

/ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ ПРОФИЛЯ

Любая финишная отделка стен.
Плитка, мрамор, дерево, МДФ,
краска, натяжные потолки.

/ ИНТЕРЬЕРНАЯ ПОДСВЕТКА

Возможность подключения
любой интерьерной подсветки
RGB, диммирование, сценарий.

/ УНИКАЛЬНОСТЬ ПРОФИЛЯ

Несмотря на скрытый внешний
вид, решетки имеют высокую
пропускную способность.

/ ПОКРЫТИЕ ТЕХНОЛОГИЯ

Широкий диапазон технологических
покрытий. Профессиональная покраска
RAL. Гальваника. Шпон. Эмаль.

/ ЛЕГКОСТЬ ТОЧНОСТЬ

Конструкция быстро и точно монтируется.
Малый вес и точность выполнения
любого типа размеров.

/ ПРОЧНОСТЬ

Металлический профиль имеет жесткую
и прочную конструкцию. Учитывая свойства
материала и заводское порошковое покрытие
система является долговечной.

Лаконичное и универсальное решение для создания минималистичного стиля

Врезка для воздуховода

Воздуховод

КСД
Камера статического давления

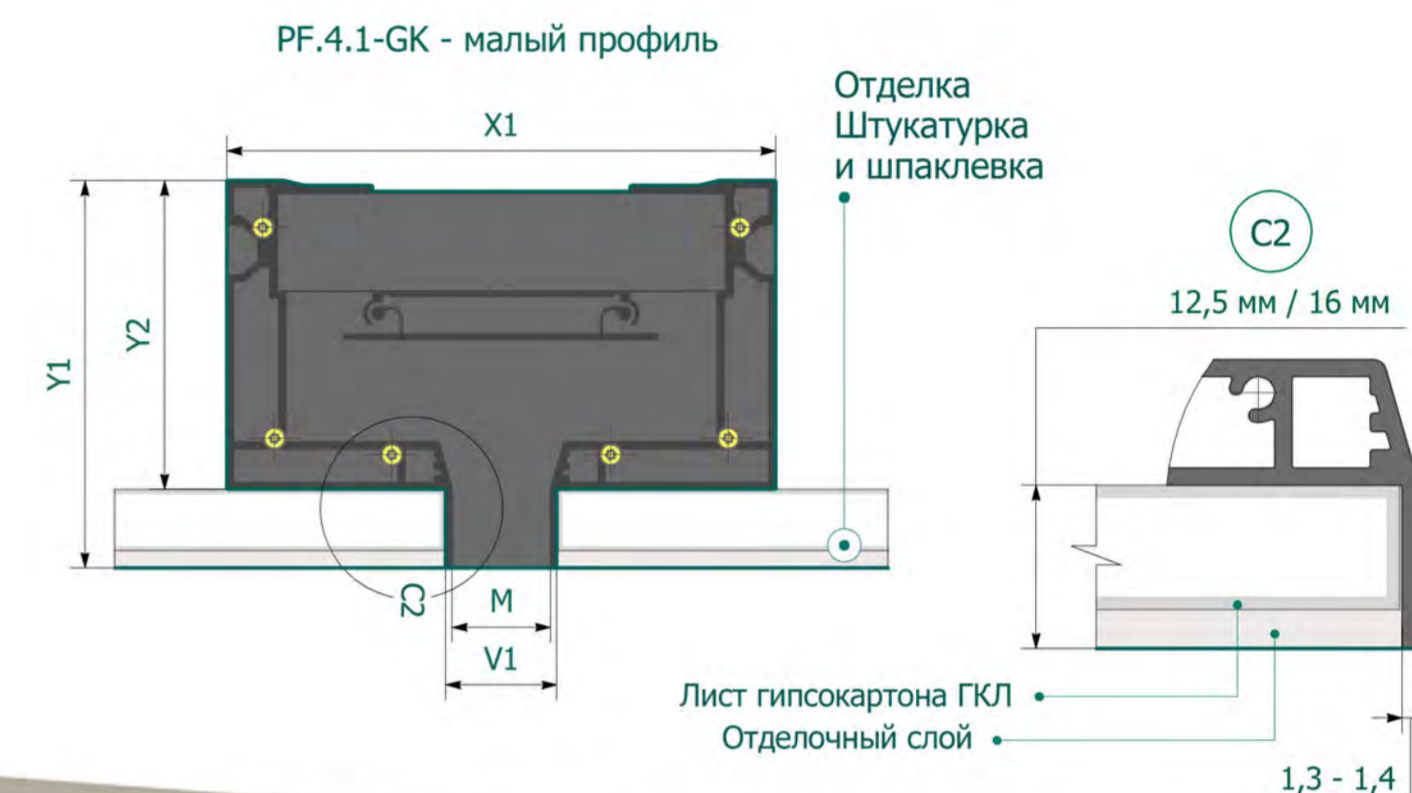
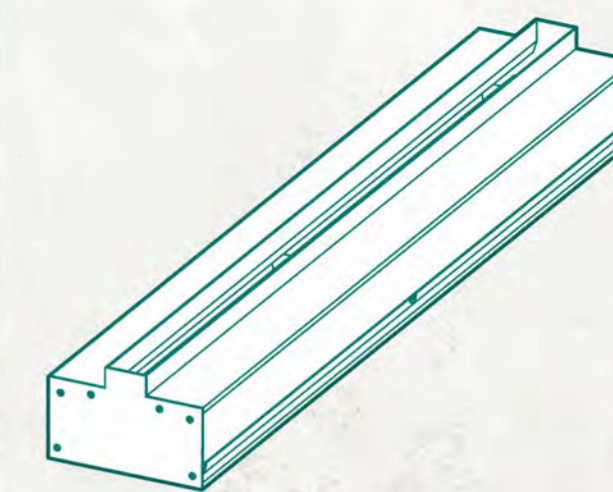
Лист гипсокартона ГКЛ
Древесноволокнистая плита МДФ
КЕРАМИКА / Облицовочные плиты

Модель линейных диффузоров А
Система для финишной отделки

Модель линейных диффузоров А
Система для чистовой отделки
ГКЛ, МДФ, КЕРАМИКА

Штукатурка
шпаклевка

Обозначение
А-РF.4.1-ГK / А-РF.4.2-ГK



Общее описание модели А (ГКЛ, МДФ, КЕРАМИКА)

Данное изделие предназначено для подачи и отвода как теплого, так и холодного воздуха в помещениях различного назначения. Изделие относится к системам вентиляции скрытого монтажа в потолочных и стеновых конструкциях, создавая индивидуальную непрерывную архитектурную линию, для достижения наилучшего эстетического эффекта, заменяя собой классические широко распространённые вентиляционные элементы интерьера, при сохранении всех эквивалентных физических характеристик потоков воздуха. Обладает высокой технологичностью и универсальностью. Отлично сочетается как с гладким, так и с рельефным покрытием. Тип профиля значительно сокращает время монтажа потолков и стен. Удобное решение для вентиляционных магистралей. Широкий диапазон применения. Имеет различные варианты покрытий:
Порошковая покраска в палитре RAL
Покрытие цветными металлами: латунь, бронза, медь, золото, серебро, хром. (Карбон)
Декоративная отделка шпоном ценных пород дерева.

Таблица	А-РF.4.1-ГK					А-РF.4.2-ГK					
Ширина щели - М, мм	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
V1, мм	22,6	27,6	32,6	37,6	42,6	47,8	52,8	57,8	62,8	67,8	72,8
Y1, мм	78,8	78,8	78,8	78,8	78,8	98,7	98,7	98,7	98,7	98,7	98,7
Y2, мм	62,8	62,8	62,8	62,8	62,8	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7
Длина - L, мм	От 200 мм до бесконечности, шаг 5 мм.										
Общий размер - X1, мм	111,6	116,6	121,6	126,6	131,6	175,3	180,3	185,3	190,3	195,3	200,3

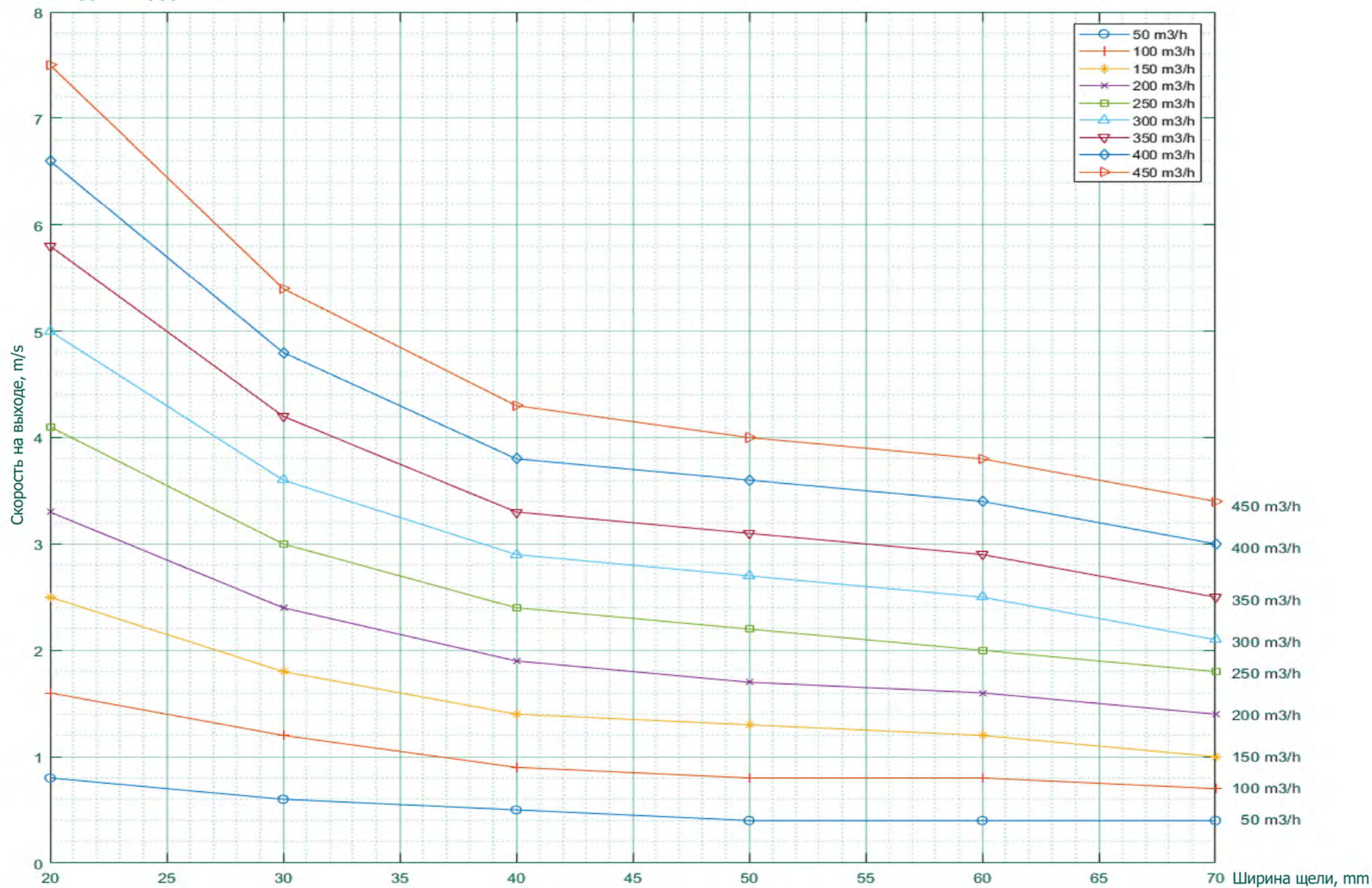
Линейный диффузор



Дальнобойность диффузора длиной 1м./п.																									
Расход	L (м.)	Ширина диффузора											Расход	L (м.)	Ширина диффузора										
		20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70			20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
50	0,25	0,30	0,25	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,15	0,10	0,10	0,10	250	0,25	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,5	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,15	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10		0,5	1,10	1,00	0,90	0,85	0,80	0,70	0,60	0,65	0,70	0,65	0,60
	1	0,20	0,20	0,20	0,15	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10		1	1,10	1,00	0,90	0,80	0,70	0,60	0,50	0,55	0,60	0,50	0,40
	1,5	0,20	0,20	0,20	0,15	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10		1,5	1,00	0,95	0,90	0,75	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,40	0,40
	2	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,05		0,00	2	0,90	0,85	0,80	0,70	0,60	0,50	0,40	0,35	0,30	0,30
100	0,25	0,60	0,53	0,45	0,43	0,40	0,35	0,30	0,30	0,30	0,25	0,20	300	0,25	1,50	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90	0,90	0,90	0,85	0,80
	0,5	0,55	0,48	0,40	0,35	0,30	0,30	0,30	0,25	0,20	0,25	0,30		0,5	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90	0,85	0,80	0,80	0,80	0,75	0,70
	1	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,20	0,20	0,25	0,30		1	1,30	1,20	1,10	0,95	0,80	0,70	0,60	0,65	0,70	0,65	0,60
	1,5	0,40	0,35	0,30	0,30	0,30	0,25	0,20	0,15	0,10	0,13	0,15		1,5	1,20	1,15	1,10	0,90	0,70	0,60	0,50	0,50	0,50	0,45	0,40
	2	0,30	0,30	0,30	0,25	0,20	0,20	0,20	0,15	0,10	0,10	0,10		2	1,10	1,05	1,00	0,85	0,70	0,60	0,50	0,45	0,40	0,40	0,40
150	0,25	0,80	0,70	0,60	0,60	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,40	0,40	350	0,25	1,80	1,65	1,50	1,40	1,30	1,20	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
	0,5	0,75	0,68	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,40	0,40	0,35	0,30		0,5	1,60	1,45	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90	0,90	0,90	0,85	0,80
	1	0,70	0,65	0,60	0,50	0,40	0,35	0,30	0,30	0,30	0,28	0,25		1	1,50	1,40	1,30	1,10	0,90	0,85	0,80	0,80	0,80	0,75	0,70
	1,5	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,20	0,20		1,5	1,50	1,40	1,30	1,10	0,90	0,75	0,60	0,60	0,60	0,55	0,50
	2	0,50	0,45	0,40	0,40	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,20	0,20		2	1,30	1,20	1,10	0,95	0,80	0,70	0,60	0,55	0,50	0,50	0,50
200	0,25	1,00	0,95	0,90	0,80	0,70	0,65	0,60	0,60	0,60	0,55	0,50	400	0,25	2,00	1,85	1,70	1,60	1,50	1,40	1,30	1,25	1,20	1,15	1,10
	0,5	0,90	0,85	0,80	0,70	0,60	0,55	0,50	0,50	0,50	0,48	0,45		0,5	1,80	1,65	1,50	1,40	1,30	1,20	1,10	1,10	1,10	1,00	0,90
	1	0,90	0,85	0,80	0,65	0,50	0,45	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40		1	1,70	1,60	1,50	1,30	1,10	1,00	0,90	0,90	0,90	0,80	0,70
	1,5	0,80	0,75	0,70	0,60	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,30	0,30		1,5	1,70	1,60	1,50	1,25	1,00	0,85	0,70	0,70	0,70	0,60	0,50
	2	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,30	0,20	0,20	0,20		2	1,50	1,40	1,30	1,10	0,90	0,80	0,70	0,60	0,50	0,50	0,50



МОДЕЛЬ А, ДЛИНА 1 М



Площадь живого сечения диффузора 1м./п.												
Ширина диффузора	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	
S, m2	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045	0,050	0,055	0,060	0,065	0,070	

Уровень звуковой мощности при V=1,5 м./с.*												
Ширина диффузора	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	
dBA	-7,70	-7,65	-7,60	-7,55	-7,50	-7,45	-7,40	-7,35	-7,30	-7,25	-7,20	

* В результате испытаний акустических характеристик линейного диффузора было определено, что конструкция диффузора снижает аэродинамический шум из системы вентиляции в диапазоне частот 80-8000 Гц.

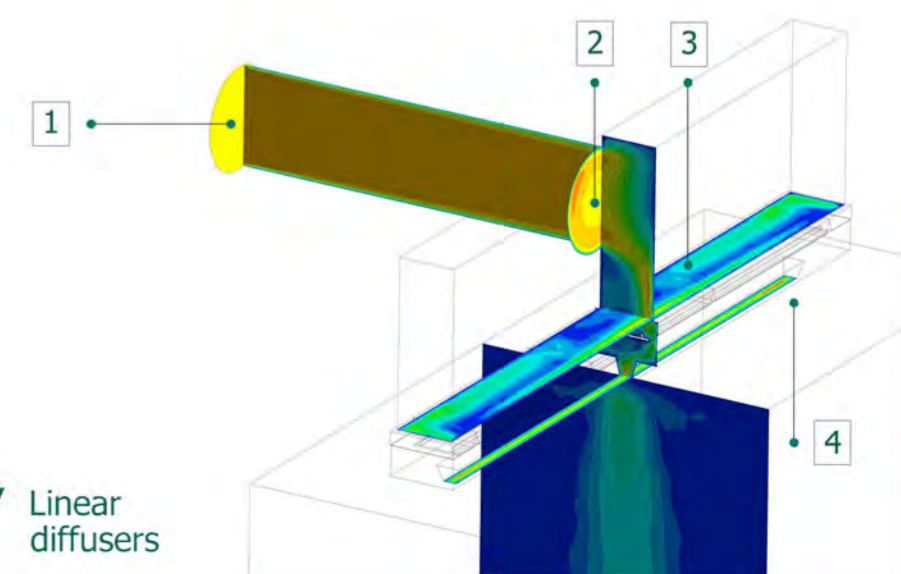
A

Средняя скорость в сечении на диффузоре длиной 1м./п.													
Расход	Ширина диффузора (мм.)												Speed
	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70		
50	0,82	0,70	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	Скорость < 1 м/с	
100	1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,85	0,80	0,80	0,80	0,75	0,70		
150	2,50	2,20	1,80	1,60	1,40	1,35	1,30	1,25	1,20	1,10	1,00	1-2 м/с	
200	3,30	2,85	2,40	2,20	1,90	1,90	1,70	1,65	1,60	1,50	1,40		
250	4,10	3,50	3,00	2,70	2,40	2,30	2,20	2,10	2,00	1,90	1,80	2-3 м/с	
300	5,00	4,30	3,60	3,20	2,90	2,80	2,70	2,60	2,50	2,30	2,10		
350	5,80	5,00	4,20	3,70	3,30	3,25	3,10	3,00	2,90	2,70	2,50		
400	6,60	5,70	4,80	4,30	3,80	3,70	3,60	3,50	3,40	3,20	3,00	> 3 м/с	
450	7,46	6,40	5,40	4,80	4,30	4,15	4,00	3,90	3,80	3,60	3,40		

B

ОПИСАНИЕ.

A. Сегменты таблицы, соответствующие постоянному значению уровня звуковой мощности.
 B. Расчетная схема CFD (Computational Fluid Dynamic) вентиляционной системы Flow Engineering, цифрами обозначены характерные сечения основных аэродинамических элементов конструкции:
 1 - начальный участок вентиляционной трубы приточного воздуха - длина 1м, 2 - входное сечение камеры статического давления (КСД) стандартного исполнения, 3 - входное сечение линейной решетки, 4 - выходное сечение.
 В качестве начальных условий для расчета, задавался расход приточного воздуха Gv [м3/ч] в широком диапазоне 50-450 [м3/ч], табличное значение скорости отражает среднерасходное значение на выходе из решетки <V> [м/с], расчеты реализованы при начальной турбулентности 5%, постоянной температуре 20 градусов Цельсия и постоянной плотности воздуха 1,18 кг/м3, модель турбулентности k-epsilon.
 C. Характеристики дальности диффузора отражают среднерасходные значения скорости на различном удалении от плоскости выходной кромки линейного диффузора.



FLO/// Linear diffusers

Лаконичное и универсальное решение для создания минималистичного стиля

Врезка для воздуховода

Воздуховод

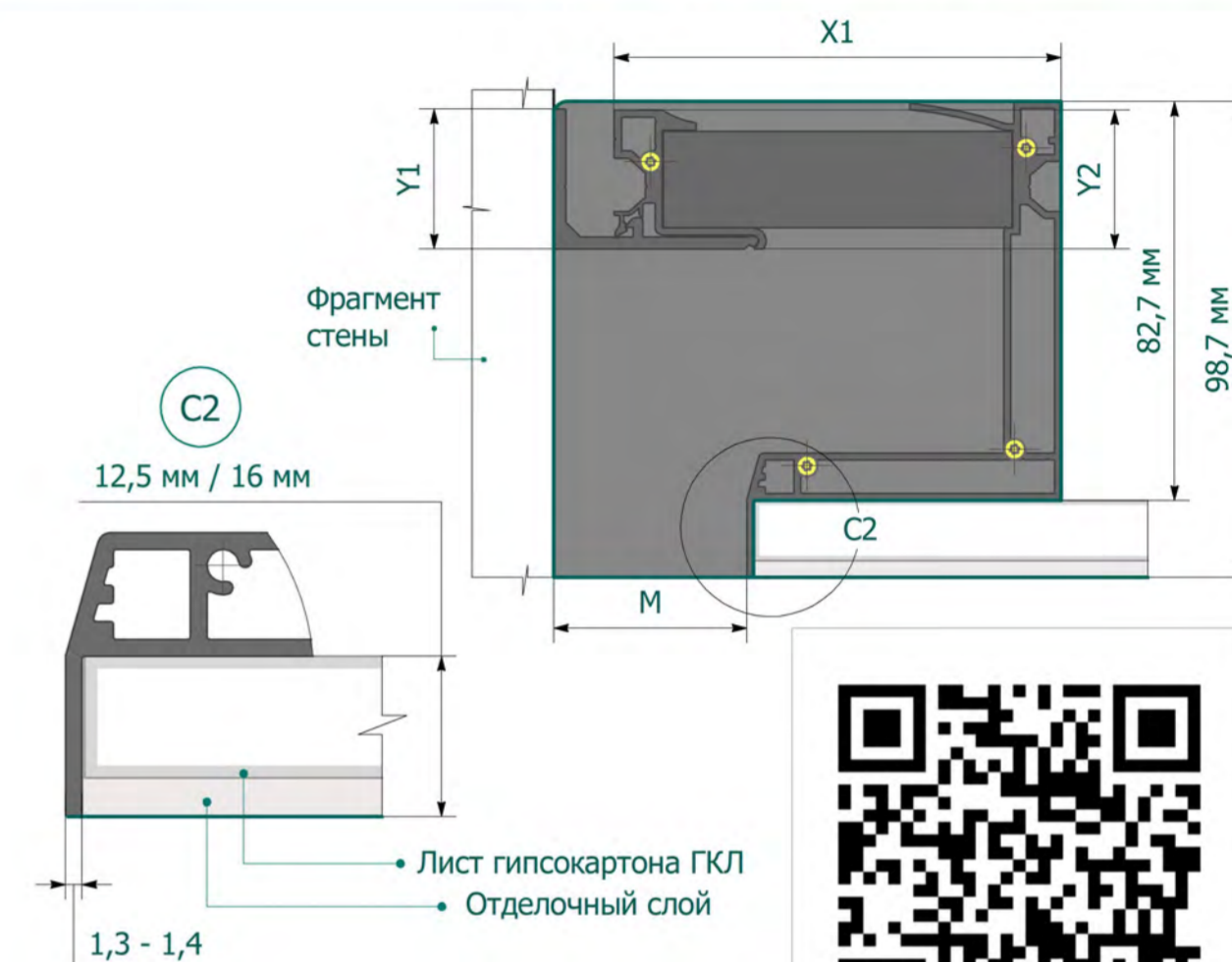
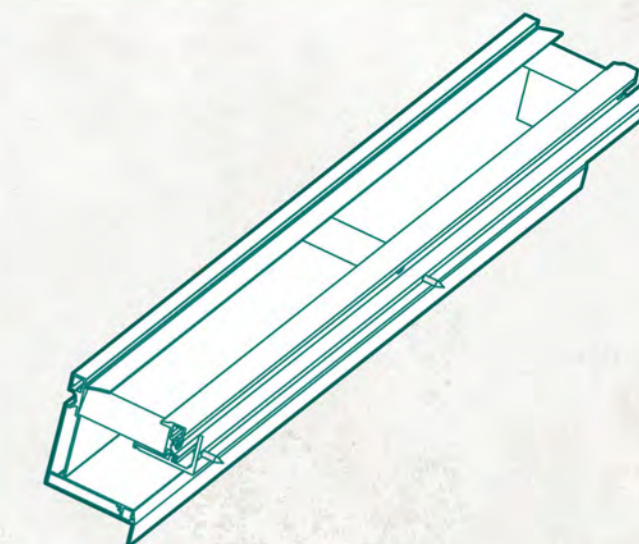
КСД
Камера статического давления

Модель линейных диффузоров Т
Система для финишной отделки

Модель линейных диффузоров Т
Система для чистой отделки
ГКЛ, МДФ, КЕРАМИКА

Штукатурка
шпаклевка

Обозначение
Т-РF.8.2-ГK



**Общее описание модели Т
(ГКЛ, МДФ, КЕРАМИКА)**

Данная уникальная система предназначена для подачи и отвода как теплого, так и холодного воздуха в помещениях различного назначения. Изделие относится к системам вентиляции скрытого монтажа создавая индивидуальную непрерывную архитектурную линию, для достижения наилучшего эстетического эффекта, при сохранении всех эквивалентных физических характеристик потоков воздуха. Способ крепления предполагает фиксацию в специальном профиле, установленном на определенном уровне стены. Система является универсальным решением и не требует идеально ровной подготовки поверхности помещения так как обеспечивается технологический зазор между стеной и полотном. В результате получаем эффект «парящего» потолка. Обладает высокой технологичностью и универсальностью. Отлично сочетается как с гладким, так и с рельефным покрытием. Тип профиля значительно сокращает время монтажа потолков и стен. Удобное решение для вентиляционных магистралей. Широкий диапазон применения.
Имеет различные варианты покрытий:
Порошковая покраска в палитре RAL
Покрытие цветными металлами:
латунь, бронза, медь, золото, серебро, хром. (Карбон)
Декоративная отделка шпоном ценных пород дерева.

_____ Линейный диффузор

Таблица	Т-РF.8.2-ГK							
Ширина щели - М, мм	10	15	20	25	30	35	40	45
Y1, мм	29	29	29	29	29	29	29	29
Y2, мм	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8
Длина - L, мм	От 200 мм до бесконечности, шаг 5 мм.							
Общий размер - X1, мм	62,7	67,7	72,7	77,7	82,7	87,7	92,7	97,7

Лист гипсокартона ГКЛ
Древесноволокнистая плита МДФ
КЕРАМИКА / Облицовочные плиты

Дальнобойность диффузора длиной 1м./п.													
Расход	L (м.)	Ширина диффузора					Расход	L (м.)	Ширина диффузора				
		20	25	30	35	40			20	25	30	35	40
50	0,25	0,30	0,25	0,20	0,20	0,20	250	0,25	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90
	0,5	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20		0,5	1,10	1,00	0,90	0,85	0,80
	1	0,20	0,20	0,20	0,15	0,10		1	1,10	1,00	0,90	0,80	0,70
	1,5	0,20	0,20	0,20	0,15	0,10		1,5	1,00	0,95	0,90	0,75	0,60
	2	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10		2	0,90	0,85	0,80	0,70	0,60
100	0,25	0,60	0,53	0,45	0,43	0,40	300	0,25	1,50	1,40	1,30	1,20	1,10
	0,5	0,55	0,48	0,40	0,35	0,30		0,5	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90
	1	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30		1	1,30	1,20	1,10	0,95	0,80
	1,5	0,40	0,35	0,30	0,30	0,30		1,5	1,20	1,15	1,10	0,90	0,70
	2	0,30	0,30	0,30	0,25	0,20		2	1,10	1,05	1,00	0,85	0,70
150	0,25	0,80	0,70	0,60	0,60	0,60	350	0,25	1,80	1,65	1,50	1,40	1,30
	0,5	0,75	0,68	0,60	0,55	0,50		0,5	1,60	1,45	1,30	1,20	1,10
	1	0,70	0,65	0,60	0,50	0,40		1	1,50	1,40	1,30	1,10	0,90
	1,5	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40		1,5	1,50	1,40	1,30	1,10	0,90
	2	0,50	0,45	0,40	0,40	0,40		2	1,30	1,20	1,10	0,95	0,80
200	0,25	1,00	0,95	0,90	0,80	0,70	400	0,25	2,00	1,85	1,70	1,60	1,50
	0,5	0,90	0,85	0,80	0,70	0,60		0,5	1,80	1,65	1,50	1,40	1,30
	1	0,90	0,85	0,80	0,65	0,50		1	1,70	1,60	1,50	1,30	1,10
	1,5	0,80	0,75	0,70	0,60	0,50		1,5	1,70	1,60	1,50	1,25	1,00
	2	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50		2	1,50	1,40	1,30	1,10	0,90



C

Площадь живого сечения диффузора 1м./п.					
Ширина диффузора	20	25	30	35	40
S, m2	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040

Уровень звуковой мощности при V=1,5 м/с.*					
Ширина диффузора	20	25	30	35	40
дБА	-7,70	-7,65	-7,60	-7,55	-7,50

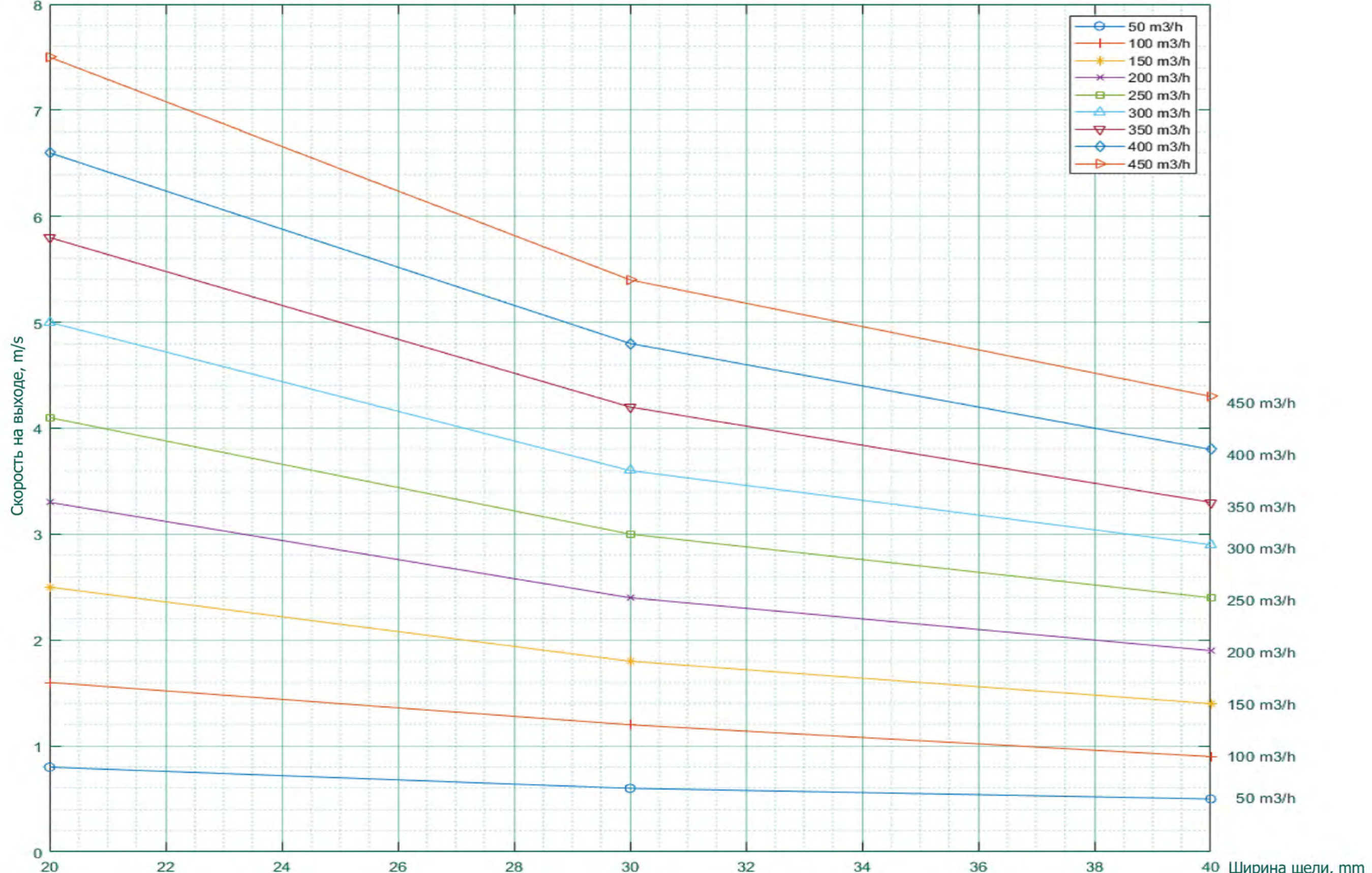
* В результате испытаний акустических характеристик линейного диффузора было определено, что конструкция диффузора снижает аэродинамический шум из системы вентиляции в диапазоне частот 80-8000 Гц.

A

Средняя скорость в сечении на диффузоре длиной 1м./п.						
Расход	Ширина диффузора (мм.)					Скорость
	20	25	30	35	40	
50	0,82	0,70	0,60	0,55	0,50	<1 m/s
100	1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	
150	2,50	2,20	1,80	1,60	1,40	
200	3,30	2,85	2,40	2,20	1,90	1-2 m/s
250	4,10	3,50	3,00	2,70	2,40	
300	5,00	4,30	3,60	3,20	2,90	2-3 m/s
350	5,80	5,00	4,20	3,70	3,30	
400	6,60	5,70	4,80	4,30	3,80	
450	7,46	6,40	5,40	4,80	4,30	> 3 m/s

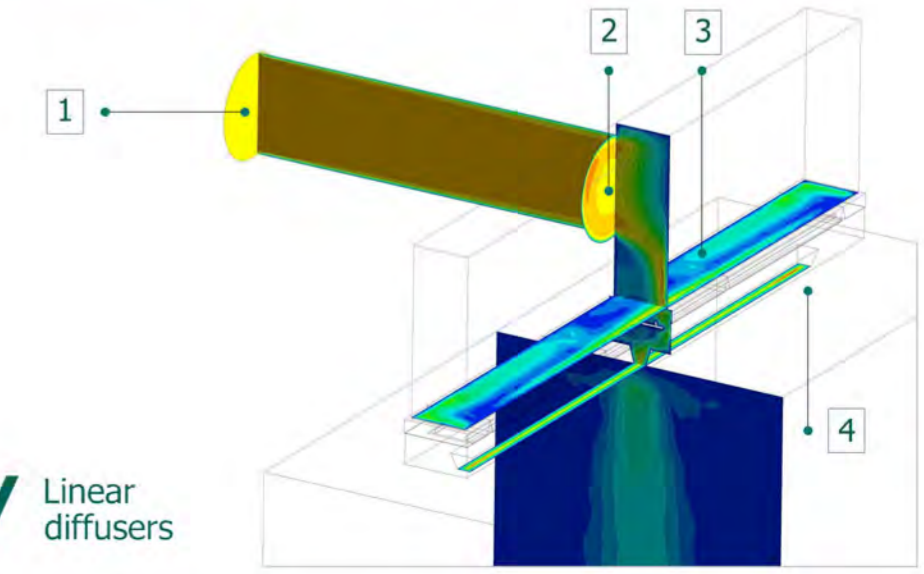
B

МОДЕЛЬ Т, ДЛИНА 1 М



ОПИСАНИЕ.

A. Сегменты таблицы, соответствующие постоянному значению уровня звуковой мощности.
B. Расчетная схема CFD (Computational Fluid Dynamic) вентиляционной системы Flow Engineering, цифрами обозначены характерные сечения основных аэродинамических элементов конструкции:
 1 - начальный участок вентиляционной трубы приточного воздуха - длина 1м,
 2 - входное сечение камеры статического давления (КСД) стандартного исполнения,
 3 - входное сечение линейной решетки,
 4 - выходное сечение.
 В качестве начальных условий для расчета, задавался расход приточного воздуха Gv [м3/ч] в широком диапазоне 50-450 [м3/ч], табличное значение скорости отражает среднерасходное значение на выходе из решетки <V> [м/с], расчеты реализованы при начальной турбулентности 5%, постоянной температуре 20 градусов Цельсия и постоянной плотности воздуха 1,18 кг/м3, модель турбулентности k-epsilon.
C. Характеристики дальности отражают среднерасходные значения скорости на различном удалении от плоскости выходной кромки линейного диффузора.



FLO/// Linear diffusers

Лаконичное и универсальное решение для создания минималистичного стиля

Врезка для воздуховода

Воздуховод

КСД
Камера статического давления

Лист гипсокартона GCL
Древесноволокнистая плита МДФ
КЕРАМИКА / Облицовочные плиты

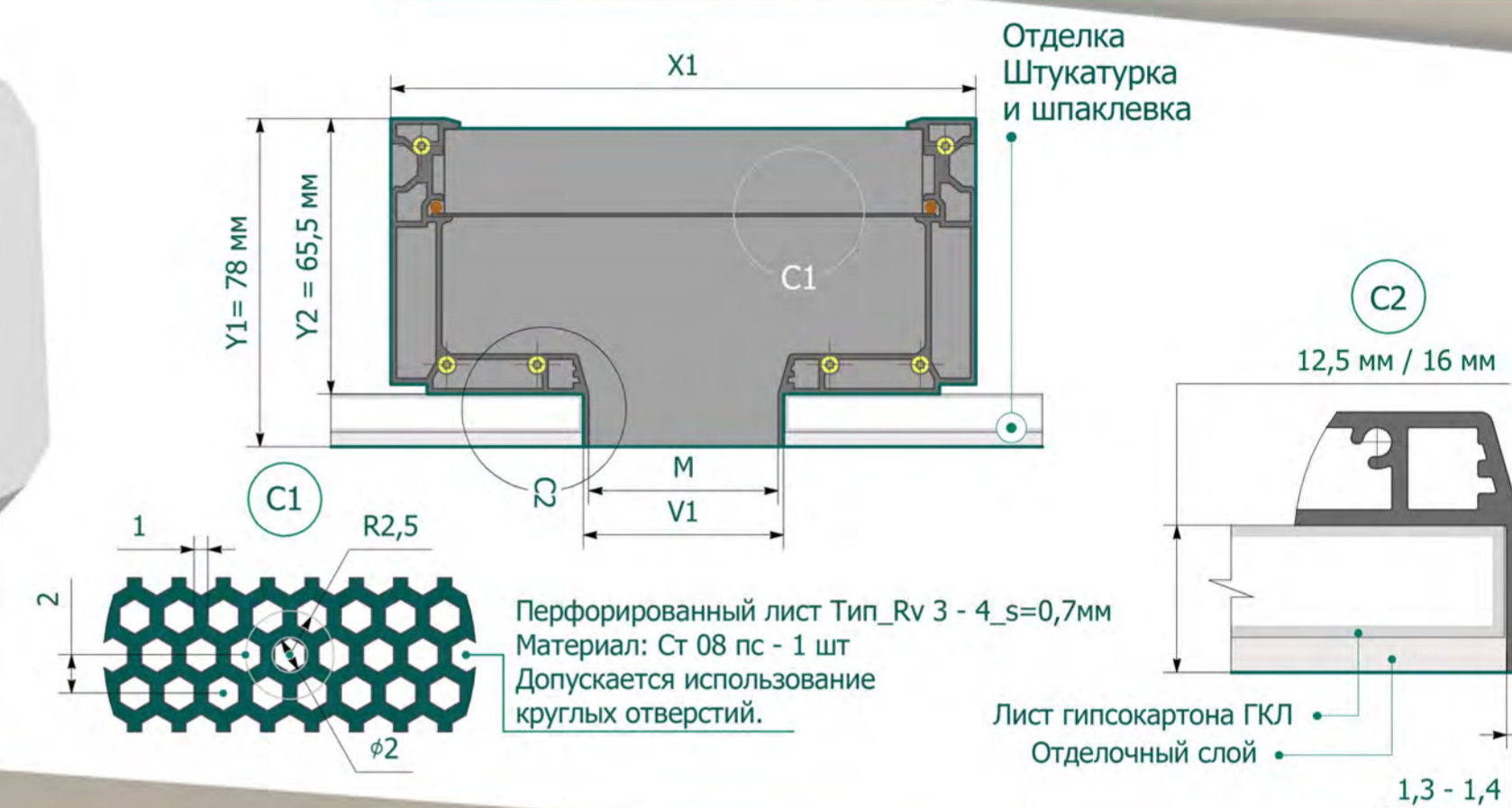
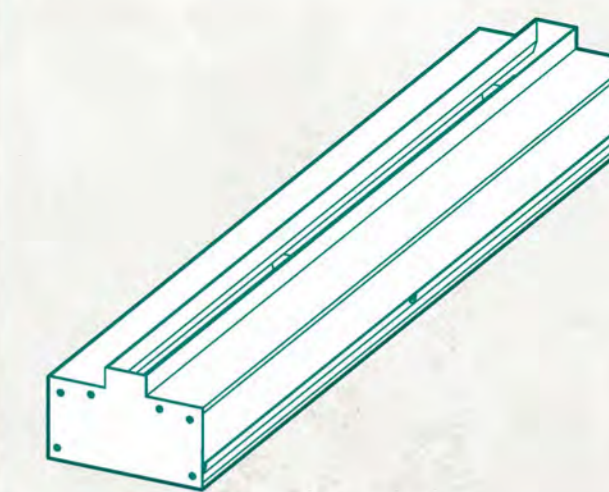
Модель линейных диффузоров X
Система для финишной отделки

Модель линейных диффузоров X
Система для чистовой отделки
ГКЛ, МДФ, КЕРАМИКА

Штукатурка
шпаклевка

Обозначение
X-PF.4.1-GK

**X - Простая
и быстрая
серия**



Общее описание модели X (ГКЛ, МДФ, КЕРАМИКА)

Данное изделие предназначено для подачи и отвода как теплого, так и холодного воздуха в помещениях различного назначения. Изделие относится к системам вентиляции скрытого монтажа в потолочных и стеновых конструкциях, создавая индивидуальную непрерывную архитектурную линию, для достижения наилучшего эстетического эффекта, заменяя собой классические широко распространённые вентиляционные элементы интерьера, при сохранении всех эквивалентных физических характеристик потоков воздуха. Обладает высокой технологичностью и универсальностью. Отлично сочетается как с гладким, так и с рельефным покрытием. Тип профиля значительно сокращает время монтажа потолков и стен. Удобное решение для вентиляционных магистралей. Широкий диапазон применения. Имеет различные варианты покрытий:
Порошковая покраска в палитре RAL
Покрытие цветными металлами: латунь, бронза, медь, золото, серебро, хром. (Карбон)
Декоративная отделка шпоном ценных пород дерева.

Таблица	X-PF.4.1-GK										
Ширина щели - M, мм	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
V1, мм	22,6	27,6	32,6	37,6	42,8	47,8	52,8	57,8	62,8	67,8	72,8
Y1, мм	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
Y2, мм	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5
Длина - L, мм	От 200 мм до бесконечности, шаг 5 мм.										
Общий размер - X1, мм	114	119	124	129	134	139	144	149	154	159	164

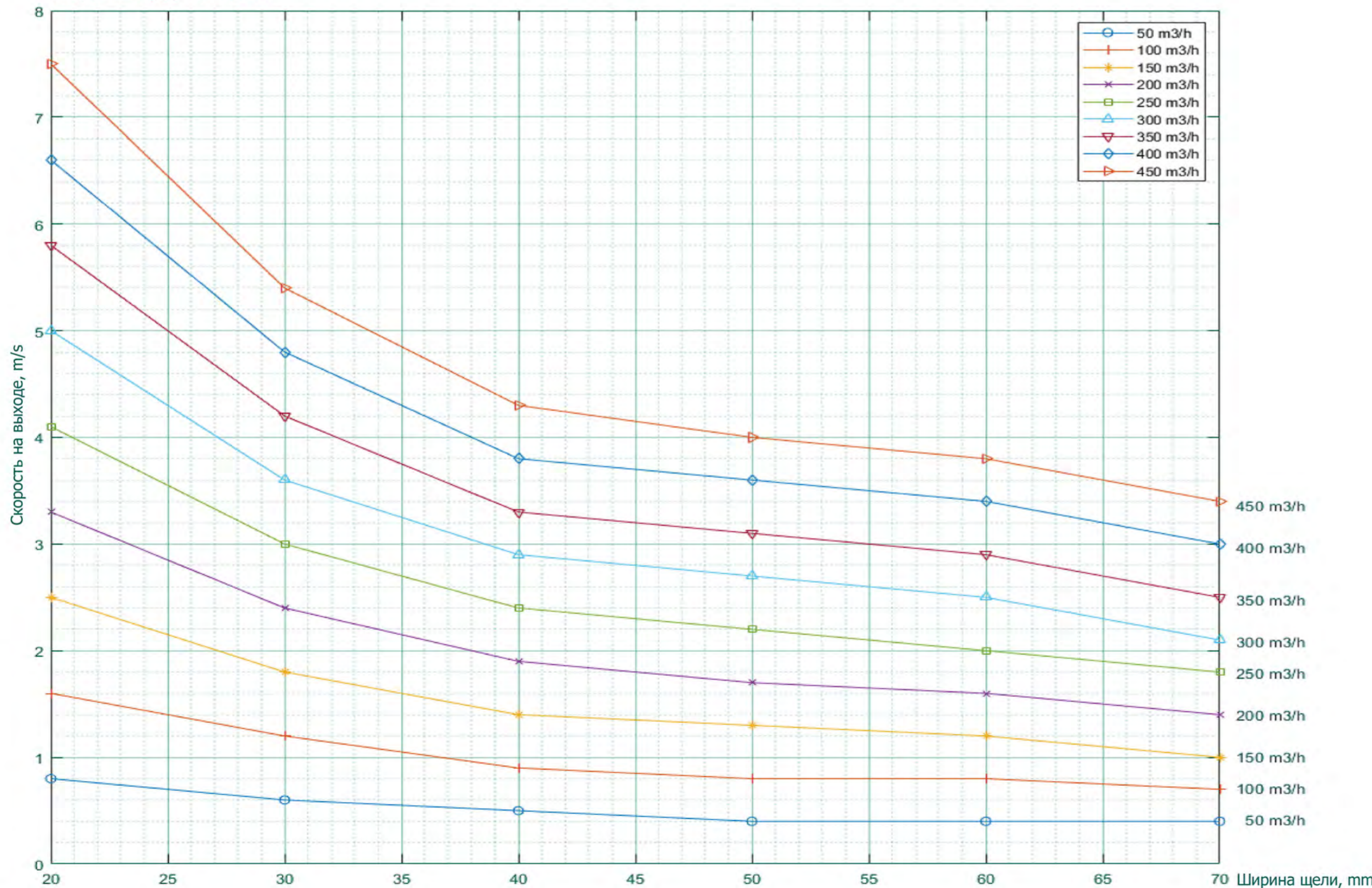
Линейный диффузор



Дальнобойность диффузора длиной 1м./п.																									
Расход	L (м.)	Ширина диффузора											Расход	L (м.)	Ширина диффузора										
		20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70			20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
50	0,25	0,30	0,25	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,15	0,10	0,10	0,10	250	0,25	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,5	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,15	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10		0,5	1,10	1,00	0,90	0,85	0,80	0,70	0,60	0,65	0,70	0,65	0,60
	1	0,20	0,20	0,20	0,15	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10		1	1,10	1,00	0,90	0,80	0,70	0,60	0,50	0,55	0,60	0,50	0,40
	1,5	0,20	0,20	0,20	0,15	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10		1,5	1,00	0,95	0,90	0,75	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,40	0,40
	2	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,05		0,00	2	0,90	0,85	0,80	0,70	0,60	0,50	0,40	0,35	0,30	0,30
100	0,25	0,60	0,53	0,45	0,43	0,40	0,35	0,30	0,30	0,30	0,25	0,20	300	0,25	1,50	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90	0,90	0,90	0,85	0,80
	0,5	0,55	0,48	0,40	0,35	0,30	0,30	0,30	0,25	0,20	0,25	0,30		0,5	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90	0,85	0,80	0,80	0,80	0,75	0,70
	1	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,20	0,20	0,25	0,30		1	1,30	1,20	1,10	0,95	0,80	0,70	0,60	0,65	0,70	0,65	0,60
	1,5	0,40	0,35	0,30	0,30	0,30	0,25	0,20	0,15	0,10	0,13	0,15		1,5	1,20	1,15	1,10	0,90	0,70	0,60	0,50	0,50	0,50	0,45	0,40
	2	0,30	0,30	0,30	0,25	0,20	0,20	0,20	0,15	0,10	0,10	0,10		2	1,10	1,05	1,00	0,85	0,70	0,60	0,50	0,45	0,40	0,40	0,40
150	0,25	0,80	0,70	0,60	0,60	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,40	0,40	350	0,25	1,80	1,65	1,50	1,40	1,30	1,20	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
	0,5	0,75	0,68	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,40	0,40	0,35	0,30		0,5	1,60	1,45	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90	0,90	0,90	0,85	0,80
	1	0,70	0,65	0,60	0,50	0,40	0,35	0,30	0,30	0,30	0,28	0,25		1	1,50	1,40	1,30	1,10	0,90	0,85	0,80	0,80	0,80	0,75	0,70
	1,5	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,20	0,20		1,5	1,50	1,40	1,30	1,10	0,90	0,75	0,60	0,60	0,60	0,55	0,50
	2	0,50	0,45	0,40	0,40	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,20	0,20		2	1,30	1,20	1,10	0,95	0,80	0,70	0,60	0,55	0,50	0,50	0,50
200	0,25	1,00	0,95	0,90	0,80	0,70	0,65	0,60	0,60	0,60	0,55	0,50	400	0,25	2,00	1,85	1,70	1,60	1,50	1,40	1,30	1,25	1,20	1,15	1,10
	0,5	0,90	0,85	0,80	0,70	0,60	0,55	0,50	0,50	0,50	0,48	0,45		0,5	1,80	1,65	1,50	1,40	1,30	1,20	1,10	1,10	1,10	1,00	0,90
	1	0,90	0,85	0,80	0,65	0,50	0,45	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40		1	1,70	1,60	1,50	1,30	1,10	1,00	0,90	0,90	0,90	0,80	0,70
	1,5	0,80	0,75	0,70	0,60	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,30	0,30		1,5	1,70	1,60	1,50	1,25	1,00	0,85	0,70	0,70	0,70	0,60	0,50
	2	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,30	0,20	0,20	0,20		2	1,50	1,40	1,30	1,10	0,90	0,80	0,70	0,60	0,50	0,50	0,50



МОДЕЛЬ X, ДЛИНА 1 М



Площадь живого сечения диффузора 1м./п.												
Ширина диффузора	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	
S, m2	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045	0,050	0,055	0,060	0,065	0,070	

Уровень звуковой мощности при V=1,5 м./с.*												
Ширина диффузора	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	
дБА	-5,60	-5,60	-5,60	-5,60	-5,60	-5,60	-5,60	-5,60	-5,60	-5,60	-5,60	

* В результате испытаний акустических характеристик линейного диффузора было определено, что конструкция диффузора снижает аэродинамический шум из системы вентиляции в диапазоне частот 80-8000 Гц.

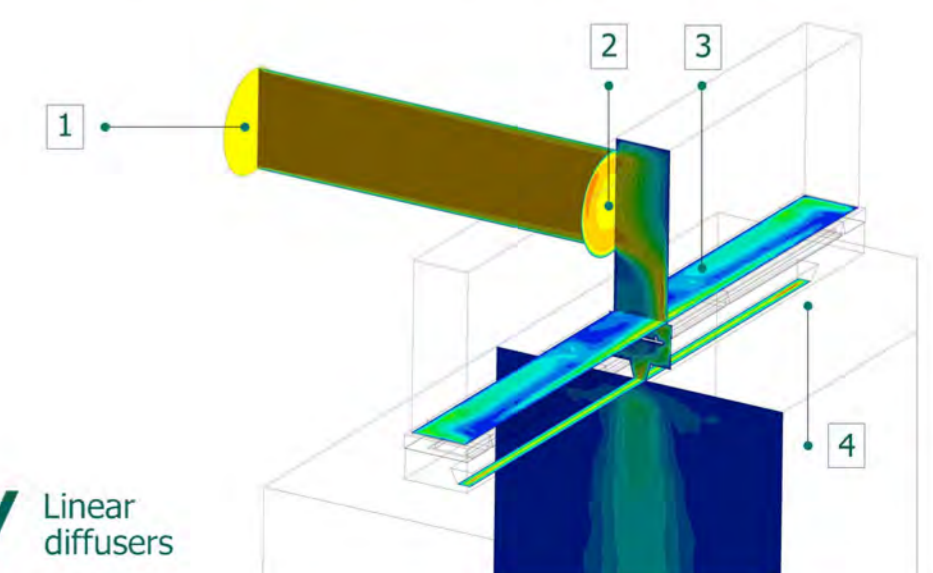
A

Средняя скорость в сечении на диффузоре длиной 1м./п.													
Расход	Ширина диффузора (мм.)											Скорость	
	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70		
50	0,82	0,70	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	<1 m/s	
100	1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,85	0,80	0,80	0,80	0,75	0,70		
150	2,50	2,20	1,80	1,60	1,40	1,35	1,30	1,25	1,20	1,10	1,00		
200	3,30	2,85	2,40	2,20	1,90	1,90	1,70	1,65	1,60	1,50	1,40	1-2 m/s	
250	4,10	3,50	3,00	2,70	2,40	2,30	2,20	2,10	2,00	1,90	1,80		
300	5,00	4,30	3,60	3,20	2,90	2,80	2,70	2,60	2,50	2,30	2,10		
350	5,80	5,00	4,20	3,70	3,30	3,25	3,10	3,00	2,90	2,70	2,50	2-3 m/s	
400	6,60	5,70	4,80	4,30	3,80	3,70	3,60	3,50	3,40	3,20	3,00		
450	7,46	6,40	5,40	4,80	4,30	4,15	4,00	3,90	3,80	3,60	3,40		
	> 3 m/s												

B

ОПИСАНИЕ.

A. Сегменты таблицы, соответствующие постоянному значению уровня звуковой мощности.
 B. Расчетная схема CFD (Computational Fluid Dynamic) вентиляционной системы Flow Engineering, цифрами обозначены характерные сечения основных аэродинамических элементов конструкции:
 1 - начальный участок вентиляционной трубы приточного воздуха - длина 1м, 2 - входное сечение камеры статического давления (КСД) стандартного исполнения, 3 - входное сечение линейной решетки, 4 - выходное сечение.
 В качестве начальных условий для расчета, задавался расход приточного воздуха Gv [м3/ч] в широком диапазоне 50-450 [м3/ч], табличное значение скорости отражает среднерасходное значение на выходе из решетки <V> [м/с], расчеты реализованы при начальной турбулентности 5%, постоянной температуре 20 градусов Цельсия и постоянной плотности воздуха 1,18 кг/м3, модель турбулентности k-epsilon.
 C. Характеристики дальнобойности отражают среднерасходные значения скорости на различном удалении от плоскости выходной кромки линейного диффузора.



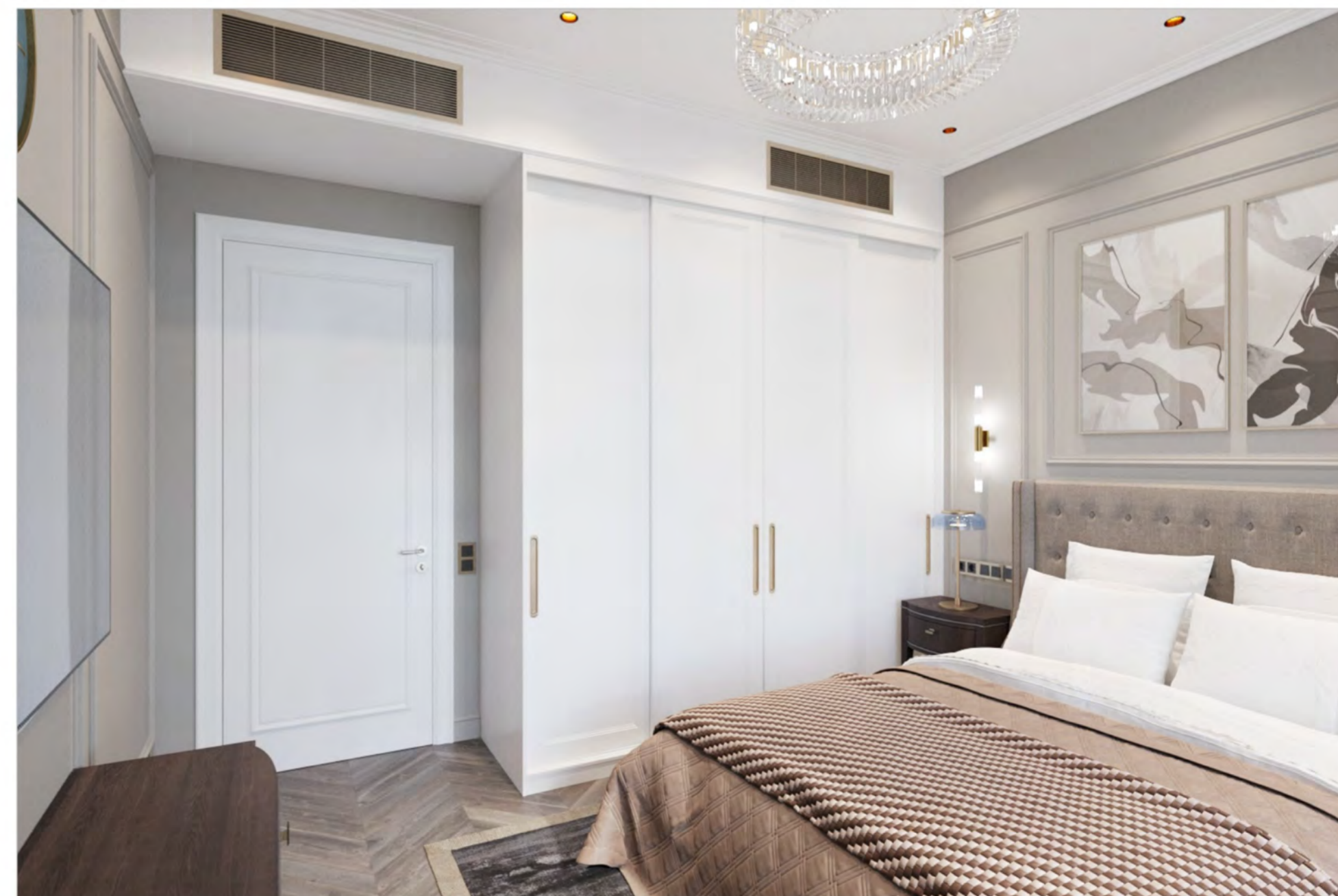
FLO// Linear diffusers

Лаконичное и универсальное решение для создания минималистичного стиля

Пример аналогичного решения от конкурентов



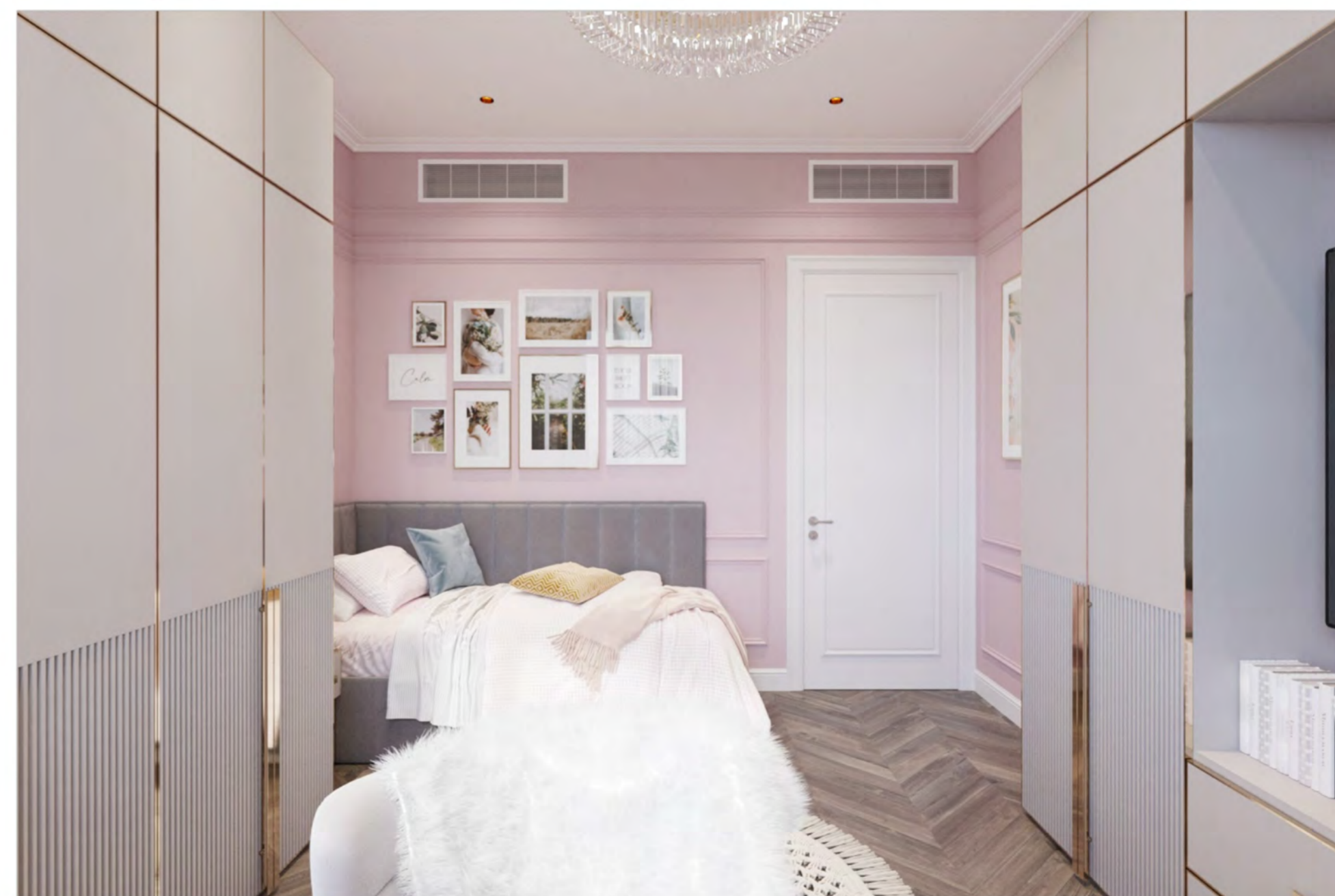
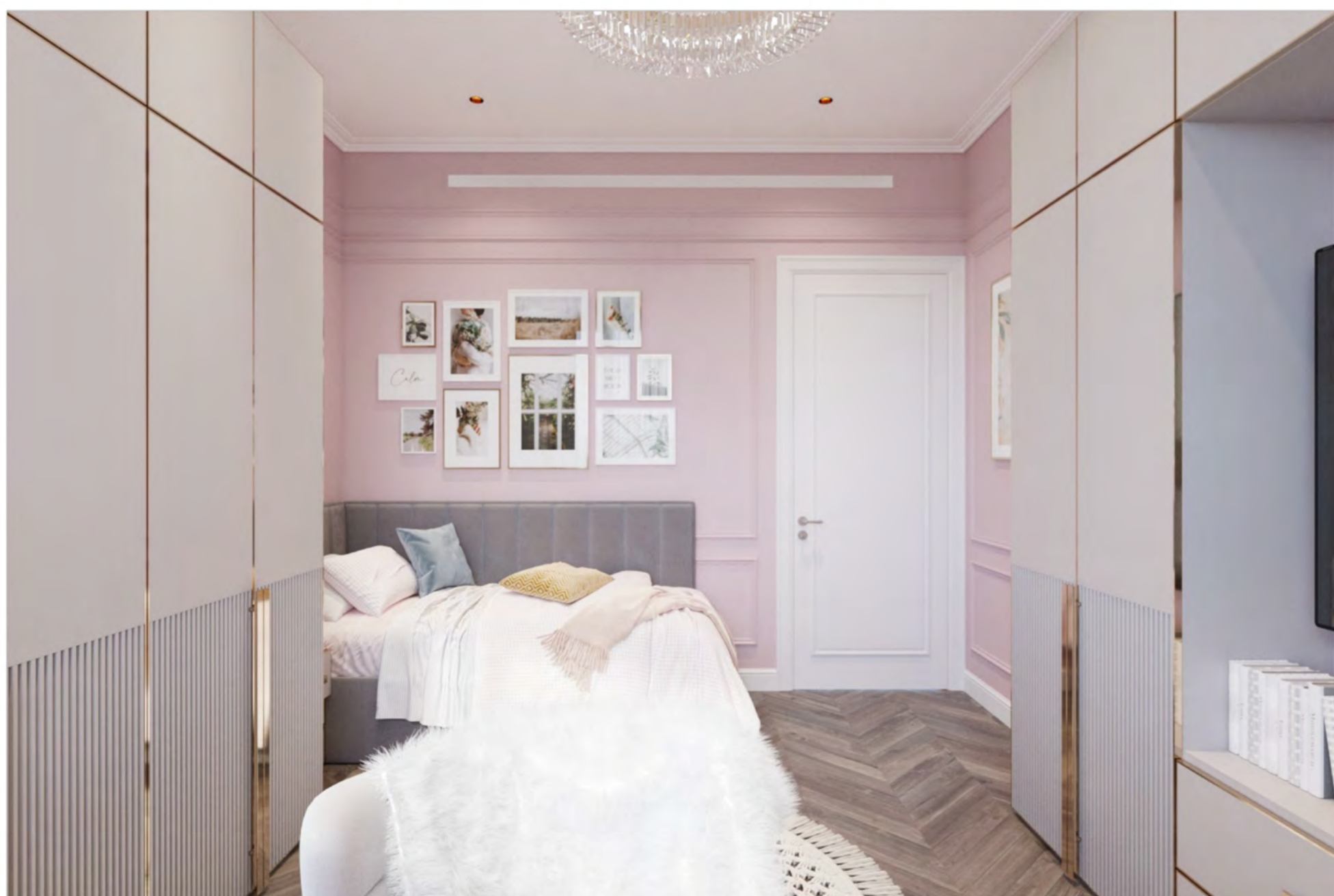
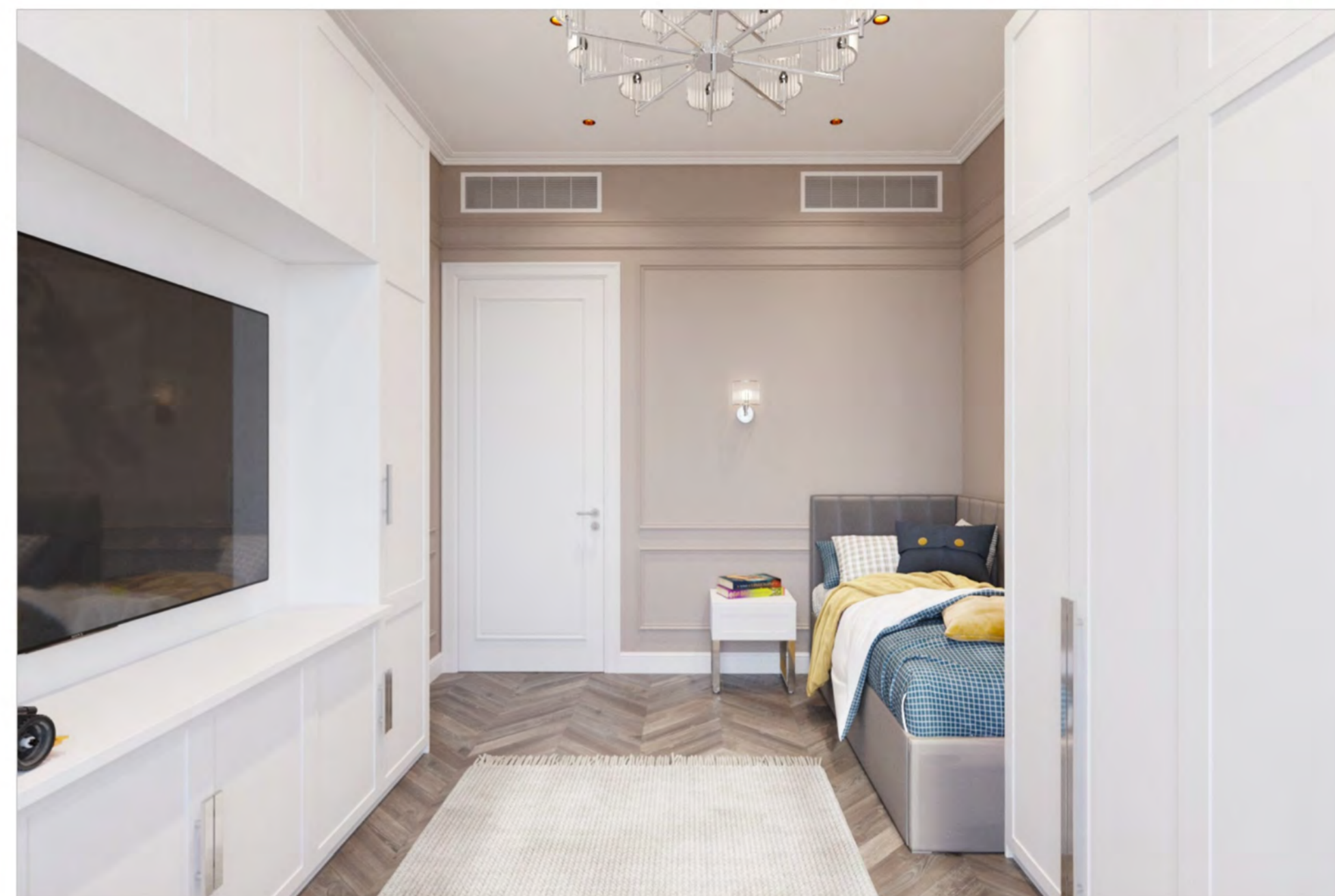
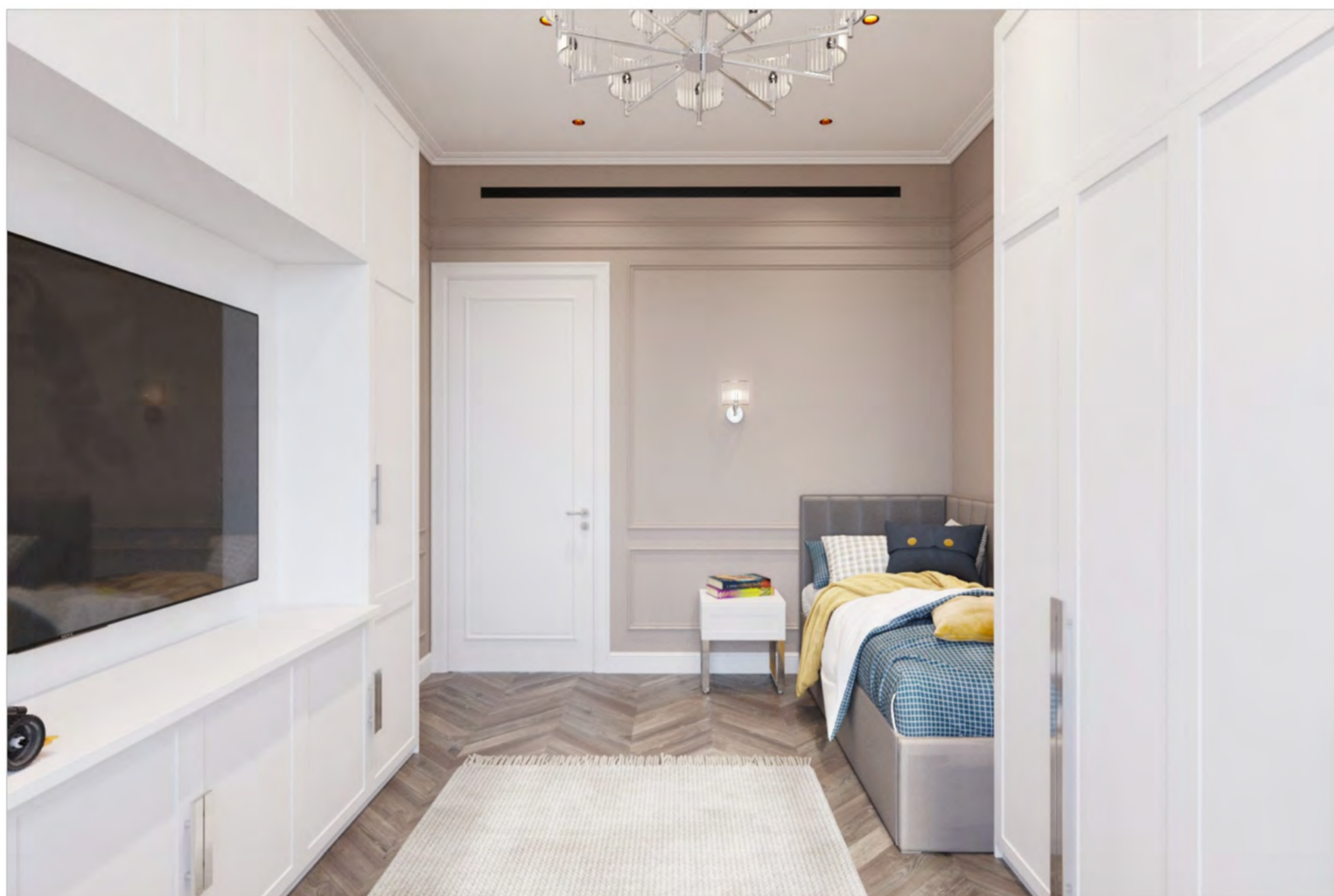
Лаконичное и универсальное решение для создания минималистичного стиля



Пример аналогичного решения от конкурентов

Лаконичное и универсальное решение для создания минималистичного стиля

Пример аналогичного решения от конкурентов





ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Все сведения в данном каталоге опубликованы исключительно в информационных целях, не налагают на нашу компанию никаких обязательств и не носят характера гражданско-правовой оферты. Информация, содержащаяся в каталоге, не влечет возникновения договорных отношений относительно представленных товаров. Дополнительную информацию об условиях приобретения наших товаров Вы можете получить у наших официальных дилеров. Сведения, содержащиеся в данном каталоге, а также описанная продукция могут быть изменены или обновлены «FLOW» в любое время без предварительного уведомления. Если официально не объявлено иное, содержание каталога «FLOW» не содержит никаких гарантий свойств или данных о качестве товаров, за которые «FLOW» несет ответственность.

Это касается также актуальности, правильности, полноты и качества информации. «FLOW» не принимает на себя ответственности в связи с содержанием данного каталога, за исключением ответственности, прямо предусмотренной законодательством. Ответственность «FLOW» за любой прямой или косвенный ущерб и иные негативные последствия, возникшие вследствие использования данного каталога, полностью исключается. Обязанности и ответственность «FLOW» в отношении указанных товаров могут быть установлены исключительно должным образом оформленным договором и законодательством.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ

Фирменные наименования, товарные знаки и логотипы, представленные в данном каталоге, являются собственностью «FLOW» или его аффилированных лиц. Никакая информация, содержащаяся в каталоге, не может рассматриваться как предоставление права на использование указанных фирменных наименований, товарных знаков и логотипов. Такое использование возможно только по лицензионному соглашению с «FLOW». Незаконное использование указанных фирменных наименований, товарных знаков и логотипов преследуется в соответствии с законодательством.

Copyright © 2022 «FLOW». Все права защищены. Все тексты, фотографии, графика и другие материалы в этом каталоге защищены авторскими и смежными правами «FLOW» и его аффилированных лиц. Перепечатка указанных материалов в коммерческих целях, а также их изменение и тиражирование без письменного разрешения «FLOW» запрещены.

FLOW///

Альбом технических решений

