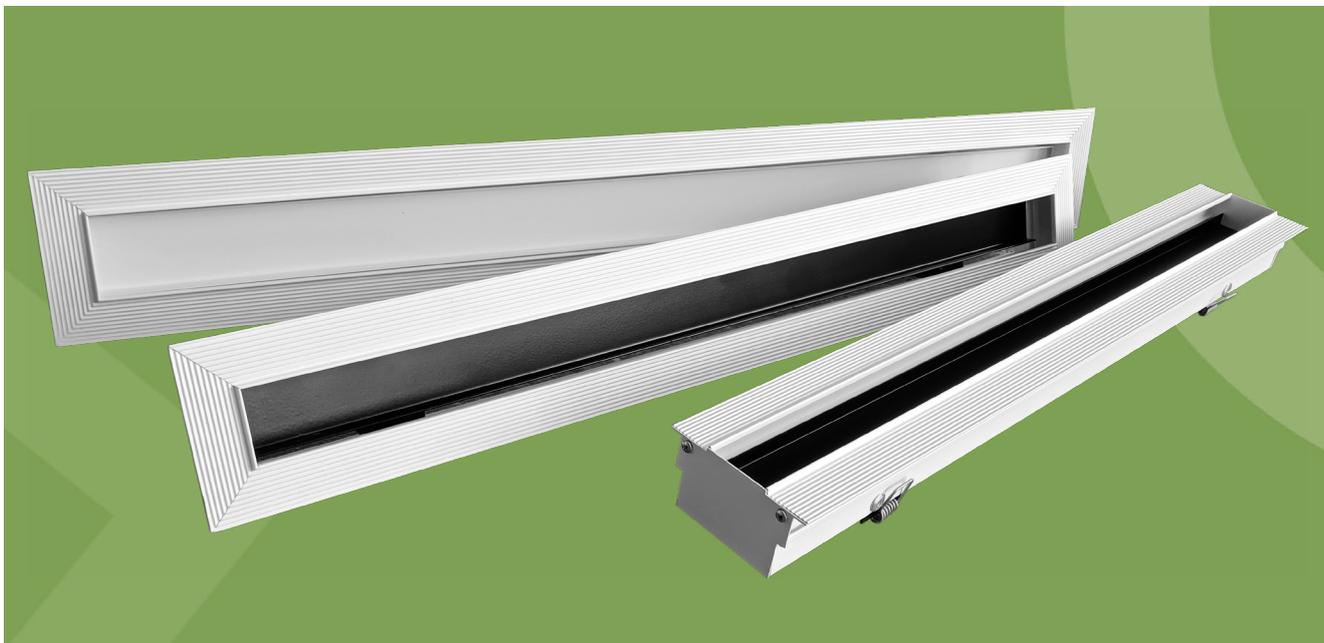


## ■ G-LOOK



**Описание** Диффузор G-Look относится к щелевым решеткам скрытого монтажа. Решетки устанавливаются в подвесные потолки из гипсокартона, формируя непрерывные линии с активными и неактивными зонами без нарушения общей целостности. Данные диффузоры предназначены для подачи и вытяжки воздуха.

Характерной особенностью данной решетки является пластина, которая регулирует направление потока воздуха по горизонтали в том и другом направлении, либо по вертикали, без изменения объема воздуха. Их можно использовать на высоте от 2,6 до 4 метров, при перепаде температур до 12 °С.

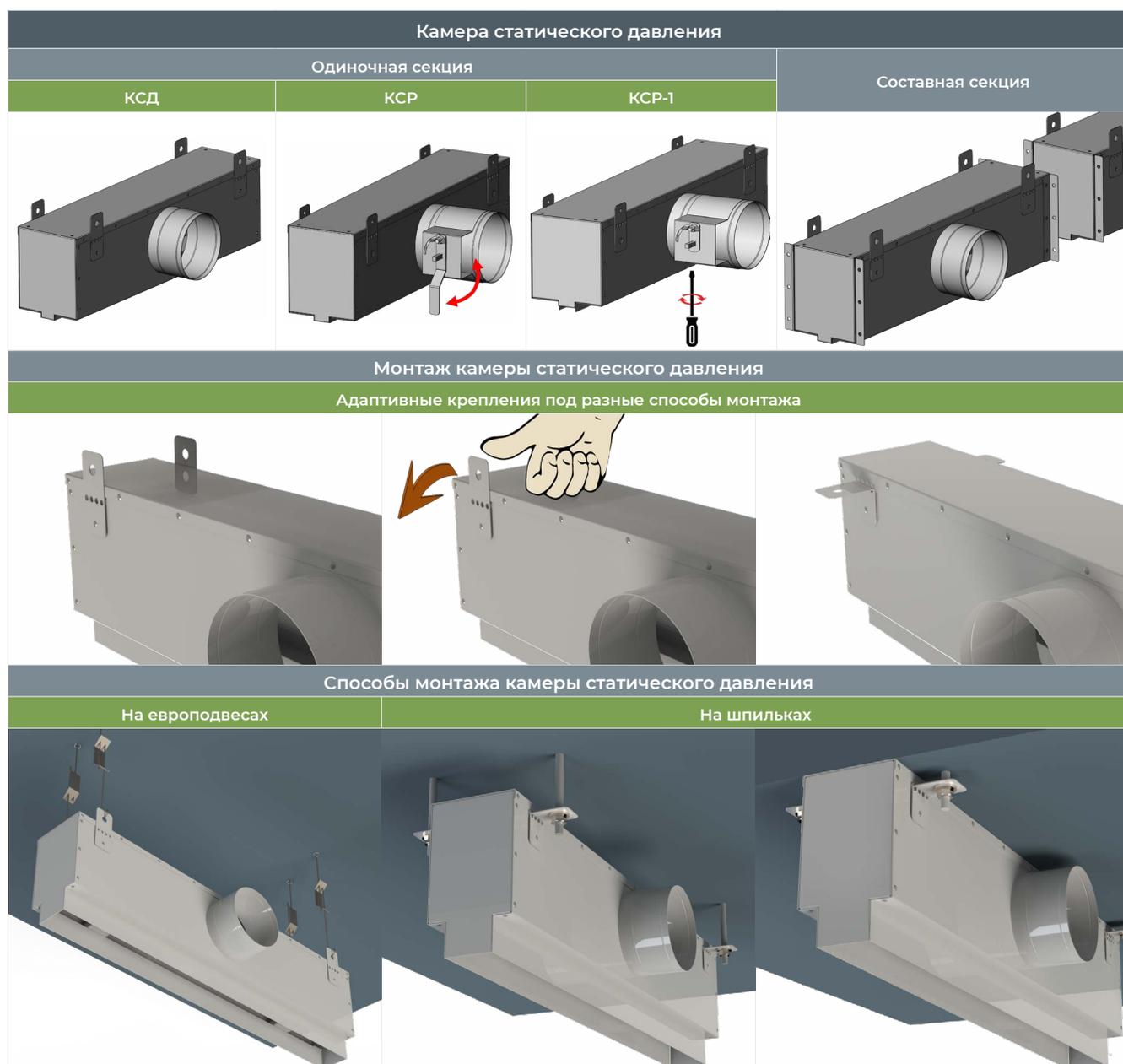
Рамка решетки имеет ребристую поверхность для лучшей адгезии финишного материала отделки. Под шпаклевку в рамке предусмотрена полка 2,3 мм. После монтажа диффузора видимой частью остается лишь пластина черного цвета, образующая лаконичную непрерывную линию.

**Используемые материалы.** Корпус диффузора G-Look изготавливаются из экструдированного алюминиевого профиля АД31 по ГОСТ 22233-2018, регулирующая пластина - из оцинкованной стали.

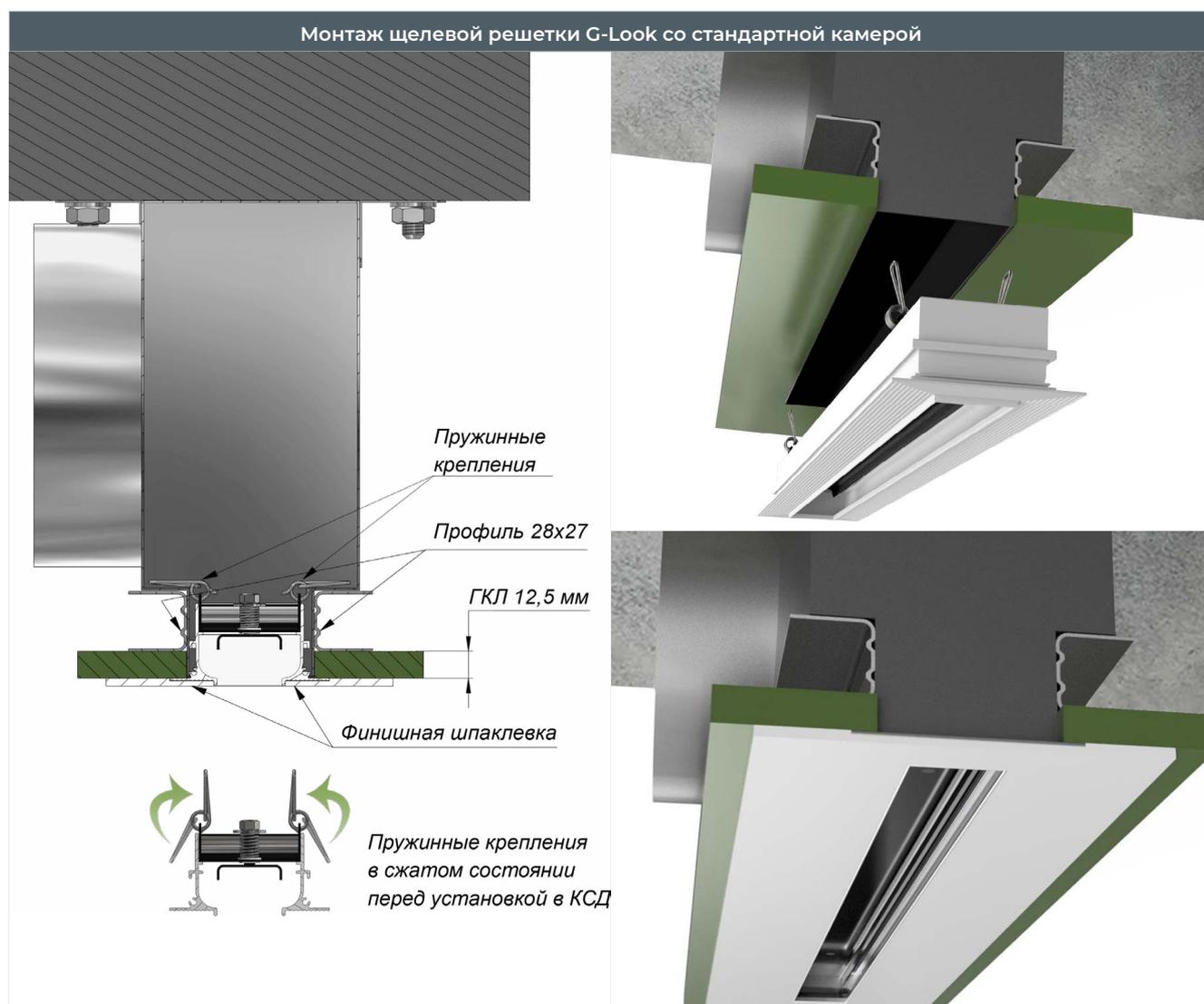
По умолчанию корпус диффузоров окрашивается в стандартный белый цвет RAL9016 М матовый, а внутренняя пластина в чёрный цвет RAL9005 М матовый. По индивидуальному заказу возможна окраска в любой цвет по шкале RAL как корпуса, так и внутренней части.

**Камера статического давления.** Для подключения к системе воздуховодов решетки комплектуются камерой статического давления - КСД или КСР. Камера статического давления является элементом систем вентиляции и кондиционирования воздуха, они обеспечивают равномерное распределение воздушных масс через сечение решетки. КСД состоит из стального корпуса с круглым патрубком для подсоединения к воздуховоду. КСР дополнительно оснащены устройством, регулирующим объем подаваемого воздуха, которое устанавливается во входном патрубке.

Статическая камера изготавливается из оцинкованной листовой стали 0,4 - 1,5 мм в зависимости от размера и пожелания заказчика. По умолчанию все изделия поставляются в неокрашенном виде.



**Монтаж.** К воздуховоду щелевые решетки монтируются посредством камеры статического давления (КСД). После установки КСД производится обрешетка потолочным профилем с последующей облицовкой гипсокартоном. Затем устанавливается решетка с помощью пружинных креплений. Штыки между листами и поверхность потолка шпаклюются (под шпаклевку в рамке диффузора предусмотрена полка 2,3 мм). Для лучшей адгезии финишного материала рамка имеет ребристую поверхность. Заключительный этап – покраска. После отделки видимой частью остается только щель, образующая лаконичную линию.

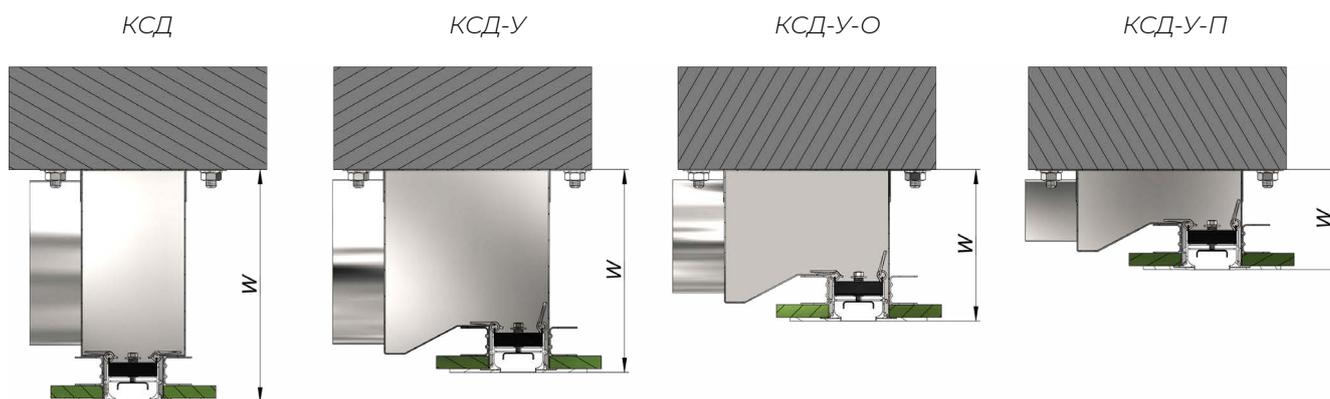


### Типы КСД:

- ▶ КСД - стандартная камера с круглой врезкой;
- ▶ КСД-У - уменьшенная камера с круглой врезкой;
- ▶ КСД-У-О - уменьшенная камера с овальной врезкой;
- ▶ КСД-У-П - уменьшенная камера с прямоугольной врезкой.

Камеры статического давления с овальной и прямоугольной врезками позволяют уменьшить монтажное пространство и тем самым максимально сохранить полезную площадь помещения.

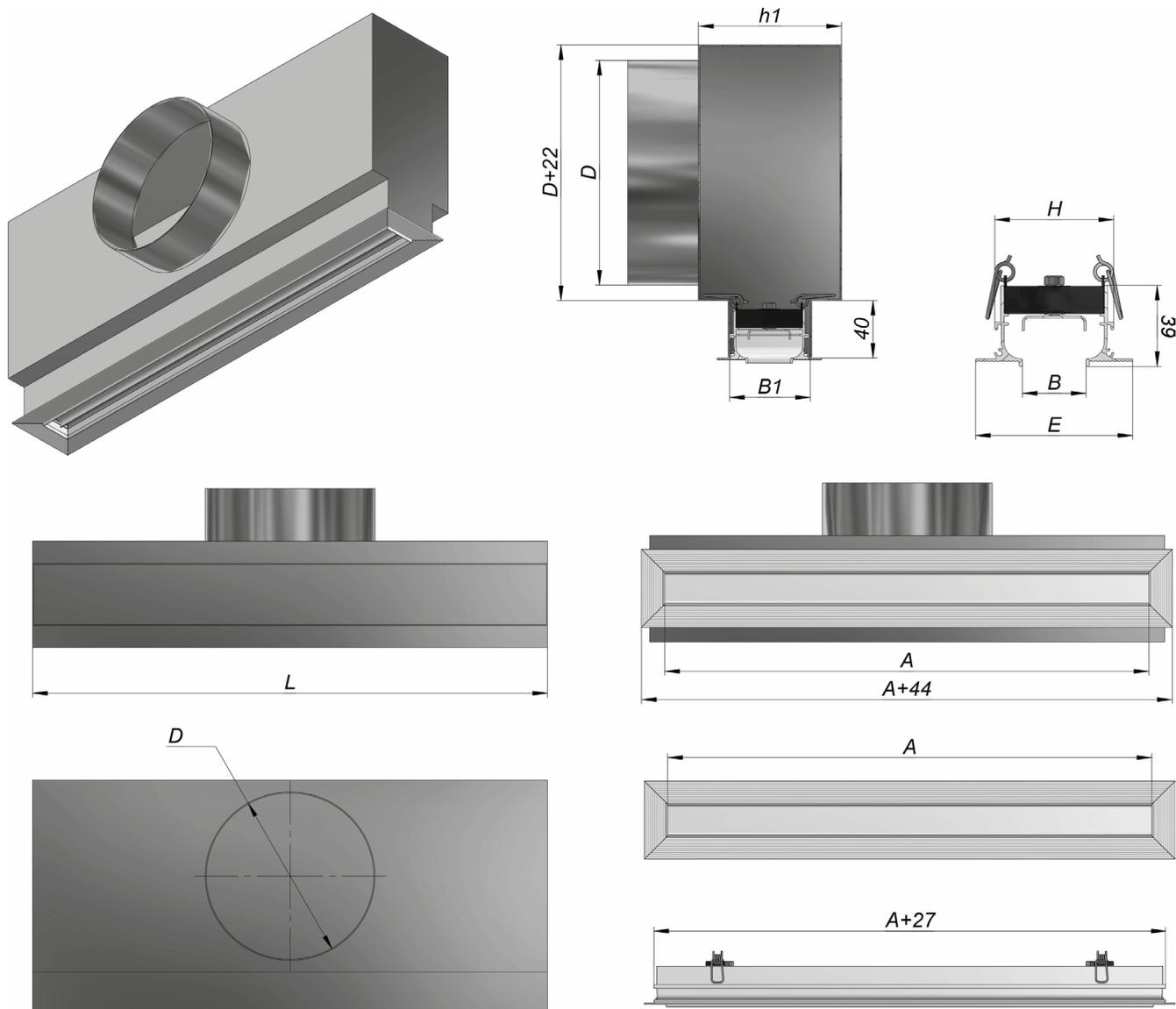
Размер монтажного пространства ( $W$ ) напрямую зависит от размера подключаемого воздуховода - чем меньше воздуховод, тем меньше адаптер для диффузора. В каталоге приведены рекомендуемые размеры воздуховода, но по запросу заказчика возможно изготовить адаптер с любой врезкой.



Размер монтажного пространства  $W$  min в зависимости от подводящего воздуховода

Диаметр круглого воздуховода	Размеры овального воздуховода		Размеры прямоугольного воздуховода		W min, мм			
	ØD, мм	D, мм	d, мм	D, мм	КСД	КСД-У	КСД-У-О	КСД-У-П
100	68,6	118	55	110	167	138	107	88
125	68,6	156	60	122	192	163	107	93
160	110	188	60	204	227	198	148	93
200	110	250	90	315	267	238	148	123
250	150	307	125	355	317	288	188	158
315	150	409	160	450	382	353	188	193

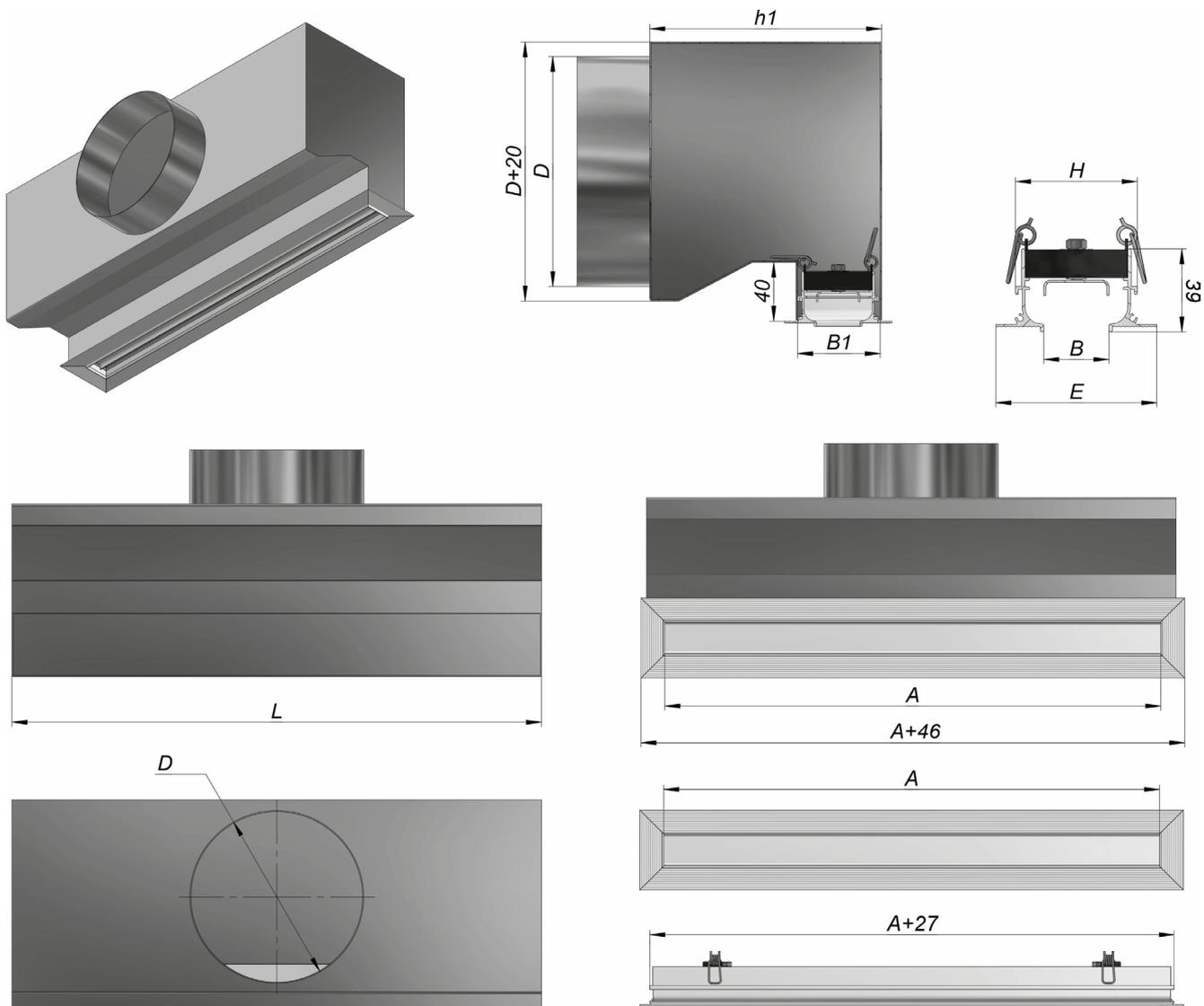
Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки G-Look со стандартной камерой КСД  
AxB размер живого сечения (щели)



G-Look	B	H	B1	E	h1 min	ØD	W min
G-Look-20	20	47	50	64	90	160	227
G-Look-30	30	57	60	74	100	160	227
G-Look-40	40	67	70	84	110	160	227
G-Look-50	50	77	80	94	120	200	267
G-Look-60	60	87	90	104	130	200	267

Установочный размер КСД по ширине (L, мм)					Количество патрубков		
Серия решетки					L, мм		
F1	F2	E1	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+30	A+3	A+17	A+2	A	1	2	3

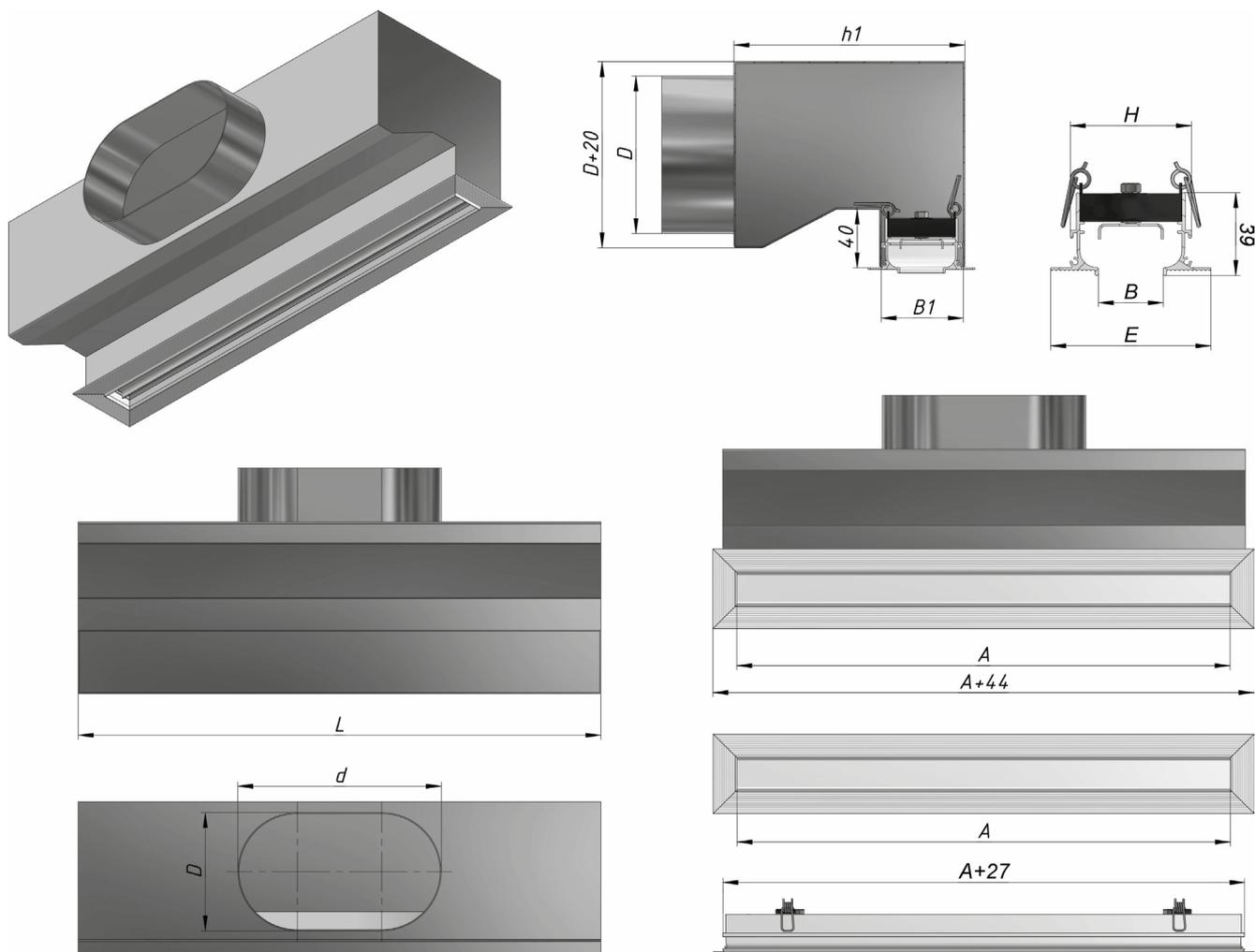
Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки G-Look с уменьшенной камерой с круглой врезкой КСД-У  
AxB размер живого сечения (щели)



G-Look	B	H	B1	E	h1	ØD	W min
G-Look-20	20	47	50	64	170	160	198
G-Look-30	30	57	60	74	180	160	198
G-Look-40	40	67	70	84	190	160	198
G-Look-50	50	77	80	94	200	200	238
G-Look-60	60	87	90	104	210	200	238

Установочный размер КСД по ширине (L, мм)					Количество патрубков		
Серия решетки					L, мм		
F1	F2	E1	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+30	A+3	A+17	A+2	A	1	2	3

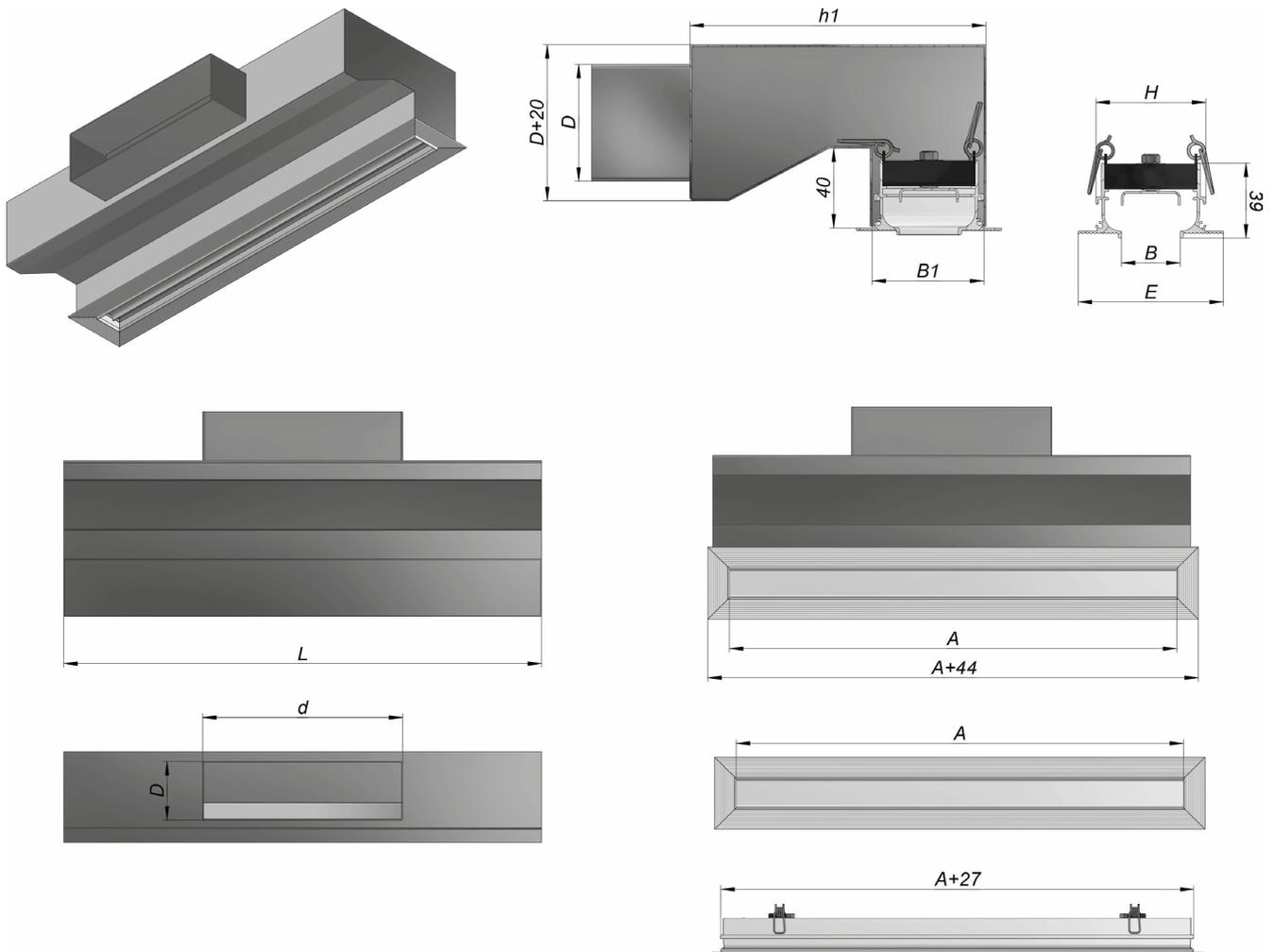
Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки G-Look с уменьшенной камерой с овальной вырезкой КСД-У-О  
AxB размер живого сечения (щели)



G-Look	B	H	B1	E	h1	D	d	W min
G-Look-20	20	47	50	64	170	110	188	148
G-Look-30	30	57	60	74	180	110	188	148
G-Look-40	40	67	70	84	190	110	188	148
G-Look-50	50	77	80	94	200	110	250	148
G-Look-60	60	87	90	104	210	110	250	148

Установочный размер КСД по ширине (L, мм)					Количество патрубков		
Серия решетки					L, мм		
F1	F2	E1	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+30	A+3	A+17	A+2	A	1	2	3

Габаритно-посадочные размеры щелевой решетки G-Look с уменьшенной камерой с прямоугольной врезкой КСД-У-П АхВ размер живого сечения (щели)

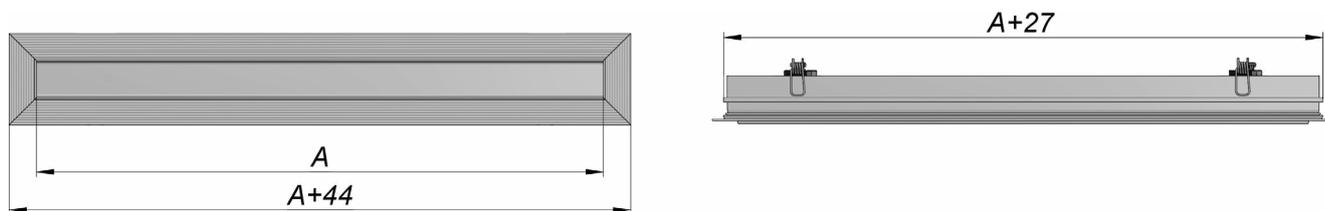


G-Look	B	H	B1	E	h1	D	d	W min
G-Look-20	20	47	50	64	170	60	204	93
G-Look-30	30	57	60	74	180	60	204	93
G-Look-40	40	67	70	84	190	60	204	93
G-Look-50	50	77	80	94	200	90	315	123
G-Look-60	60	87	90	104	210	90	315	123

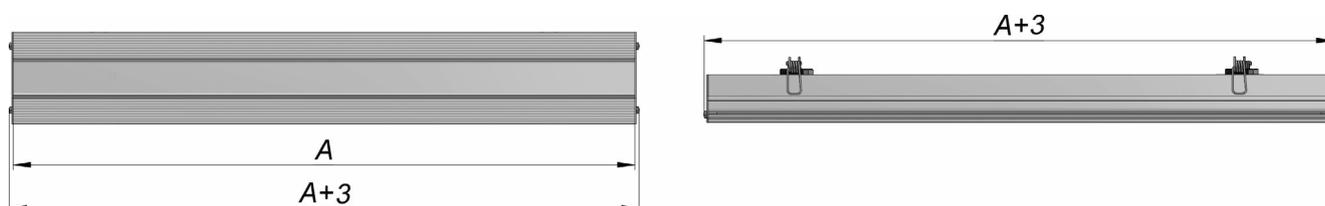
Установочный размер КСД по ширине (L, мм)					Количество патрубков		
Серия решетки					L, мм		
F1	F2	E1	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+30	A+3	A+17	A+2	A	1	2	3

Габаритно-посадочные размеры решетки G-Look по длине щели (A, мм)

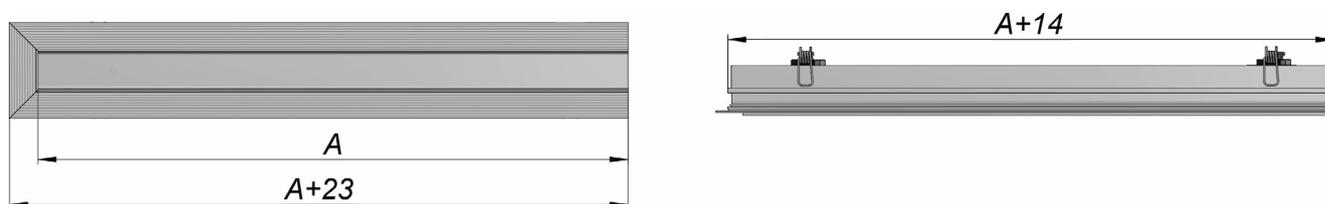
**F1** *Одиночная секция с фланцами*



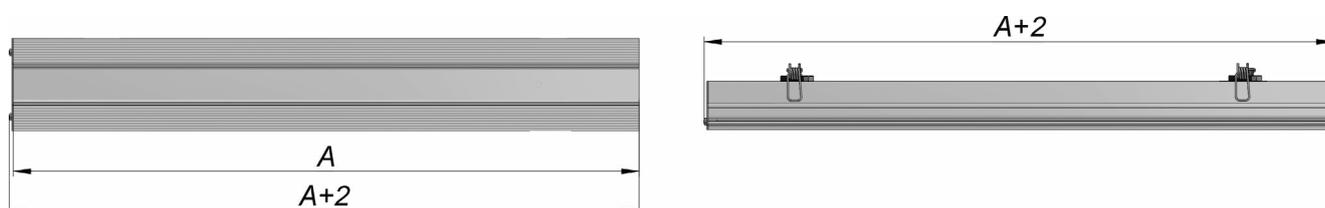
**F2** *Одиночная секция с заглушками*



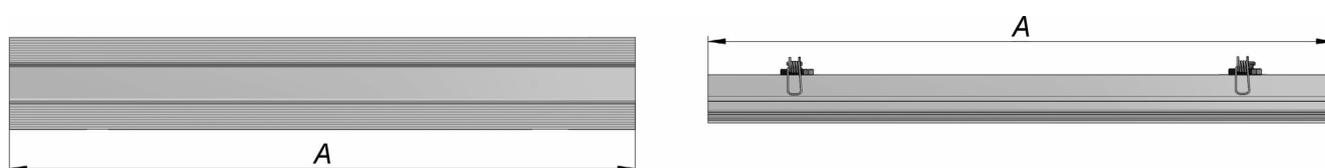
**E1** *Концевая секция с одним фланцем*



**E2** *Концевая секция с одной заглушкой*

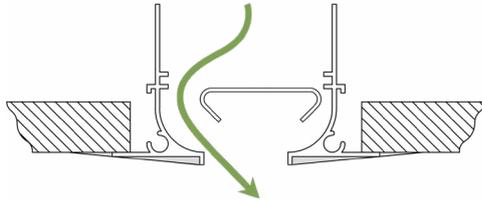


**M** *Промежуточная секция*

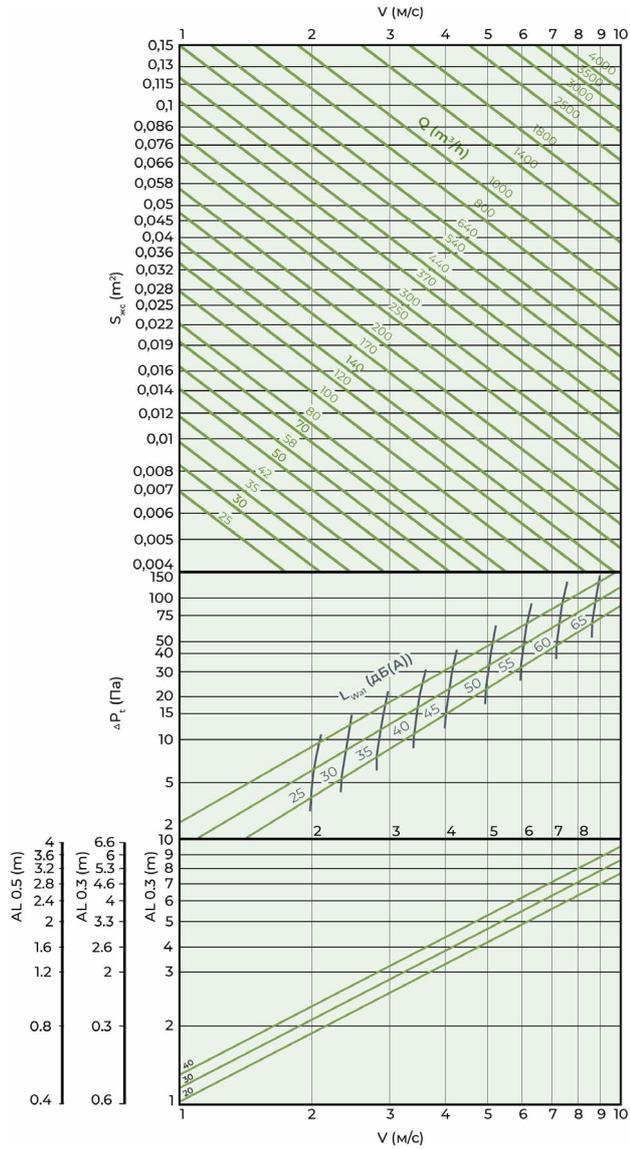
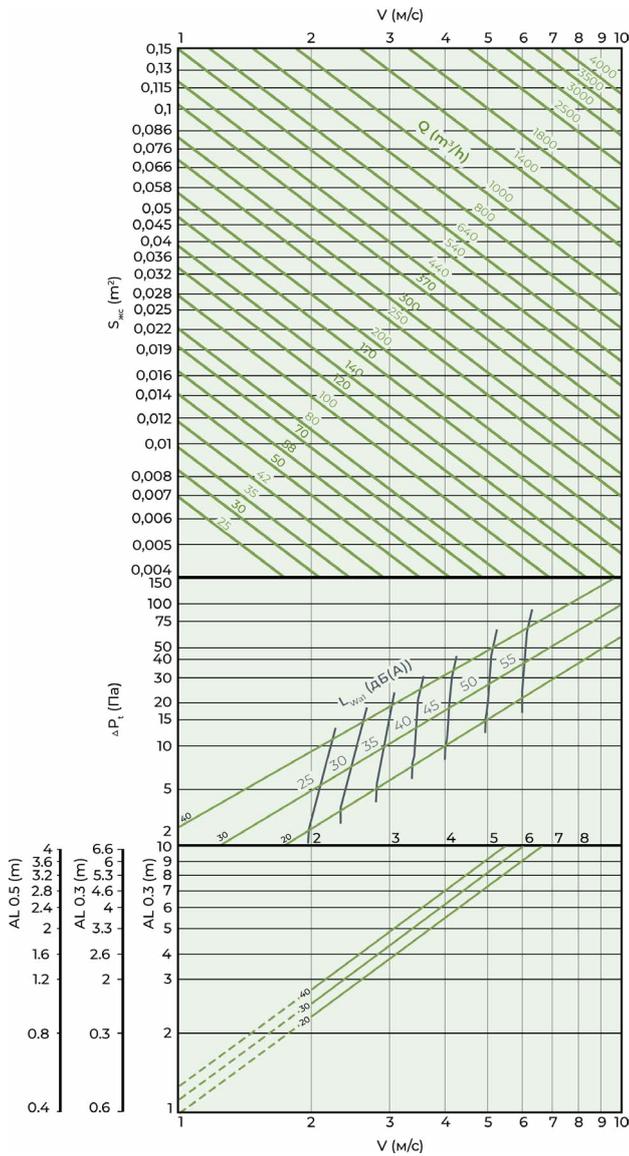
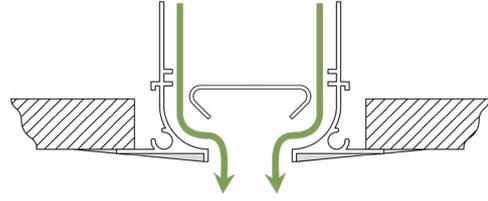


Расчетная скорость, потеря давления и уровень звуковой мощности

Горизонтальное распределение воздуха



Вертикальное распределение воздуха



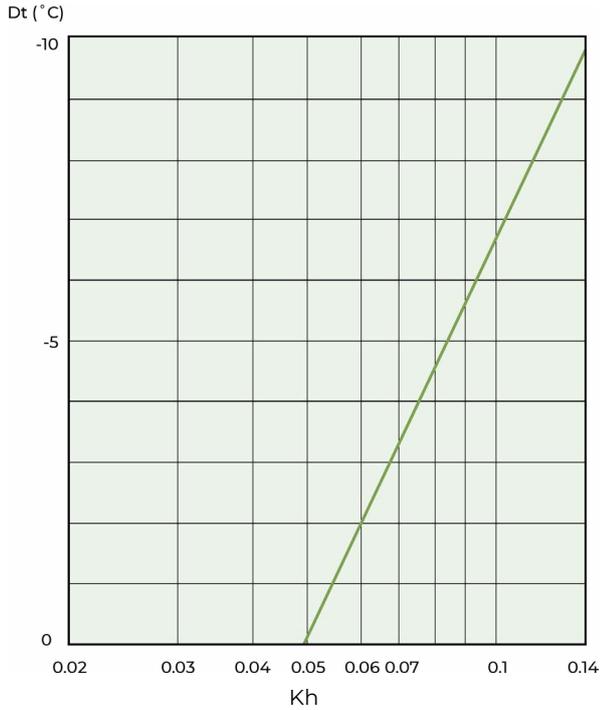
Поправочный коэффициент при выбросе KL

Горизонтальное распределение воздуха						
G-Look	0.5 m	1 m	1.2 m	1.5 m	1.8 m	2 m
20	0.8	1	1.13	1.27	1.35	1.43
30	0.76	1	1.09	1.18	1.23	1.29
40	0.73	1	1.05	1.09	1.12	1.15

Вертикальное распределение воздуха						
G-Look	0.5 m	1 m	1.2 m	1.5 m	1.8 m	2 m
20	0.7	1	1.02	1.04	1.07	1.1
30	0.72	1	1.03	1.07	1.08	1.1
40	0.73	1	1.04	1.09	1.1	1.15

Поправочный коэффициент при  
распределении воздуха по вертикали ( $b_v$ )  
для  $DT$  (-).

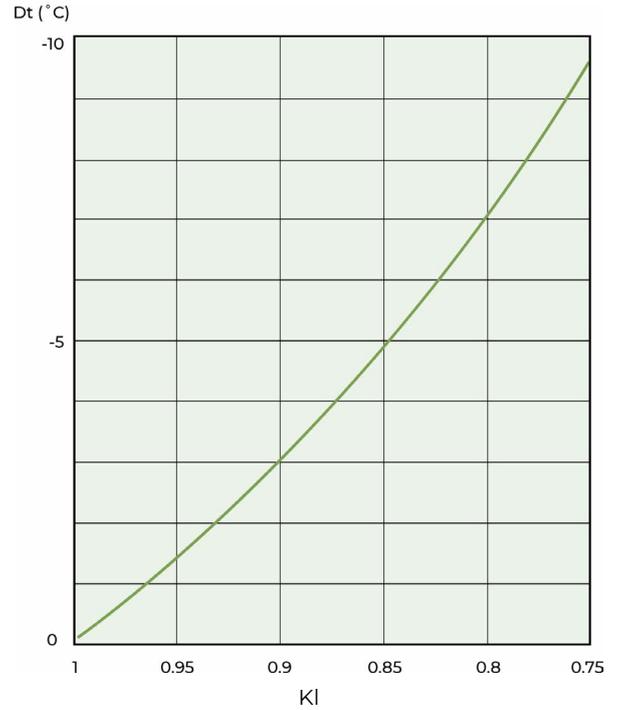
$K_h$  – поправочный коэффициент при  
вертикальной диффузии



Поправочный коэффициент при  
выбросе ( $L0.2$ )  $DT$  (-)  
 $K_h$  – поправочный коэффициент при  
вертикальной диффузии

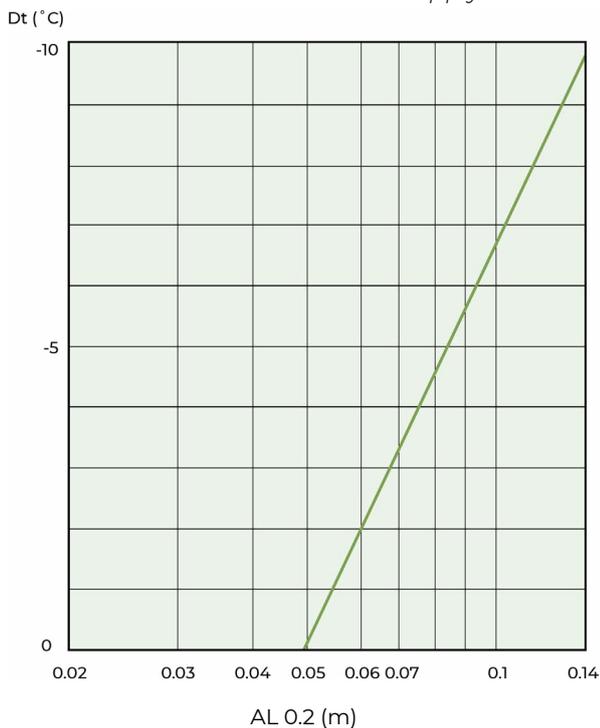
$$b_v = K_h \times AL_{0.2}$$

$$AL_{0.2} (Dt < 0) = KI \times AL_{0.2}$$



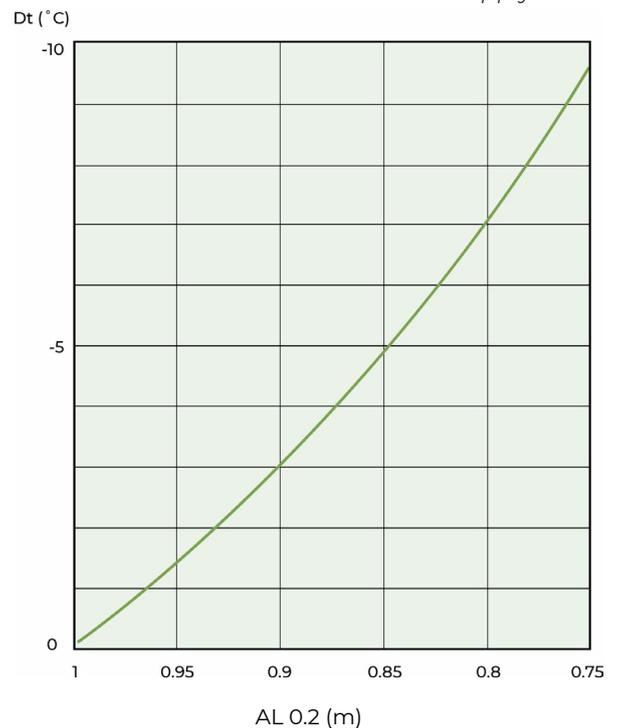
Соотношение температур

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{room} - t_x}{t_{room} - t_{supply}}$$



Соотношение выходов воздуха

$$i = \frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{room} - t_x}{t_{room} - t_{supply}}$$





Пример заказа

E1 - G-Look-20 / 1000 - RAL 9016M - RAL 9005M

Секция

- F1 Одиночная с фланцами
- F2 Одиночная с заглушками
- E1 Концевая с одним фланцем
- E2 Концевая с одной заглушкой
- M Промежуточная без заглушек

G-Look Серия решетки

20 Высота щели

1000 Ширина щели (A)

Цвет корпуса решетки

RAL Стандартное покрытие

9016M по умолчанию (белый цвет матовый).  
Выберите цвет по шкале RAL

A1 Алюминий без покрытия

A2 Анодированный алюминий

Цвет внутренней части решетки

RAL Стандартное покрытие

9005M по умолчанию (черный цвет матовый).  
Выберите цвет по шкале RAL

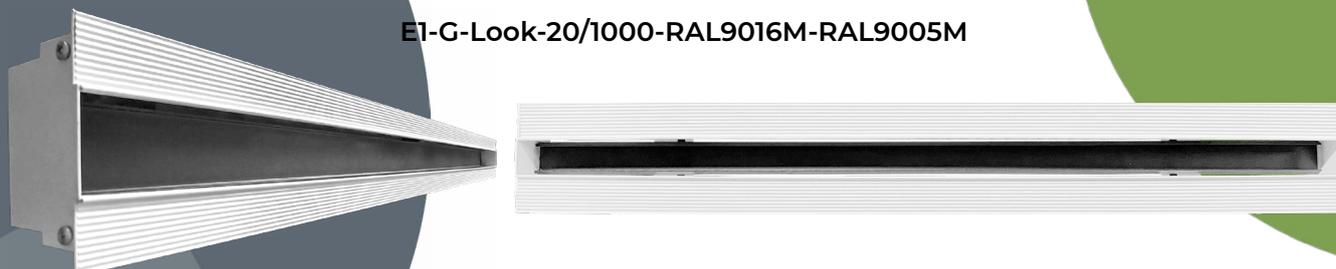
F1-G-Look-40/750-RAL9016M-RAL9005M



F1-G-Look-40/750-RAL9016M-RAL9016M



E1-G-Look-20/1000-RAL9016M-RAL9005M



### Пример заказа КСД к диффузору

При заказе диффузора с камерой статического давления, определяющими размерами являются размеры диффузора, поэтому в примере заказа не указываются.  
По требованию возможно изготовление КСД по чертежам заказчика.

КСД - У - О - БВ Ø 200 - RAL9005 - И

#### Тип КСД

**КСД** Камера статического давления без регулирующего устройства

**КСР** Камера статического давления с регулирующим устройством на патрубке

**КСР-1** Камера статического давления с регулирующим устройством с лицевой стороны решетки

#### У Уменьшенная камера

#### Врезка

— Круглая

○ Овальная (для гибкого воздуховода)

П Прямоугольная

#### Расположение врезки

**БВ** Боковая врезка

**ОВ** Осевая врезка

**ВВ** Верхняя врезка

Ø 200 **Размер врезки**

#### Покрытие (цвет)

— Без покрытия (по умолчанию)

**RAL** Выберите цвет по каталогу RAL

**9005**

#### И Теплозвукоизоляция