

Паспорт – инструкция
к штоковым электроприводам K10-MLH 24В 1000 мм

1. Техническое описание:

1.1. Технические характеристики:

	Одиночный привод K10-MLH 24В 1000 мм	Сдвоенный привод K10-MLH 24В 1000 мм (тандем)
Напряжение	= 24 В ± 10%	
Ход штока	1000 мм	
Скорость хода без нагрузки	10,2 мм/с	
Потребляемый ток	2.5 А	5.0 А
Толкающее и тянущее усилие	1500 Н	2000 Н
Материал корпуса	анодированный алюминий	
Рабочая температура	От -15 до +75 °С	
Уровень защиты	IP 65	

Габаритные размеры электропривода показаны на следующей странице.

Под заказ поставляется модель K10-MLH с другим ходом штока: от 250 до 1500 мм.

Обратите внимание, что крепление не входит в комплект с электроприводами и приобретается отдельно! Доступные для заказа варианты крепления показаны в разделе 2. Также возможно изготовление скоб крепления под заказ.

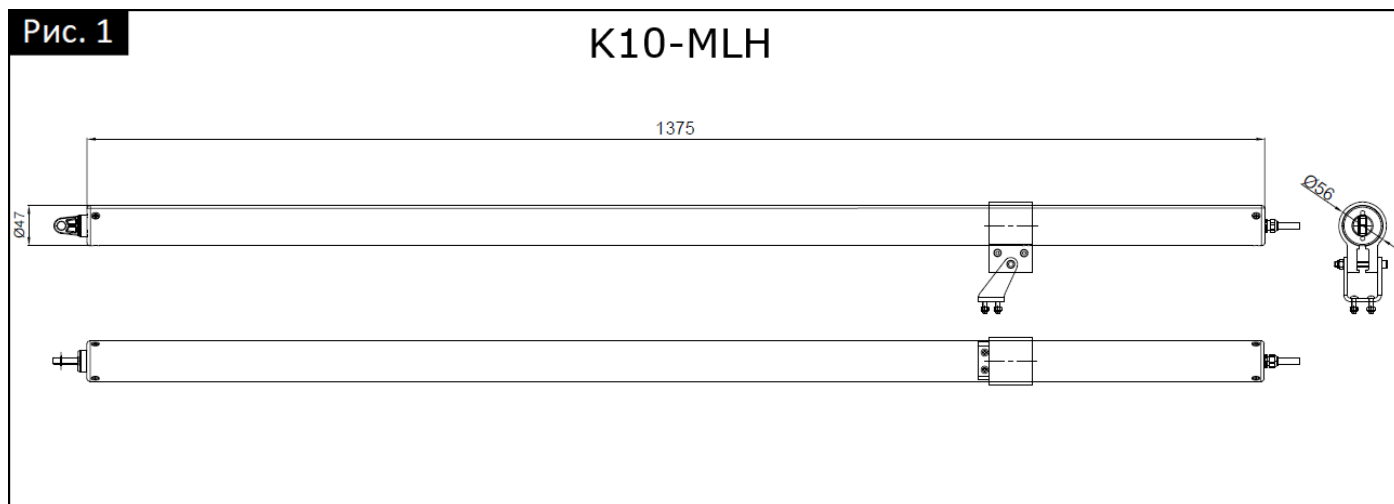


Рис. 1. Габаритные размеры привода K10-MLH 24В 1000 мм.

1.2. Формулы для расчета тянущего и толкающего усилий

Рис. 2

Горизонтальное расположение окна

F (N)= сила, необходимая для открывания или закрывания
P (N)= вес конструкции (только движущейся части)

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

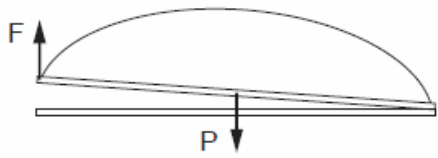
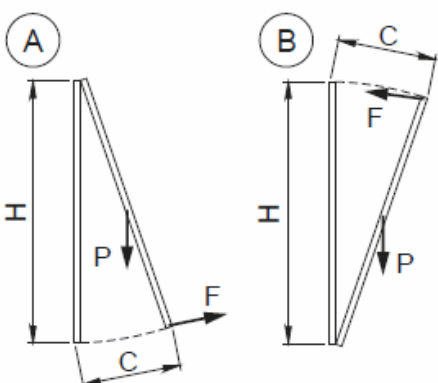


Рис. 3

Открытие наружу (А) или внутрь (В)

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)

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



1.3. Назначение

Электропривод предназначен для открывания и закрывания окон и люков. Всякое иное использование электропривода категорически запрещается, так как не может гарантировать ни безопасность, ни эффективность работы привода.

Допустимая нагрузка рассчитывается по формулам, приведенным в разделе 1.2 (рис. 2 и 3). В сложных случаях просьба обращаться за консультацией в офис продаж.

Условия окружающей среды (температура, влажность, ветер, снег, присутствие химических агентов в воздухе и т. д.), а также параметры установки (геометрия окон, наличие избыточного трения в петлях или чрезмерно твердый уплотнитель) не должны выходить за рамки разумных ограничений, а также параметров, приведенных в разделе 1.1.



Запрещается устанавливать электропривод с наружной стороны здания, подвергая его действию осадков.



Запрещается использование электропривода в потенциально взрывоопасных средах.

2. Установка

2.1. 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.



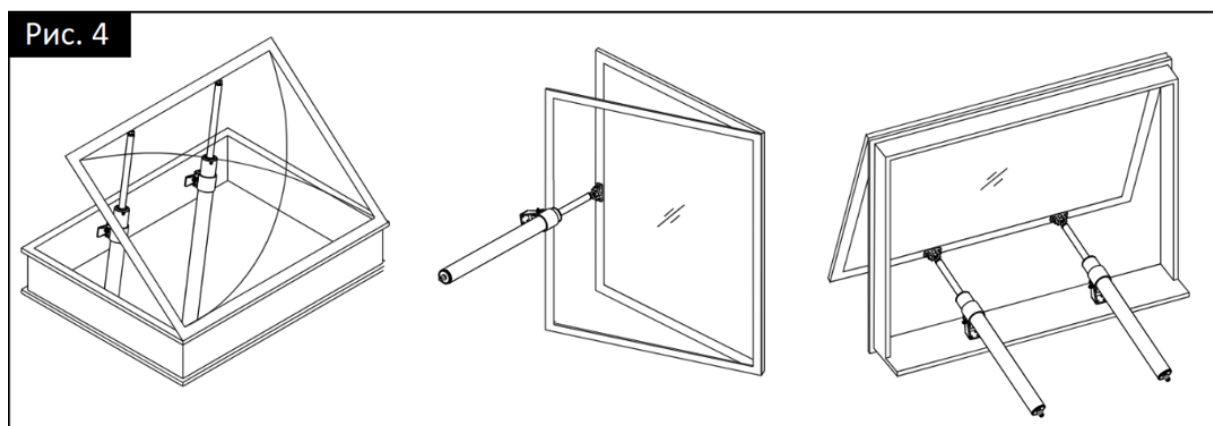
Управляющее устройство (например, кнопка) должно быть установлено в таком месте, откуда хорошо виден электропривод.



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.

2.2. Варианты установки

Электропривод K10-MLH (одиночный или тандем) предназначен для открытия окон и люков наружу. Некоторые варианты установки показаны ниже:



2.3. Порядок установки

- Крепление для электропривода зависит от выбранного типа установки (см. последующие разделы).



Производитель рекомендует использовать для крепления винты, а не саморезы, когда это возможно. Крепежные винты и/или саморезы приобретаются отдельно.

- После закрепления электропривода на несущие кронштейны требуется временно подключить питание к электроприводу, чтобы выдвинуть его шток на небольшое расстояние.

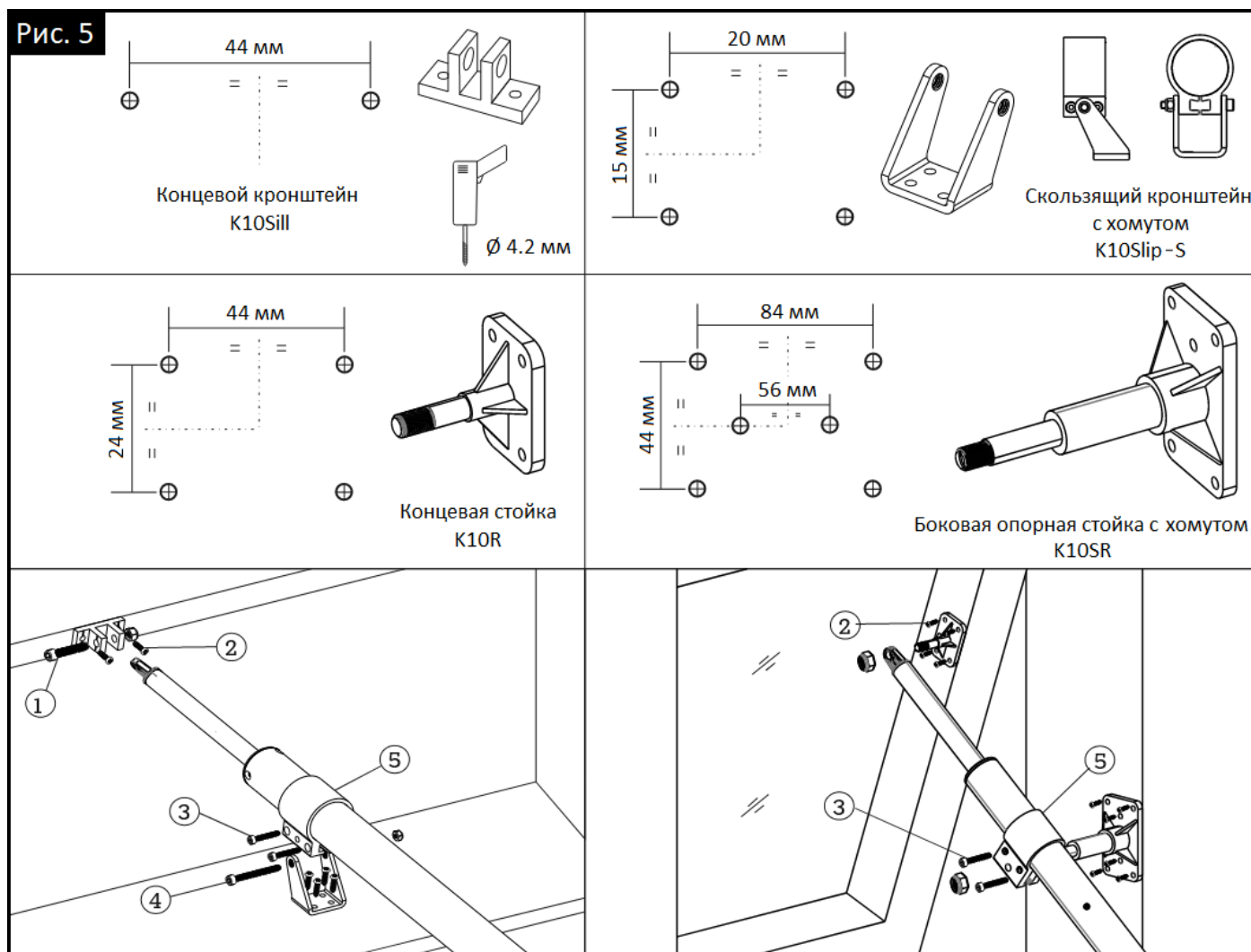


Если вы подключаете тандем, то не забудьте полностью соединить электроприводы между собой перед подачей питания!

- Проверьте работу привода, полностью выдвинув и вдвинув шток. Убедитесь в качестве прижима (настраивается автоматически), в отсутствии перекосов и избыточного трения. При необходимости откорректируйте установку.

2.4. Крепление при помощи стандартных кронштейнов

Ниже показаны варианты крепления электропривода K10-MLH при помощи стандартных кронштейнов. Те или иные кронштейны используются в зависимости от конструкции окон:

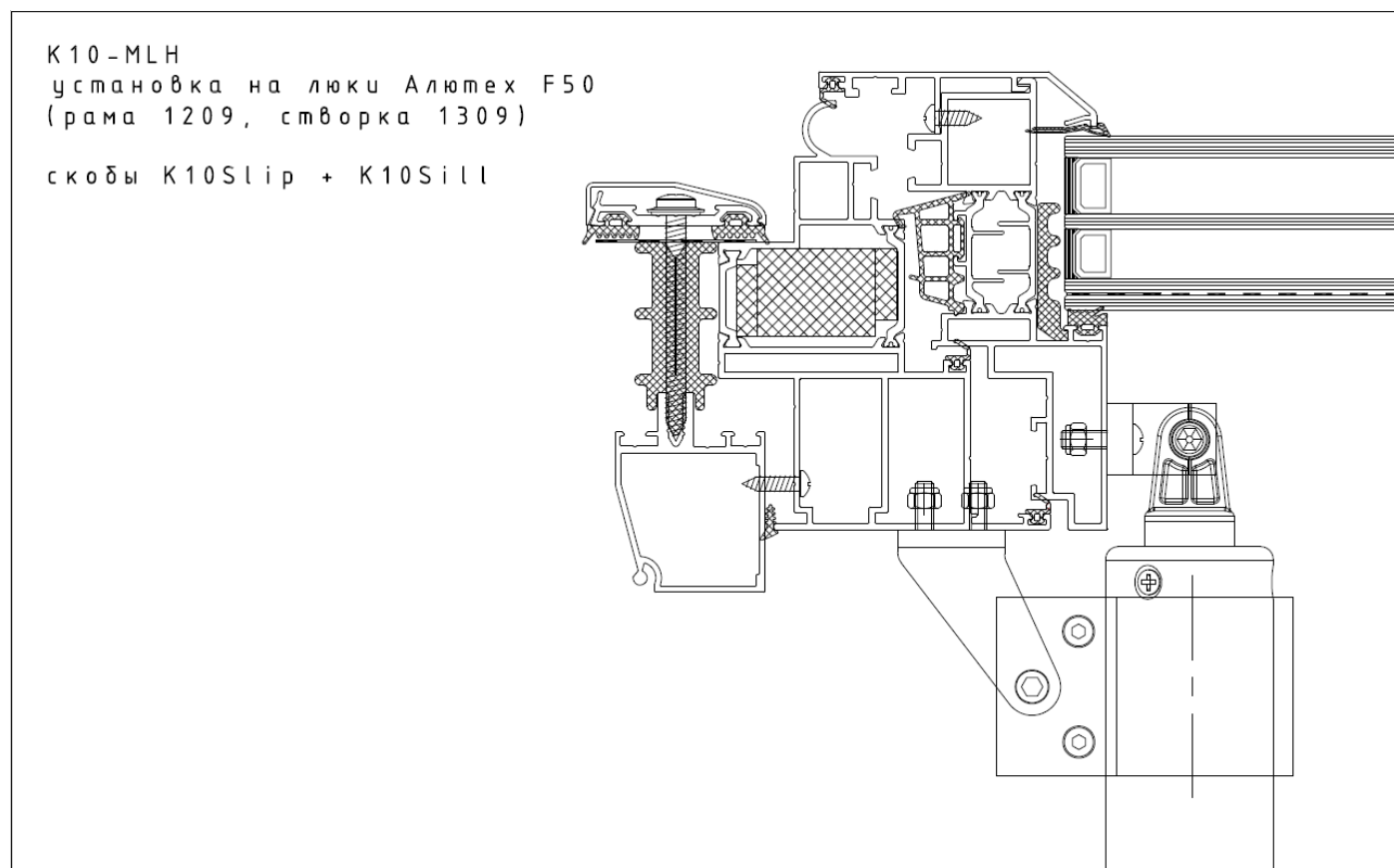


1. Болт M8×40 под шестигранный ключ
2. Саморез 5×20 с круглой головкой (не входит в комплектацию)
3. Болт M8×30 под шестигранный ключ
4. Болт M8×55 под шестигранный ключ
5. Муфта

Иногда не удастся применить стандартные кронштейны. В таких случаях могут использоваться специальные виды креплений, а также крепления, изготавливаемые на заказ.

2.5. Крепление на верхнеподвесные окна с открытием наружу и на люки

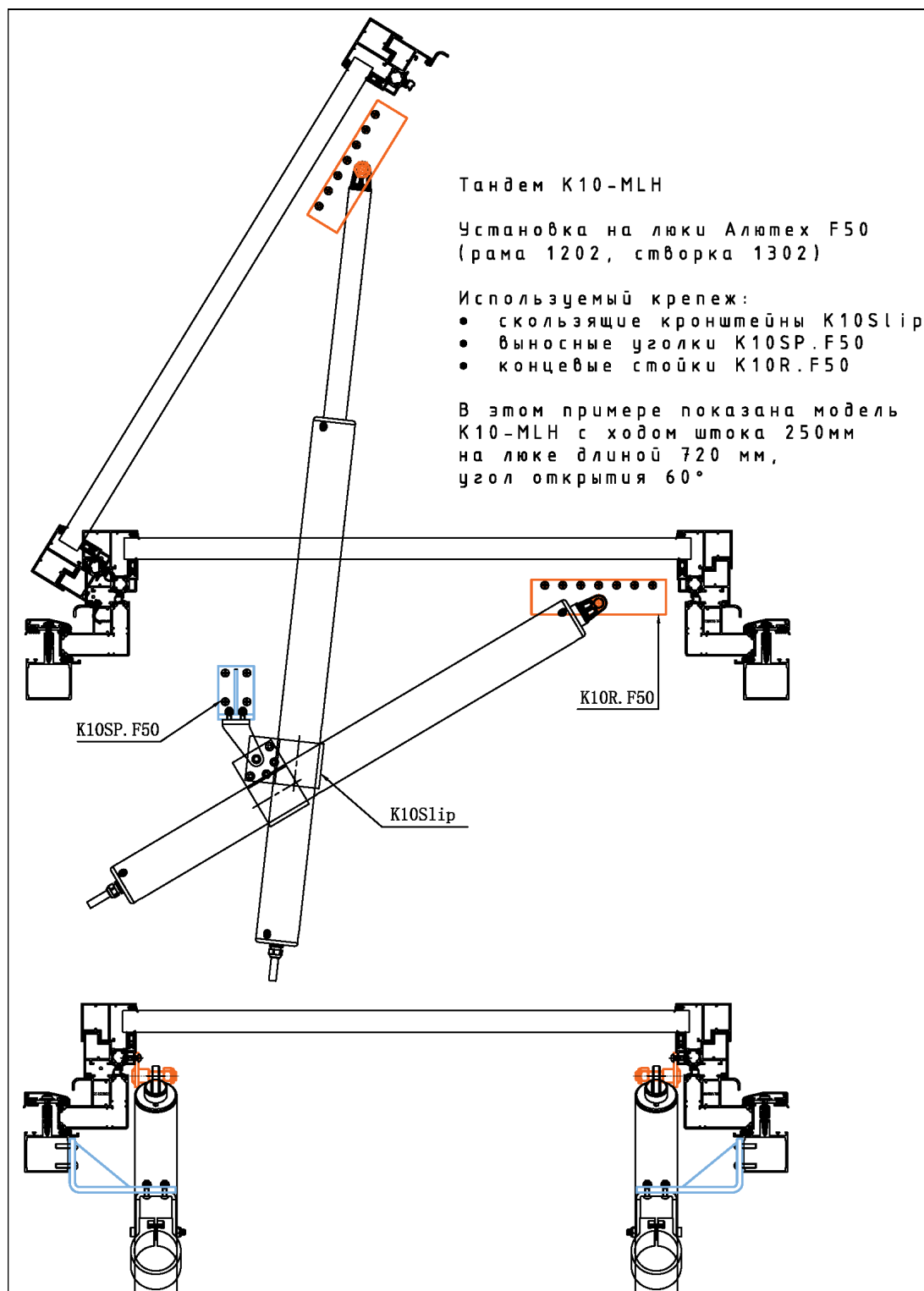
В большинстве вариантов установки (как на верхнеподвесные окна, так и на люки) используется стандартный крепеж, как показано на примере ниже:

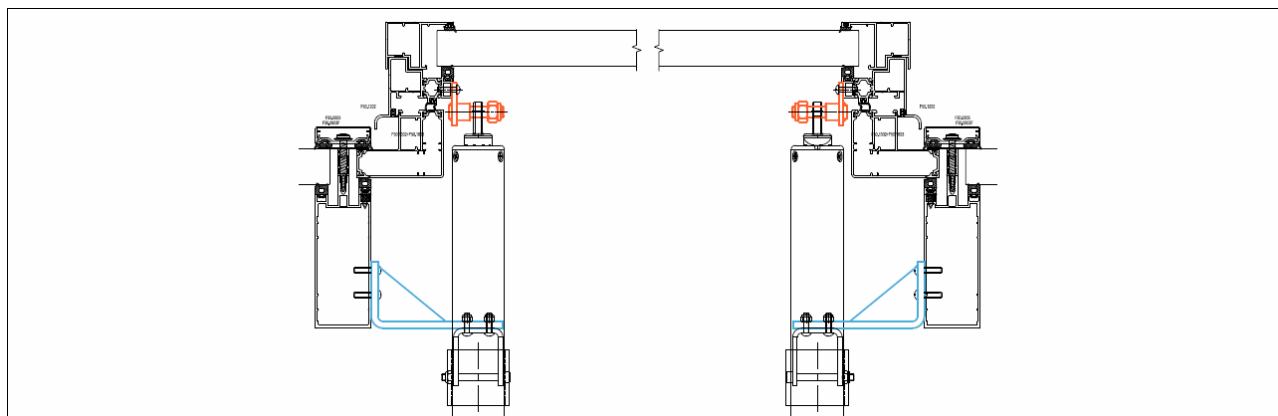
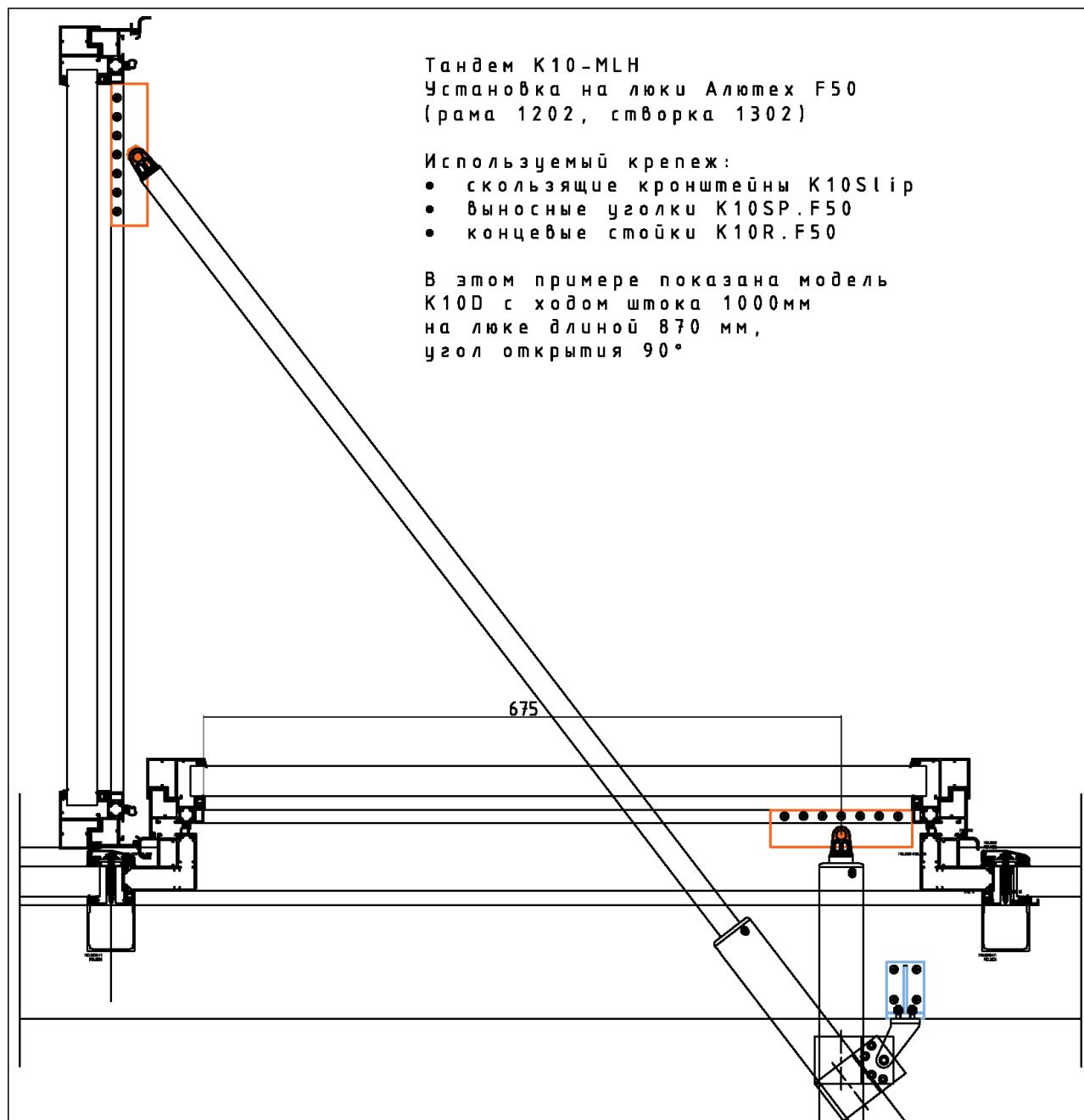


2.6. Крепление на верхнеподвесные окна с открытием наружу и на люки

Для установки на люки Алютех F50 со створкой 1302 необходим специальный крепеж – K10SP.F50 и K10R.F50.

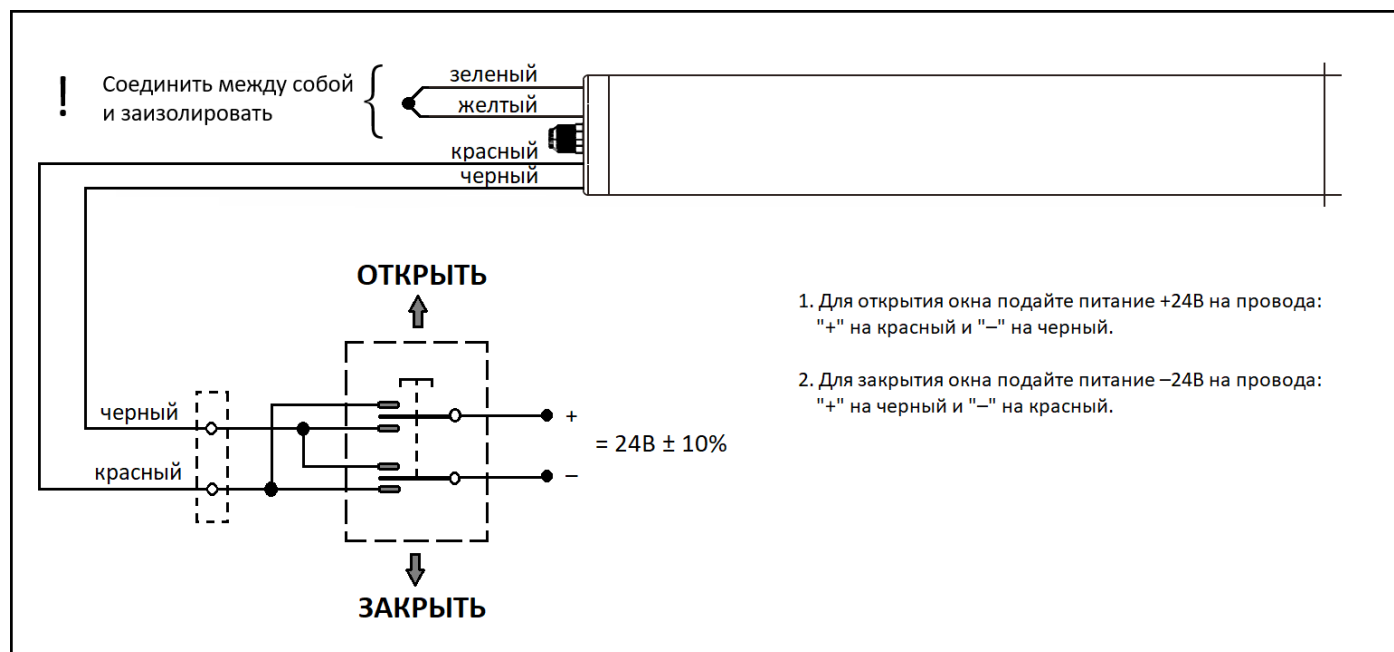
Рекомендуется использовать сдвоенные приводы K10-MLH. Расположение крепежных элементов будет различаться в зависимости от размеров люка и угла открытия. Ниже показаны два примера:



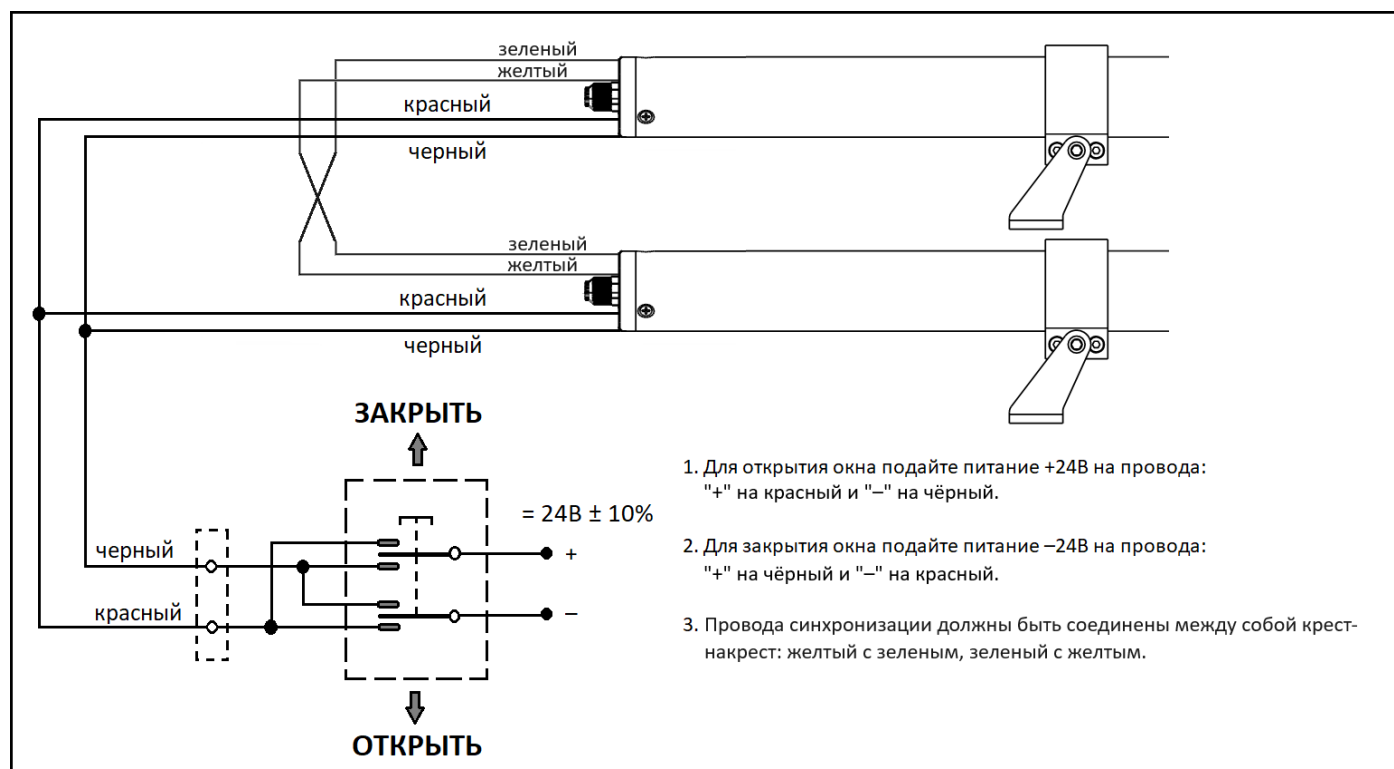


3. Электрическое подключение:

3.1. Одиночный привод K10-MLN 24В:



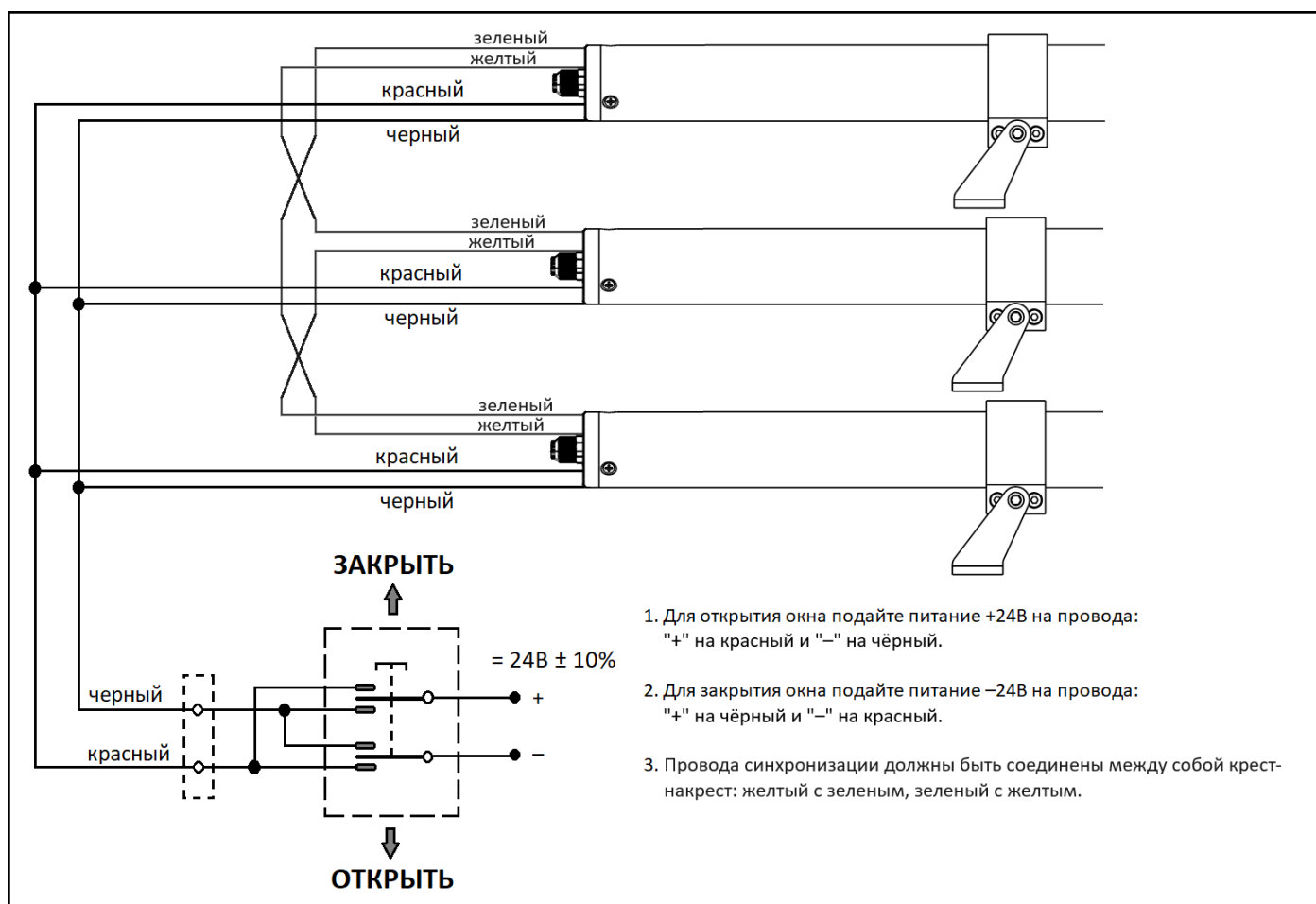
3.2. Сдвоенный привод K10-MLN 24В:



3.3. Строенный и счетверенный привод K10-MLH 24В:

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

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



Четыре привода K10-MLH 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-MLH 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-MLH
- подключение радиопульта GP0102 (опция)
- подключение датчика дождя и ветра GWR031 (опция)
- подключение внешнего управления (пожарный контроллер и т.п.)



4. Эксплуатация

Электропривод развивает большое усилие и при ненадлежащем использовании может нанести повреждения людям, животным или предметам.



При работе электропривода пользователь должен занимать такое положение, которое обеспечивает визуальный контроль за движением окна.



Если электропривод был обесточен более 6 месяцев, то после его включения выполните последовательные операции “открыть” и “закрыть”, иначе может пострадать его работоспособность.



Запрещается открывать люки, если превышена допустимая снеговая нагрузка.



Не позволяйте детям играть с электроприводом!

5. Обслуживание

Компоненты электропривода не требуют каких-либо значительных или нестандартных действий по обслуживанию.

В тяжелых условиях работы привода (сильно загрязненные помещения, частое использование, повышенные температуры, большие снеговые и ветровые нагрузки и т.п.) следует не реже чем раз в 6 месяцев проверять чистоту привода и его компонентов, крепление (состояние кронштейнов, крепежных винтов), отсутствие деформации окна и уплотнителей, работоспособность кабелей.

6. Гарантия

Гарантийный срок на электроприводы GTI составляет 1 год с даты приобретения.

Завод-изготовитель сертифицирован по стандарту ISO 9001. Система менеджмента качества, внедрённая на производстве, гарантирует качество и надёжную работу электропривода при соблюдении правил монтажа и эксплуатации.

Гарантийные обязательства действительны при надлежащей установке и эксплуатации в соответствии с предписаниями изготовителя.

Гарантия не распространяется на работы по замене электропривода, не покрывает транспортные и другие накладные расходы, а также стоимость конструкций, на которых он установлен.

Гарантийные обязательства не распространяются на:

- повреждения вследствие внешних воздействий: сколов, царапин, естественного истирания по местам контакта сопрягаемых деталей и движущихся частей
- на детали и узлы, вышедшие из строя по причине естественного износа или выработки гарантийного ресурса
- на повреждения, вызванные механическими, химическими, термическими или иными внешними воздействиями, не предусмотренными условиями нормальной эксплуатации.

Гарантийные обязательства теряют силу в следующих случаях:

- применение электроприводов не по назначению, самовольное внесение изменений в конструкцию электропривода или использование неоригинальных запасных частей
- нарушение требований по монтажу и подключению, превышение допустимой нагрузки, использование в условиях непредписанной изготовителем окружающей среды.