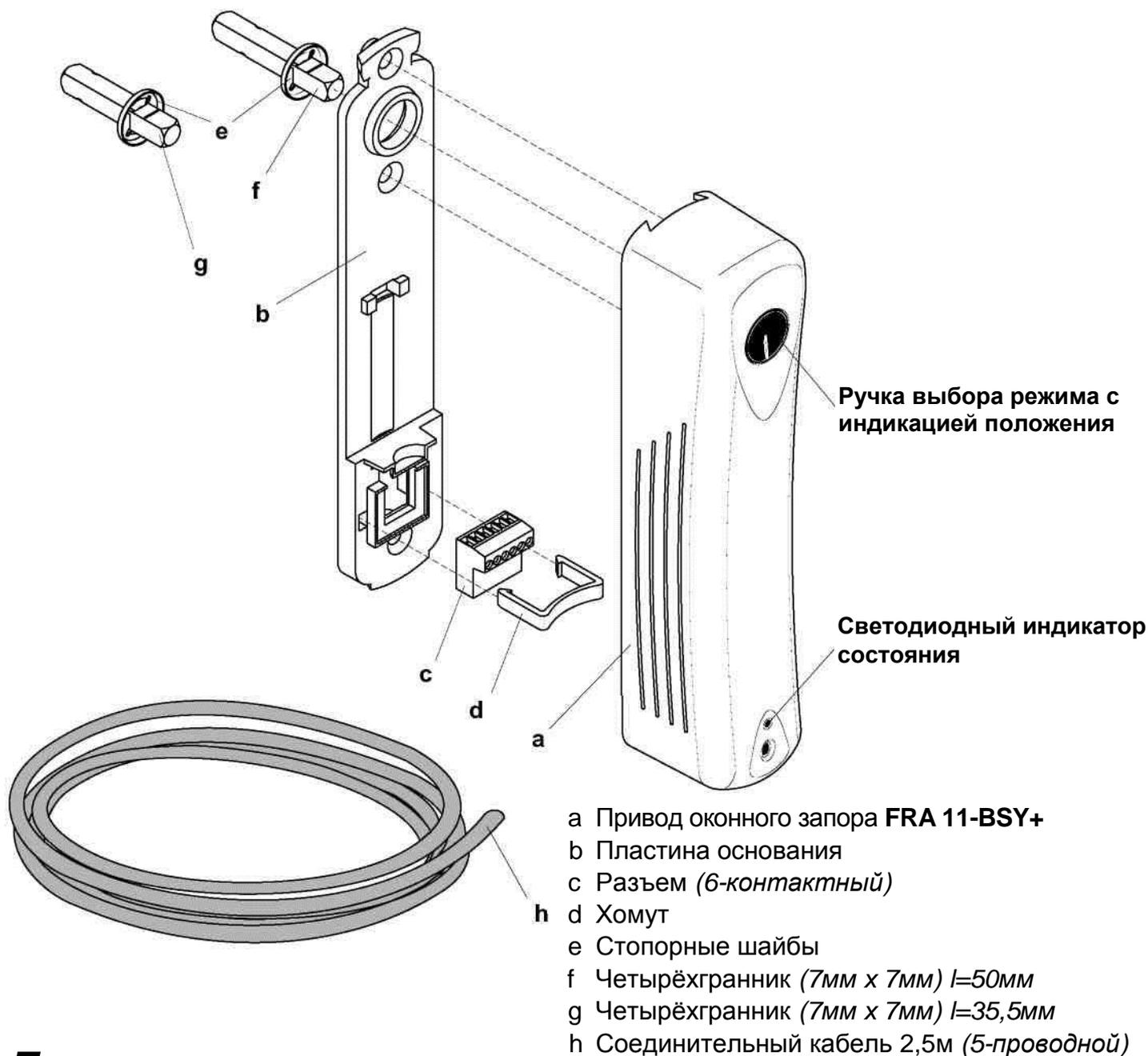




Привод оконного запора FRA11-BSY+



Применение

Привод оконного запора FRA 11-BSY+ производства D+H прост в обслуживании и соответствует высоким требованиям к безопасности. В сочетании с оконными приводами D+H он предназначен для дистанционного управления окнами и откидными крышками (форточками).

Блокировочное устройство монтируется на месте ручки окна и автоматически блокирует окно после закрывания.

При этом полностью сохраняется защита от проникновения и непогоды без потери комфорта. Это позволяет избежать необходимости дорогостоящего монтажа и юстировки дополнительных приводов и системы тяг и рычагов.

Содержание

Гарантия, меры безопасности	2
Технические данные, конфигурация	2
Размеры, индикация положений.....	3
Указания по монтажу и регулировке	3
Установки переключателя DIP.....	4
Монтаж.....	5-6
Ручная аварийная разблокировка	7
Варианты подключений	8-11
Поиск неисправностей, состояние светодиодного индикатора.....	12

Технические данные

Питание	24В пост. $\pm 15\%/1,0\text{A}$
Крутящий момент	10Нм
Угол поворота	90° или 180°
Время цикла	примерно 8 сек / 180°
Класс защиты	IP 40
Излучение помех	DIN EN 55022; DIN EN 50081-2
Помехоустойчи- вость	DIN EN 61000-4-2 bis-6; DIN EN 50082-1
Температурный диапазон	от -5°C до +74°C
RWA- функциональность	в сочетании с приводами D+H
Подключение	Силиконовый кабель 2,5м
Цвет корпуса	
RAL 9006 (белый алюминиевый)	
RAL 9016 (белый транспортный)	

Приводы D+H можно подключать согласно таблице на странице 4! Через 3 минуты подключённый оконный привод D+H обесточивается.

В приводах без функции BSY+ можно нагружать мот. а и мот. b максимум до 1,5 А.

Конфигурация

Возможно одновременна работа до четырех приводов FRA 11-BSY+ в сочетании с одним устройством управления BSY+ (просьба указать при заказе).

Для этого необходимо установить адреса приводов с помощью программы SW-BSY+.
Дополнительные сведения вы можете получить из информации для пользователей программы SW-BSY+.

Гарантия

На всю продукцию D+H предоставляется гарантия на **2 года** с момента документально подтверждённой передачи оборудования и максимум на срок до 3 лет после даты поставки, если монтаж или ввод в эксплуатацию осуществлялись уполномоченным фирмой D+H партнёром по **обслуживанию и сбыту**.

При подключении деталей D+H к оборудованию других фирм или смешивании продукции D+H с деталями других производителей гарантия фирмы D+H утрачивает силу.

Указания по технике безопасности

Соблюдайте инструкции на красной предупредительной табличке!

Рекомендуется поручить монтаж привода одному из партнёров D+H, который повышает квалификацию и накапливает опыт благодаря систематическому производственному обучению.

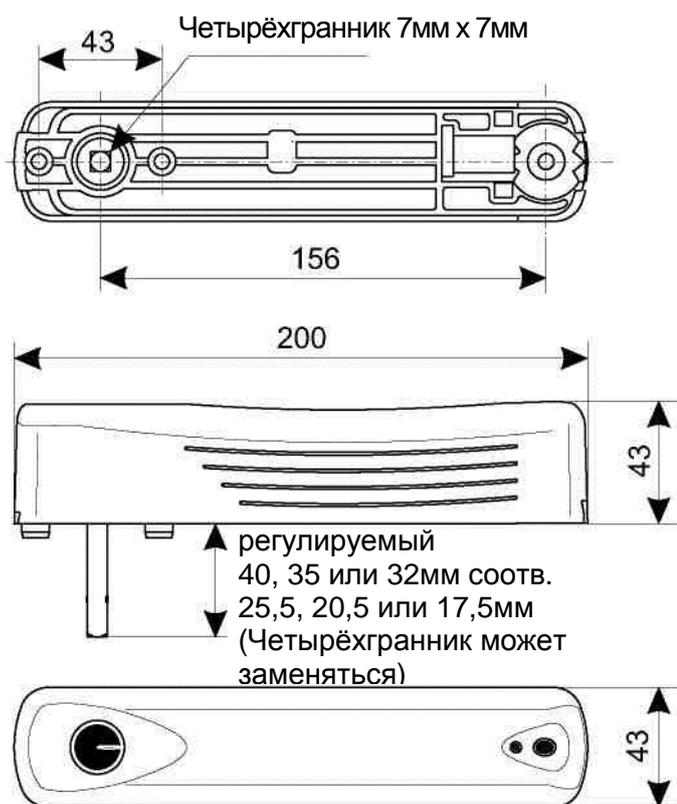
Прибор годится только для внутреннего монтажа, в случае возможного воздействия осадков пользуйтесь датчиком дождя.



Внимание! Опасность сильного сдавливания.

Необходимо соблюдать правила Союза немецких электротехников VDE 0833 для установок тревожной сигнализации, VDE 0100 для электрооборудования, DIN18232 для оборудования компании RWA предписания местной пожарной охраны.

Размеры

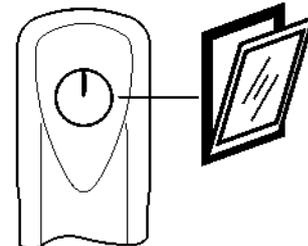
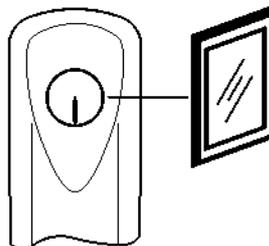


Индикация положения

Индикация положения на кнопке привода указывает на положение задвижки. Положение маркировки сравнимо с положением обычной оконной ручки.

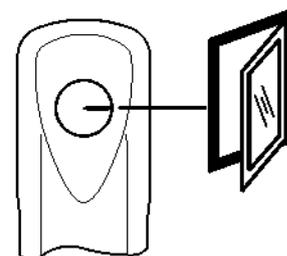
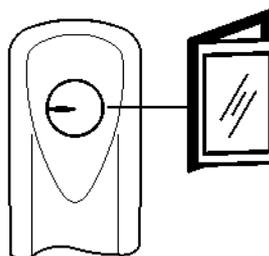
закрыто и
заблокировано

Положение
откидывания



Поворот
Указатель -слева

Поворот
Указатель - справа



Указания по монтажу

Обшивка

- Проверить глубину профиля створки и при необходимости подогнать четырёхгранную цапфу (f) к стопорной шайбе (e).

- Ручка должна быть легкодоступна.

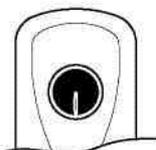
Внимание!

Правильная установка откидной или вращающейся створки является предпосылкой безотказной работы (крутящий момент на оси привода максимум 8Нм)

- Проследите, чтобы во всех положениях движущиеся части привода не выступали за габариты проема окна при любых положениях откидных створок.

- На заводе четырёхгранник установлен в положение „заблокирован“ (0°).

Внимание! При перемене этого положения, например, для испытаний, привод перед монтажом снова должен быть переведён в это положение.



Окно

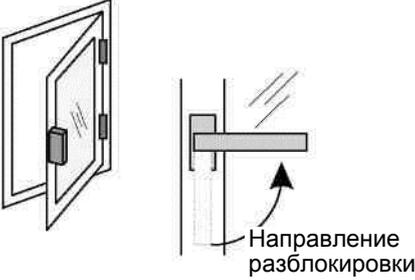
- Для монтажа FRA 11 окно (и привод) должны быть заблокированы.
- Окно не должно быть деформированным.
- Окно должно быть установлено отвесно по отношению к оконным откосам.
- Все четыре стороны створки окна должны закрываться равномерно.

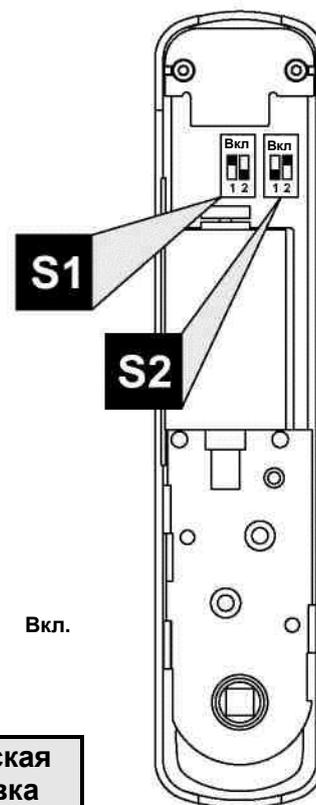


Отключение системы

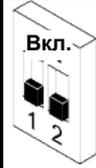
Для быстроты демонтажа FRA 11-BSY+ в любом положении створки или для обслуживания окна при отключении тока привод можно разъединить с четырёхгранником в механизме ручки путём короткого движения назад.

Настройка переключателя DIP

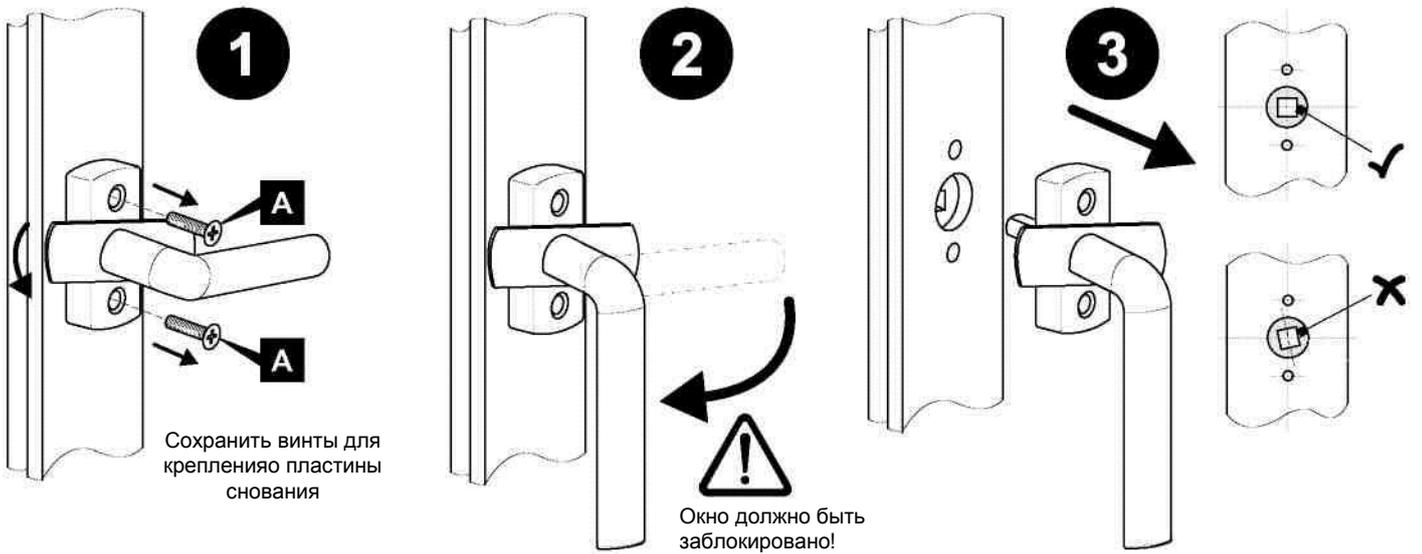
Переключатель DIP S1		
Окно ручка - справа <i>(Привод монтируется слева)</i> 	180° 	 Вкл. *
	90° 	 Вкл.
Окно ручка - слева <i>(Привод монтируется справа)</i> 	180° 	 Вкл.
	90° 	 Вкл.



* Заводская установка

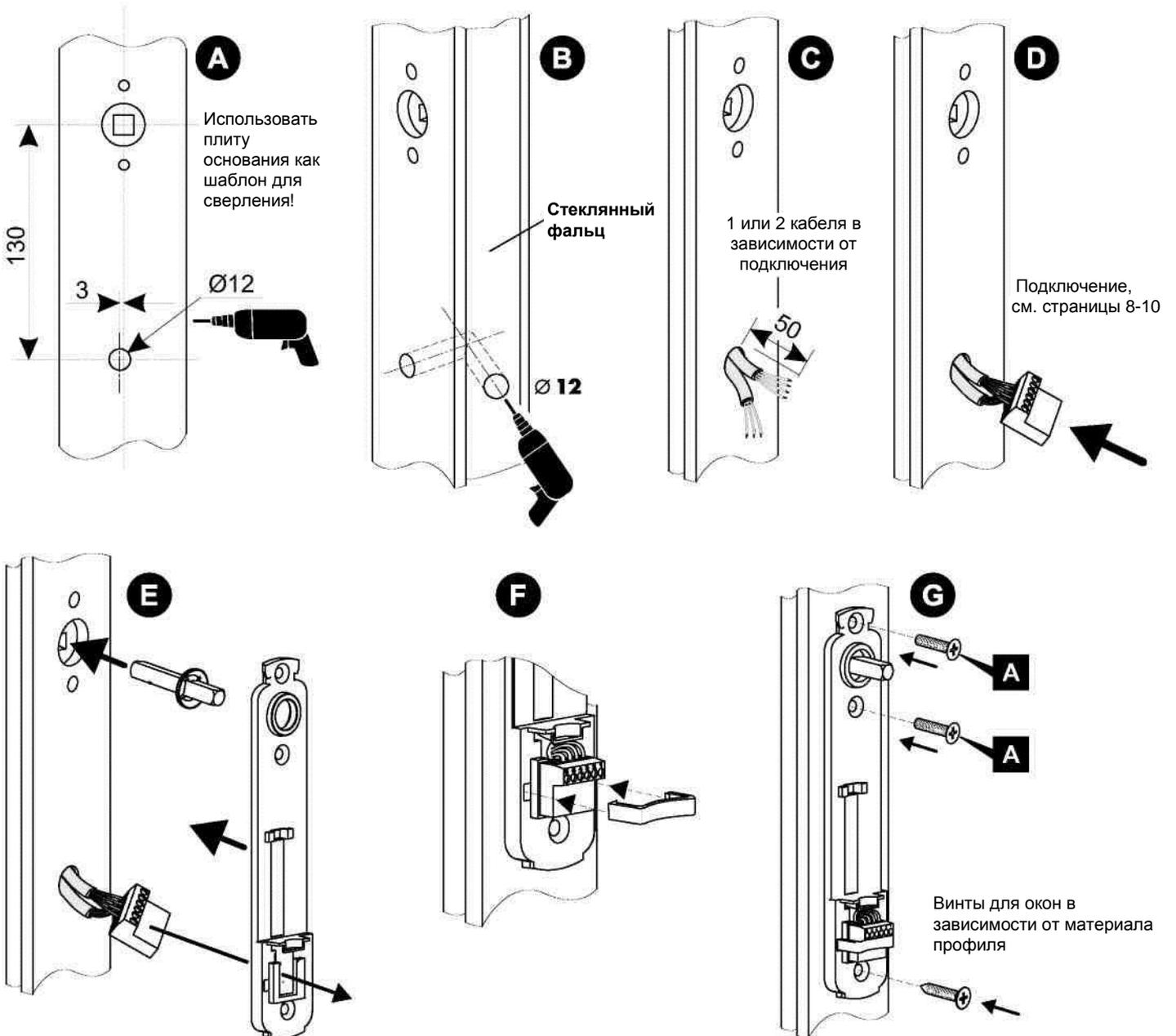
Максимальное количество приводов	Тип привода	Требуемая опция	Необходимая настройка выключателя DIP S2		
			 Вкл. *	 Вкл.	 Вкл.
1	KA 15/32/50	подключение типа V		X	
1	KA 34/54	подключение типа V	X		
1	KA 34/64-TW	подключение типа V	X		
2	KA 15/32/50-BSY	1x привод с подключением типа V	X		
3	VCD 22	Отсутствует, подключение к проводу TMS		X	
2	KA22	1x привод с подключением типа V	X		
1	ZA 31/81/101/153	подключение типа V	X		
2	ZA 31-BSY	подключение типа V	X		
2	SHD 50/450-BSY-V	Отсутствует, стандартное подключение типа V	X		
3	CDC 200/150-SBD CDC 200/280-SBD CDC 200/350-SBD	Отсутствует, подключение к проводу TMS	X		
2	CDC 200/150 CDC 200/280 CDC 200/350	Отсутствует, подключение к проводу TMS	X		
8	Приводы с технологией "BSY+"	подключение типа VS (активируется через SW-BSY+)			X
4	KA 66/106-TW/SW				

Монтаж

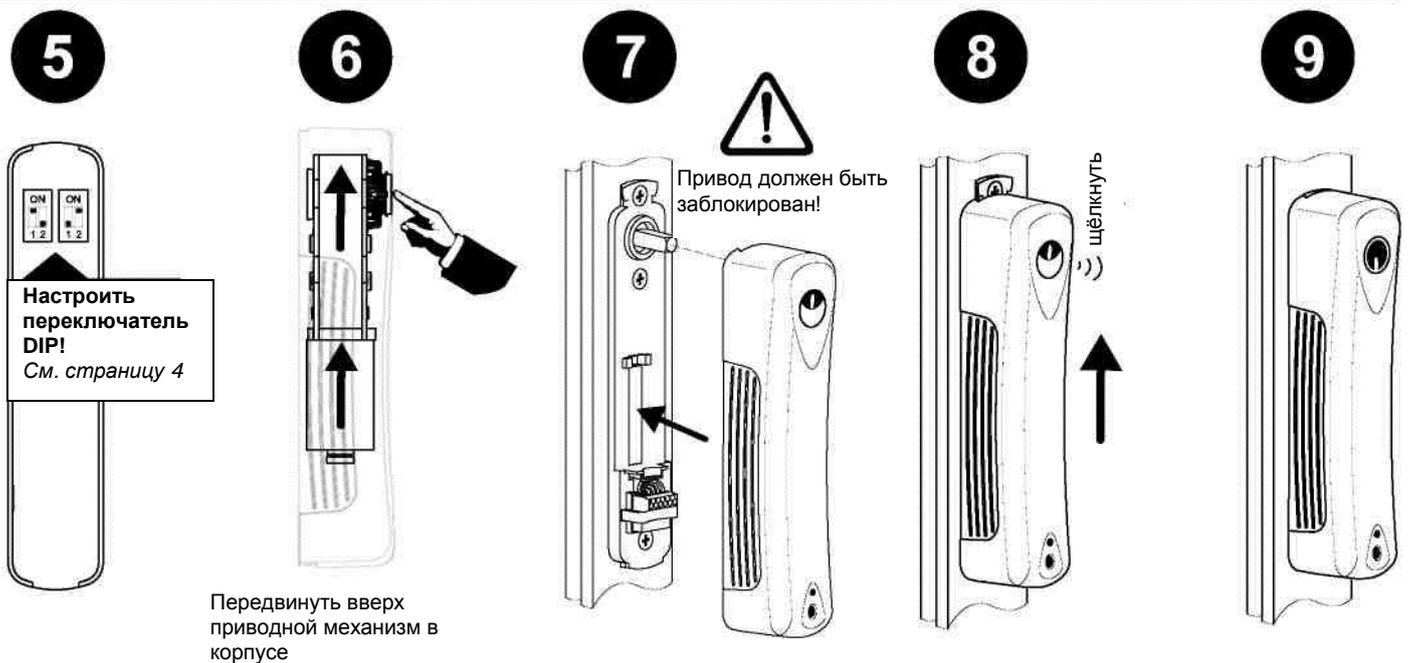
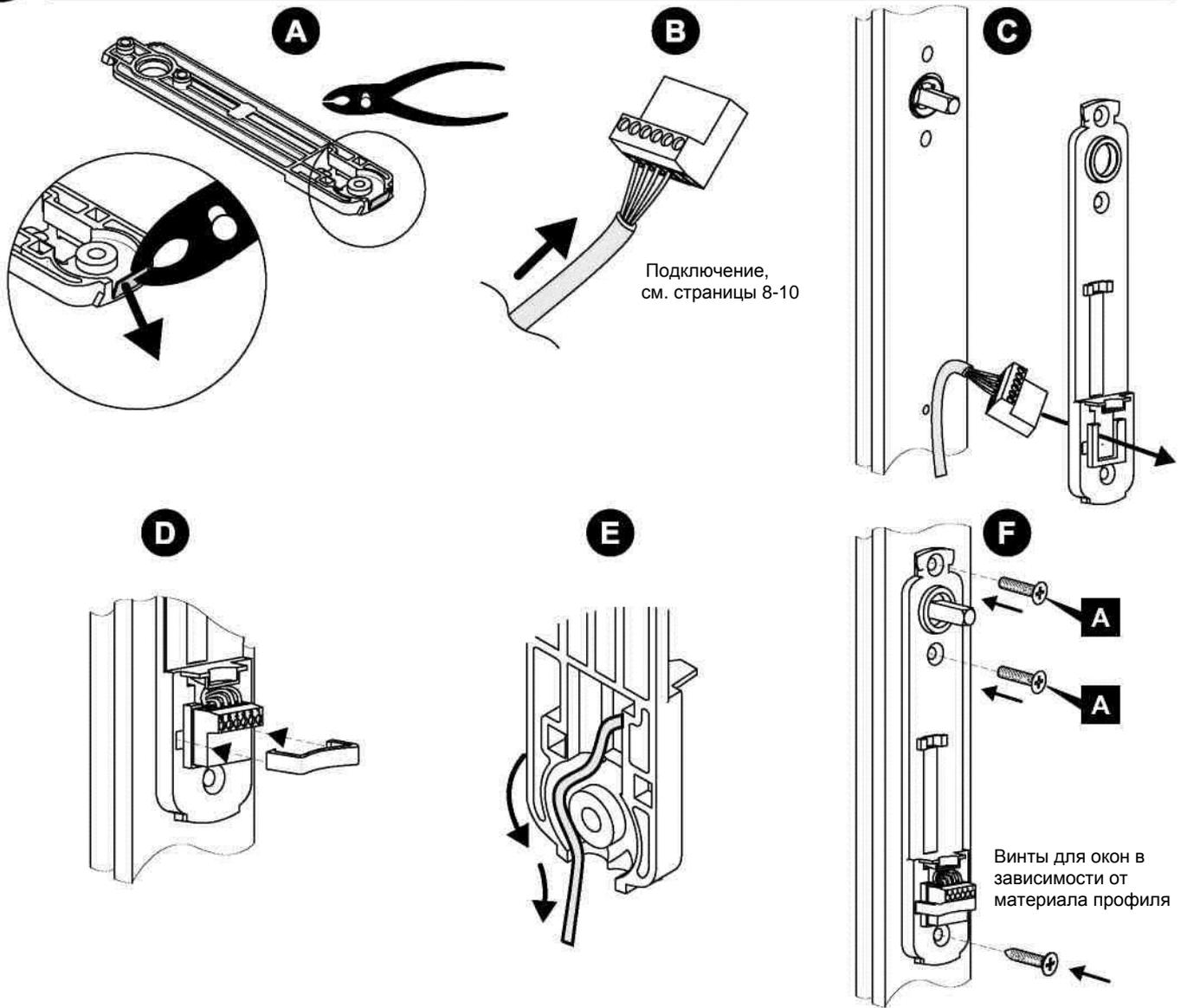


4a

Монтаж кабеля, скрытого в профиле створки

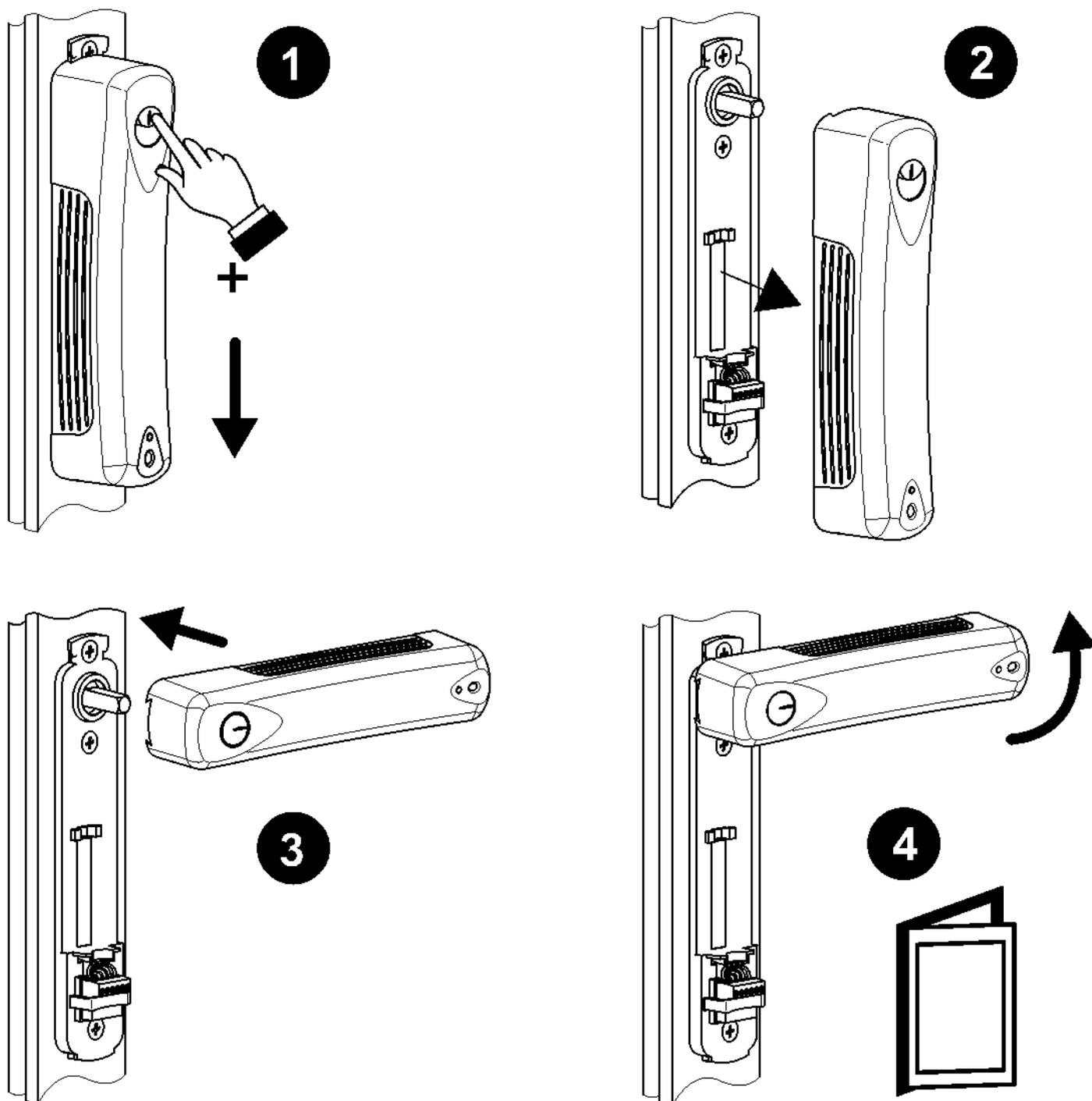


4b Монтаж кабеля на створке



Ручное аварийное открывание

При отключении тока окно может открываться при помощи FRA 11-BSY+ вручную. Для этого приводное устройство FRA 11-BSY+ с корпусом можно разомкнуть с пластиной основания и повернуть на четырёхграннике механизма ручки. При отключении сети или при аварийной разблокировке привод записывает в памяти своё фактическое положение.

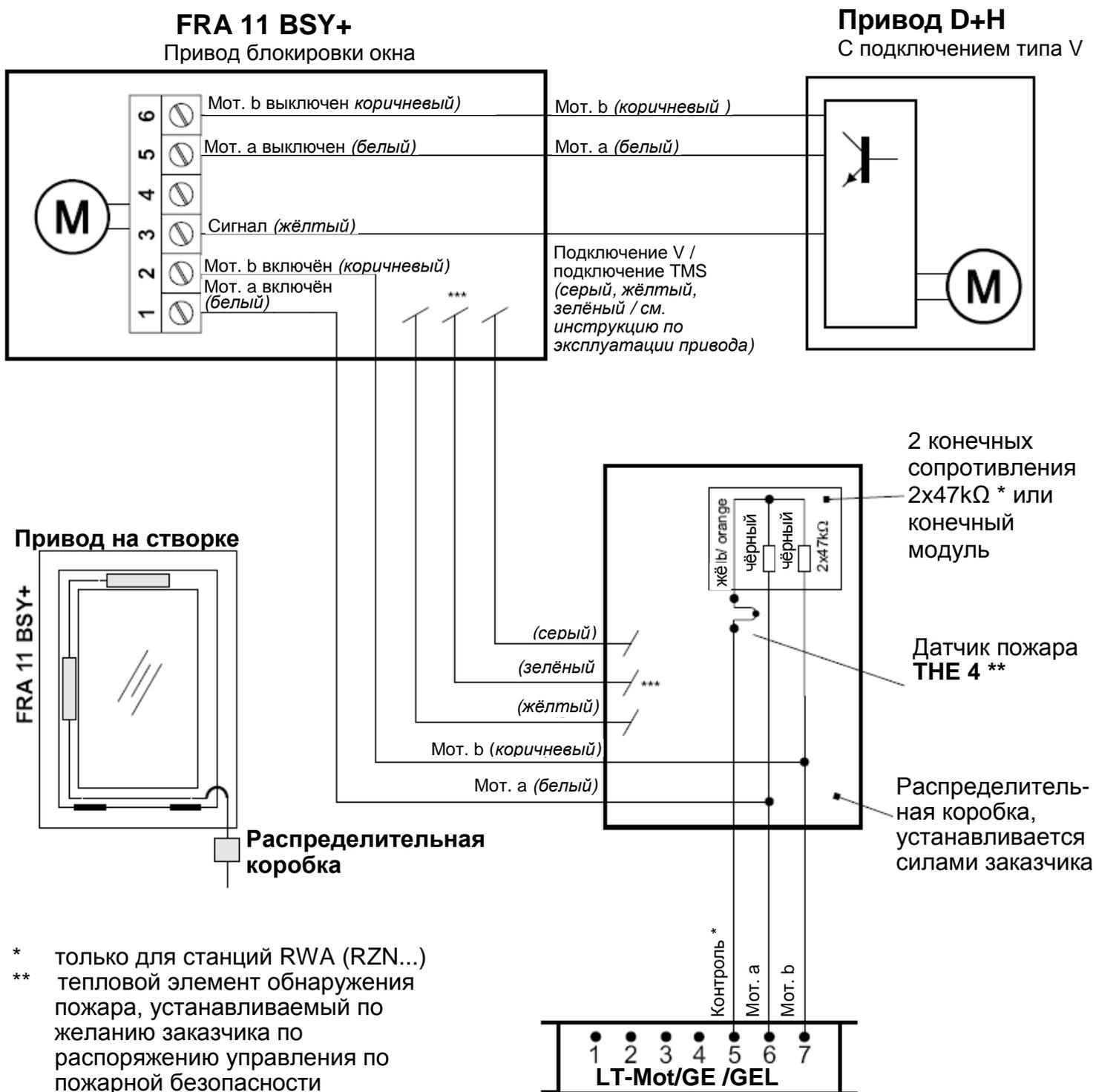


Внимание!

После ручного аварийного открывания необходимо следить за тем, чтобы при повторном надевании устройства FRA 11-BSY+ на четырёхгранник положение ручки и привода (индикатор положения) были сориентированы относительно друг друга (см. страницу 3)

Подключение (вариант 1)

Оконный привод D+H с подключением типа V монтируется на створке. Соединение FRA11-BSY+ и оконного привода в FRA11-BSY+.



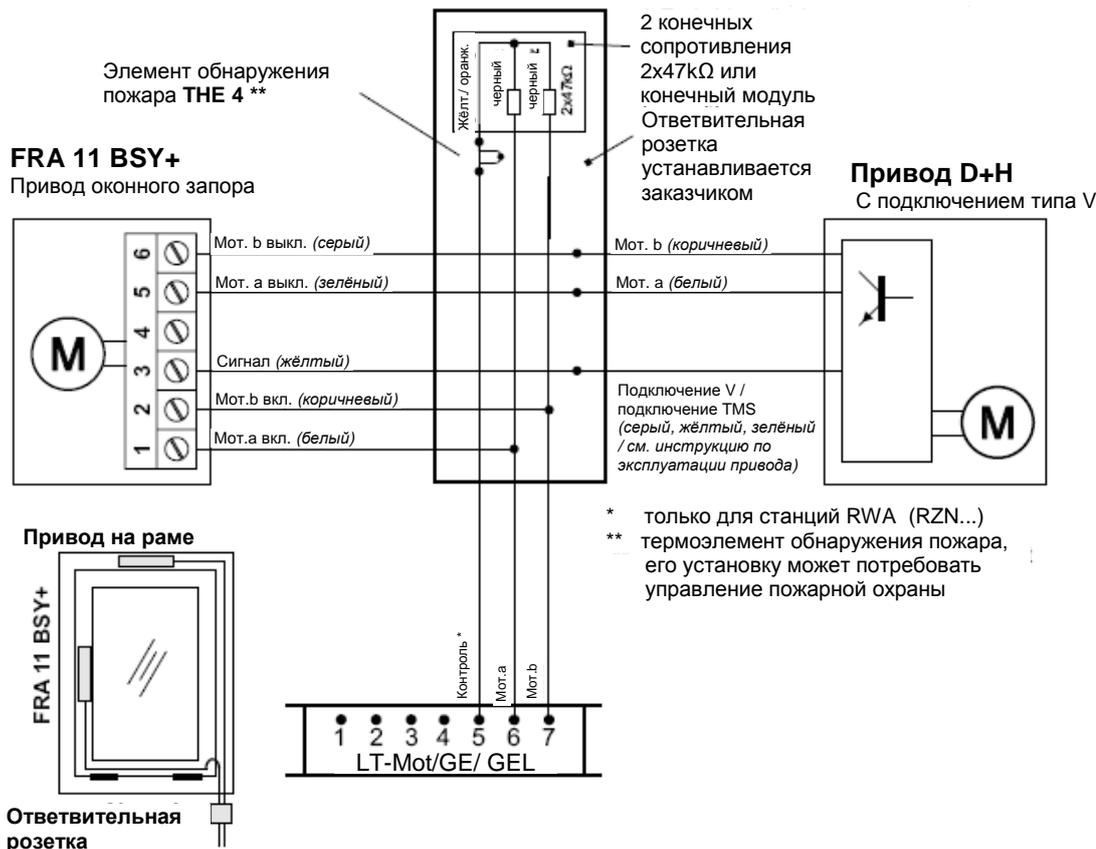
* только для станций RWA (RZN...)

** тепловой элемент обнаружения пожара, устанавливаемый по желанию заказчика по распоряжению управления по пожарной безопасности

*** отделяются только конечные втулки жил кабелей.

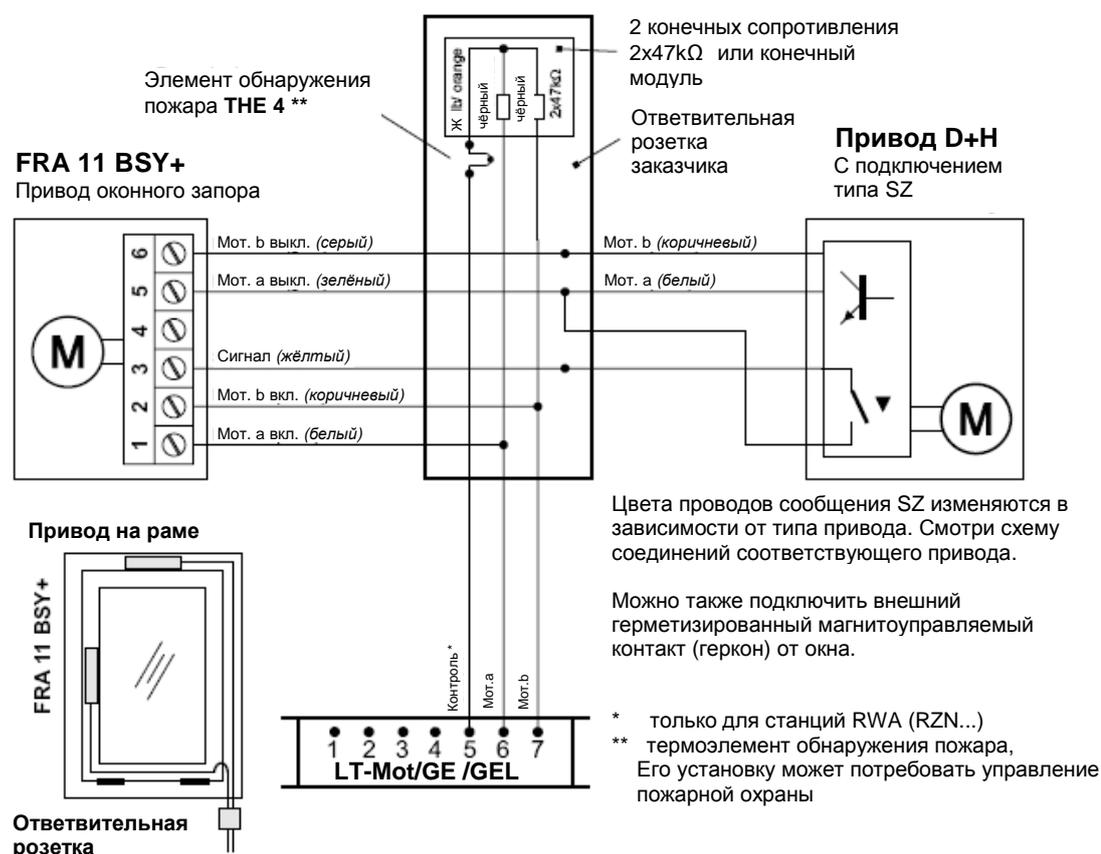
Подключение (вариант 2)

Оконный привод D+H с подключением типа V монтируется на раме.
Соединение FRA11-BSY+ и оконного привода в ответвительной розетке заказчика.



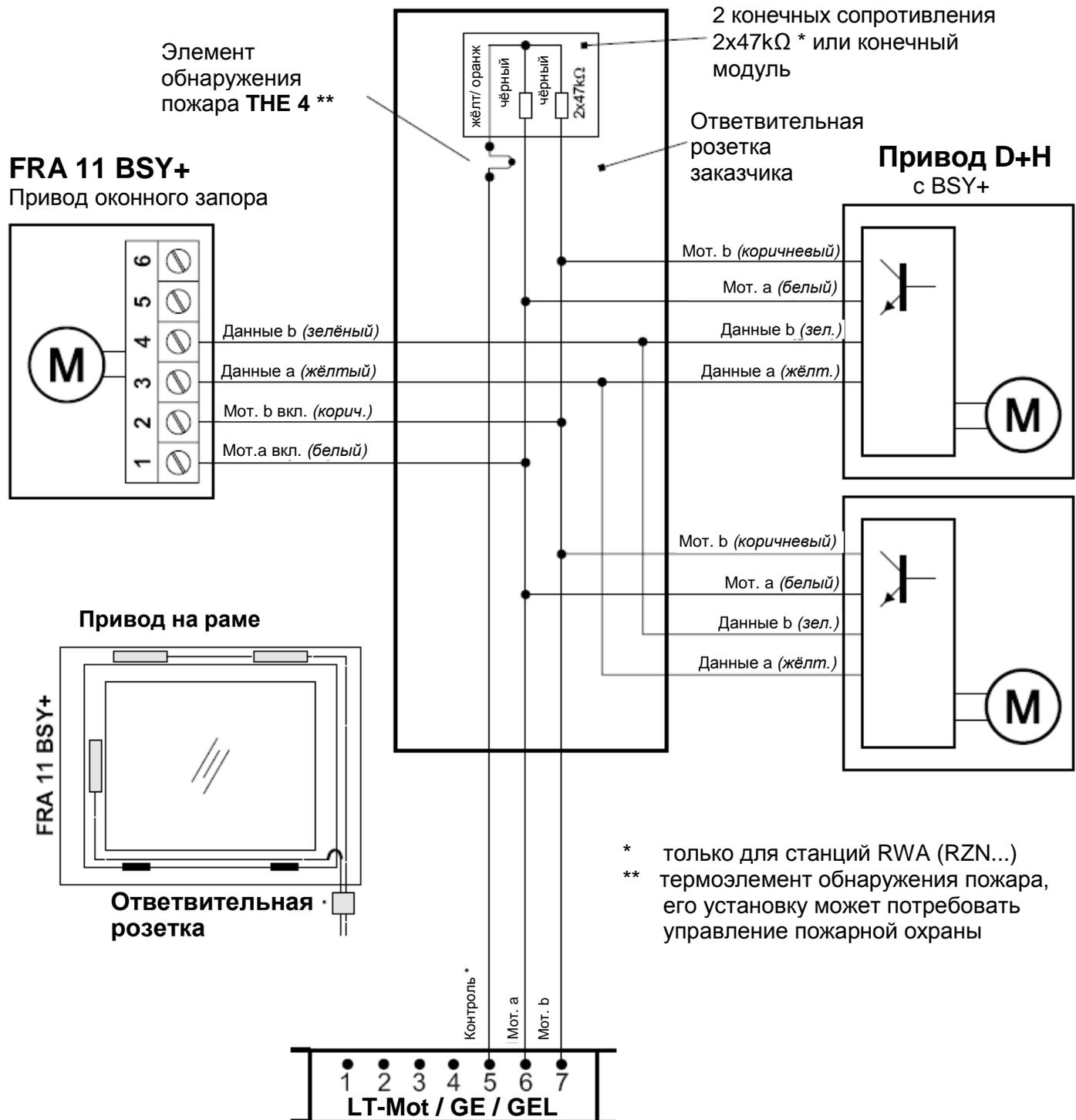
Подключение (Вариант 3)

Оконный привод D+H с подключением типа SZ монтируется на раме.
Соединение FRA11-BSY+ и оконного привода в ответвительной розетке заказчика.



Подключение (вариант 4)

Оконный привод D+H BSY+ с подключением типа VS монтируется на раме.
Соединение FRA11-BSY+ и оконного привода в ответвительной розетке заказчика.

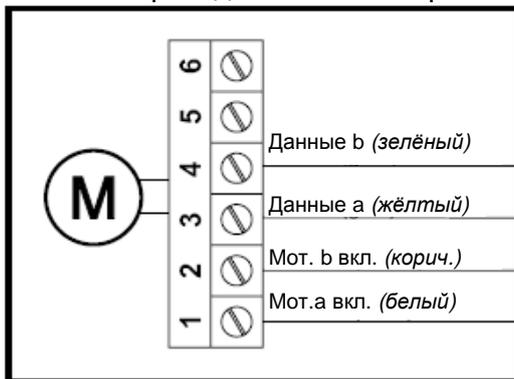


Подключение (вариант 5)

Оконный привод D+H BSY+ с подключением типа VS монтируется на раме.
 Последовательное соединение FRA11-BSY+ и оконного привода.

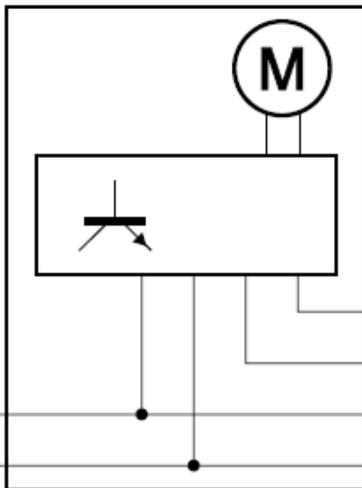
FRA 11 BSY+

Привод оконного запора

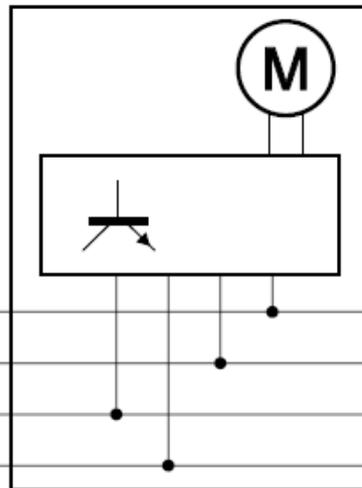


* только для станций RWA (RZN...)
 ** термозлемент обнаружения пожара, его установку может потребовать управление пожарной охраны

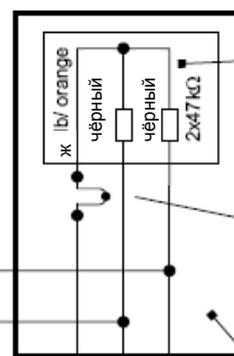
Привод D+H с BSY+



Привод D+H с BSY+



Данные b (зел.)
 Данные a (жёлт.)
 Mot. b (корич.)
 Mot. a (белый)

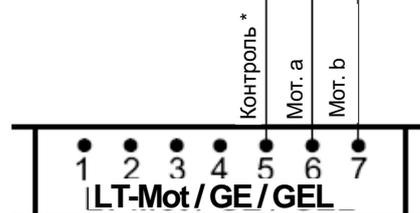
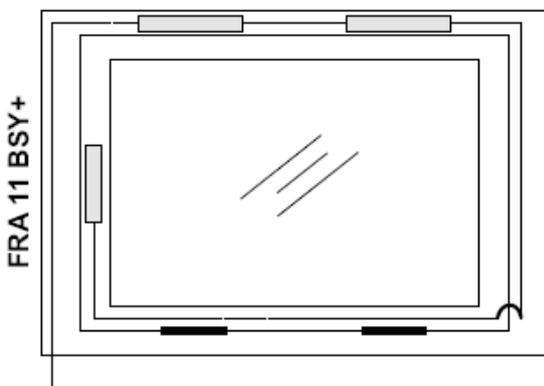


2 конечных сопротивления 2x47kΩ * или конечный модуль

Датчик пожара TNE 4 **

Ответственная розетка заказчика

Привод на раме



Возможные неисправности

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Индикация неисправности (мигает жёлтая лампочка светодиода)	Ограничение максимального тока, поскольку створка окна перемещается с трудом	Отрегулировать или заменить створку окна силами специализированной фирмы
	Ограничение максимального тока, поскольку после аварийной разблокировки выставлены неправильные положения	Снять корпус привода и установить ручку в правильное положение
FRA11 BSY+ не работает (Отключился светодиод)	Отсутствует электропитание	Проверить питание
Оконный привод поднимается, хотя FRA 11 BSY+ заблокирован	Выключатель DIP S1.1 неправильно настроен	Перенастроить выключатель DIP S1.1
FRA 11 BSY+ поднимается только до 90°. Поворот вручную возможен	Выключатель DIP S1.2 неправильно настроен	Настроить выключатель DIP S1.2 на окно 180°
После разблокировки мигает жёлтая лампочка светодиода	Выключатель DIP S1.2 неправильно настроен. (Окно 90°/180)	Настроить выключатель DIP S1.2 на окно 90°
Привод не движется, а FRA 11 BSY+ заблокирован	Выключатель DIP S2 неправильно настроен	Настроить выключатель DIP S2 на правильный вариант сообщения ЗАКРЫВАНИЕ
FRA 11 BSY+ не блокируется	Не подается сигнал ЗАКРЫВАНИЕ	Проверить цепи сигнала ЗАКРЫВАНИЕ
	Выключатель DIP S2 неправильно настроен	Настроить выключатель DIP S2 на правильный вариант команды ЗАКРЫВАНИЕ
Сообщение о неисправности в режиме BSY	Неправильное распределение адресов, открывающий привод сообщает об ошибке	Программное обеспечение SW-BSY+, распределение адресов или анализ ошибок

Индикация светодиода

Состояние привода	Светодиодный индикатор
Переход из каждого положения закрывания или поворота в положение откидывания	мигает зелёная лампочка
Закрывание из любого положения	мигает красная лампочка
При достижении положения ЗАКРЫТО	выключен
При достижении положении ОТКРЫТО	5 секунд мигает зелёная лампочка
В случае неисправности	мигает жёлтая лампочка