



LAV-15 Высокоиндукционные линейные щелевые диффузоры- щель 15мм

MAPEL

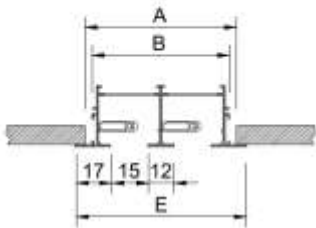
Высокоиндукционные линейные диффузоры серии **LAV-15** разработаны для сочетания эстетики и технических характеристик в системах ОВиК.

- ширина щели- 15 мм. Регулируемые лопатки через каждые 100 мм для изменения направления воздуха без изменения воздушного потока.
- Настенный или потолочный монтаж.
- Оптимальная производительность в системах CAV или VAV.
- Предназначены для установки на высоте от 2,6 до 4 м, с перепадом температур до 12°C.
- Подходит как для подачи, так и для возврата воздуха.

Преимущества изделия:

- Высокая скорость индукции.
- Позволяет формировать непрерывные линии с активными и неактивными зонами без разрыва активными и неактивными зонами, не нарушая эстетического единства всей конструкции.
- Низкое визуальное воздействие плоской конструкции лопаток.

LAV-15



	E	A	B
1	49	43	34
2	76	70	61
3	103	97	88
4	130	124	115

LAV-15 Линейный щелевой диффузор . Ширина щели – 15мм

...-AR Линейный щелевой диффузор с торцевыми рамками в комплекте. Применяется для элементов длиной менее 2м.

...-INT Линейный диффузор без торцевых краев. Применяют для элементов длиной более 2м. (В случае необходимости использования секций одинаковой длины , это должно быть указано).

A90/LAV-15 Угловой (неактивный) линейный диффузор , выполнен под углом 90°.

ARV-15 Торцевые бортики

МАТЕРИАЛ

Диффузор изготовлен из алюминия , внутренние пластины выполнены из ПВХ черного цвета

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

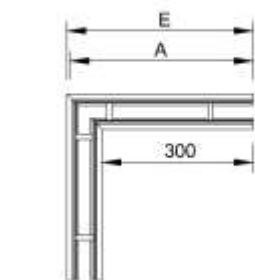
PLAV-15/L/ Пленум–бокс с боковым круглым подсоединением , включает в себя опоры для потолочного монтажа, выполнен из оцинкованной стали.

....-R Пленум–бокс с регулировкой объема воздуха.

.../AIS/ Пленум–бокс с теплозвуковой изоляцией из вспененного материала , имеющего плотность 25 кг / м3 ISO 845.

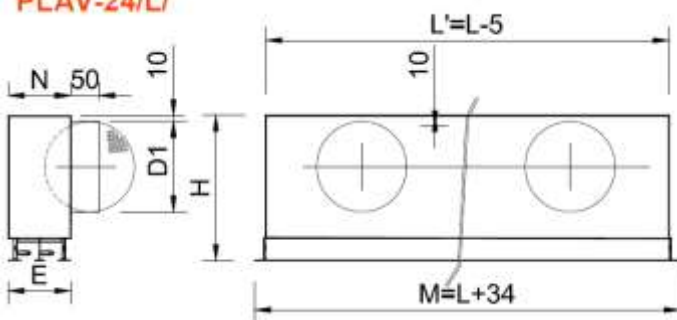
Теплопроводность 10° С_0,040 Вт / м°K EN 12667. Классифицированная реакция на огонь B-s1, d0 EN 13501-1.

A90-LAV-15



	E	A
1	349	342,5
2	376	369,5
3	403	396,5
4	430	423,5

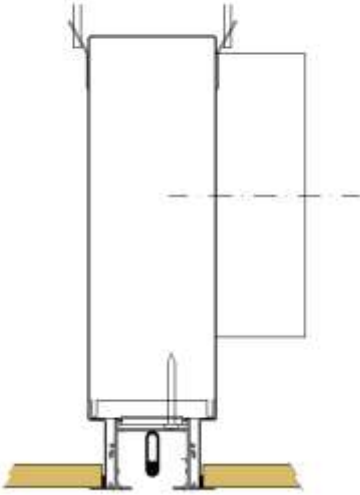
PLAV-24/L/



	L ≤ 0,5		L ≤ 1		L < 1,5		L ≥ 1,5		L ≤ 2		N	E
	H'	D1	H'	D1	H'	D1	H'	D1	H'	D1		
1	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	2/158	256	2/158	69	49
2	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	2/158	256	2/158	108	76
3	256	1/198	256	1/198	256	1/198	256	2/198	256	2/198	108	103
4	296	1/198	296	1/198	296	1/198	296	2/198	296	2/198	147	130

КРЕПЛЕНИЕ

(PL)



(PL) Диффузор привинчивается к статической камере и подвешивается к потолку или стене.

(PM) Диффузор с перекладинами для установки в подвесной потолок или стену. Фиксация винтами.

(D) Диффузор с кронштейнами для подвеса к потолку с помощью резьбовых шпилек.

ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

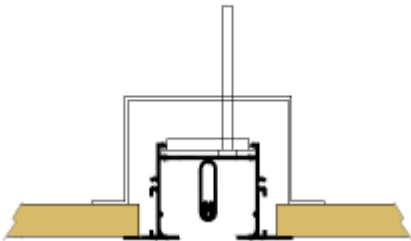
R9016S Полуматовый белый цвет и пластины PVC черные (60-70% блеска)

R9010S Полуматовый белый цвет и пластины PVC черные (60-70% блеска)

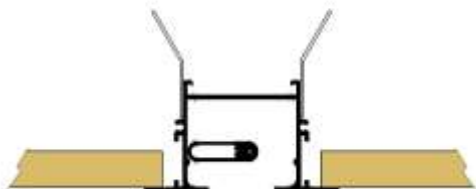
/AB/ Пластины PVC белые (доп.коэффициент) .

RAL... Окрашивается в другие цвета RAL.

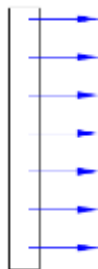
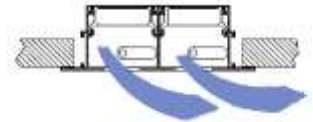
(PM)



(D)



Серия LAV-15



РАСЧЕТНАЯ СКОРОСТЬ, ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ И УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА С ЭФФЕКТОМ ПОТОЛКА : В ОДНОМ НАПРАВЛЕНИИ

Рекомендуемая скорость

Кол-во щелей	Vmin m/s	Vmax m/s
1	2,5	5,5
2	2,5	5,5
3	2,5	5,5
4	2,5	4,7

$$V \text{ (m/s)} \times 3600 = Q \text{ (m}^3\text{/h)} / A \text{ (m}^2\text{)}$$

Площадь живого сечения (м²)

	0,5m	1m	1,5m	2m
1	0,0032	0,0064	0,0096	0,0128
2	0,0064	0,0128	0,0192	0,0256
3	0,0096	0,0192	0,0288	0,0384
4	0,0128	0,0256	0,0384	0,0512

Поправочный коэффициент при выбросе KL

	0,5 m	1 m	1,5 m	2 m
1	0,71	1	1,07	1,14
2	0,73	1	1,09	1,15
3	0,74	1	1,11	1,20
4	0,75	1	1,25	1,25

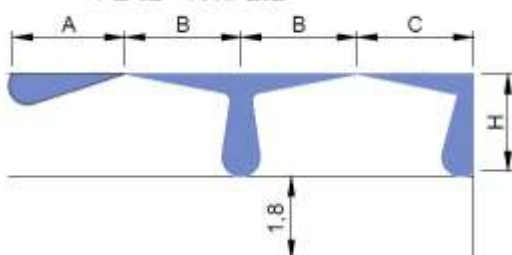
Поправочный коэффициент для Dpt и Lwa1

		0,5 m			1 m			1,5 m			2 m		
		100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%
1	Dpt	0,95	2,35	3,15	1	1,4	2,2	1	1,4	2,2	1,1	2,1	3,1
	Lwa1	-	1,5	3,5	-	1,5	3,5	2,1	5,6	3	3	4,5	6,5
2	Dpt	0,98	2,48	3,25	1	1,4	2,2	1	1,4	2,2	1,1	2,1	3,1
	Lwa1	-	1,5	3,5	-	1,5	3,5	2,1	3,6	5,6	3	4,5	6,5
3	Dpt	0,96	2,26	3,36	1	1,3	2,4	1	1,3	2,4	1,3	2,4	3,5
	Lwa1	-	1,5	3,5	-	1,5	3,5	2,1	3,6	5,6	3	4,5	6,5
4	Dpt	0,95	2,35	3,05	1	1,4	2,1	1	1,4	2,2	1,1	2,1	3,1
	Lwa1	-	1,5	3,5	-	1,5	3,5	2,1	3,6	5,6	3	4,5	6,5

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$Lwa1 = Lwa + Kf$$

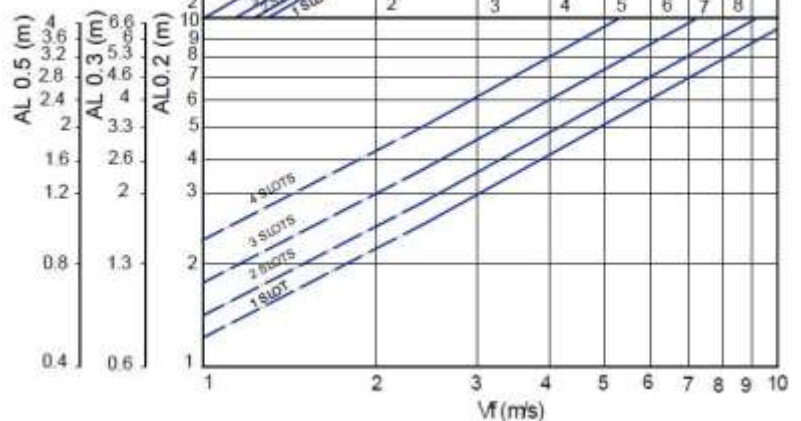
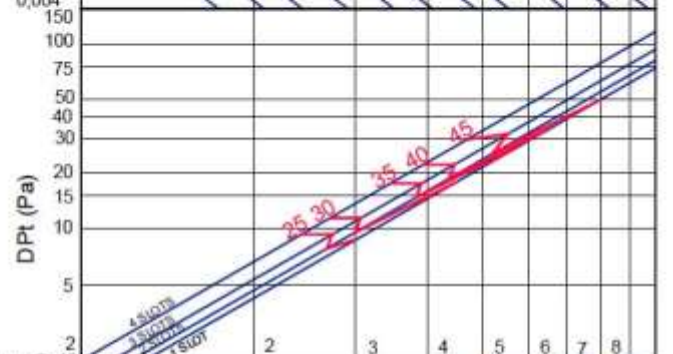
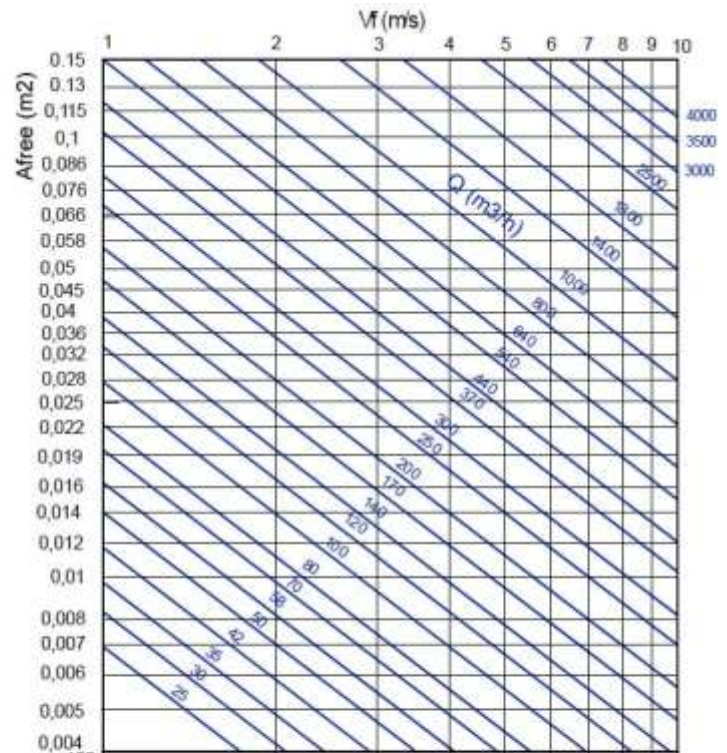
$$AL_{0.2} = K1 \times AL_{0.2}$$



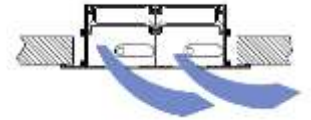
$$AL_{0.2} = A$$

$$AL_{0.2} = B + H$$

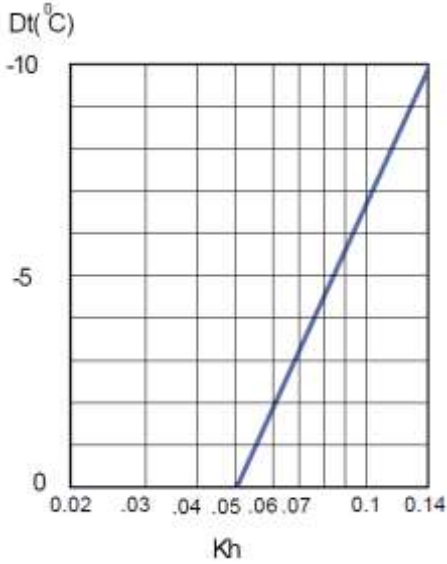
$$AL_{0.2} = C + H$$



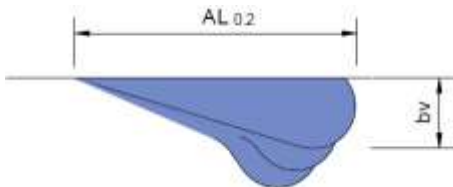
Серия LAV-15



ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДУХА ПО ВЕРТИКАЛИ (bv) для Dt(-)

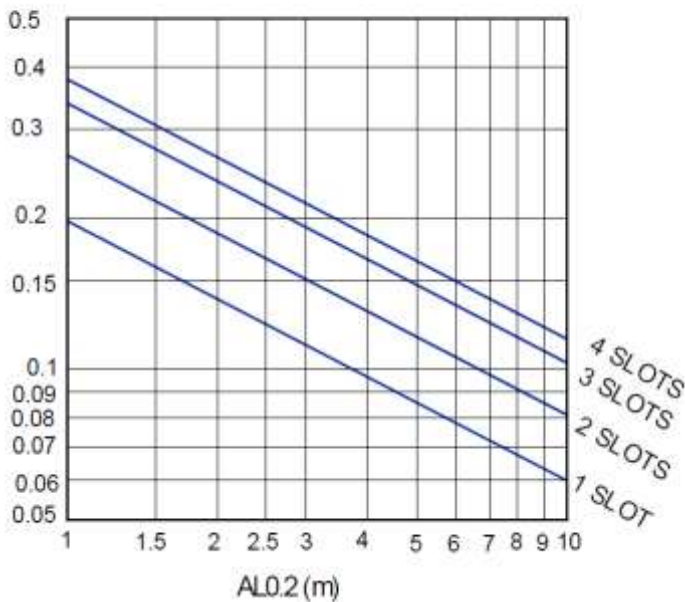


Kh – Поправочный коэффициент при вертикальной диффузии

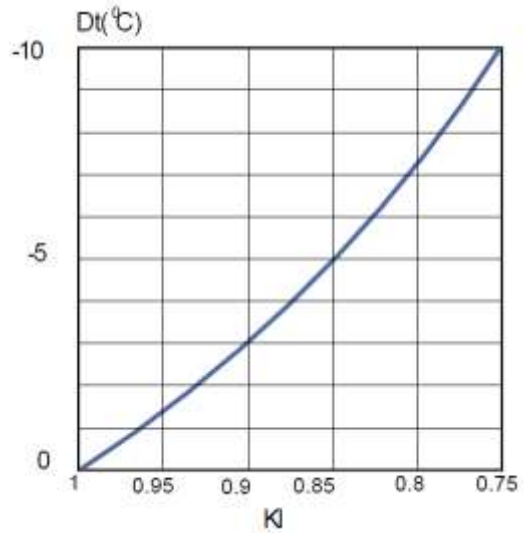


СОТНОШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР

$$\frac{Dt}{Dt_z} = \frac{t_{\text{room}} - t_x}{t_{\text{room}} - t_{\text{supply}}}$$



ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ ВЫБРОСЕ (LO.2) Dt(-)



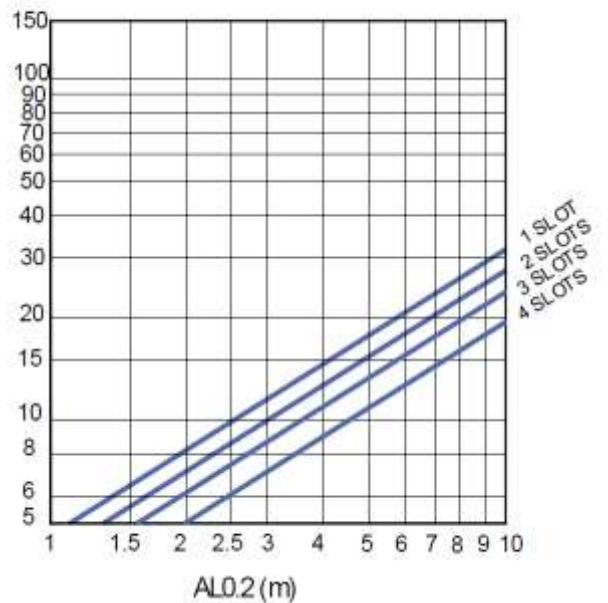
KI – Поправочный коэффициент при выбросе

$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

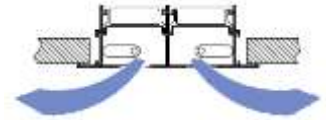
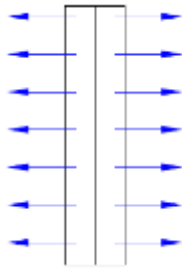
$$Al'_{0.2} (Dt < 0) = KI \times Al_{0.2}$$

СОТНОШЕНИЕ ВЫХОДОВ ВОЗДУХА

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{\text{total at } x}}{Q_{\text{of supply}}}$$



Серия LAV-15



РАСЧЕТНАЯ СКОРОСТЬ, ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ И УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА С ЭФФЕКТОМ ПОТОЛКА : В ДВУХ НАПРАВЛЕНИЯХ

Рекомендуемая скорость

Кол-во щелей	Vmin m/s	Vmax m/s
2	2,5	5,5
4	2,5	4,7

$$V \text{ (m/s)} \times 3600 = Q \text{ (m}^3\text{/h)} / A \text{ (m}^2\text{)}$$

Площадь живого сечения (м²)

	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m
2	0,0064	0,0128	0,0192	0,0256
4	0,0128	0,0256	0,0384	0,0512

Поправочный коэффициент для DPt и Lwa1

		0.5 m			1 m			1.5 m			2 m		
		100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%
2	Dpt	0,98	2,48	3,25	1	1,4	2,2	1	1,4	2,2	1,1	2,1	3,1
	Lwa1	-	1,5	3,5	-	1,5	3,5	2,1	3,6	5,6	3	4,5	6,5
4	Dpt	0,95	2,35	3,05	1	1,4	2,1	1	1,4	2,2	1,1	2,1	3,1
	Lwa1	-	1,5	3,5	-	1,5	3,5	2,1	3,6	5,6	3	4,5	6,5

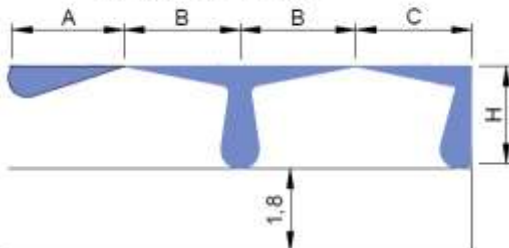
$$DPt1 = K_p \times DPt$$

$$Lwa1 = Lwa + K_f$$

Поправочный коэффициент при выбросе KL

	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m
2	0,73	1	1,09	1,15
4	0,75	1	1,25	1,25

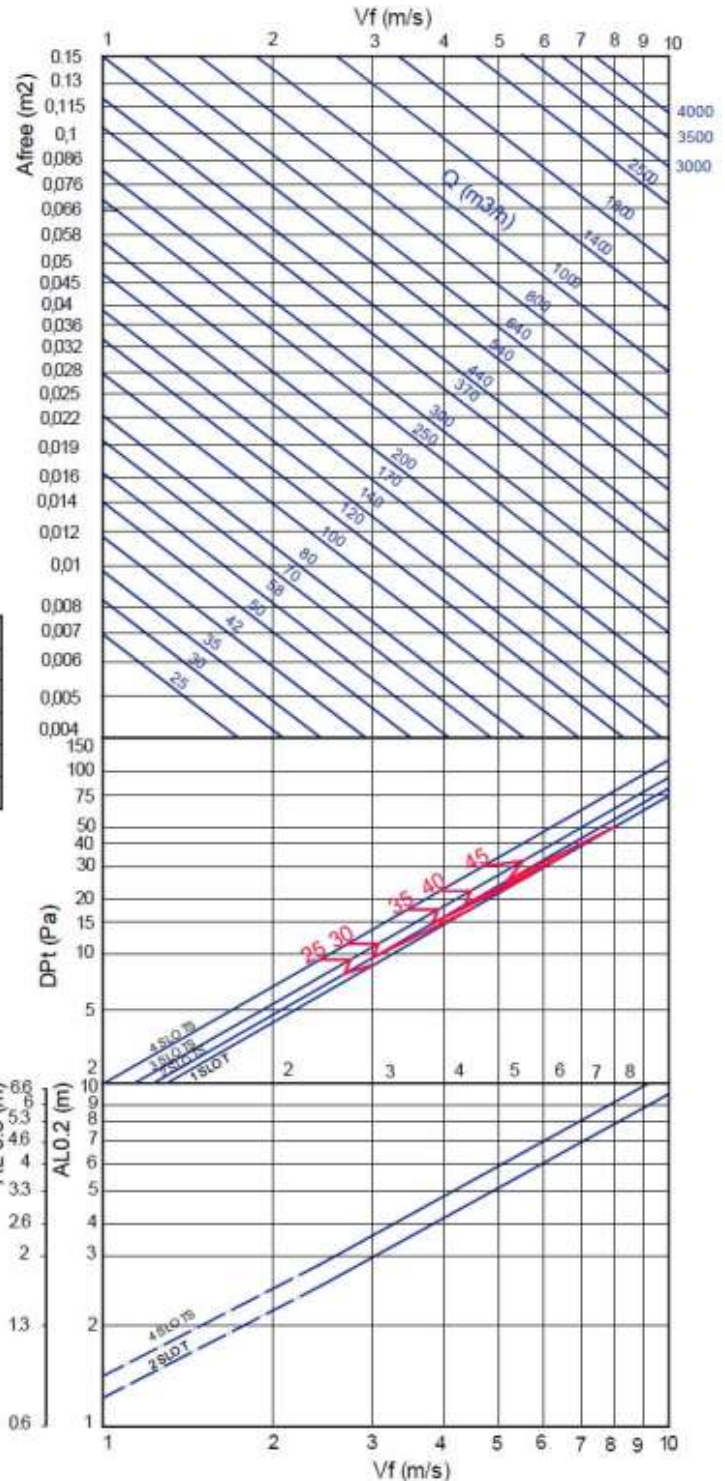
$$AL'02 = KI \times AL02$$



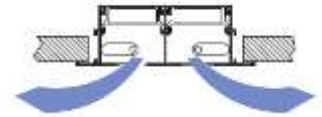
$$AL_{0,2} = A$$

$$AL_{0,2} = B + H$$

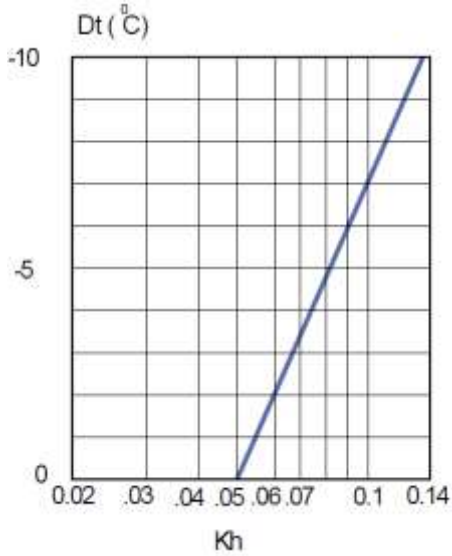
$$AL_{0,2} = C + H$$



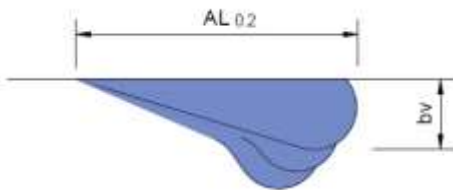
Серия LAV-15



ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДУХА ПО ВЕРТИКАЛИ (bv) для Dt(-)

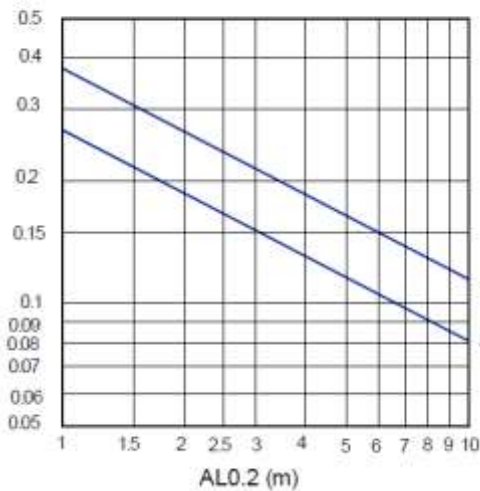


Kh – Поправочный коэффициент при вертикальной диффузии

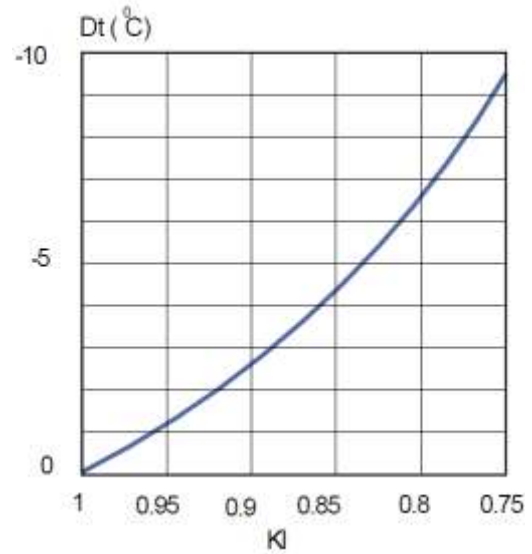


СООТНОШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР

$$\frac{Dt_l}{Dt_z} = \frac{t_{room} - t_x}{t_{room} - t_{supply}}$$



ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ ВЫБРОСЕ (LO.2) Dt(-)



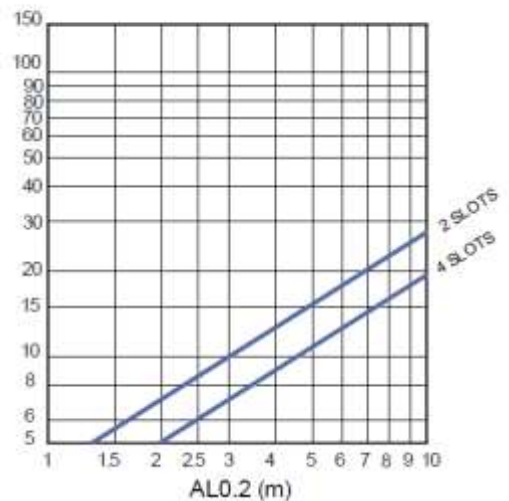
Kl – Поправочный коэффициент при выбросе

$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

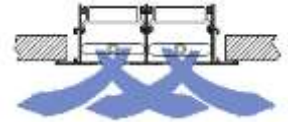
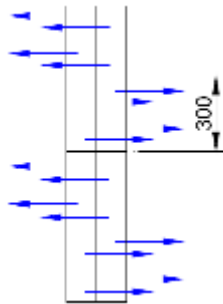
$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0.2}$$

СООТНОШЕНИЕ ВЫХОДОВ ВОЗДУХА

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q \text{ total at } x}{Q \text{ of supply}}$$



Серия LAV-15



РАСЧЕТНАЯ СКОРОСТЬ, ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ И УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА С ЭФФЕКТОМ ПОТОЛКА : В ДВУХ НАПРАВЛЕНИЯХ

Рекомендуемая скорость

Кол-во щелей	Vmin m/s	Vmax m/s
1	2,5	5,5
2	2,5	5,5
3	2,5	5,5
4	2,5	4,7

$$V \text{ (m/s)} \times 3600 = Q \text{ (m}^3\text{/h)} / A \text{ (m}^2\text{)}$$

Площадь живого сечения (м²)

	0,5 m	1 m	1,5 m	2 m
1	0,0032	0,0064	0,0096	0,0128
2	0,0064	0,0128	0,0192	0,0256
3	0,0096	0,0192	0,0288	0,0384
4	0,0128	0,0256	0,0384	0,0512

Поправочный коэффициент при выбросе KL

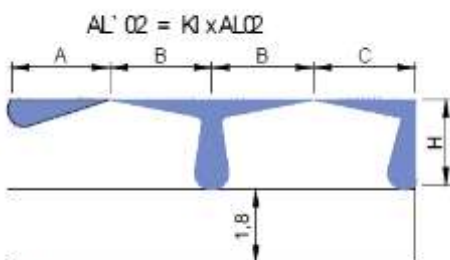
	0,5 m	1 m	1,5 m	2 m
1	0,71	1	1,07	1,14
2	0,73	1	1,09	1,15
3	0,74	1	1,11	1,20
4	0,75	1	1,25	1,25

Поправочный коэффициент для DPt и Lwa1

	0,5 m			1 m			1,5 m			2 m			
	100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%	
1	Dpt	0,95	2,35	3,15	1	1,4	2,2	1	1,4	2,2	1,1	2,1	3,1
	Lwa1	-	1,5	3,5	-	1,5	3,5	2,1	3,6	5,6	3	4,5	6,5
2	Dpt	0,98	2,48	3,25	1	1,4	2,2	1	1,4	2,2	1,1	2,1	3,1
	Lwa1	-	1,5	3,5	-	1,5	3,5	2,1	3,6	5,6	3	4,5	6,5
3	Dpt	0,96	2,28	3,36	1	1,3	2,4	1	1,3	2,4	1,3	2,4	3,5
	Lwa1	-	1,5	3,5	-	1,5	3,5	2,1	3,6	5,6	3	4,5	6,5
4	Dpt	0,95	2,35	3,05	1	1,4	2,1	1	1,4	2,2	1,1	2,1	3,1
	Lwa1	-	1,5	3,5	-	1,5	3,5	2,1	3,6	5,6	3	4,5	6,5

$$DPt1 = Kp \times DPt$$

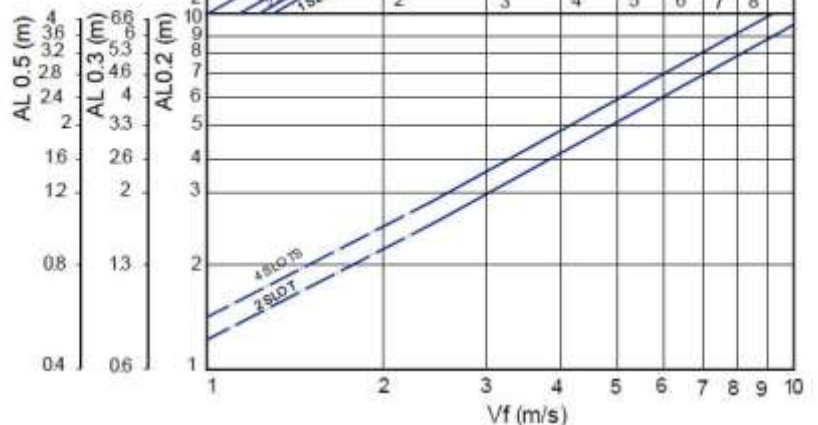
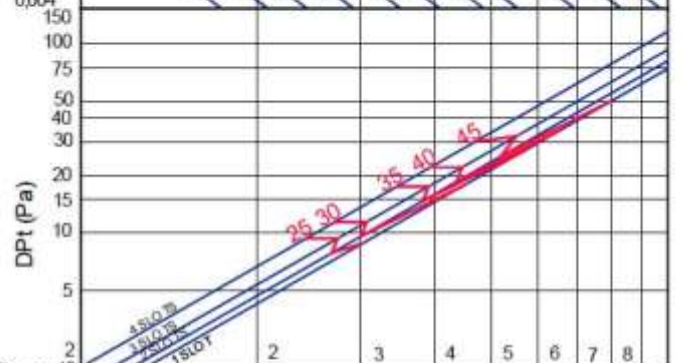
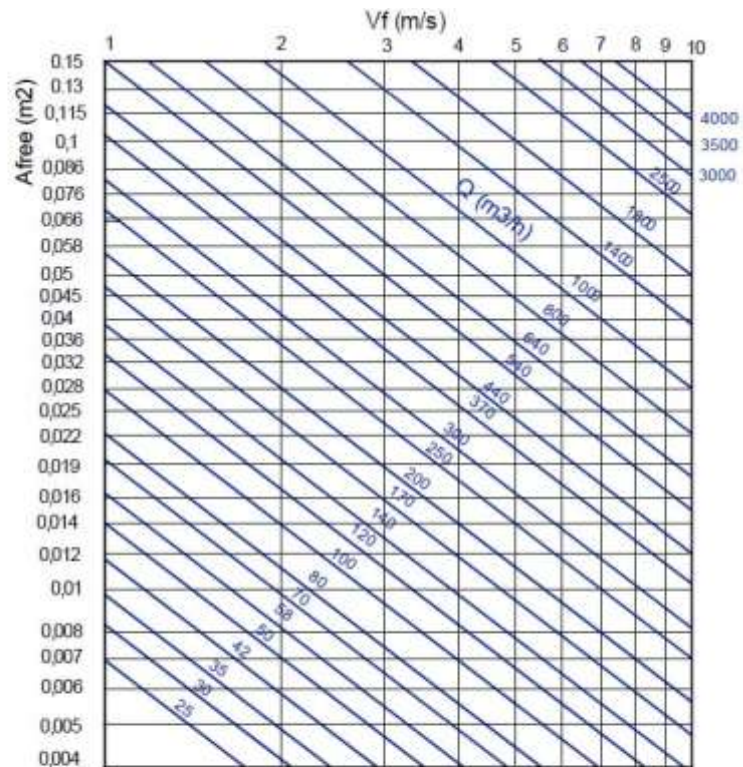
$$Lwa1 = Lwa + Kf$$



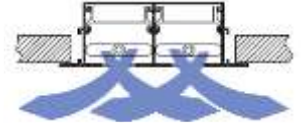
$$AL_{0,2} = A$$

$$AL_{0,2} = B + H$$

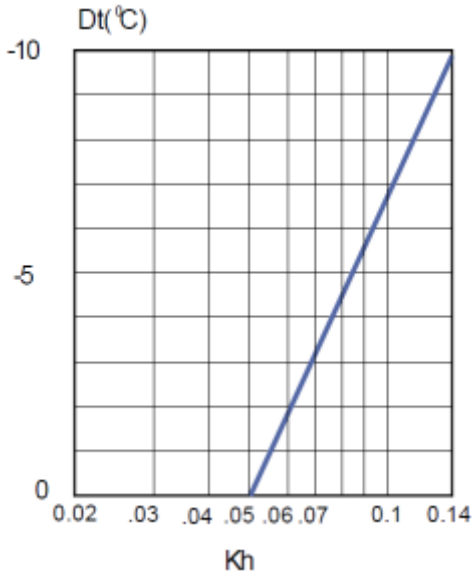
$$AL_{0,2} = C + H$$



Серия LAV-15

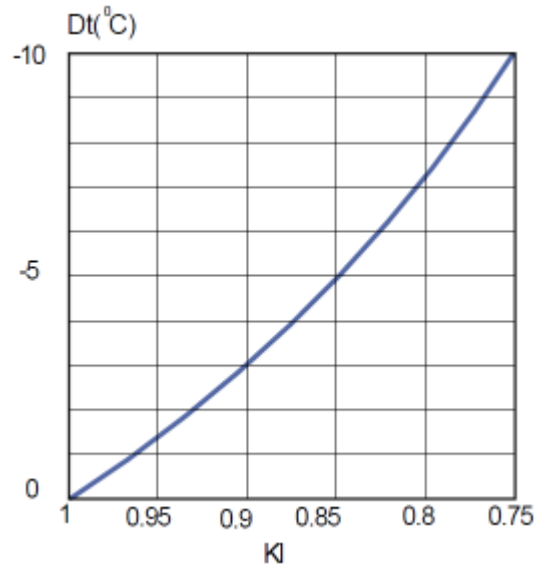


ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДУХА ПО ВЕРТИКАЛИ (bv) для Dt(-)

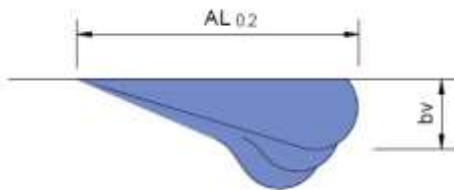


Kh – Поправочный коэффициент при вертикальной диффузии

ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ ВЫБРОСЕ (LO.2) Dt(-)



KI – Поправочный коэффициент при выбросе

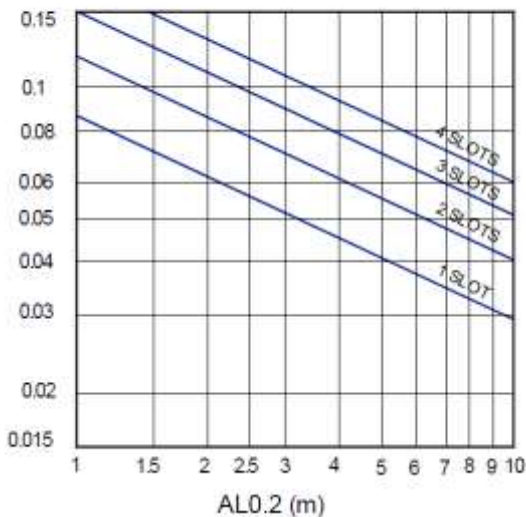


$$bv = Kh \times AL_{0.2}$$

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

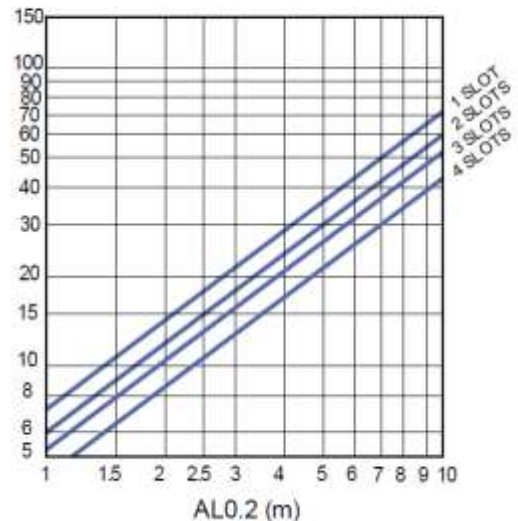
СООТНОШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР

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



СООТНОШЕНИЕ ВЫХОДОВ ВОЗДУХА

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total\ at\ x}}{Q\ of\ supply}$$



Серия LAV-15



РАСЧЕТНАЯ СКОРОСТЬ, ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ И УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА : В ОДНОМ НАПРАВЛЕНИИ

Рекомендуемая скорость

Кол-во щелей	Vmin m/s	Vmax m/s
1	2,5	5,5
2	2,5	5,5
3	2,5	5,7
4	2,5	4,7

$$V \text{ (m/s)} \times 3600 = Q \text{ (m}^3\text{/h)} / A \text{ (m}^2\text{)}$$

Площадь живого сечения (м²)

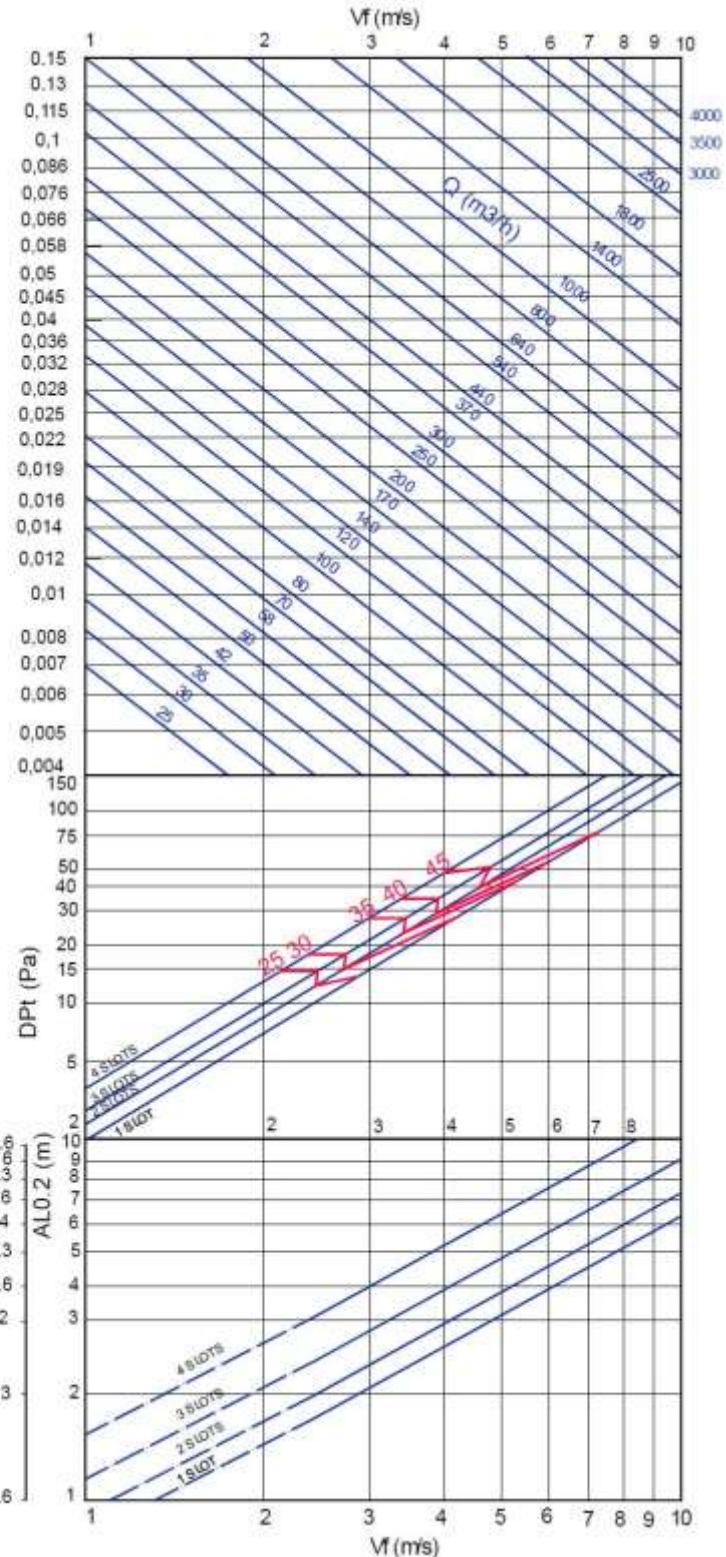
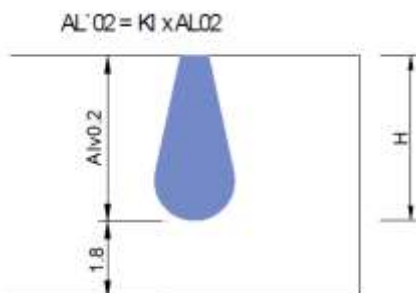
	0.5m	1m	1.5m	2m
1	0,0062	0,0125	0,0187	0,0249
2	0,0125	0,0249	0,0374	0,0498
3	0,0187	0,0374	0,0561	0,0748
4	0,0249	0,0498	0,0748	0,0997

Поправочный коэффициент при выбросе KL

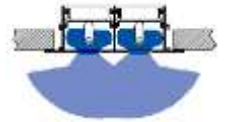
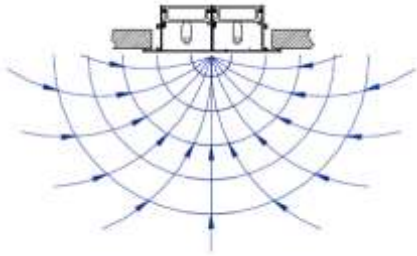
	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m
1	0,71	1	1,07	1,14
2	0,73	1	1,09	1,15
3	0,74	1	1,11	1,20
4	0,75	1	1,25	1,25

Поправочный коэффициент для Dpt и Lwa1

		0.5 m			1 m			1.5 m			2 m		
		100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%
1	Dpt	0,95	2,35	3,15	1	1,4	2,2	1	1,4	2,2	1,1	2,1	3,1
	Lwa1	-	1,5	3,5	-	1,5	3,5	2,1	3,6	5,6	3	4,5	6,5
2	Dpt	0,98	2,48	3,25	1	1,4	2,2	1	1,4	2,2	1,1	2,1	3,1
	Lwa1	-	1,5	3,5	-	1,5	3,5	2,1	3,6	5,6	3	4,5	6,5
3	Dpt	0,98	2,26	3,36	1	1,3	2,4	1	1,3	2,4	1,3	2,4	3,5
	Lwa1	-	1,5	3,5	-	1,5	3,5	2,1	3,6	5,6	3	4,5	6,5
4	Dpt	0,95	2,35	3,05	1	1,4	2,1	1	1,4	2,2	1,1	2,1	3,1
	Lwa1	-	1,5	3,5	-	1,5	3,5	2,1	3,6	5,6	3	4,5	6,5



Серия LAV-15



РАСЧЕТНАЯ СКОРОСТЬ, ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ И УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ

Рекомендуемая скорость

Кол-во щелей	Vmin m/s	Vmax m/s
1	2,5	4,5
2	2,5	4,5
3	2,5	4,5
4	2,5	4

$$V \text{ (m/s)} \times 3600 = Q \text{ (m}^3\text{/h)} / A \text{ (m}^2\text{)}$$

Площадь живого сечения (м²)

	0.5m	1m	1.5m	2m
1	0,0062	0,0125	0,0187	0,0249
2	0,0125	0,0249	0,0374	0,0498
3	0,0187	0,0374	0,0561	0,0748
4	0,0249	0,0498	0,0748	0,0997

Поправочный коэффициент для DPt и Lwa1

	0.5 m			1 m			1.5 m			2 m			
	100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%	
1	Dpt	0,95	2,35	3,15	1	1,4	2,2	1	1,4	2,2	1,1	2,1	3,1
	Lwa1	-	1,5	3,5	-	1,5	3,5	2,1	5,6	3	3	4,5	6,5
2	Dpt	0,98	2,48	3,25	1	1,4	2,2	1	1,4	2,2	1,1	2,1	3,1
	Lwa1	-	1,5	3,5	-	1,5	3,5	2,1	3,6	5,6	3	4,5	6,5
3	Dpt	0,96	2,26	3,36	1	1,3	2,4	1	1,3	2,4	1,3	2,4	3,5
	Lwa1	-	1,5	3,5	-	1,5	3,5	2,1	3,6	5,6	3	4,5	6,5
4	Dpt	0,95	2,35	3,05	1	1,4	2,1	1	1,4	2,2	1,1	2,1	3,1
	Lwa1	-	1,5	3,5	-	1,5	3,5	2,1	3,6	5,6	3	4,5	6,5

