

ООО "Фирма АПТО"

г. Москва, Нахимовский пр-т, д.32

+7(495)223-35-91, 974-25-49, 974-78-26

www.apto-m.ru apto@apto.ru

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО СИСТЕМЕ "KF"

Москва 2016 г.

Оглавление

1. Введение	3
2. Назначение инструкции	3
3. Термины и обозначения	3
4. Профили и комплектующие	4
5. Конструкция двери.	6
6. Расчет размеров двери и ее деталей	8
7. Изготовление деталей (сверление отв. в профиле-ручке)	14
8. Сборка и монтаж дверей	15

1. Введение

Система алюминиевых профилей "KF"/"LK" предназначена для изготовления дверей шкафов купе, раздвижных межкомнатных дверей и перегородок. Каркас двери выполнен из алюминиевого профиля, в качестве наполнителя используется ЛДСП толщиной 10 мм без уплотнителя, ЛДСП 8 мм с уплотнителем КП 8001-08, зеркало 4 мм с защитной пленкой от удара с уплотнителем КП 8001-04. Алюминиевый профиль имеет анодное покрытие: «серебро», «золото», «шампань», «коньяк», «бронза», а также в ПВХ пленке древесных структур.

2. Назначение инструкции

2.1 Инструкция предназначена для производителей шкафов купе, раздвижных межкомнатных дверей и перегородок, использующих для их производства и монтажа алюминиевый профиль системы

3. Термины и обозначения.

3.1 Размеры мм.

А-ширина проема шкафа

В-высота проема шкафа

Н-высота двери

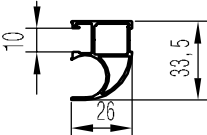
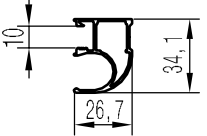
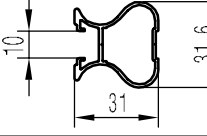
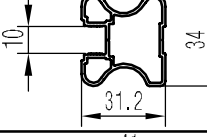
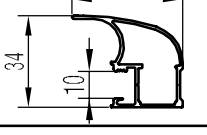
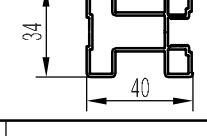
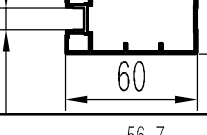
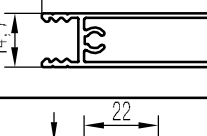
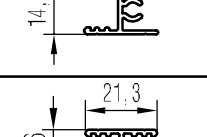
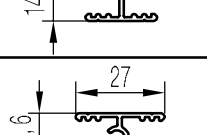
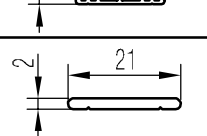
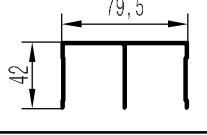
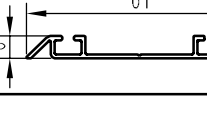
Л-ширина двери

М-длина профиля

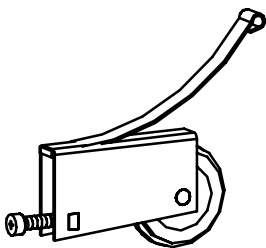
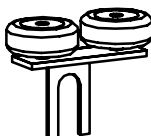
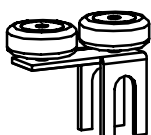
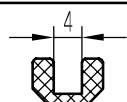
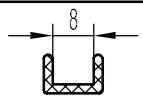
С-высота наполнителя

Д-ширина наполнителя

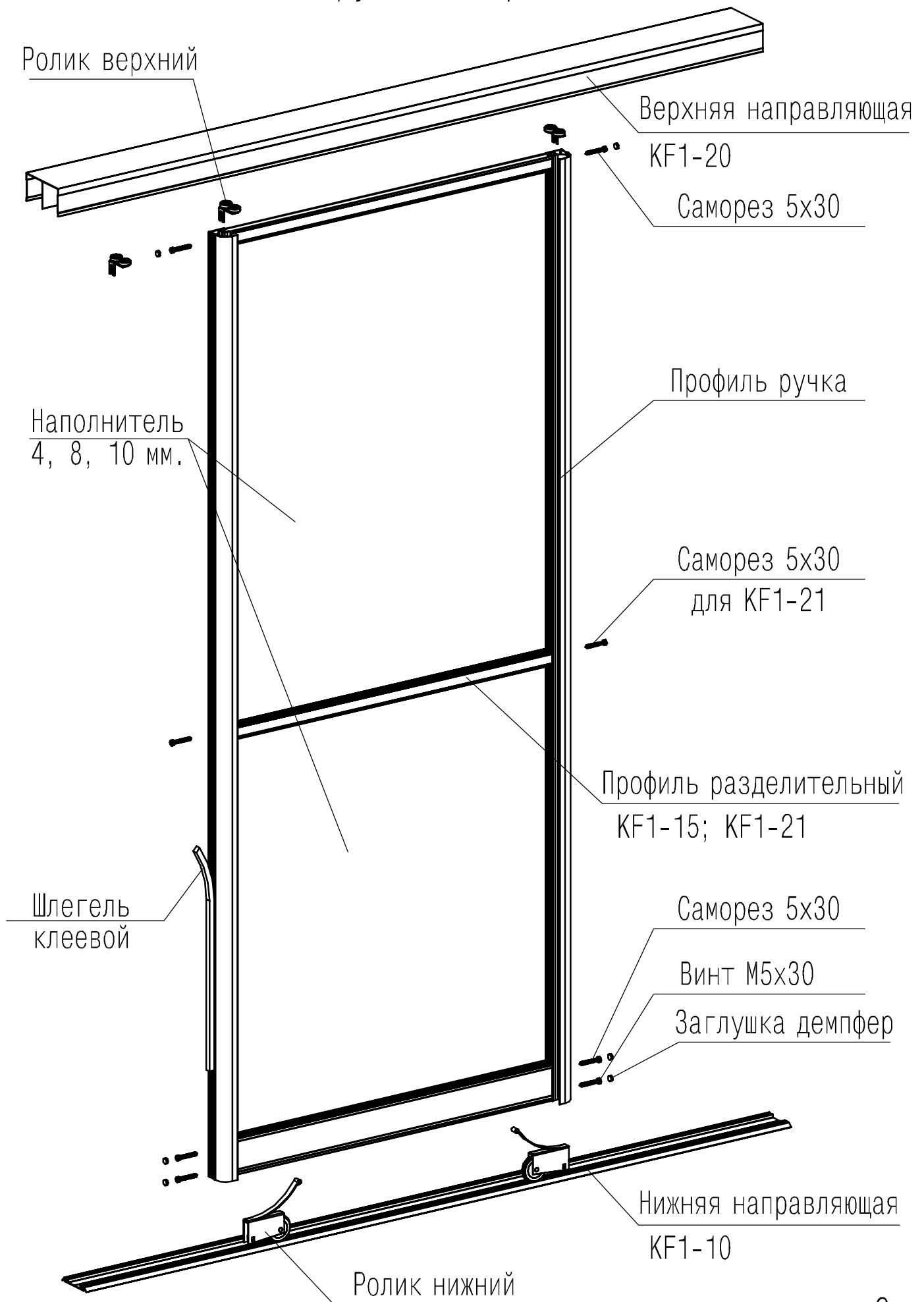
Профили системы

Обозначение	Сечение	Назначение
KF1-08		Ручка двери (только в ПВХ пленке)
KF1-18		Ручка двери
KF1-19		Ручка двери
KF1-22		Ручка двери
KF1-24		Ручка двери
KF1-28		Ручка двери
KF1-29		Ручка двери
KF1-05		Нижний горизонтальный профиль
KF1-14		Верхний горизонтальный профиль
KF1-15		Профиль разделительный
KF1-21		Профиль разделительный
KF1-16		Профиль накладной
KF1-20		Верхняя направляющая
KF1-10		Нижняя направляющая

Комплектующие

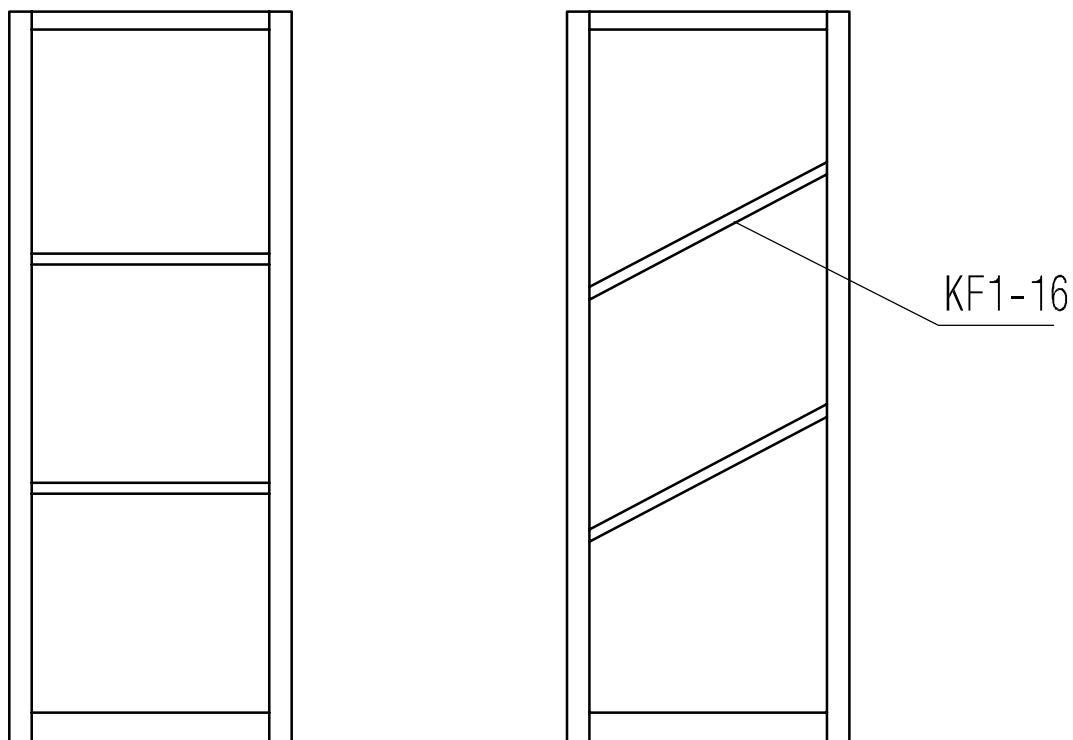
	Вид	Название	Количество на 1 дверь
1		Ролик нижний	2 шт.
2		Ролик верхний для симметричного профиля ручки	2 шт.
3		Ролик верхний для асимметричного профиля ручки	2 шт.
4		Стопор	2 шт.
5		Саморез 5x30	минимально 4 шт.
6		Уплотнитель КП 8001-04	по потребности
7		Уплотнитель КП 8001-08	по потребности
8		Шлегель клеевой	по потребности
9		Заглушка демпфер	по потребности

Конструкция двери

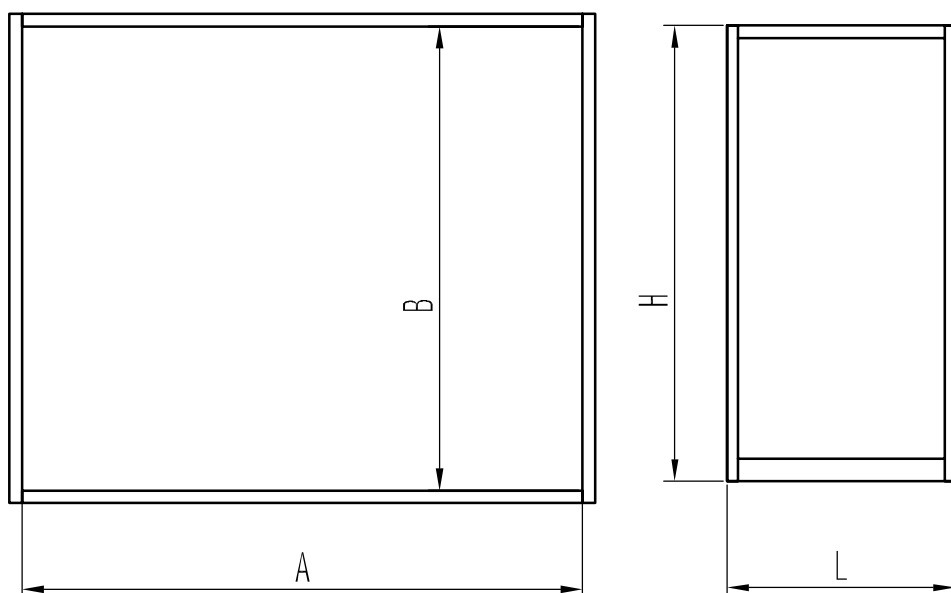


Применение профиля KF1-16

Профиль KF1-16 применяется в качестве декоративной накладки на поверхности наполнителя двери. Профиль крепится на поверхность наполнителя с помощью двустороннего скотча.



6. Расчет размеров двери



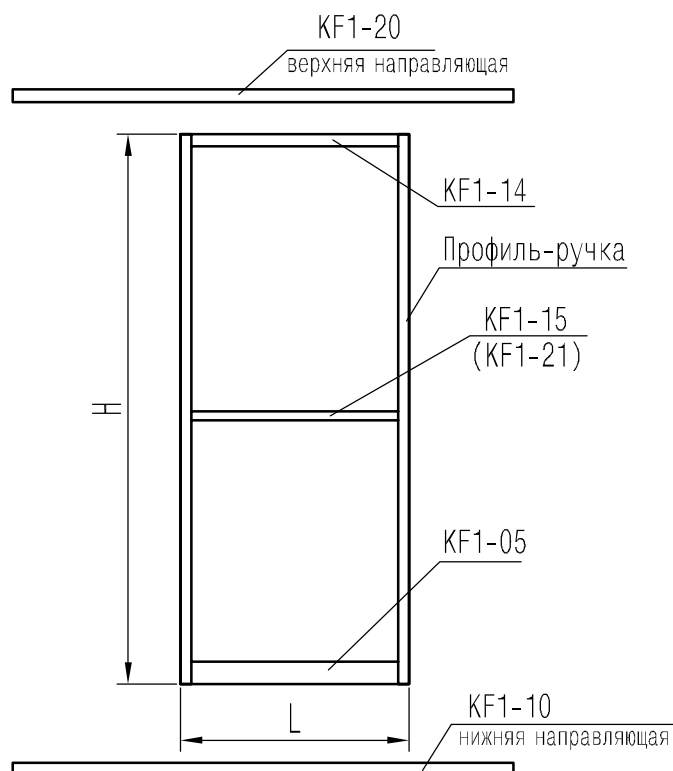
А - длина проема мм.
В - высота проема мм.
Н - высота двери мм.
L - ширина двери мм.

Высота двери

$$H=B-46 \text{ мм.}$$

Схема компоновки дверей шкафа купе	L мм.	Профиль-ручка
	$L=A/2+13$	KF1-08
	$L=A/2+13$	KF1-18
	$L=A/2+16$	KF1-19
	$L=A/2+16$	KF1-22
	$L=A/2+20$	KF1-24
	$L=A/2+20$	KF1-28
	$L=A/2+30$	KF1-29
	$L=A/3+17$	KF1-08
	$L=A/3+18$	KF1-18
	$L=A/3+21$	KF1-19
	$L=A/3+21$	KF1-22
	$L=A/3+27$	KF1-24
	$L=A/3+27$	KF1-28
	$L=A/3+40$	KF1-29
	$L=A/4+20$	KF1-08
	$L=A/4+20$	KF1-18
	$L=A/4+23$	KF1-19
	$L=A/4+23$	KF1-22
	$L=A/4+31$	KF1-24
	$L=A/4+30$	KF1-28
	$L=A/4+45$	KF1-29
	$L=A/4+13$	KF1-08
	$L=A/4+13$	KF1-18
	$L=A/4+16$	KF1-19
	$L=A/4+16$	KF1-22
	$L=A/4+20$	KF1-24
	$L=A/4+20$	KF1-28
	$L=A/4+30$	KF1-29

2. Расчет длины профилей.



М - длина профиля мм.

М(профиль-ручка) = Н мм.

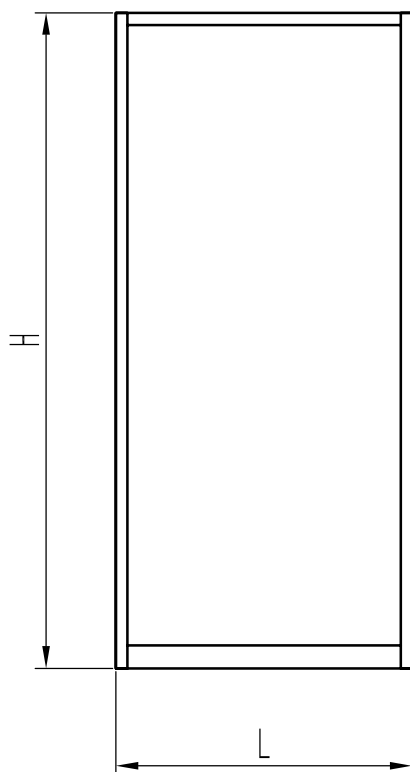
М(KF1-20, KF1-10) = А-1 мм.

Профиль-ручка	KF1-05, KF1-14, KF1-15, KF1-21.
KF1-08	М=L-51
KF1-18	М=L-51
KF1-19	М=L-60
KF1-22	М=L-60
KF1-24	М=L-51
KF1-28	М=L-77
KF1-29	М=L-119

3. Расчет наполнителя

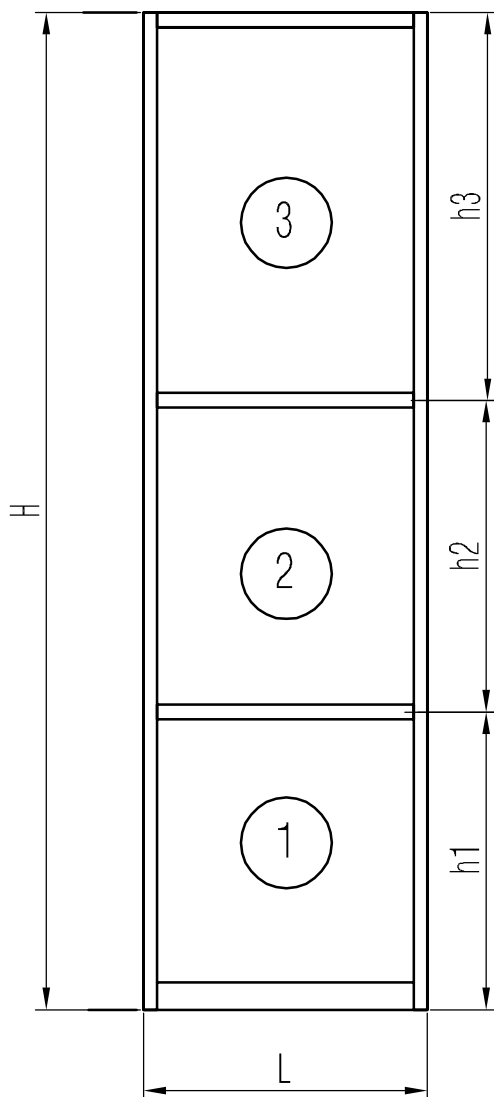
С - высота наполнителя

Д - ширина наполнителя



Профиль-ручка	Наполнитель 10 мм без уплотнителя	Наполнитель 8 мм уплотнитель КП8001-08	Наполнитель 4 мм уплотнитель КП8001-04
Для всех типов ручек	С=Н-59	С=Н-62	С=Н-62
KF1-08	Д=L-35	Д=L-38	Д=L-38
KF1-18	Д=L-36	Д=L-39	Д=L-39
KF1-19	Д=L-44	Д=L-47	Д=L-47
KF1-22	Д=L-45	Д=L-48	Д=L-48
KF1-24	Д=L-36	Д=L-39	Д=L-39
KF1-28	Д=L-62	Д=L-65	Д=L-65
KF1-29	Д=L-103,5	Д=L-106,5	Д=L-106,5

Расчет наполнителя
Разделительный профиль
KF1-15
Панели наполнителя
разные по высоте.



1

Профиль-ручка	Наполнитель 10 мм без уплотнителя	Наполнитель 8 мм уплотнитель КП8001-08	Наполнитель 4 мм уплотнитель КП8001-04
Для всех типов ручек	C=h1-48	C=h1-51	C=h1-51
KF1-08	D=L-35	D=L-38	D=L-38
KF1-18	D=L-36	D=L-39	D=L-39
KF1-19	D=L-44	D=L-47	D=L-47
KF1-22	D=L-45	D=L-48	D=L-48
KF1-24	D=L-36	D=L-39	D=L-39
KF1-28	D=L-62	D=L-65	D=L-65
KF1-29	D=L-103,5	D=L-106,5	D=L-106,5

2

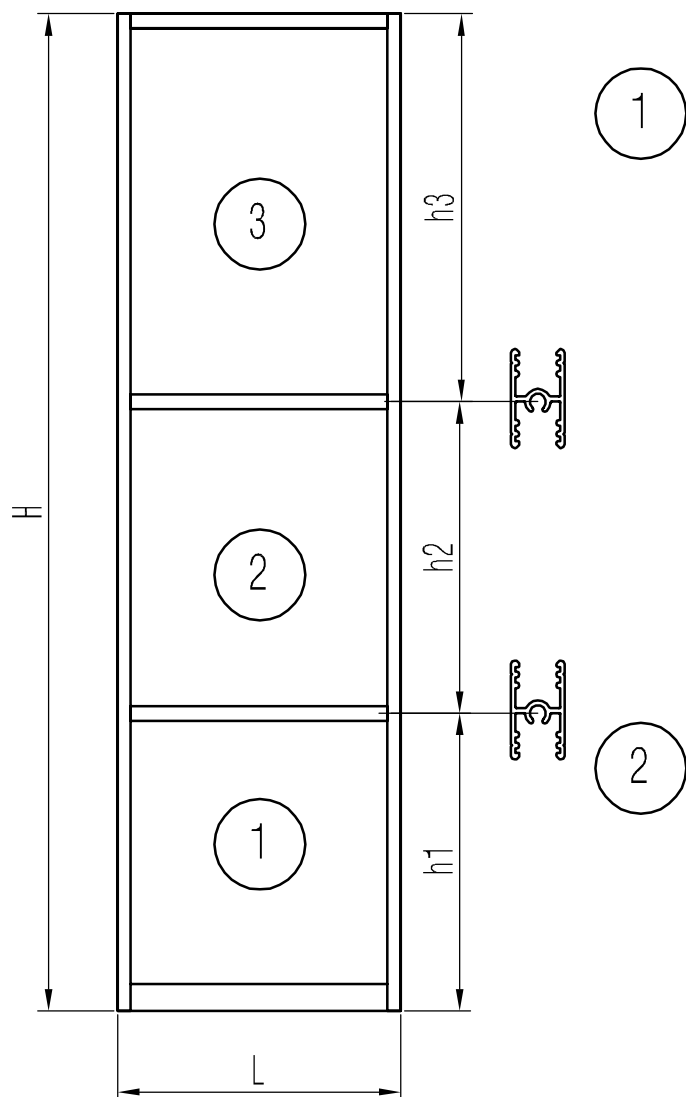
Профиль-ручка	Наполнитель 10 мм без уплотнителя	Наполнитель 8 мм уплотнитель КП8001-08	Наполнитель 4 мм уплотнитель КП8001-04
Для всех типов ручек	C=h2-2	C=h2-5	C=h2-5
KF1-08	D=L-35	D=L-38	D=L-38
KF1-18	D=L-36	D=L-39	D=L-39
KF1-19	D=L-44	D=L-47	D=L-47
KF1-22	D=L-45	D=L-48	D=L-48
KF1-24	D=L-36	D=L-39	D=L-39
KF1-28	D=L-62	D=L-65	D=L-65
KF1-29	D=L-103,5	D=L-106,5	D=L-106,5

3

Профиль-ручка	Наполнитель 10 мм без уплотнителя	Наполнитель 8 мм уплотнитель КП8001-08	Наполнитель 4 мм уплотнитель КП8001-04
Для всех типов ручек	C=h3-14	C=h3-17	C=h3-17
KF1-08	D=L-35	D=L-38	D=L-38
KF1-18	D=L-36	D=L-39	D=L-39
KF1-19	D=L-44	D=L-47	D=L-47
KF1-22	D=L-45	D=L-48	D=L-48
KF1-24	D=L-36	D=L-39	D=L-39
KF1-28	D=L-62	D=L-65	D=L-65
KF1-29	D=L-103,5	D=L-106,5	D=L-106,5

Расчет наполнителя
Разделительный профиль
KF1-21

Панели наполнителя
разные по высоте.



Профиль-ручка	Наполнитель 10 мм без уплотнителя	Наполнитель 8 мм уплотнитель КП8001-08	Наполнитель 4 мм уплотнитель КП8001-04
Для всех типов ручек	$C=h1-50$	$C=h1-53$	$C=h1-53$
KF1-08	$D=L-35$	$D=L-38$	$D=L-38$
KF1-18	$D=L-36$	$D=L-39$	$D=L-39$
KF1-19	$D=L-44$	$D=L-47$	$D=L-47$
KF1-22	$D=L-45$	$D=L-48$	$D=L-48$
KF1-24	$D=L-36$	$D=L-39$	$D=L-39$
KF1-28	$D=L-62$	$D=L-65$	$D=L-65$
KF1-29	$D=L-103,5$	$D=L-106,5$	$D=L-106,5$

Профиль-ручка	Наполнитель 10 мм без уплотнителя	Наполнитель 8 мм уплотнитель КП8001-08	Наполнитель 4 мм уплотнитель КП8001-04
Для всех типов ручек	$C=h2-7$	$C=h2-10$	$C=h2-10$
KF1-08	$D=L-35$	$D=L-38$	$D=L-38$
KF1-18	$D=L-36$	$D=L-39$	$D=L-39$
KF1-19	$D=L-44$	$D=L-47$	$D=L-47$
KF1-22	$D=L-45$	$D=L-48$	$D=L-48$
KF1-24	$D=L-36$	$D=L-39$	$D=L-39$
KF1-28	$D=L-62$	$D=L-65$	$D=L-65$
KF1-29	$D=L-103,5$	$D=L-106,5$	$D=L-106,5$



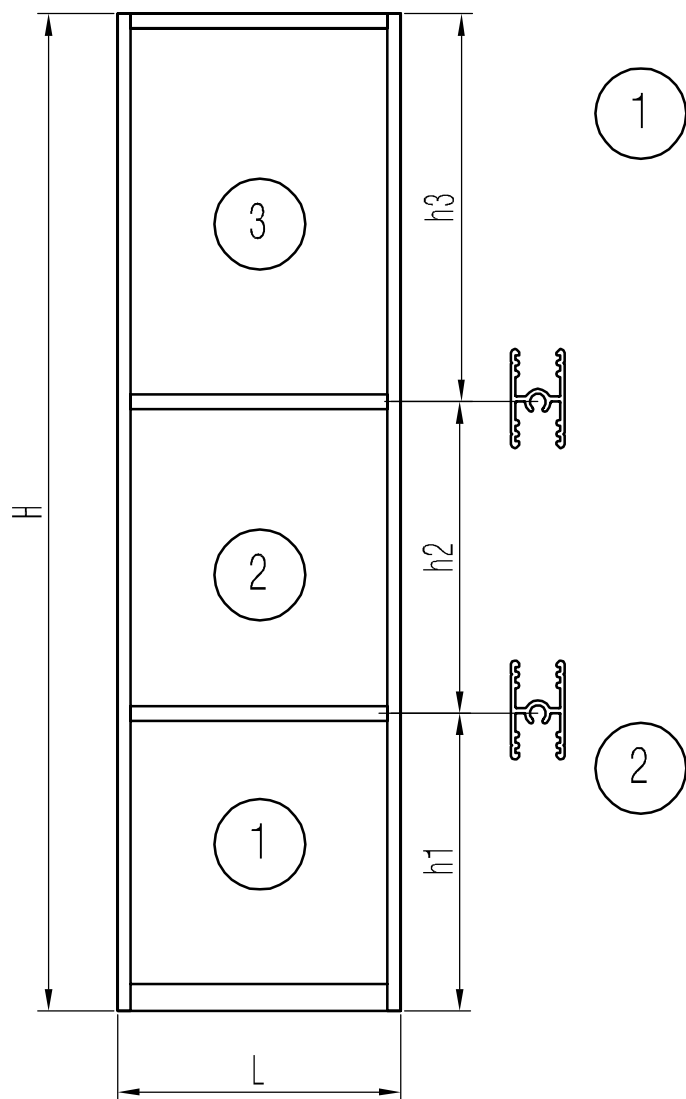
Разделительный профиль KF1-21
устанавливать как показано
на рисунке

3

Профиль-ручка	Наполнитель 10 мм без уплотнителя	Наполнитель 8 мм уплотнитель КП8001-08	Наполнитель 4 мм уплотнитель КП8001-04
Для всех типов ручек	$C=h3-16$	$C=h3-19$	$C=h3-19$
KF1-08	$D=L-35$	$D=L-38$	$D=L-38$
KF1-18	$D=L-36$	$D=L-39$	$D=L-39$
KF1-19	$D=L-44$	$D=L-47$	$D=L-47$
KF1-22	$D=L-45$	$D=L-48$	$D=L-48$
KF1-24	$D=L-36$	$D=L-39$	$D=L-39$
KF1-28	$D=L-62$	$D=L-65$	$D=L-65$
KF1-29	$D=L-103,5$	$D=L-106,5$	$D=L-106,5$

Расчет наполнителя
Разделительный профиль
KF1-21

Панели наполнителя
разные по высоте.



Профиль-ручка	Наполнитель 10 мм без уплотнителя	Наполнитель 8 мм уплотнитель КП8001-08	Наполнитель 4 мм уплотнитель КП8001-04
Для всех типов ручек	$C=h1-50$	$C=h1-53$	$C=h1-53$
KF1-08	$D=L-35$	$D=L-38$	$D=L-38$
KF1-18	$D=L-36$	$D=L-39$	$D=L-39$
KF1-19	$D=L-44$	$D=L-47$	$D=L-47$
KF1-22	$D=L-45$	$D=L-48$	$D=L-48$
KF1-24	$D=L-36$	$D=L-39$	$D=L-39$
KF1-28	$D=L-62$	$D=L-65$	$D=L-65$
KF1-29	$D=L-103,5$	$D=L-106,5$	$D=L-106,5$

Профиль-ручка	Наполнитель 10 мм без уплотнителя	Наполнитель 8 мм уплотнитель КП8001-08	Наполнитель 4 мм уплотнитель КП8001-04
Для всех типов ручек	$C=h2-7$	$C=h2-10$	$C=h2-10$
KF1-08	$D=L-35$	$D=L-38$	$D=L-38$
KF1-18	$D=L-36$	$D=L-39$	$D=L-39$
KF1-19	$D=L-44$	$D=L-47$	$D=L-47$
KF1-22	$D=L-45$	$D=L-48$	$D=L-48$
KF1-24	$D=L-36$	$D=L-39$	$D=L-39$
KF1-28	$D=L-62$	$D=L-65$	$D=L-65$
KF1-29	$D=L-103,5$	$D=L-106,5$	$D=L-106,5$

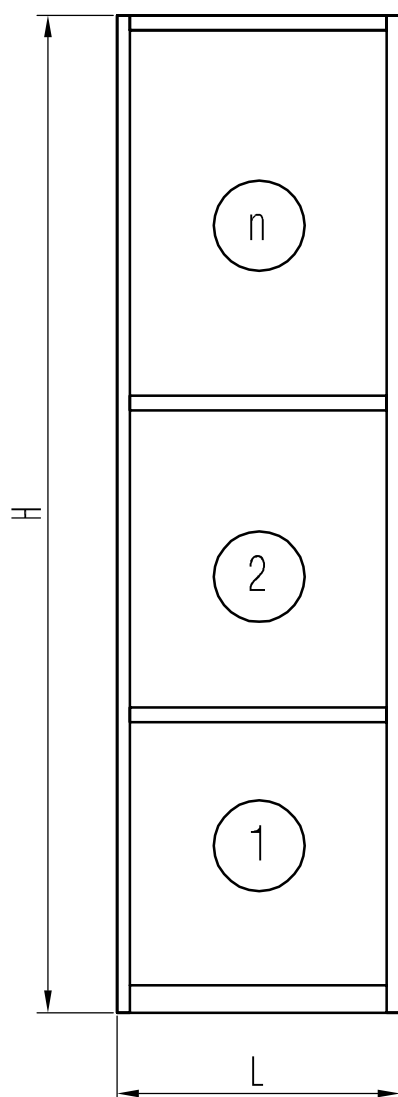


Разделительный профиль KF1-21
устанавливать как показано
на рисунке

3

Профиль-ручка	Наполнитель 10 мм без уплотнителя	Наполнитель 8 мм уплотнитель КП8001-08	Наполнитель 4 мм уплотнитель КП8001-04
Для всех типов ручек	$C=h3-16$	$C=h3-19$	$C=h3-19$
KF1-08	$D=L-35$	$D=L-38$	$D=L-38$
KF1-18	$D=L-36$	$D=L-39$	$D=L-39$
KF1-19	$D=L-44$	$D=L-47$	$D=L-47$
KF1-22	$D=L-45$	$D=L-48$	$D=L-48$
KF1-24	$D=L-36$	$D=L-39$	$D=L-39$
KF1-28	$D=L-62$	$D=L-65$	$D=L-65$
KF1-29	$D=L-103,5$	$D=L-106,5$	$D=L-106,5$

Расчет наполнителя
 Разделительный профиль
 KF1-21
 Панели наполнителя
 одинаковые по высоте.



1 ... n

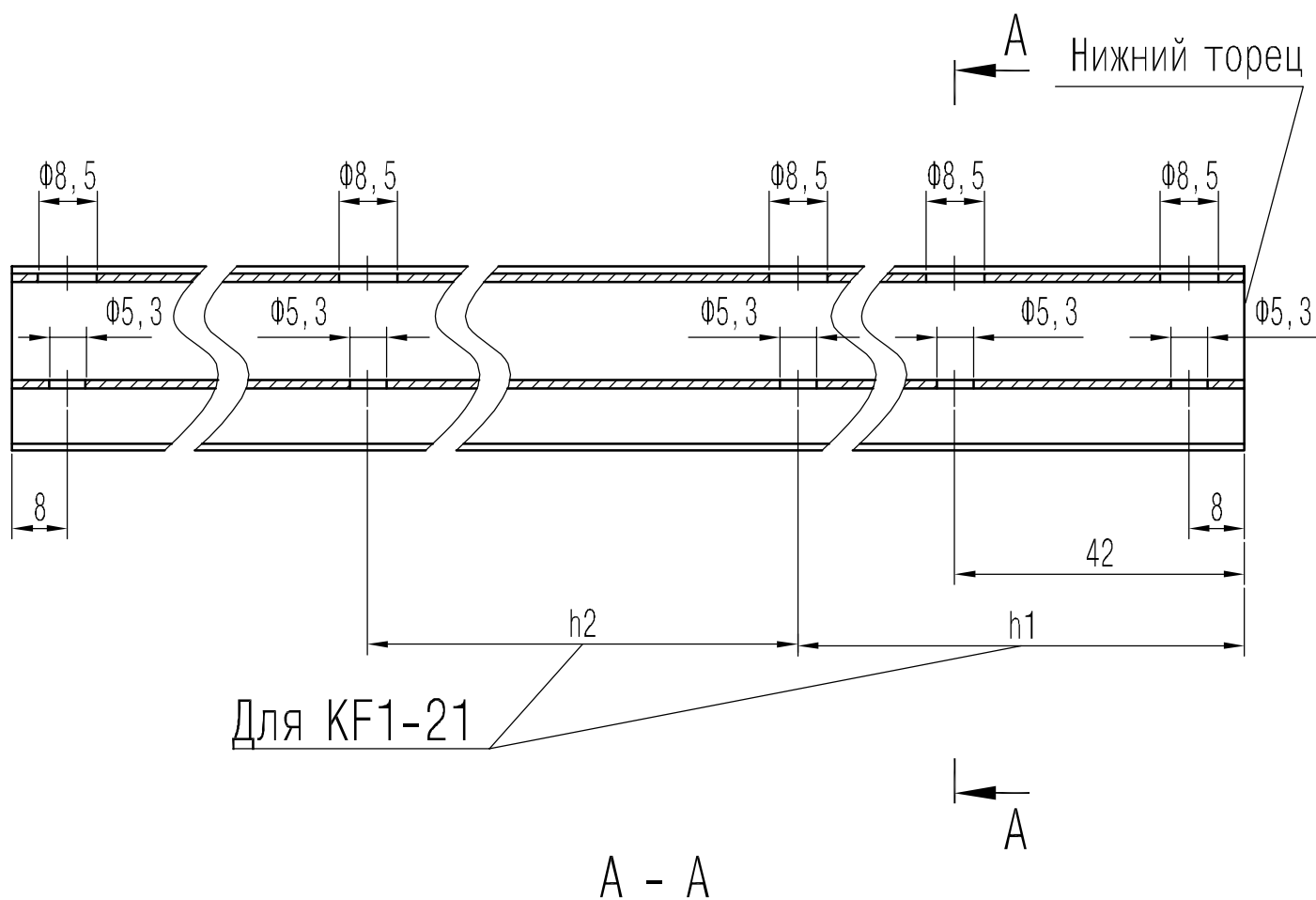
Профиль-ручка	Наполнитель 10 мм без уплотнителя	Наполнитель 8 мм уплотнитель КП8001-08	Наполнитель 4 мм уплотнитель КП8001-04
Для всех типов ручек	$C = \frac{H-52,5}{n} - 6,5$	$C = \frac{H-52,5}{n} - 9,5$	$C = \frac{H-52,5}{n} - 9,5$
KF1-08	D=L-35	D=L-38	D=L-38
KF1-18	D=L-36	D=L-39	D=L-39
KF1-19	D=L-44	D=L-47	D=L-47
KF1-22	D=L-45	D=L-48	D=L-48
KF1-24	D=L-36	D=L-39	D=L-39
KF1-28	D=L-62	D=L-65	D=L-65
KF1-29	D=L-103,5	D=L-106,5	D=L-106,5

n – количество панелей наполнителя.



Разделительный профиль KF1-21
 устанавливать как показано
 на рисунке

4. Изготовление деталей (сверление отв. в профиле-ручке).



KF1-08

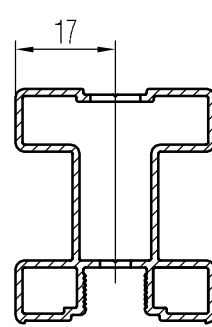
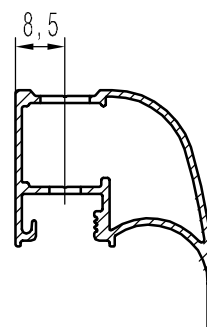
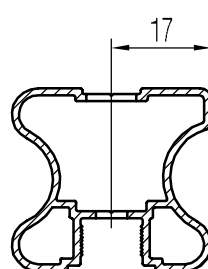
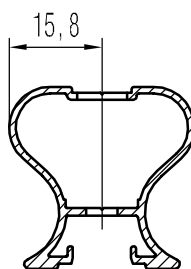
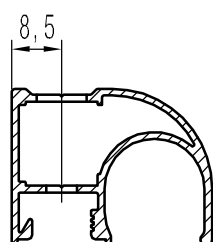
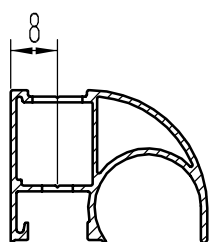
KF1-18

KF1-19

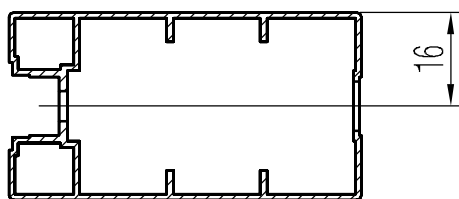
KF1-22

KF1-24

KF1-28

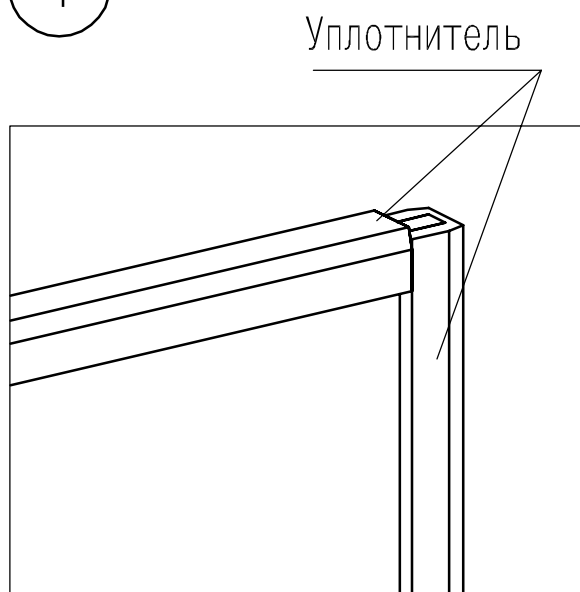


KF1-29



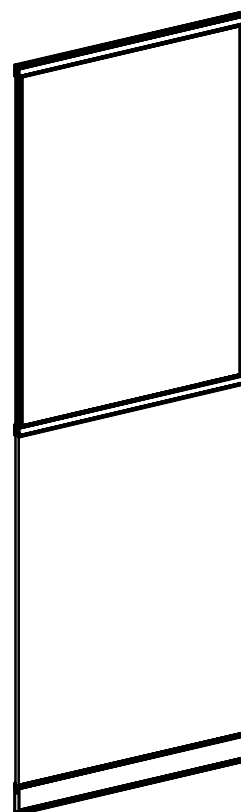
Сборка двери

1



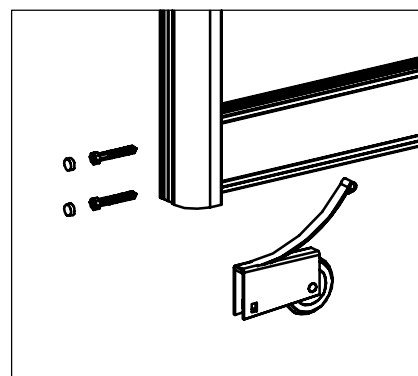
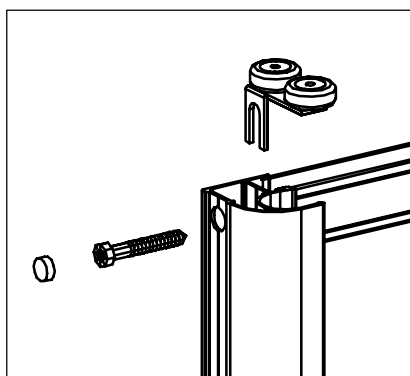
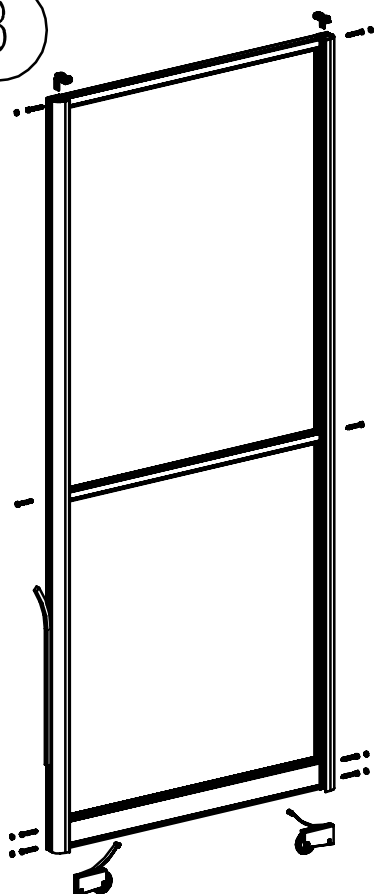
По периметру наполнителя установить уплотнитель КП 8001-04 для наполнителя 4 мм, КП 8001-08 для наполнителя 8 мм. Наполнитель 10 мм устанавливается без уплотнителя.

2



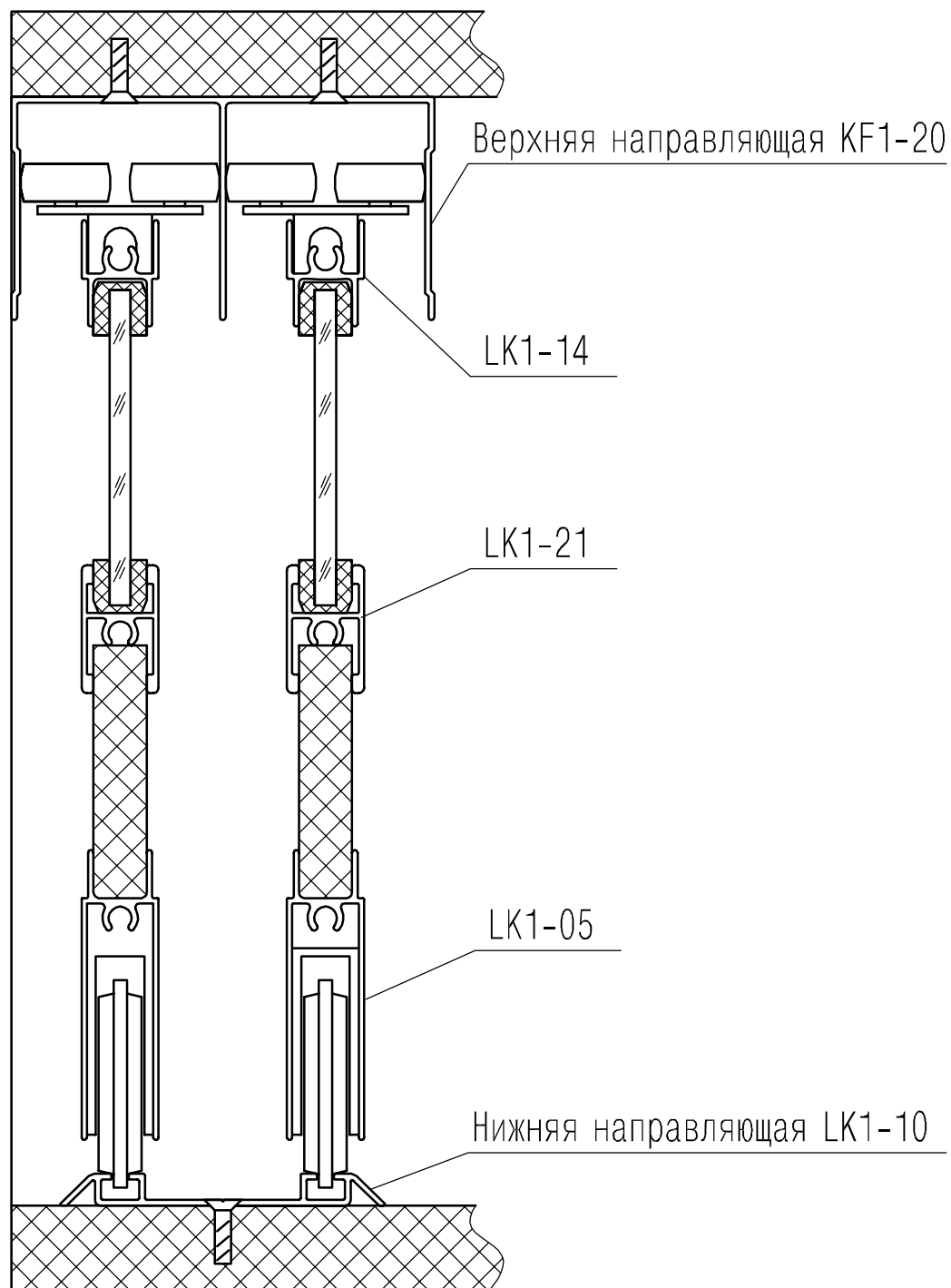
Установить горизонтальные профили.

3



1. Закрепить профили-ручки к горизонтальным профилям саморезами 5x30.
2. Установить верхние ролики. Симметричные ролики применяются с профилем -ручкой KF1-19, 22, 28, ассиметричные ролики применяются с профилем-ручкой KF1-18, 24.
3. Установить нижние ролики.
4. Установить шлегель и заглушки демпфер.

Монтаж дверей



1. Установить верхнюю направляющую и закрепить ее саморезами.
2. Установить в паз нижней направляющей стопор закрытого положения двери по 1 стопору на дверь.
3. Установить нижнюю направляющую.
4. Установить двери.
5. С помощью уровня отрегулировать вертикальность дверей.
6. Закрепить нижнюю направляющую.
7. С помощью нижнего ролика отрегулировать примыкание дверей к боковым стенкам шкафа.
8. Отрегулировать положение стопоров.