PRIVOD-OKNA
privod-okna.ru
+7 (495) 510-75-58
info@privod-okna.ru

Паспорт – инструкция
к штоковым электроприводам K10T 24В 1000 мм и K10D 24В 1000 мм

1. Техническое описание:

1.1. Технические характеристики:

	Одиночный привод K10T 24В 1000 мм	**Сдвоенный привод K10T 24В 1000 мм (тандем)**	**Сдвоенный привод K10D 24В 1000 мм (тандем)**
Напряжение	= 24 В ± 10%		
Ход штока	1000 мм		
Скорость хода	3,6 мм/с		
Потребляемый ток	1.8 А	3.6 А	3.6 А
Толкающее и тянущее усилие	1500 Н	3000 Н	3000 Н
Материал корпуса	анодированный алюминий		
Рабочая температура	От -15 до +75 °С		
Уровень защиты	IP 65		

Габаритные размеры электроприводов показаны на следующей странице.

Под заказ поставляются модели K10T и K10D с другим ходом штока: от 150 до 1000 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.

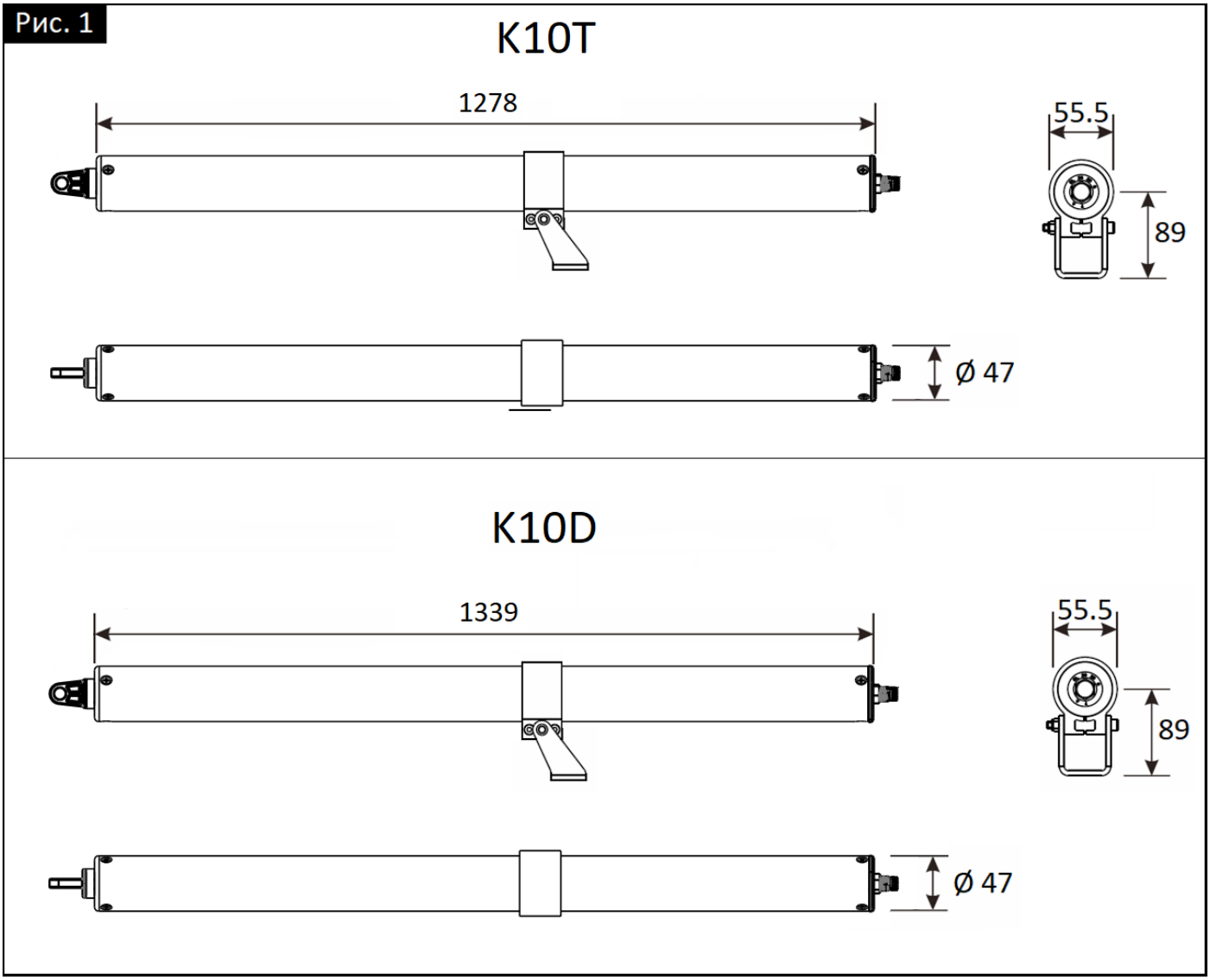


Рис. 1. Габаритные размеры приводов K10T 24В 1000 мм и K10D 24В 1000 мм.

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)

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

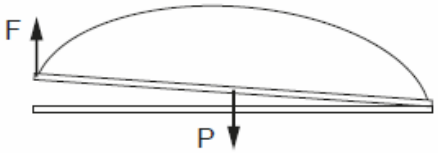
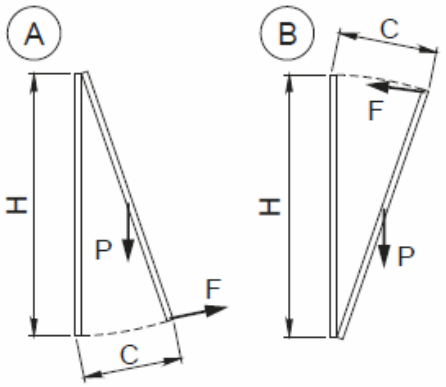


Рис. 3

Открытие наружу (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)

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



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.

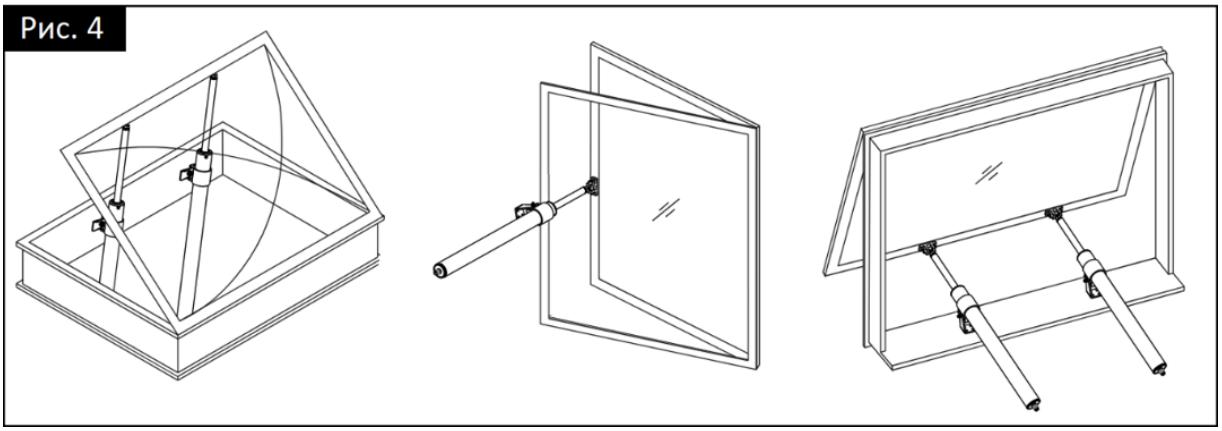
Управляющее устройство (например, кнопка) должно быть установлено в таком месте, откуда хорошо виден электропривод.

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 K10T (одиночный или тандем), а также электропривод K10D (тандем) предназначены для открытия окон и люков наружу. Некоторые варианты установки показаны ниже:

Рис. 4



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.

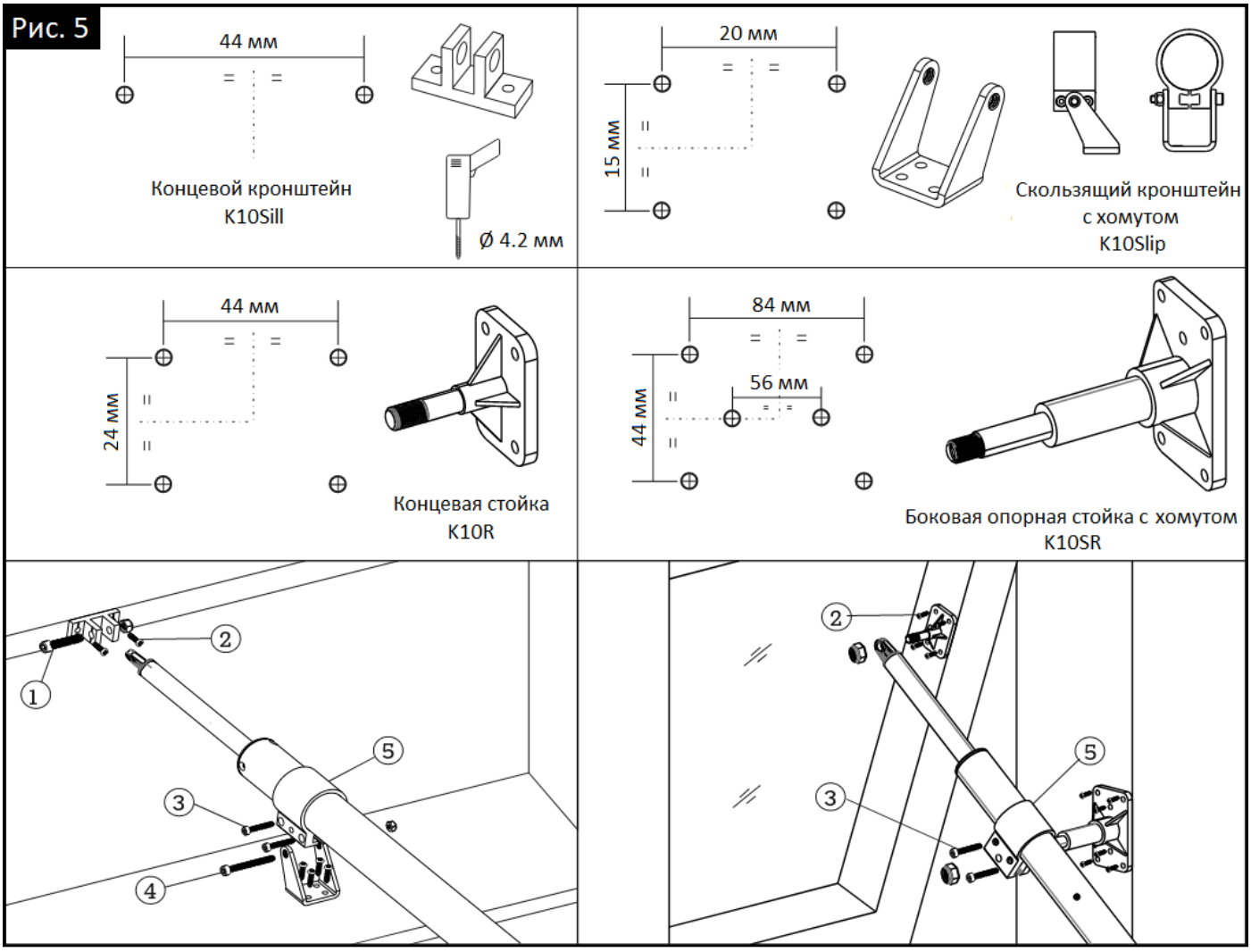
- После закрепления электропривода на несущие кронштейны требуется временно подключить питание к электроприводу, чтобы выдвинуть его шток на небольшое расстояние.

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 электроприводов K10T и K10D при помощи стандартных кронштейнов. Те или иные кронштейны используются в зависимости от конструкции окон:



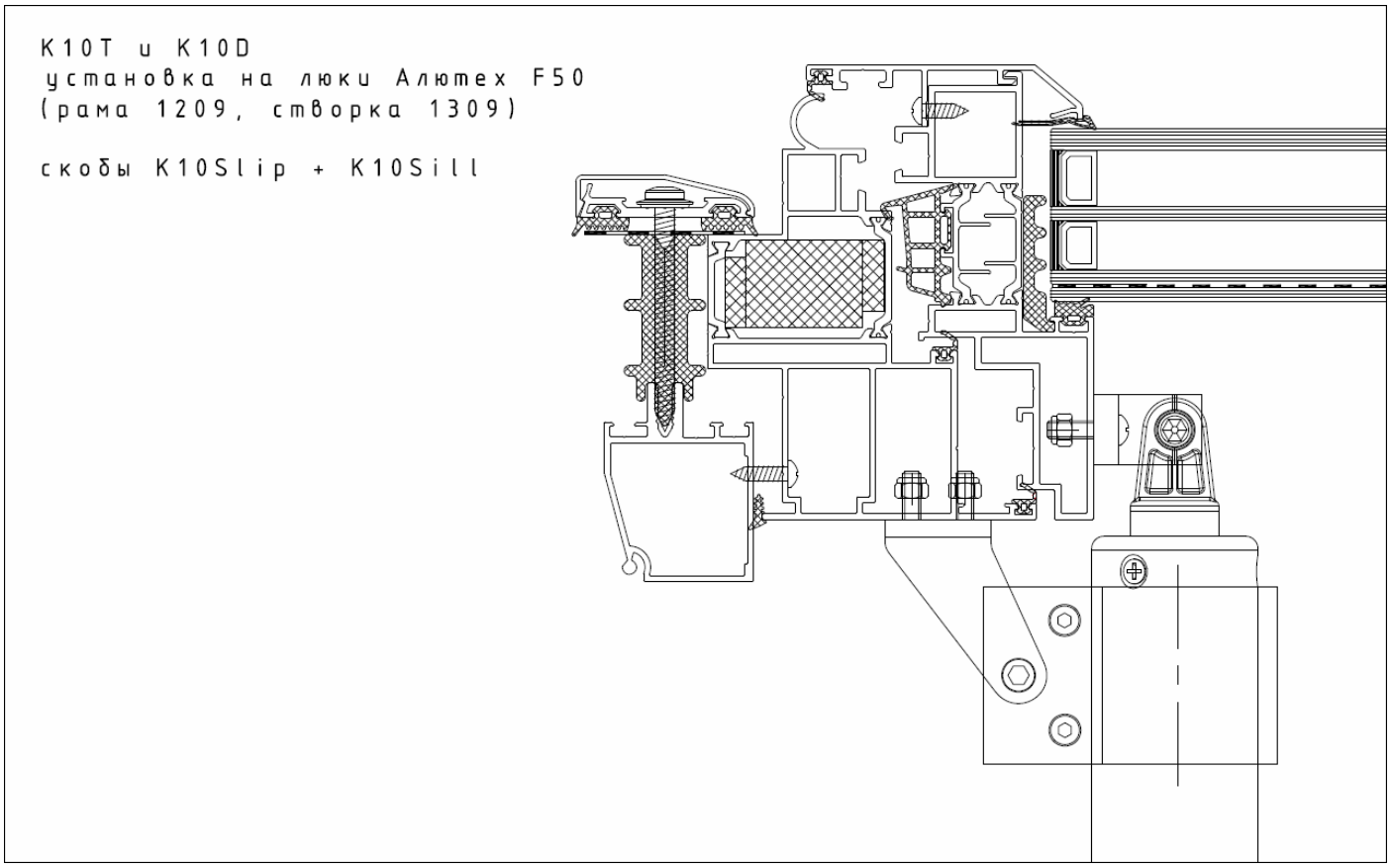
1. Болт M8×40 под шестигранный ключ
2. Саморез 5×20 с круглой головкой (не входит в комплектацию)
3. Болт M8×30 под шестигранный ключ
4. Болт M8×55 под шестигранный ключ
5. Муфта

Отдельные примеры показаны в следующих разделах.

Иногда не удается 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

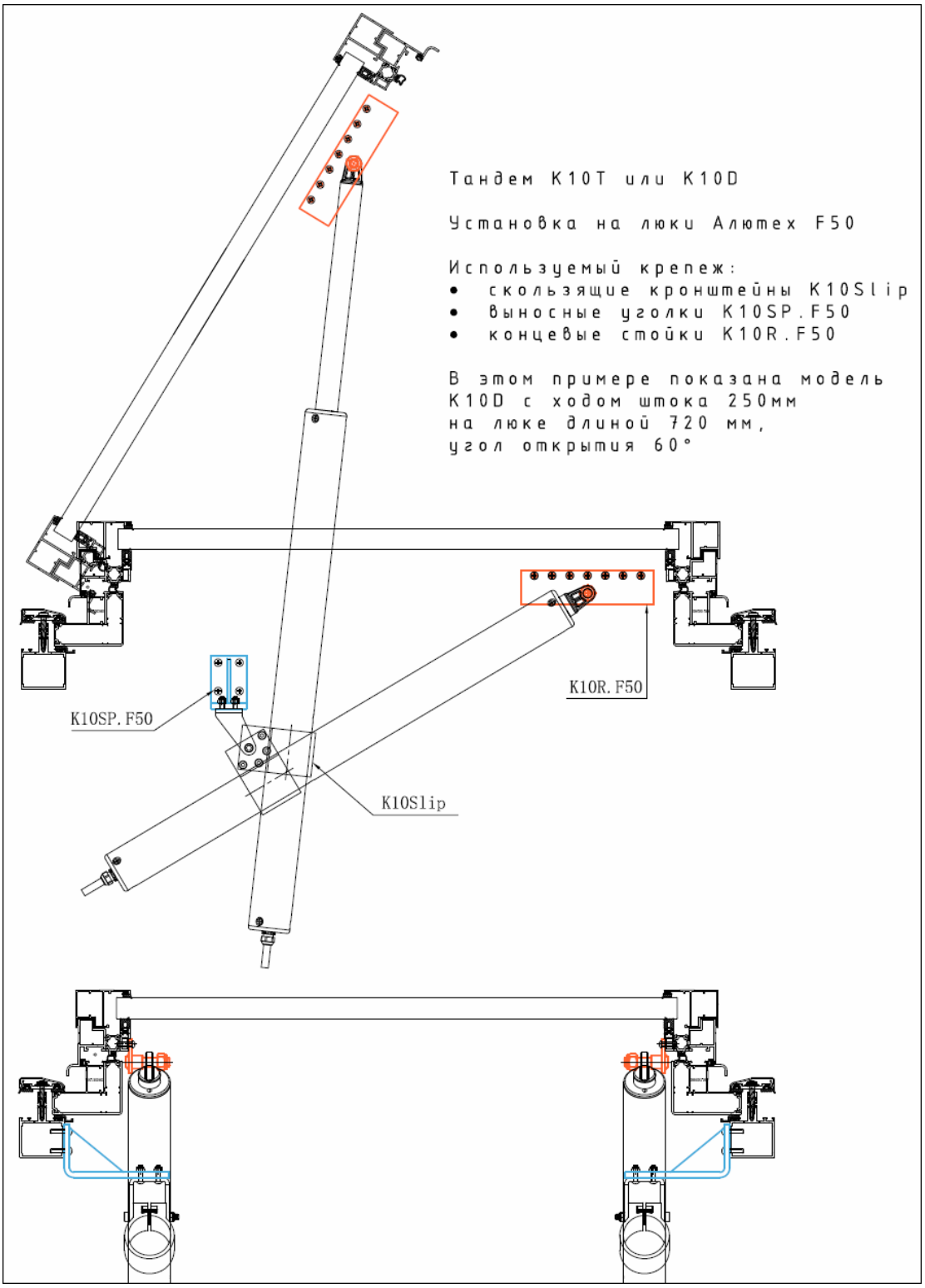
Во многих вариантах установки на верхнеподвесные окна и на люки используется стандартный крепеж, как показано на примере ниже:



2.6. Крепление на люки Алютех со скрытой створкой

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

Рекомендуется использовать сдвоенные приводы K10T, либо тандемы K10D. Расположение крепежных элементов будет различаться в зависимости от размеров люка и угла открытия. Ниже показаны два примера:

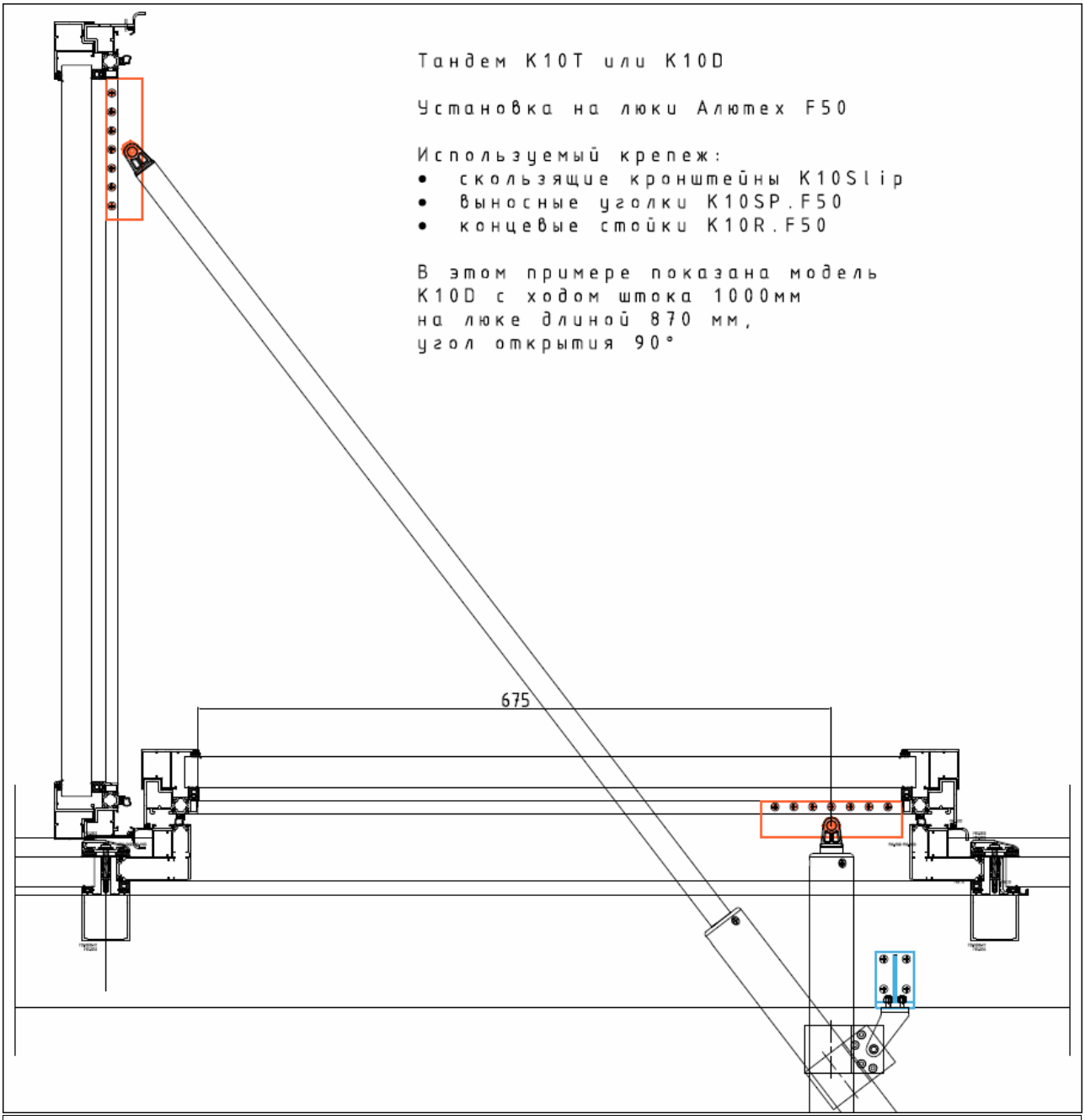


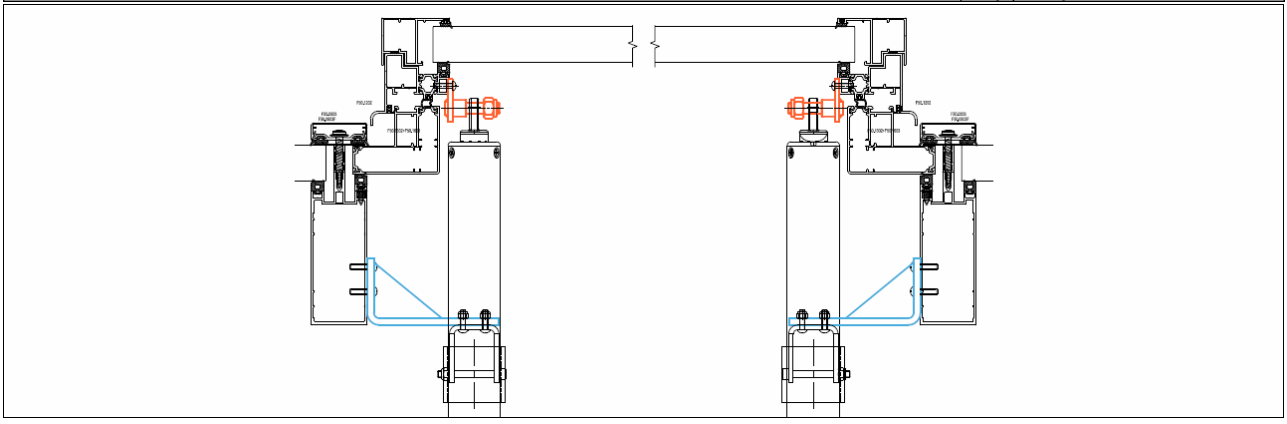
Тандем K10T или K10D

Установка на люки Алютех F50

Используемый крепеж:
- скользящие кронштейны K10Slip
- выносные уголки K10SP.F50
- концевые стойки K10R.F50

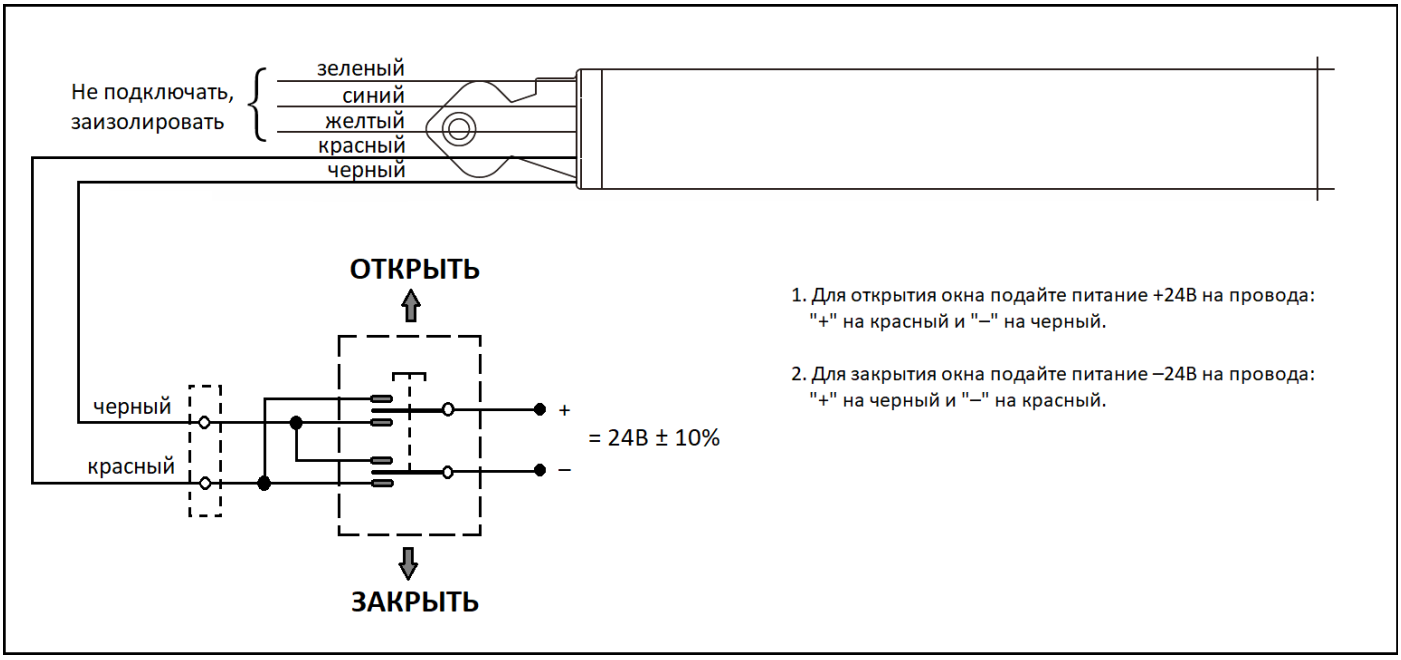
В этом примере показана модель K10D с ходом штока 1000мм на люке длиной 870 мм, угол открытия 90°



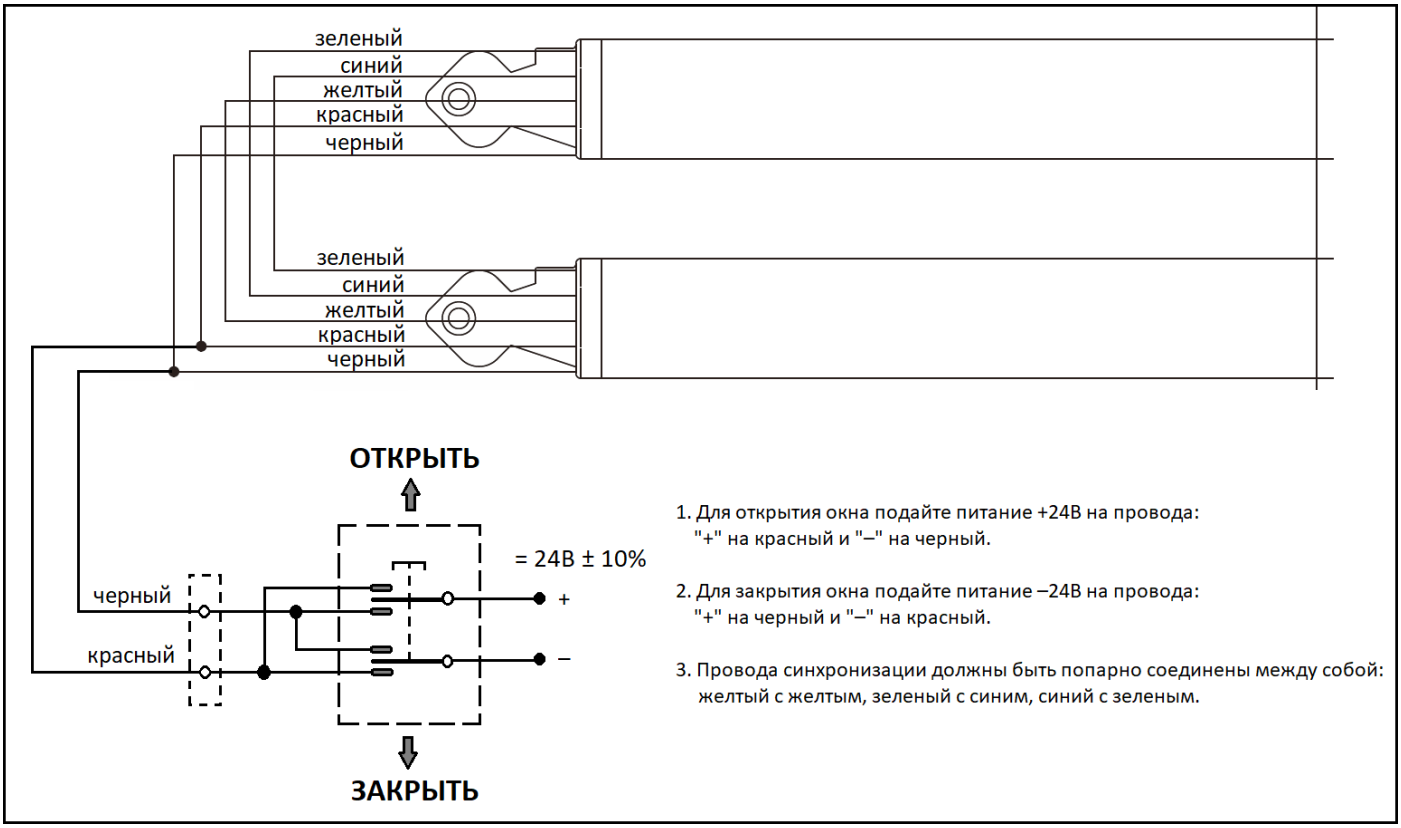


3. Электрическое подключение:

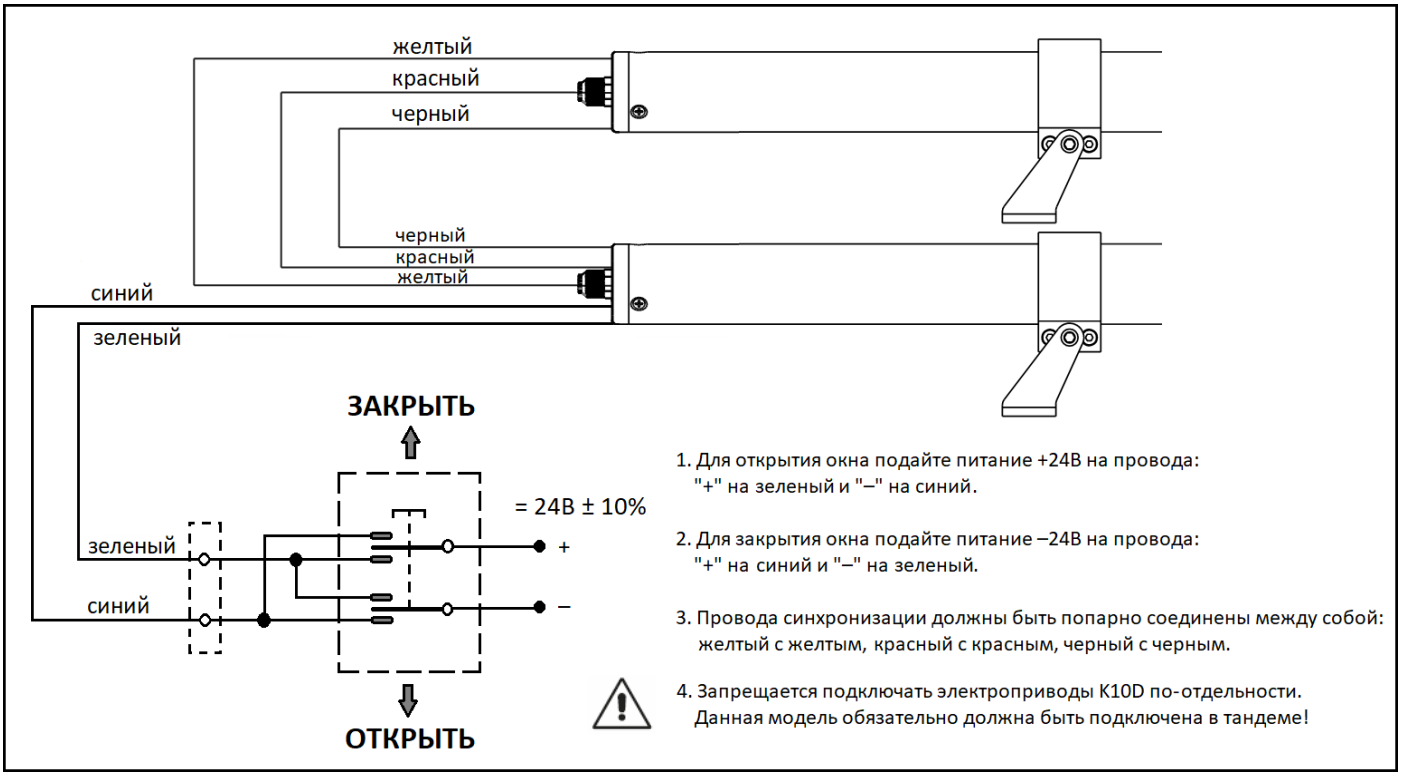
3.1. Одиночный привод K10T 24В:



3.2. Сдвоенный привод K10T 24В:



3.3. Сдвоенный привод K10D 24В:



Для управления приводами K10T и тандемами K10D удобно использовать кнопочный блок GSC08-2-13, в корпусе которого установлен преобразователь 230/24В.



- питается от сети 230В, на выходе 24В
- 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.