



Внимание:

Опасность смятия и защемления! Окно закрывается автоматически!

Перед монтажом прочитайте приложенные указания по безопасности и учитывать при монтаже и эксплуатации привода!

Привод для оконного засова нельзя монтировать у окон, служащих в качестве запасного спасательного выхода.

Гарантии рассматриваются только при технически правильно проведённом монтаже и проведении ТО согласно требованиям завода-изготовителя.



Область применения:

Данный привод для оконного засова (в дальнейшем "OFV1-привод") может монтироваться на всех имеющихся в продаже алюминиевых, пластиковых и деревянных окнах как DIN-слева, так и DIN-справа. Он перенимает функцию ручки окна и может применяться совместно с цилиндрическим приводом марки **(ferralux) RWA PL 6 / PL 10 - xxx S1** (без встроенного отключения) у открывающего установочного комплекта. Привод может также подключаться к контрольному модулю USKM фирмы **(ferralux) RWA**. При комбинации с приводами и панелями управления других изготовителей наши гарантийные обязательства распространяются только на безупречную работу OFV1-привода.

Оконный засов имеет:

- встроенное последовательное управление
- автомат. отключение в конечных положениях
- два устанавливаемых угла поворота (180° / 90°)
- выбираемые направления отпирания (влево / вправо)

Комплект поставки:

OFV-привод для оконного засова/рукоятки (арт.№: 513850)

- ① 2 х винта с полупотайной головкой М 5 х 16 с кольцом
 - ② **Монтажная пластина** 10 мм. с подшипником скольжения (арт.№ : 720683)
 - ③ Вал-адаптер четырёхгранник 7 мм (55 мм длины)
 - ④ 2 х М 5 х 40 винта с потайной головкой
 - ⑤ Полупотайная головка Spax 4,5 х 30 и М 5 х 16 DIN 965
- Самоклеющийся предупредительный знак

1. Монтаж :

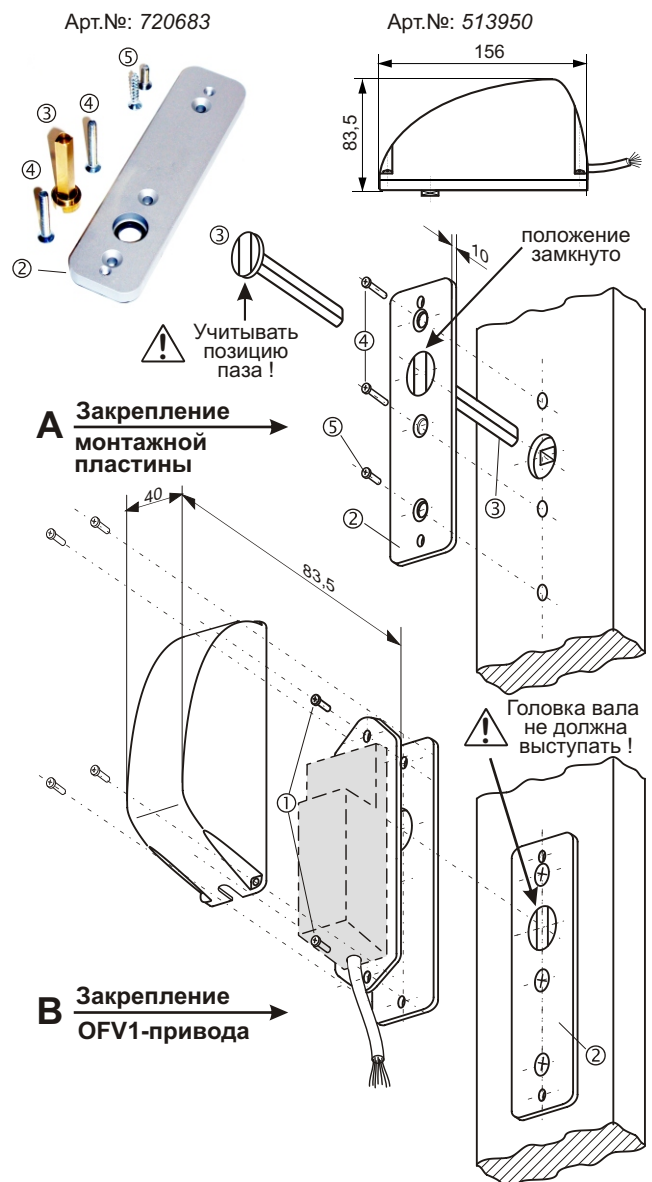
- Ручной механизм запирания проверить на лёгкость хода. Работа OFV1-привода требует легкоходового оконного установочного комплекта.
- Окно закрыть и запереть рукояткой. Запомнить / записать для наладки направление в котором запирается привод.
- Отвинтить рукоятку.
- Монтажную пластину ② с подшипником скольжения наверх закрепить ④ болтами на окне. Для этого использовать имеющиеся отверстия в рукоятке.
- Монтажную пластину ② закрепить дополнительно одним из болтов ⑤. Для этого просверлить отверстие.
- Вал-адаптер ③ задвинуть в четырёхугольное отверстие OFV1-привода. При необходимости вал ③ укоротить. **Головка вала-адаптера должна быть заподлицо с монтажной пластиной и не в коем случае выступать!**
- У OFV1-привода снять крышку корпуса с помощью насадки Torx TX 10.
- OFV1-привод вдвинуть в паз вала-адаптера ③ и закрепить двумя болтами ① на монтажной пластине ②. Учитывать при этом правильную позицию паза (см. рис.)
- Смонтировать привода открывания согласно приложенной инструкции по монтажу.



Перед подключением и настройкой OFV1-привода (см. стр. 2-3) вывешать привод(а) открывания во избежании повреждения. **У нижнеподвесных створок принять меры против падения створки!**

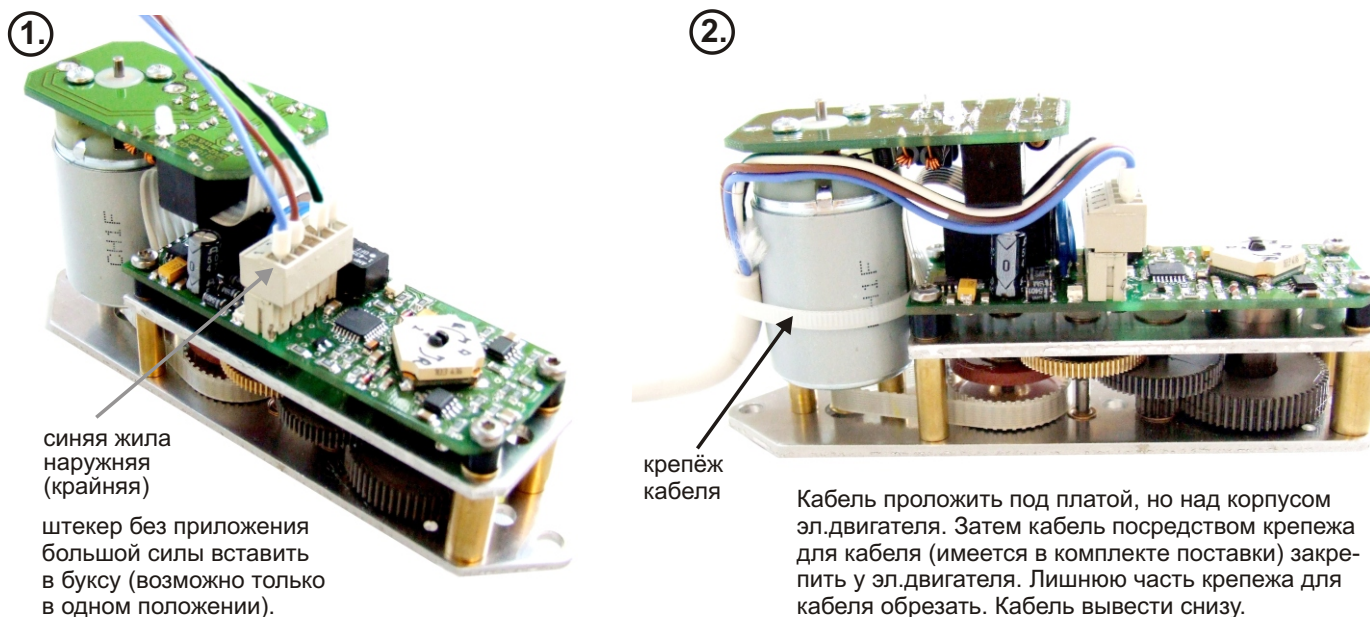
Технические данные:

Напряжение питания: 20 - 32 V DC
 Макс. пульсация: 2 Vss
 Потребление тока в покое: < 28 mA
 при 10 Нм: макс. 1,1 A
 Макс. момент вращения: 10 Нм
 Кабель подключения: 4 х 0,75 мм², ок. 2,5 метра
 Температура окружающей среды: - 5°C....75 °C



2. Закрепление кабеля подключения

После закрепления OFV1-привода, необходимо аккуратно вставить жилы кабеля, поставляемого вместе с OFV1-приводом и тщательно закрепить кабель.



3. Расчёт длины кабеля в зависимости от максимального тока потребления

Указание : для расчёта можно использовать программу (ferralux)RWA - Leitungsberechnungsprogramm.xls (что в переводе означает Программа расчёта длины линии.xls)

Последовательность расчёта:

Сколько OFV1-приводов подключены к панели управления (ПУ) ? В зависимости от этого выбрать таблицу 1, 2 или 3. Выбрать макс. ток отключения приводов открывания (левый столбец) и замерять длину кабеля OFV1-привода (верхняя строчка). В строчке с данными тока выбрать теперь в зависимости от длины кабеля OFV1-привода максимальное сечение (последняя строка) и максимальную длину линии от ПУ.

Пример: два OFV1-привода; общий ток отключения привода(ов) открывания = макс.1,2 А, кабель OFV1-привода: 2,5м. Длина линии от ПУ : максимально 45 м. при сечении 2,5 мм² или максимально 72 м. при сечении 4 мм².

1 OFV1-привод (с приводом(ами) открывания) подключенными к линии от ПУ																
Ток привода(ов)		Длина (м) кабеля OFV1- привода														
		1,5			2,0			2,5			3,0			3,5		
0,8	A	90	150	240	360	88	147	235	352	86	143	230	344	82	137	219
1,2	A	58	97	155	232	56	93	149	224	54	90	144	216	50	83	133
1,6	A	42	70	112	168	40	67	107	160	38	63	101	152	36	60	96
2,4	A	26	43	69	104	24	40	64	96	22	37	59	88	20	33	53
3,0	A	20	33	52	78	18	29	47	70	16	26	42	62	14	23	36
		1,5	2,5	4	6	1,5	2,5	4	6	1,5	2,5	4	6	1,5	2,5	4
		Сечение (мм ²) кабеля подключения от ПУ														
		Макс. длина кабеля от ПУ (м)														

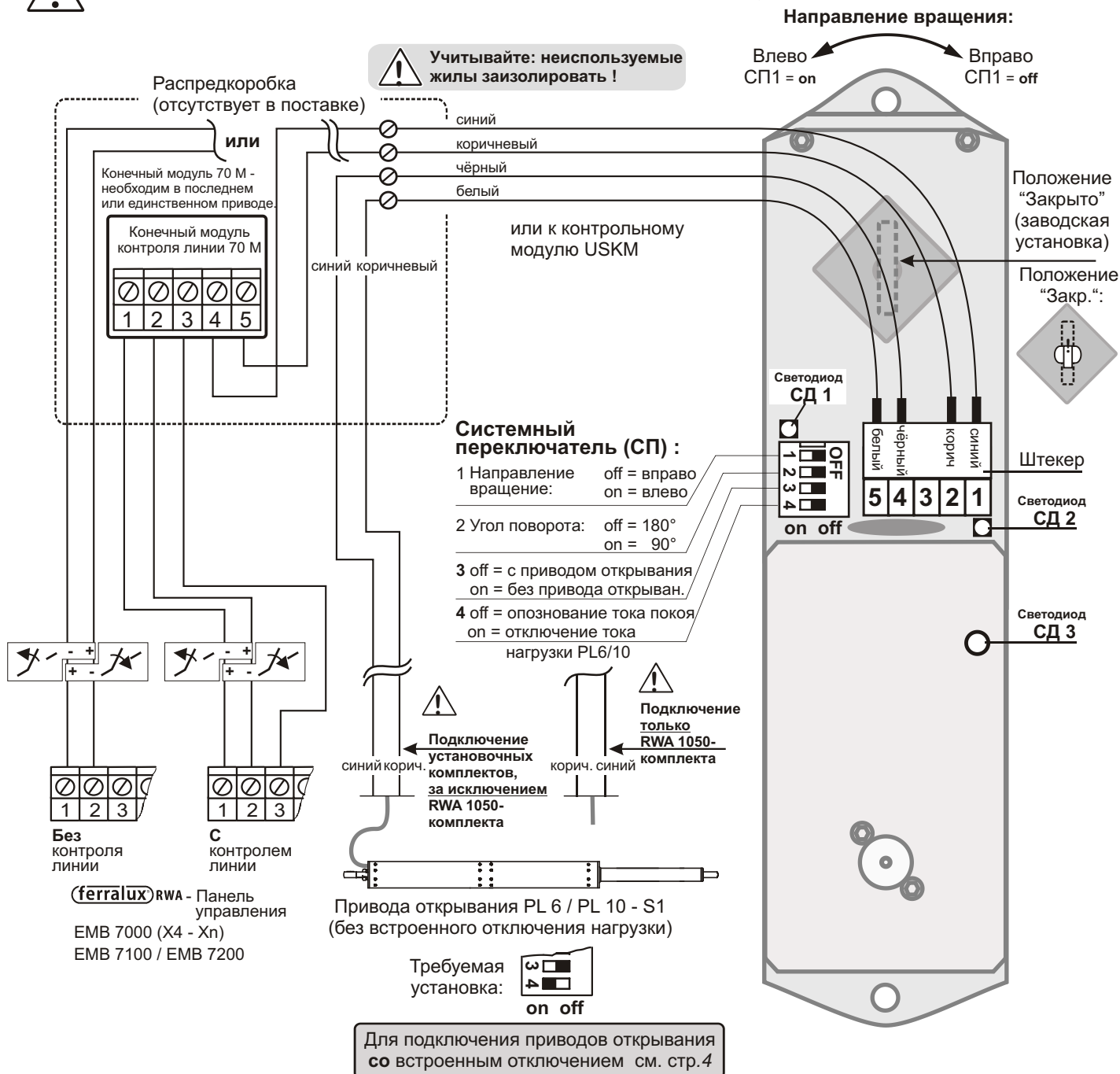
2 OFV1-привода (с приводом(ами) открывания) подключенными к линии от ПУ																
Ток привода(ов)		Длина (м) кабеля OFV1- привода														
		1,5			2,0			2,5			3,0			3,5		
0,8	A	45	75	120	180	44	74	118	176	43	72	115	172	41	69	110
1,2	A	29	49	78	116	28	47	75	112	27	45	72	108	25	42	67
1,6	A	21	35	56	84	20	34	54	80	19	32	51	76	17	29	46
2,4	A	13	22	35	52	12	20	32	48	11	19	30	44	9	15	24
3,0	A	10	17	26	39	9	15	24	35	8	13	21	31	7	12	18
		1,5	2,5	4	6	1,5	2,5	4	6	1,5	2,5	4	6	1,5	2,5	4
		Сечение (мм ²) кабеля подключения от ПУ														
		Макс. длина кабеля от ПУ (м)														

3 OFV1-привода (с приводом(ами) открывания) подключенными к линии от ПУ																
Ток привода(ов)		Длина (м) кабеля OFV1- привода														
		1,5			2,0			2,5			3,0			3,5		
0,8	A	30	50	80	120	29	49	78	117	29	48	77	115	27	46	73
1,2	A	19	32	52	77	19	31	50	75	18	30	48	72	17	28	44
1,6	A	14	23	37	56	13	22	36	53	13	21	34	51	11	19	30
2,4	A	9	14	23	35	8	13	21	32	7	12	20	29	6	10	16
3,0	A	7	11	17	26	6	10	16	23	5	9	14	21	4	6	10
		1,5	2,5	4	6	1,5	2,5	4	6	1,5	2,5	4	6	1,5	2,5	4
		Сечение (мм ²) кабеля подключения от ПУ														
		Макс. длина кабеля от ПУ (м)														

4. Подключение и наладка



При наладке привода OFV1 необходимо, чтобы "вывешенный" привод открывания был подключен.
При неправильном направлении движения привода открывания- поменять у него жилы подключения.



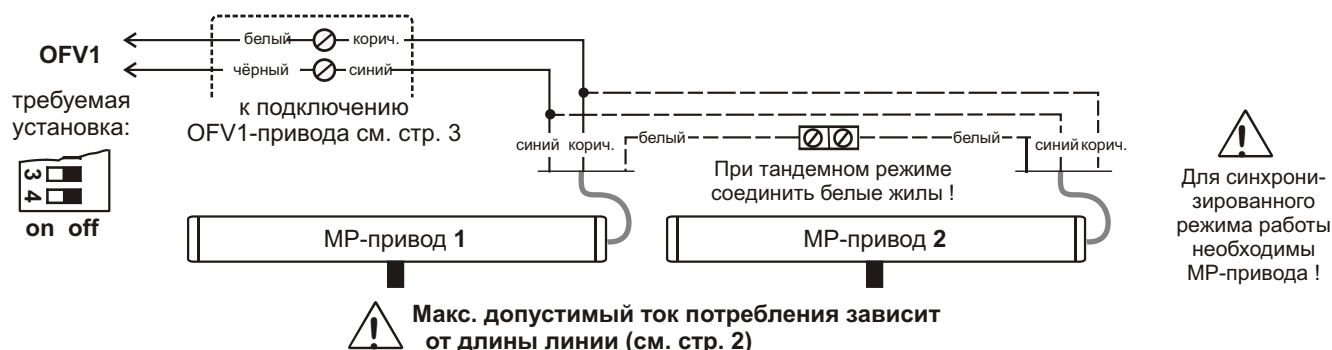
Системные переключатели		
СП 1	off on	Направление вращения вправо (створка DIN влево) влево (створка DIN вправо)
СП 2	off on	Угол поворота 180° 90°
СП 3	off on	С прямым подключением привода(ов) открывания Без привода открывания или подключение к USKM
СП 4	off on	*) Привода с встроенным отключением (макс. 3 А) Привода S1 = без отключения (0,9 А)



*) Макс. допустимый ток потребления зависит от длины линии (см. стр. 2)

Индикации (светодиоды)		
СД 1	выключен зелёный зел.мигающий красный крас.мигающ. крас./зел.мига- ющий	готовый к работе(нормальн.) OFV-привод в работе привод открывания в работе неисправность OFV-привода неисправность привода откр. пониженное напр-ние (<19 V)
СД 2	выключен зелёный красный	напряжение отсутствует напряж. в направлении закр. напряжение в нап-ии открыв.
СД 3	выключен зелёный красный	OFV1-привод отключен вращение влево OFV1-прив. вращение вправо OFV1-привода

4а. Подключение МР-приводов (например KSA MP, KSA2 MP, KSL MP, KS2 MP)



5. Ввод в эксплуатацию (окончание монтажа и наладки)

- Перед введением OFV1-привода в эксплуатацию, необходимо выполнить следующие монтажные и наладочные работы:
 - Монтаж OFV1-привода смотрите на *стр. 1*
 - Смонтировать привод открывания согласно его руководству по монтажу и **затем привод “вывешать”**.
 - Вставить кабель от OFV1-привода и смонтировать (*см. стр. 2*)
 - Произвести подключение и установку СП (см. стр. 3). При этом учитывать зависимость длины линии от максимального потребления тока (см. стр. 2).
 - Проверка работоспособности OFV1-привода с **“вывешенным”**, но **подключенным** приводом открывания в следующей последовательности :
Напряжение питания в направлении открывания : OFV1-привод отмыкает створку окна и отключается. Привод открывания открывает створку окна и отключается.
Напряжение питания в направлении закрывания : Привод открывания закрывает створку окна и отключается. Затем OFV1-привод замыкает створку окна (процесс обучения может длиться до 2 минут).
Учитывайте : Правильное направление движения у привода открывания зависит от способа монтажа у окна .
 - Установить и закрепить привод открывания на положенное место (**при этом не отключать его от OFV1-привода**)
 - Проверка всей системы: привода открывания с OFV1-приводом. Для этого по крайней мере один раз створку электрически отомкнуть и открыть, а также закрыть створку и запереть. При использовании в схеме контрольного модуля USKM, учитывайте при проверке последовательности включения приводов также описание USKM-модуля.

6. Неисправности и их причины

- Светодиод СД 1 светится красным цветом
- Светодиод СД 1 мигает красным цветом
- Светодиод СД 1 мигает красным/зелёным цветом
- Привод открывания работает неправильно
- OFV1-привод не отмыкает в направлении “открыть” и/или не запирает в направлении “закреть”.

возможные причины:

OFV1-привод отключился от перегрузки по току (блокирован)

При положении СП **3 = off**:

- привод открывания отключился от перегрузки из-за
 - короткого замыкания в подводящем кабеле привода
 - неисправности в электронной схеме

при положении СП **3 = on**:

- привод открыв. отключился из-за малого тока по причине
 - порыва в подводящем кабеле привода
 - привод открывания подключен неправильно или
 - тип привода отк. выбран неверно или привод дефектный

Напряжение питания < 19 V (замерять вольтметром !)

Проверить установку системных переключателей (см.стр. 3). Если OFV1-привод подключен к USKM-модулю, то СП **3** и **4** должны стоять в положении **on**.

Неправильная установка СП (см. стр.3) или процесс обучения длится более 2-х минут (не является ошибкой !).

aumüller

aumüller aumatic gmbh

Steinerne Furt 58a • 86167 Augsburg
Postfach 52 12 61 • 86095 Augsburg
Tel.: +49 (0)821 27 09 30 • Fax: +49 (0)821 70 98 42
www.aumueller-aumatic.de
info@ferralux.de
57-1-0-1-6.2 AK 02.09