежащих мер защиты и в строгом соответствии с требованиями законодательства.

Установщик несет всю ответственность перед пользователем и перед третьими лицами за любой ущерб, который может возникнуть вследствие неправильной установки.

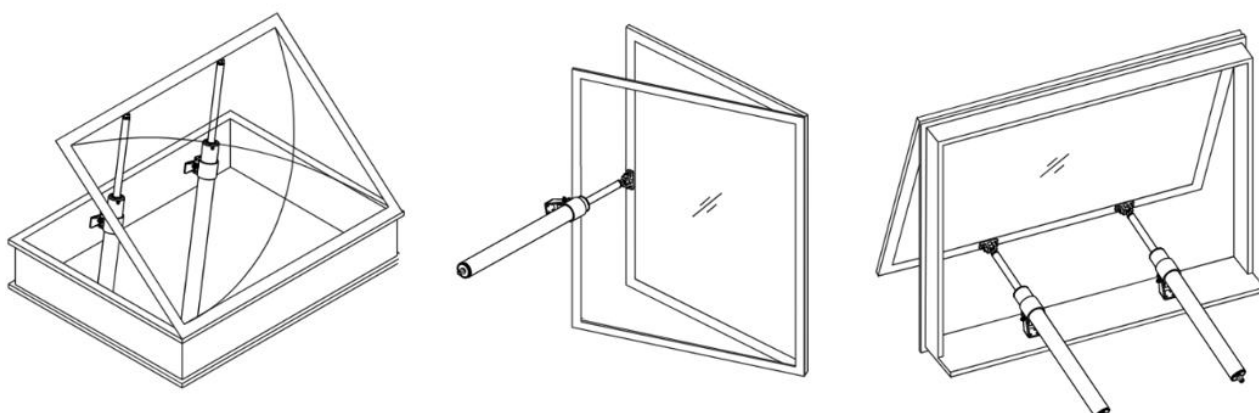
Управляющее устройство (например, кнопка) должно быть установлено в таком месте, откуда хорошо виден электропривод.

Перед установкой необходимо убедиться в прочности несущей конструкции, обеспечить беспрепятственное движение оконной створки на всю величину хода цепи, убедиться в достаточности места для монтажа электропривода как на раме, так и на створке.



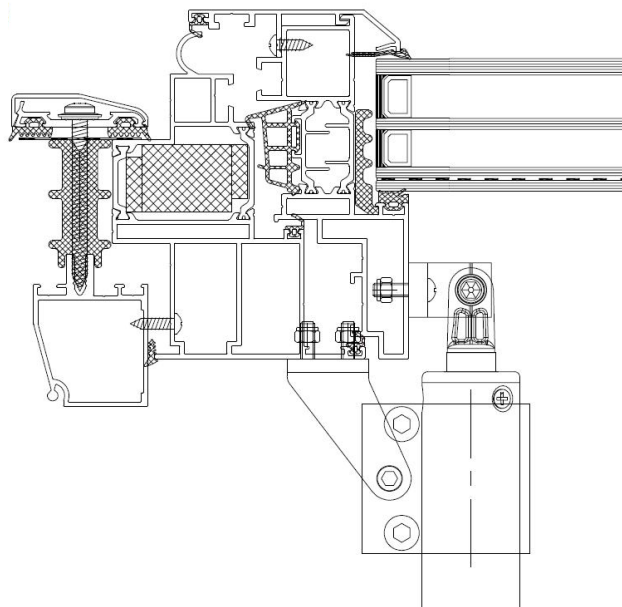
Порядок установки

- Тип крепления привода зависит от выбранной схемы установки (см. далее). Рекомендуется использовать винты, а не саморезы. Крепёж приобретается отдельно.
- После монтажа привода на кронштейны временно подайте питание и выдвиньте шток. Для тандемного подключения предварительно соедините все приводы между собой.
- Выполните проверочный цикл: полный ход штока в обе стороны. Оцените прижим (автонастройка), отсутствие перекосов и чрезмерного трения. При необходимости скорректируйте установку.



Крепление при помощи стандартных кронштейнов

Крепление на верхнеподвесные окна с открытием наружу и на люки.



K10-MH

установка на люки Алютех F50

(рама 1209, сварка 1309) скобы

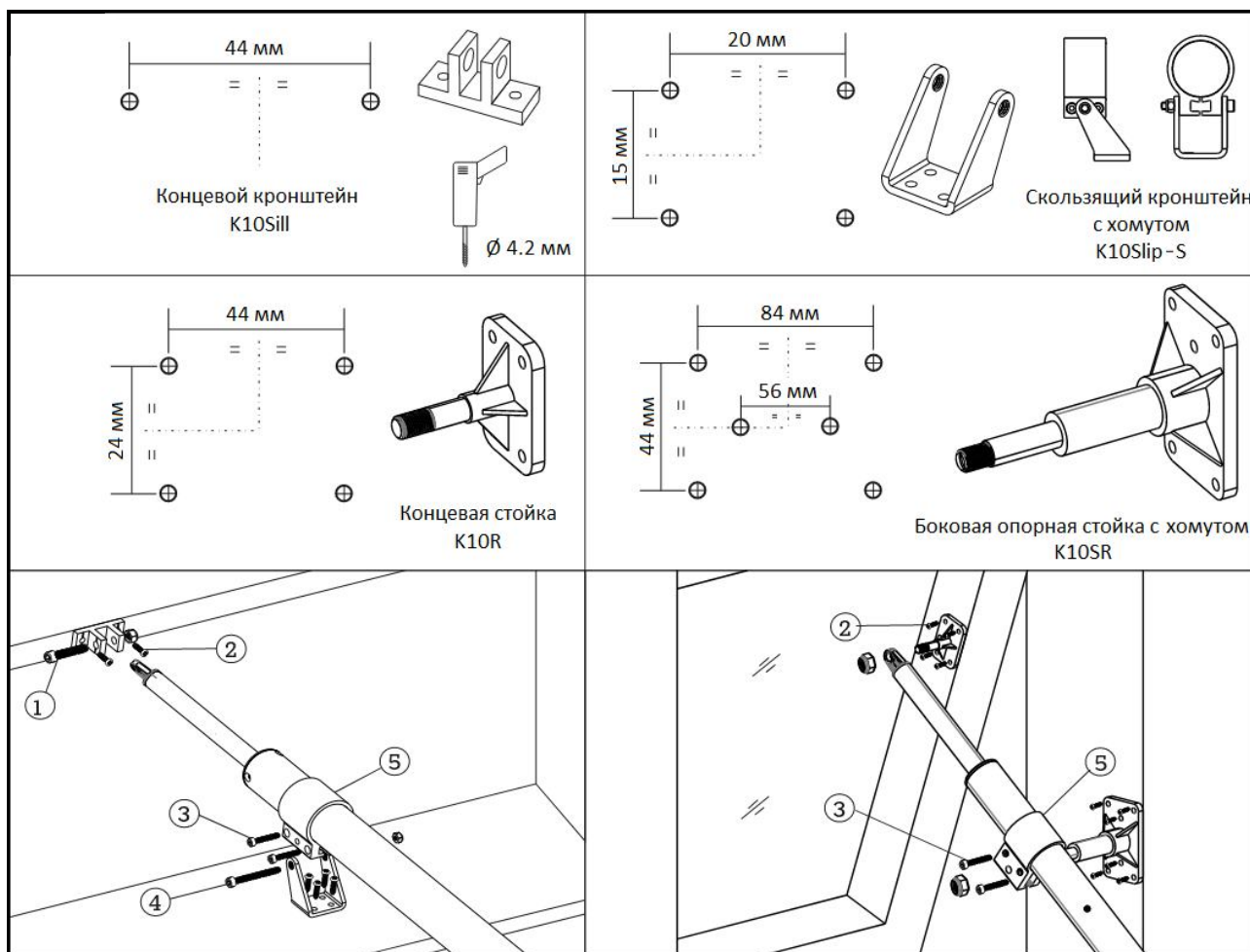
K10Slip-S + K10Sill



Крепление при помощи стандартных кронштейнов

Схемы крепления электропривода K10-MH с использованием типовых кронштейнов.

Применяемая модификация кронштейна зависит от конструктивных особенностей окна.



1. Болт M8×40 под шестигранный ключ
2. Саморез 5×20 с круглой головкой (не входит в комплектацию)
3. Болт M8×30 под шестигранный ключ
4. Болт M8×55 под шестигранный ключ
5. Муфта



При невозможности применения стандартных кронштейнов используются специализированные или индивидуально изготавливаемые крепежные элементы.

! Соединить между собой и заизолировать {

зеленый
желтый
красный
черный

ОТКРЫТЬ

черный
красный

+

-

$= 24V \pm 10\%$

ЗАКРЫТЬ

1. Для открытия окна подайте питание +24В на провода: "+" на красный и "-" на черный.
2. Для закрытия окна подайте питание -24В на провода: "+" на черный и "-" на красный.

зеленый
желтый
красный
черный
зеленый
желтый
красный
черный

ЗАКРЫТЬ

$24\text{В} \pm 10\%$

черный
красный

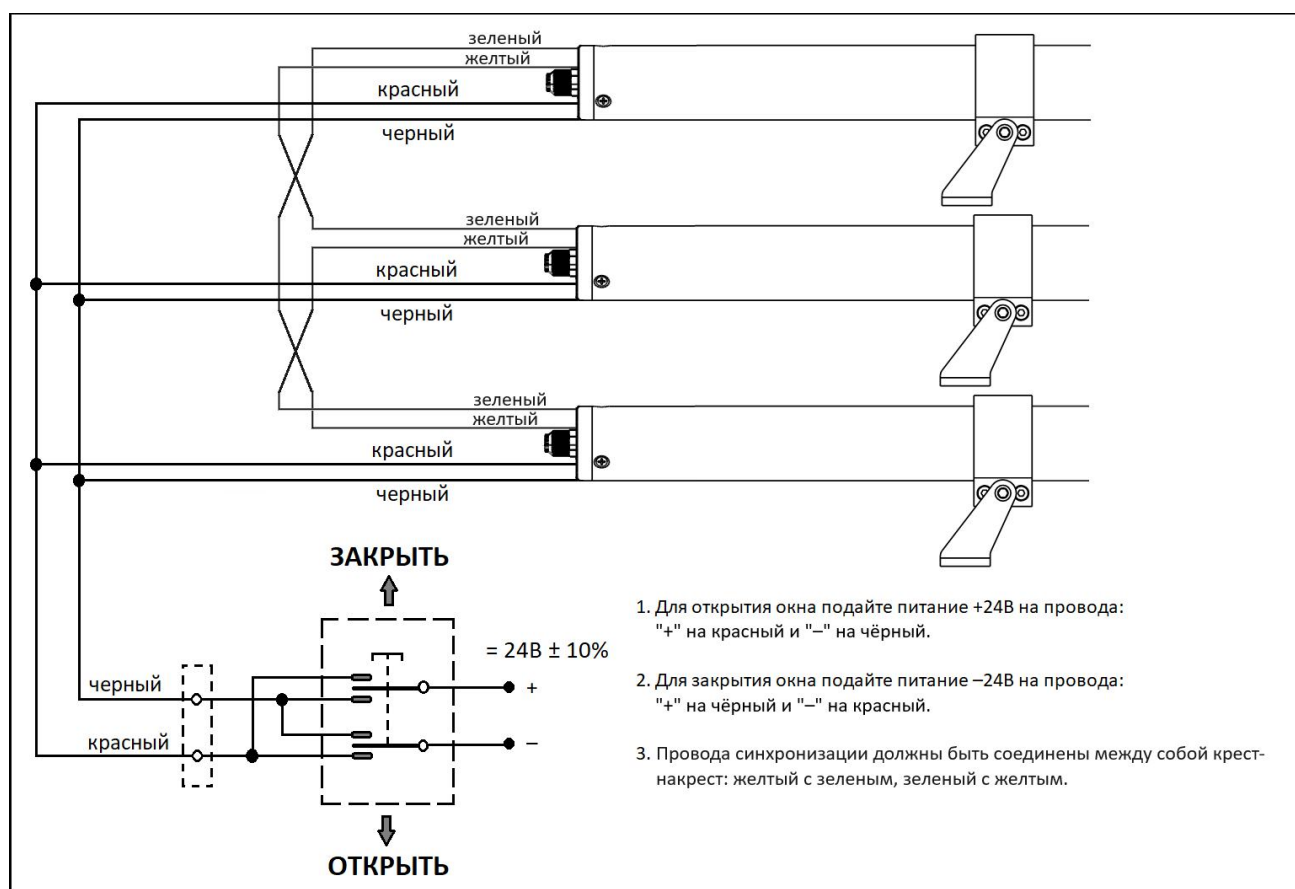
ОТКРЫТЬ

1. Для открытия окна подайте питание +24В на провода: "+" на красный и "-" на чёрный.
2. Для закрытия окна подайте питание -24В на провода: "+" на чёрный и "-" на красный.
3. Провода синхронизации должны быть соединены между собой крест-накрест: желтый с зеленым, зеленый с желтым.

3. Строенный и счетверенный электропривод K10-MH 24В:

Приводы K10-MH могут синхронизироваться не только попарно, но и по 3 или по 4 привода одновременно.

Ниже представлена схема соединения трех приводов K10-MH между собой:



Четыре привода K10-MH соединяются аналогичным образом. Провода синхронизации должны быть соединены между собой крест-накрест: желтый 1 с зеленым 4, зеленый 1 с желтым 2, зеленый 2 с желтым 3, зеленый 3 с желтым 4.

Для управления приводами K10-MH удобно использовать кнопочный блок GSC08-2-13, в корпусе которого установлен преобразователь 230/24В.

- питается от сети 230В, на выходе 24В
- мощность достаточна для подключения 2, 3 и 4 приводов K10-MH
- подключение радиопульта GP0102 (опция)
- подключение датчика дождя и ветра GWR031 (опция)
- подключение внешнего управления (пожарный контроллер и т.п.)



04 ВЫЧИСЛЕНИЕ УСИЛИЙ

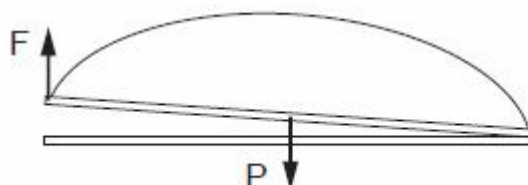
Формула расчета тянущего и толкающего усилия:

Горизонтальное расположение окна

F (N)= сила, необходимая для открывания или закрывания

P (N)= вес конструкции (только движущейся части)

$$F = 0,54 \times P$$



Открытие наружу (A) или внутрь (B)

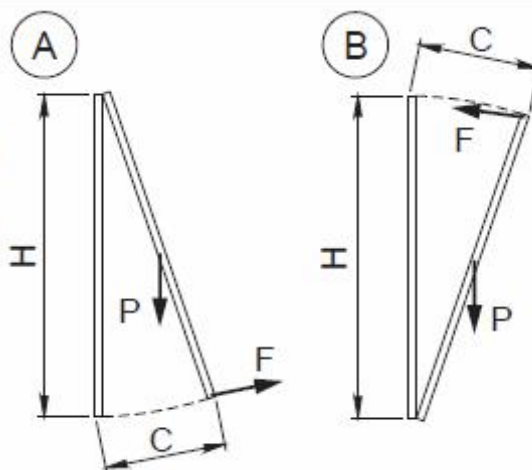
F (N)= сила, необходимая для открывания или закрывания

P (N)= вес окна (только движущейся части)

C (mm)= длина хода цепи

H (mm)= высота окна (движущейся части)

$$F = (0,54 \times P) \times \left(\frac{C}{H} \right)$$



Назначение

- Электропривод предназначен для открывания и закрывания оконных створок и люков. Любое иное применение запрещено и не гарантирует безопасной и надёжной работы устройства.
- Предельные нагрузки рассчитываются по формулам, приведённым в разделе 1.2 (рис. 2 и 3). При нестандартных условиях эксплуатации обратитесь за консультацией в офис продаж.
- Условия окружающей среды (температура, влажность, ветровая и снеговая нагрузка, химическая агрессивность воздуха и т.п.), а также параметры установки (геометрия створки, повышенное трение в петлях, избыточное сопротивление уплотнителя) должны соответствовать допустимым значениям, указанным в разделе 1.1.



Запрещается наружная установка электропривода (воздействие осадков) и эксплуатация во взрывоопасных средах.

05 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ



Использование

- Привод не является частью окна.
Всегда устанавливайте предохранительные ножницы на створке.
- Опасность травмирования рук. Во избежание заземления не допускайте контакта рук с подвижными элементами окна в процессе открывания.
- При открытии или закрытии окна следите, чтобы между людьми и движущимися элементами окна сохранялся безопасный зазор — особенно при автоматическом закрытии от системы дымоудаления.
- Устройство могут использовать дети от 8 лет и лица с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями, а также неопытные пользователи, но только под наблюдением или после инструктажа по безопасной эксплуатации.
- Не допускайте игр детей с устройством или его органами управления, включая пульты ДУ.
- Привод не требует регулярного ТО. Любые специальные работы по обслуживанию или ремонту выполняет только квалифицированный персонал (изготовитель или авторизованный сервисный центр).
- Операции по очистке и обслуживанию, выполняемые пользователем, не должны проводиться детьми без присмотра.



Обслуживание

- Не реже одного раза в год проводите визуальный осмотр сетевого кабеля. Кабель должен быть целым, без следов износа, перегибов или механических повреждений. При обнаружении повреждений питающего кабеля его замена допускается только силами производителя или авторизованного сервисного центра. Самостоятельная замена запрещена во избежание опасных последствий.
- Регулярно проверяйте оконную створку на отсутствие перекосов, люфтов и повреждений элементов крепления. Цепь привода должна двигаться свободно, без заеданий. Не эксплуатируйте окно при обнаружении неисправностей.



Предупреждение

- Перед чисткой, обслуживанием или заменой деталей отключите устройство от сети питания.
- При неисправности категорически запрещается вмешиваться в работу привода, вскрывать или разбирать его элементы, а также снимать кожухи, препятствующие доступу к механизму
- В случае неисправности или повреждения устройства обратитесь к квалифицированному персоналу. Не используйте привод до полного устранения неисправности.



УТИЛИЗАЦИЯ

Этот продукт нельзя утилизировать как твёрдые городские отходы. Его следует сдавать в соответствующие центры сбора, которые обеспечивают восстановление и переработку материалов, а также предотвращают потенциальный ущерб здоровью и окружающей среде. Необходимо также узнать о действующей в вашей стране системе раздельного сбора электрических и электронных продуктов. Соблюдайте местные правила утилизации отходов и не выбрасывайте старые изделия вместе с обычными бытовыми отходами. Символ перечёркнутой корзины на этикетке продукта является напоминанием об обязательствах по раздельному сбору. Если в комплект поставки входят батареи, убедитесь, что вы осведомлены о местных правилах раздельного сбора батарей и не выбрасывайте их вместе с обычными бытовыми отходами.



Ознакомиться с полным каталогом товаров KIN LONG по ссылке KINLONG.ru
22 000 наименований оригинальной продукции KIN LONG

По вопросам работы с
продукцией GTI, обращайтесь к
официальному дистрибьютору GTI / KIN LONG в
России – компании EAST-WEST GROUP
(ООО «Восток-Запад»)

КОНТАКТЫ В МОСКВЕ
Московская область, Одинцовский городской
округ, пгт. Заречье, ЖК «12 Месяцев», стр. 13

+ 7 (495) 662 47 20
mail@kinlong.ru
kinlong.ru

KIN LONG®
СОВРЕМЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ