



Таблица №1

Величина силы доводчика	Рекомендованная максимальная ширина двери	Масса тестового й двери	Момент закрывания двери (Нм)				Момент открывания двери (Нм)		Эффективность доводчика (%)
			Между 0 и 4 град. тип	Между 8 и 92 град. тип	Между 0 и 60 град. тип	2 град. тип			
1	750	20	9	13	3	26	50		
2	850	40	13	18	4	38	50		
3	950	60	18	26	6	47	55		
4	1100	80	26	37	9	62	60		
5	1250	100	37	54	12	83	65		
6	1400	120	54	87	18	134	65		
7	1600	160	87	140	29	215	65		

Таблица №2

Позиция	Классы	Значение
1. Угол открывания	3	менее чем 180°
	4	180°
2. Количество циклов открывания	8	500 000 испытательных циклов
3. Усилие доводчика	1 - 7	выбирается согласно таблице ширины двери
4. Возможность использования для противопожарных дверей	0	непригодны для применения в огнестойких дверях и с защитой от дыма
	1	пригодны для применения в огнестойких дверях и с защитой от дыма
5. безопасность	1	только класс 1. Все доводчики должны быть сертифицированы
6. коррозионная стойкость	0-5	(3) до 96 часов - (4) до 240 часов испытаний в камере соляного тумана

Все доводчики FARGO® сертифицированы по европейскому стандарту EN 1154 и имеют CE маркировку.

В соответствии с этим стандартом ресурс доводчиков составляет не менее 500 000 циклов открывания-закрывания и соответствуют требованиям указанным в таблице № 1. Требования предъявляемые к дверным доводчикам классифицированы в шестизначной системе обозначений (пример на рис. №1.) Значения отдельных цифр в ключе классификации приведены в таблице № 2.

Важно : Ширина двери действительна для нормального монтажа. Для чрезмерно высоких (более 2 500 мм.) , или особо тяжелых дверей, либо дверей подверженных ветровыми нагрузками должны применяться более мощные доводчики.

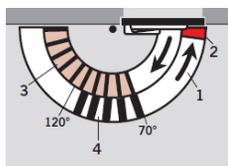
Рис. №1 Пример обозначения

3	8	4	1	1	2
---	---	---	---	---	---

### Выбор усилия закрывания (Power size)

Правильный выбор усилия доводчика во многом влияет на комфортность пользования дверью. Существует два метода регулировки усилия. Ступенчатая регулировка реализуется путем смещения корпуса доводчика и/или переворотом лапки тяги доводчика. Этот тип регулировки обозначается цифрами усилия проставленными через дробь, на пример EN 2/3/4. Второй тип регулировки - плавная регулировка, реализуется предварительным сжатием пружины при помощи винта (Closing Power). Такой тип обозначается цифрами диапазона поставленными через тире, на пример EN 2-6.

Рис №2 Регулировки.



### Регулировки доводчиков

- 1 Регулируемая скорость закрывания
- 2 Регулируемая скорость дохлопа
- 3 Регулируемый амортизатор открывания
- 4 Регулируемая задержка закрывания



#### 1. Скорость закрывания (Closing Speed)

При помощи регулировочного винта № 1 настройте скорость закрывания доводчика

#### 2. Скорость дохлопа (Lathing Speed)

При помощи регулировочного винта №2 настройте скорость дохлопа доводчика.

#### 3. Регулируемый амортизатор открывания (Back Check- BC)

Клапан Back Check обеспечивает амортизирующий эффект при интенсивном открывании двери, предотвращает резкое открытие двери под воздействием ветра или удара. Не является устройством для остановки двери.

#### 4. Регулируемая задержка закрывания (Delay Action – DA)

Клапан Delay Action обеспечивает замедление скорости закрывания двери на определенном участке ее движения и регулируется в широком диапазоне. Позволяет комфортно пользоваться дверью маломобильным группами населения.

### Особенности доводчиков FARGO

**Технология Cam Action.** Доводчики в которых применена технология кулачкового вала обеспечивают еще больший комфорт при открывании двери. Моментально падающее сопротивление при открывании позволяет легко открыть дверь детям, людям старшего возраста, маломобильным группам населения.

#### Термо-стабильные клапаны (Thermo-constant valve)

Применение материалов, которые имеют низкие показатели коэффициента теплового расширения обеспечивают продолжение надежной работы доводчика, даже при существенных колебаниях температуры окружающей среды сохраняя настройки доводчика неизменными.

**Антивандалный клапан.** Позволяет сохранить целостность конструкции доводчика при избыточном давлении масла в гидравлической системе. На пример, при принудительном закрывании двери руками или сильном порыве ветра.

**Гарантированное усилие закрывания при использовании скользящего канала.** Доводчики FARGO со скользящим каналом обеспечивают именно то усилие, которое заявлено производителем в соответствии с EN 1154. Важно помнить, что не все доводчики в комбинации со скользящим каналом обеспечивают заявленную эффективность. В большинстве случаев усилие закрывания снижается до 50 %.



### Информация о продукции, назначению и применению

Дверные доводчики FARGO предназначены для гидравлически контролируемого закрывания распашных дверей. Требуемое усилие закрывания выбирается исходя из веса и ширины дверного полотна согласно требованиям EN 1154.

Для противопожарных и дымозащитных дверей минимальное усилие закрывания должно составлять не менее чем EN3.

Не допускается использование механических ФОП (фиксатор открытого положения) для противопожарных и дымозащитных дверей.

Двери будут функционировать правильно, если они установлены строго перпендикулярно плоскости пола, имеют легкий ход и правильно установленный дверной доводчик. Важно что бы установка доводчика и настройка различных функций выполнялась квалифицированными специалистами в соответствии с данными производителя.

Фиксация двери в открытом положении может быть достигнута при помощи дополнительно приобретаемого оборудования.

При неблагоприятных условиях работы доводчика (на пример ветровой подпор, проблемы с петлями) следует увеличить усилие закрывания. Для дверей открывающихся наружу в условия ветровой нагрузки необходимо использовать доводчики с функцией **Back Check**. Амортизатор открывания предотвращает травмирование людей проходящих через дверь, обеспечивает сохранность элементов двери и пристенного пространства, но не является ограничителем открывания двери. На уличных входных группах доводчик рекомендуется устанавливать на внутренней (теплой) стороне двери. Доводчики FARGO оснащены специальными «антивандалными» клапанами, тем не менее, не следует применять дополнительное усилие к двери в направлении ее закрывания. Это может привести к деформации тяги и сокращению срока службы устройства.

Для ограничения угла открывания двери следует использовать специальный буфер (door stopper).

Доводчики не предназначены для монтажа в среде с агрессивными элементами которые могут способствовать коррозии, а так же при экстремально низких и экстремально высоких температурах.

### Неправильное использование

Неправильным использованием доводчиков для распашных дверей расцениваются следующие ситуации:

- ✓ Дверные доводчики используются для целей отличных от закрывания дверей.
- ✓ Если выбранное усилие доводчика не соответствует рекомендациям производителя
- ✓ Монтаж и/или регулировка доводчика выполнены неверно или неквалифицированно.
- ✓ Если процесс закрывания затруднен из-за наличия препятствий в зоне закрывания дверей, тугого хода петель, заклинивания двери, заедание уплотнений двери.
- ✓ Если не принимаются во внимание заявленные характеристики и предъявляются повышенные требования к работе, на пример при экстремально высоком повышении или понижении давления действующем на дверь.

### Эксплуатационные качества продукции

Все требования к рабочим характеристикам выходящие за рамки данного каталога должны уточняться у производителя.

В качестве руководства следует ориентироваться на стандарты EN 1154. В данном стандарте устанавливаются наиболее важные основные и дополнительные требования. Срок службы доводчиков, кроме всего прочего, зависит от влияния окружающей среды и технического обслуживания.

### Техническое обслуживание продукции

Дверные доводчики FARGO должны обслуживаться уполномоченными (сертифицированными) партнерами FARGO Rus. В зависимости от требований, дверные доводчики необходимо проверять на прочность установки и степень износа. Крепежные винты должны быть затянуты а неисправные детали заменены.

Не реже одного раза в год должны проводиться следующие работы по техническому обслуживанию:

- ✓ Смазывать все подвижные части рычажной тяги.
- ✓ Проверить все настройки доводчика, на пример скорость закрывания.
- ✓ Проверить плавность хода двери.
- ✓ В случае использования доводчиков со специальными функциями (фиксирующие системы) необходимо соблюдение локальных законодательных требований.
- ✓ Дверные доводчики и/или детали вышедшие из строя должны быть немедленно заменены если их корректная работа не может быть гарантирована.
- ✓ Использовать только те смазочные и моющие средства которые не содержат компонентов способствующих коррозии.

### Обязательства по информированию и поддержке

Для информирования и для технической поддержки в распоряжении проектировщиков, специализированных продавцов, специалистов отдела закупок производителей дверей и конечных пользователей мы имеем следующие средства:

Каталоги и брошюры

Инструкции по монтажу и монтажные шаблоны.

Консультации специалистов послепродажного обслуживания

Для того, что бы обеспечить правильное использование, функционирование и обслуживание дверных доводчиков, продавцам необходимо запрашивать и следовать информации о продукции а так же передавать ее производителям дверей и службам эксплуатации зданий.