

NOR, NOT и NOX



Адаптируемые, гибкие в
настройке приточные
диффузоры с ультрамалыми
габаритами по высоте для
монтажа в любом месте

NOP, NOT и NOX

Самыми яркими особенностями приточных диффузоров NOP, NOT и NOX являются их адаптивность и гибкость, а также способность легко и точно осуществлять регулировку, основанную на перепаде давления. Всякий раз, когда меняется планировка или назначение помещения, направление воздушного потока можно менять, не создавая эффекта сквозняка.

NOP, NOT и NOX легко чистятся благодаря компактным размерам и удобной для открывания секции настройки. Эти продукты, предназначенные для видимого монтажа, обладают отличными воздушными и звуковыми свойствами. Их монтаж позволяет легко регулировать высоту установки.

**esv**Энергоэффективные
системы вентиляции

Официальный дистрибьютор

☎ 8 (800) 500 23 96 Россия (бесплатно)

☎ +7 (499) 110 97 53 Москва и МО

☎ +7 (812) 407 39 79 Санкт-Петербург

✉ info@esv.company

🌐 www.enervent-russia.ru

🌐 www.esv.company

Приточные диффузоры для удобного монтажа

NOP, NOT и NOX являются чрезвычайно адаптивными и гибкими. Настройки диффузоров можно менять под задачи охлаждения или обогрева, если использование помещения меняется в течение жизненного цикла продукта.

NOP и **NOT** разработаны для подачи изотермального и холодного воздуха.

NOX спроектирован специально для работы с перегретым воздухом. Уникальной особенностью **NOX** является возможность отклонять вертикальный поток воздуха на 30 градусов в сторону. Это большое преимущество в случаях, когда после перепланировки помещения воздушная струя начинает наталкиваться на препятствия.

NOP



Запатентованная конструкция форсунок отклоняет даже низкотемпературный воздух в нужном направлении.

NOT



Уникально ровная поверхность решетки создает стильный внешний вид.

NOX

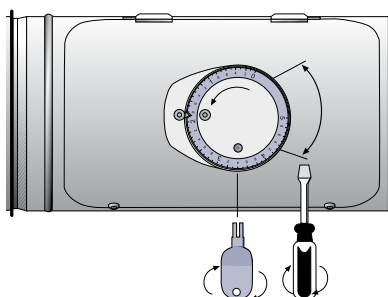
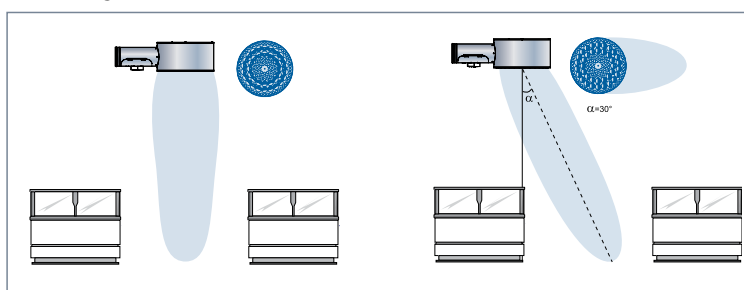


NOX, предназначенный для подачи перегретого воздуха, выполнен в том же дизайнерском решении, что и успешные RIX и RUX. Он предназначен для монтажа на низкой высоте, например, в магазинах и супермаркетах.

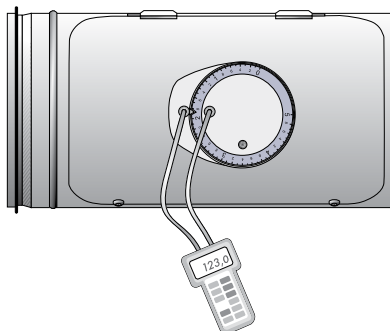
Новый инновационный механизм настройки

Новый блок регулировки обеспечивает более точную настройку, чем прежде. Регулировки и измерения выполняются с помощью запатентованного модуля. Параметры настройки легко считываются с диска дисплея с номерами, соответствующими различным значениям k . Измерение основано на перепаде давления над модулем настройки. Это обеспечивает точное и надежное измерение даже при небольших перепадах давления и низких скоростях воздуха. Параметры настройки можно зафиксировать.

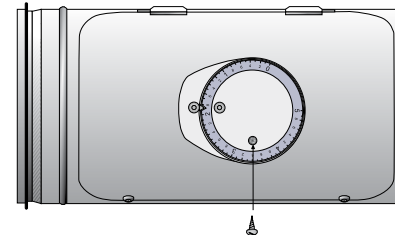
Преимущества гибкости NOX



Устройство можно регулировать с помощью ключа или отвертки. Нумерация диска настройки соответствует значениям k .



Перепад давления измеряется в местах соединений с блоком регулировки.



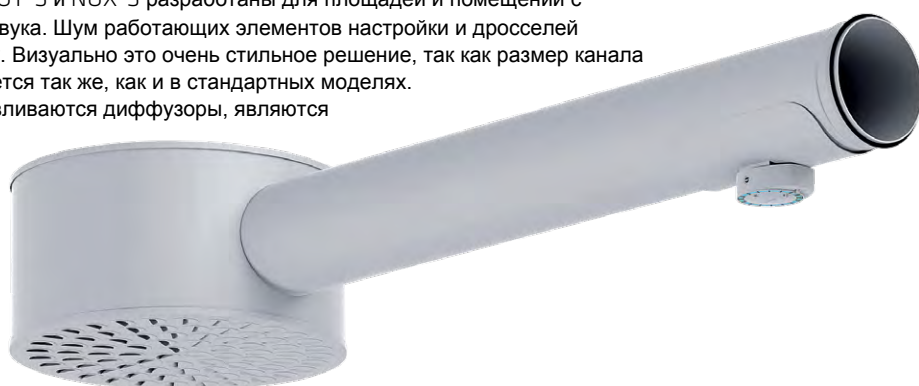
Параметры настройки можно зафиксировать с помощью винта.

Модели S: тише чем шепот

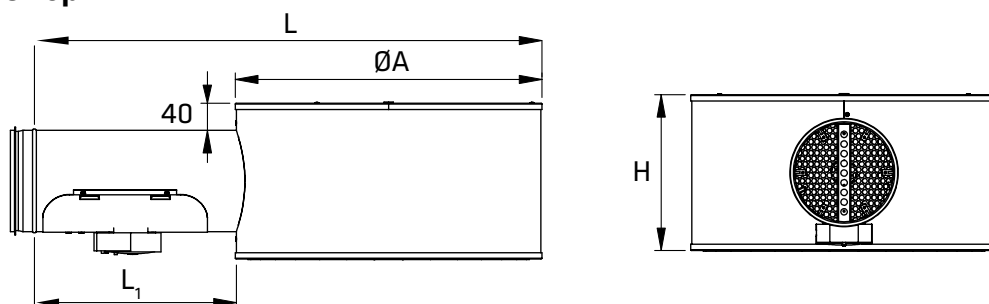
Специальные модели диффузоров NOP-S, NOT-S и NOX-S разработаны для площадей и помещений с особенно высокими требованиями к уровню звука. Шум работающих элементов настройки и дросселей эффективно гасится на подходе к диффузору. Визуально это очень стильное решение, так как размер канала остается неизменным. Регулировка выполняется так же, как и в стандартных моделях.

Типичным примером учреждений, где устанавливаются диффузоры, являются школы, офисы, детские сады.

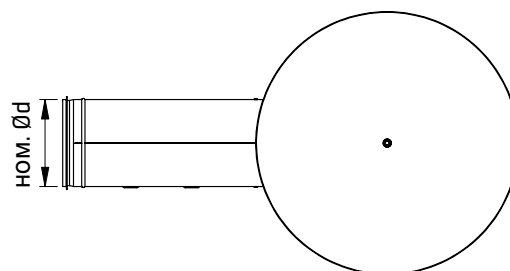
Версии S также хорошо зарекомендовали себя на объектах (в проектах реновации), где задействованы **versions are also well suited for renovation projects where** большие регулировочные мощности. Демпфирующий материал отвечает чистоте класса M1.



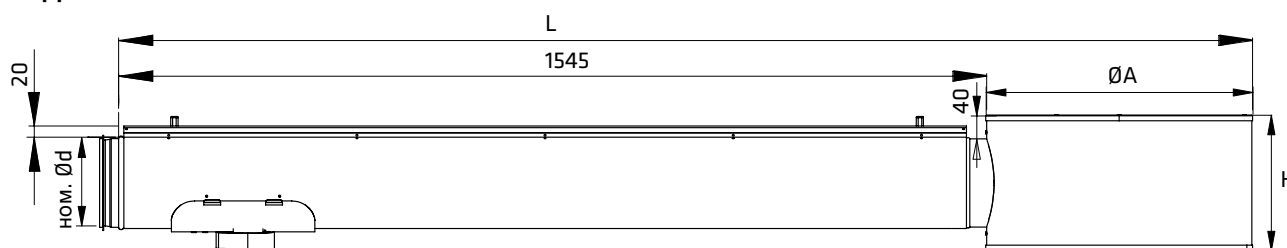
Размеры



	ном. Ød	ØA	L	H	L ₁	кг
NOP, NOT, NOX-125	125	386	726	205	340	5,1
NOP, NOT, NOX-160	160	475	875	240	400	7,5
NOP, NOT, NOX-200	200	580	1015	280	435	10,0
NOP, NOT, NOX-250	250	638	1113	330	475	12,0
NOP, NOT, NOX-315	315	638	1163	395	525	15,0



Модель S



	ном. Ød	ØA	L	H	кг
NOP-S, NOT-S, NOX-S-125	125	386	1931	205	8,7
NOP-S, NOT-S, NOX-S-160	160	475	2020	240	12,1
NOP-S, NOT-S, NOX-S-200	200	580	2125	280	16,9
NOP-S, NOT-S, NOX-S-250	250	638	2183	330	22,4
NOP-S, NOT-S, NOX-S-315	315	638	2183	395	27,5

Низкая высота конструкции - большое преимущество в невысоких помещениях.

Краткий обзор

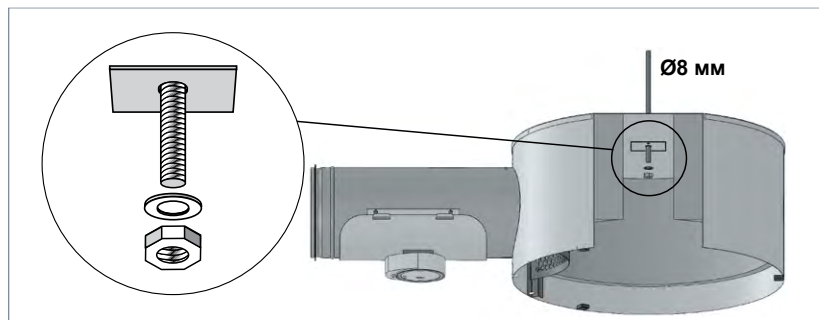
Уровень шума менее 35 дБ(A) при сопротивлении 50 Па (дм³/с)

	NOT	NOP	NOX
125	20-60	20-60	40-65
160	30-85	25-85	65-85
200	50-120	50-110	70-120
250	70-190	70-180	90-200
315	110-205	110-205	100-260

ВНИМАНИЕ! Модель S демонстрирует низкий уровень шума даже при ощутимо более высоких перепадах давления!

Легкий монтаж

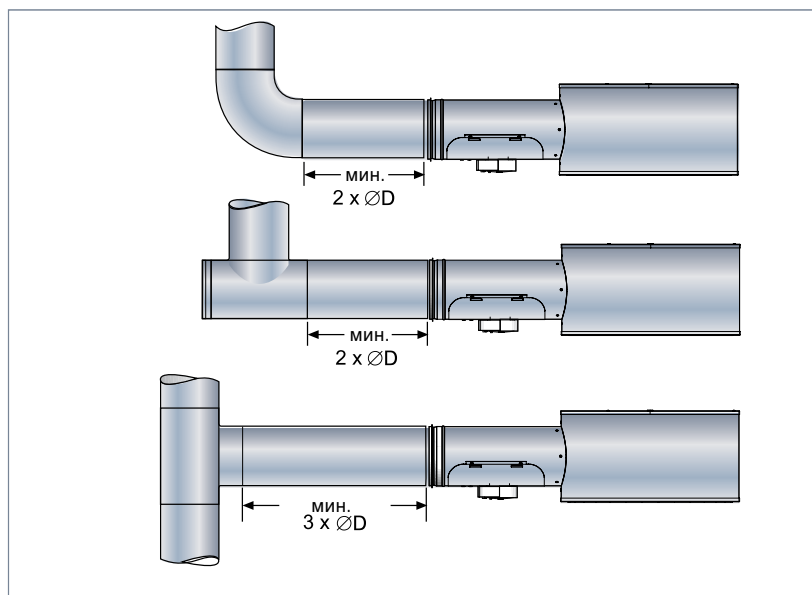
NOR, NOT и NOX обеспечивают беспрецедентную легкость, надежность и скорость монтажа. Высоту монтажа можно менять и подстраивать до окончания монтажа. Большой диапазон монтажа по высоте не требует точного подбора размера монтажной шпильки. Диффузоры можно устанавливать вплотную к потолку. Специальный ключ настройки входит в комплект оборудования.



Монтажная шпилька находится внутри диффузора, поэтому ее длина может иметь разброс по размеру. Это также позволяет монтировать диффузор на потолке.

Минимальные расстояния

Минимальные рекомендованные расстояния от изгиба, Т-ответвления, Т-соединения.



Обслуживание и очистка

Обслуживание и очистка это важные элементы, влияющие на затраты по содержанию системы. Пластина с форсунками быстро отсоединяется благодаря инновационной системе крепежа. Компенсационная пластина легко снимается. Одним из уникальных возможностей устройства является легкость демонтажа модуля настройки, что обеспечивает доступ к системе для очистки согласно требованиям нормативов. Такой подход позволяет обслуживать устройство без каких-либо проблем, т.к. работать щеткой в трубе становится легко и удобно.

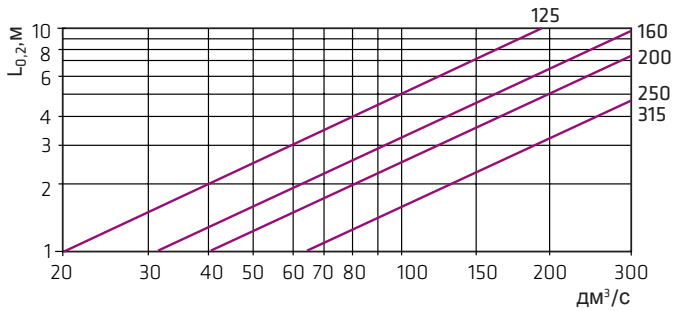
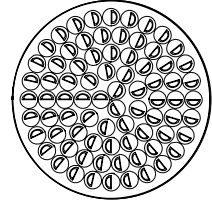
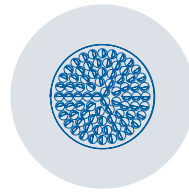
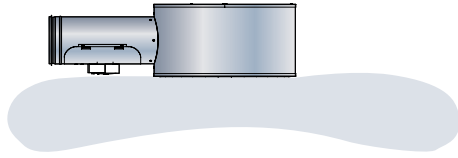


Материалы

Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали, форсунки из пластика. Варианты цветов: Белый Траффик RAL 9016, Серый Алюминий RAL 9007+9023 и Черный Глянцевый RAL 9005.

Диаграммы потоков NOR и NOT

Форсунки в режиме вихревого притока

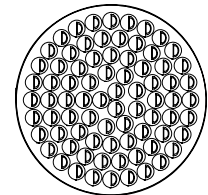
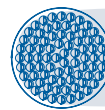
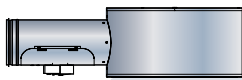


Коэффициенты пересчета NOR и NOT

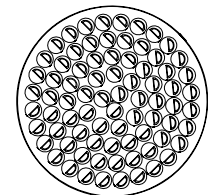
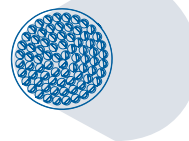
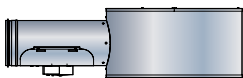
Форсунки в режиме вихревого потока	1
Форсунки в одном направлении	2.8
Форсунки повернуты на 90°	2.2
Форсунки в режиме кругового потока	1.3
Форсунки в двух направлениях 2 x 90°	1.7

Возможные варианты потоков NOR и NOT

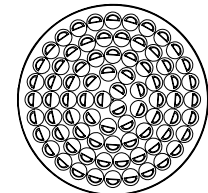
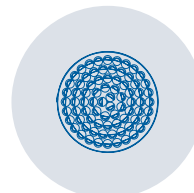
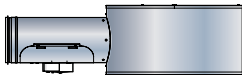
Форсунки в одном направлении



Форсунки повернуты на 90°



Форсунки в режиме кругового потока



Форсунки в двух направлениях 2 x 90°

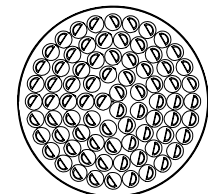
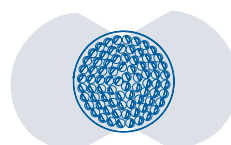
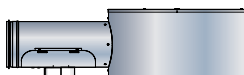
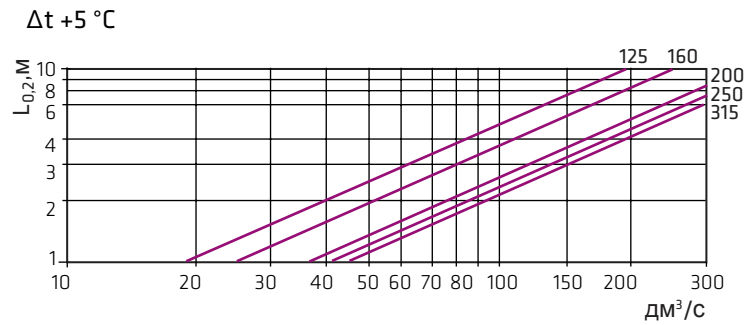
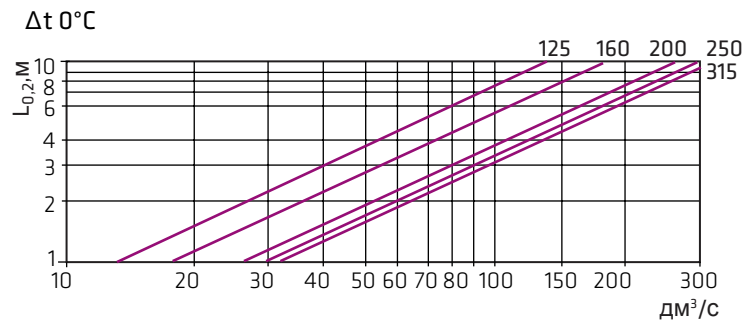
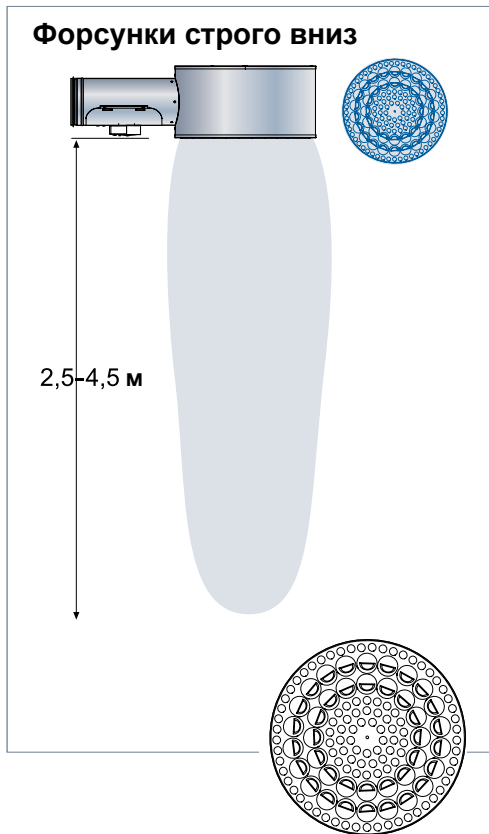


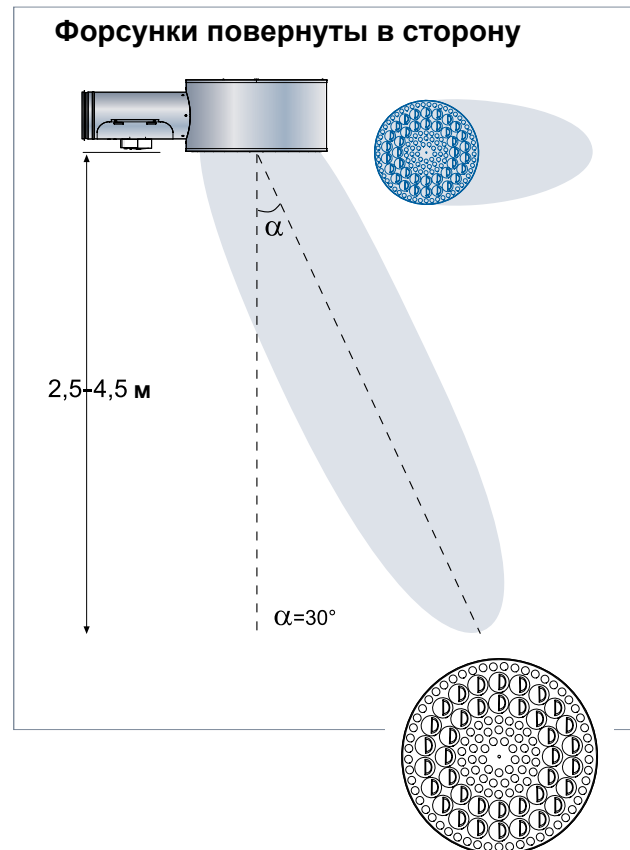
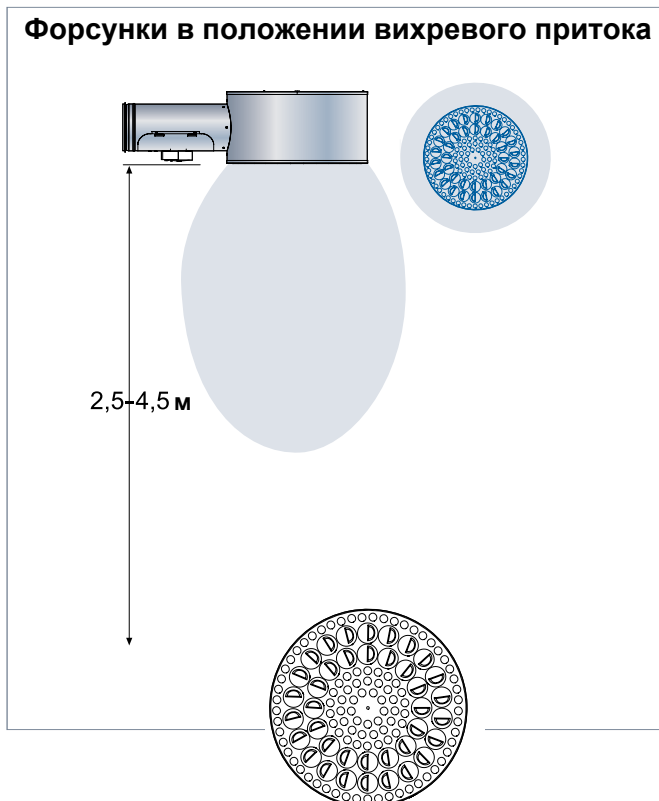
Диаграмма выброса NOX



Коэффициенты пересчета NOX

Форсунки строго вниз	1
Форсунки в положении вихревого притока	0,6
Форсунки с наклоном 30°	0,9

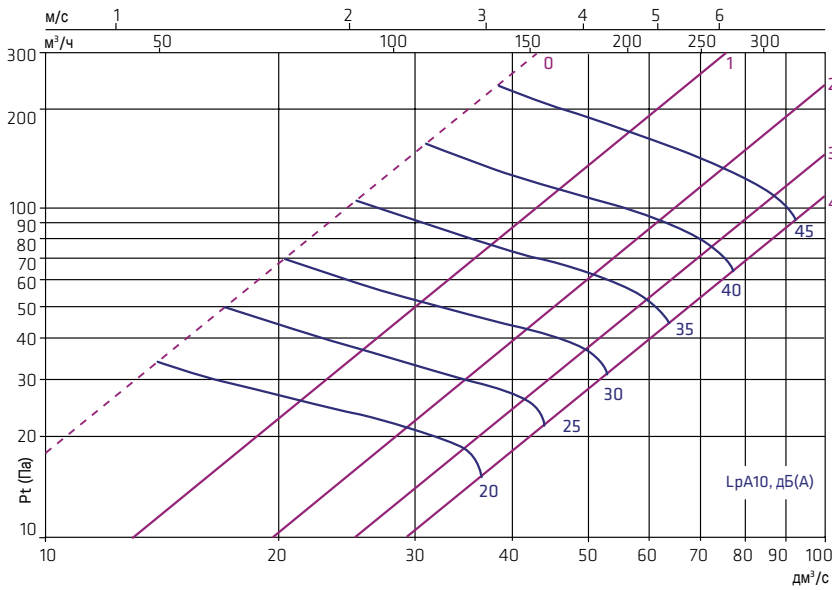
Возможные варианты диаграмм NOX



NOTE! For forced-air heating, also see products RIX and RUX.

Параметры NOP Поток – перепад давления – уровень шума. Не использовать графики для настройки.

NOP-125



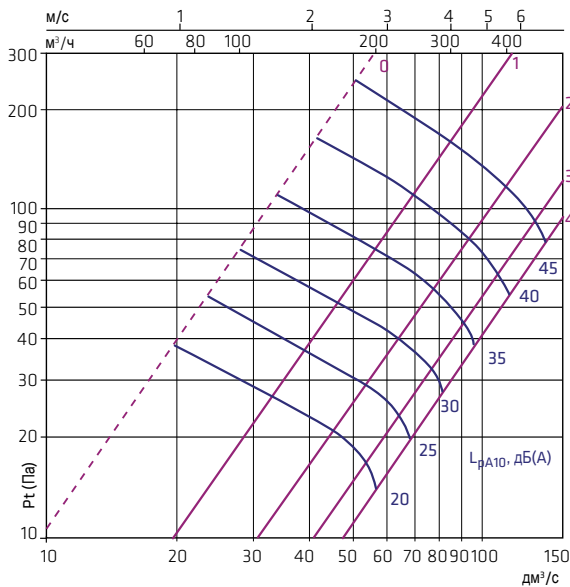
$L_{w\text{окт}} = L_{pA10} + K$

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, дБ	7	6	10	1	-5	-8	-10	-16

ΔL (дБ)

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔL , дБ	22	16	10	10	14	10	11	14

NOP-160



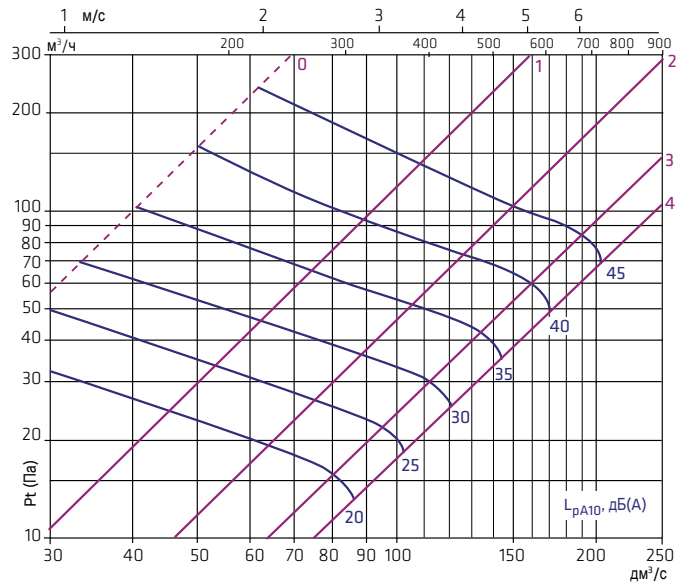
$L_{w\text{окт}} = L_{pA10} + K$

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, дБ	9	8	8	2	-3	-9	-11	-17

ΔL (дБ)

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔL , дБ	18	15	9	11	11	8	10	13

NOP-200



$L_{w\text{окт}} = L_{pA10} + K$

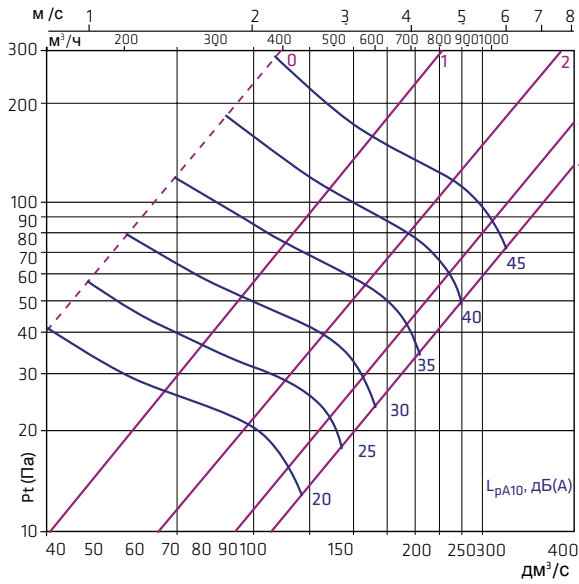
f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, дБ	2	9	7	2	-3	-8	-11	-18

ΔL (дБ)

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔL , дБ	18	12	7	9	10	10	12	10

Параметры NOP Поток – перепад давления – уровень шума. Не использовать графики для настройки.

NOP-250



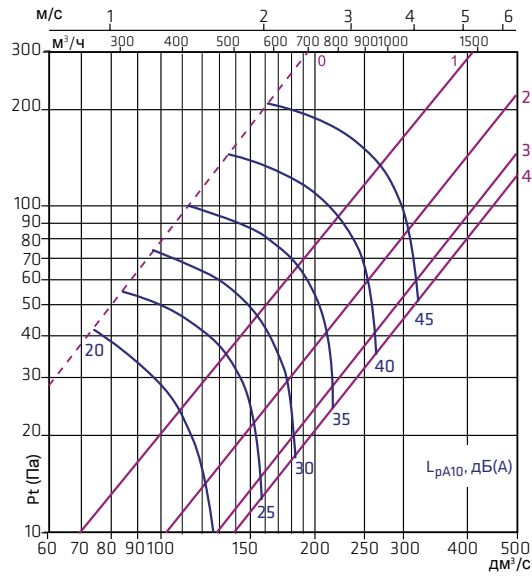
$$L_{w\text{окт}} = L_{pA10} + K$$

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, дБ	6	11	8	4	0	-8	-11	-18

ΔL (дБ)

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔL, дБ	16	8	7	9	8	8	9	12

NOP-315



$$L_{w\text{окт}} = L_{pA10} + K$$

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, дБ	8	11	7	5	2	-7	-11	-18

ΔL (дБ)

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔL, дБ	14	8	10	9	6	8	10	13



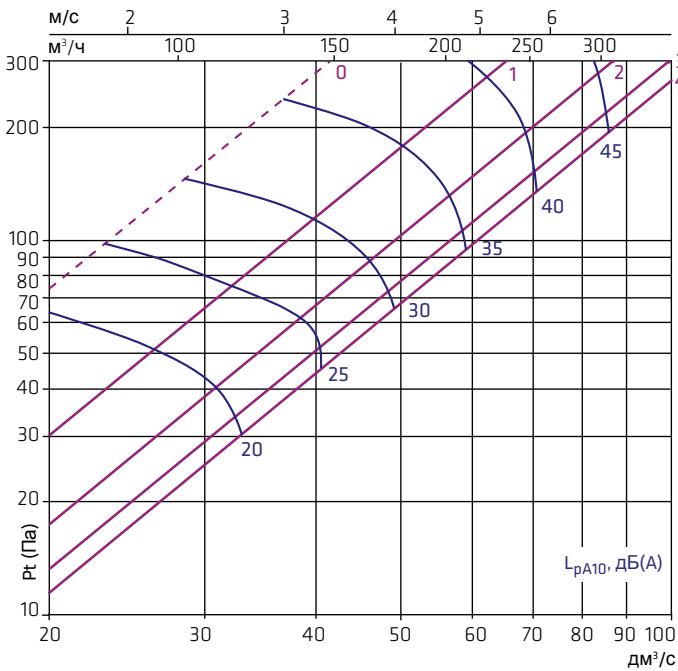
esv | Энергоэффективные системы вентиляции
Официальный дистрибьютор

☎ 8 (800) 500 23 96 Россия (бесплатно)
☎ +7 (499) 110 97 53 Москва и МО
☎ +7 (812) 407 39 79 Санкт-Петербург

✉ info@esv.company
🌐 www.enervent-russia.ru
🌐 www.esv.company

Параметры NOP-S Поток – перепад давления – уровень шума. Не использовать графики для настройки.

NOP-S-125



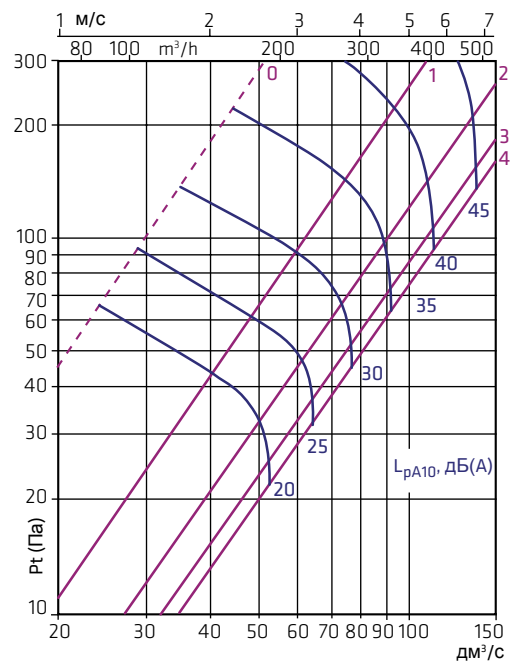
$$L_{w\text{окт}} = L_{pA10} + K$$

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, дБ	2	7	11	-1	-6	-11	-14	-20

ΔL (дБ)

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔL, дБ	33	21	16	25	36	33	30	27

NOP-S-160



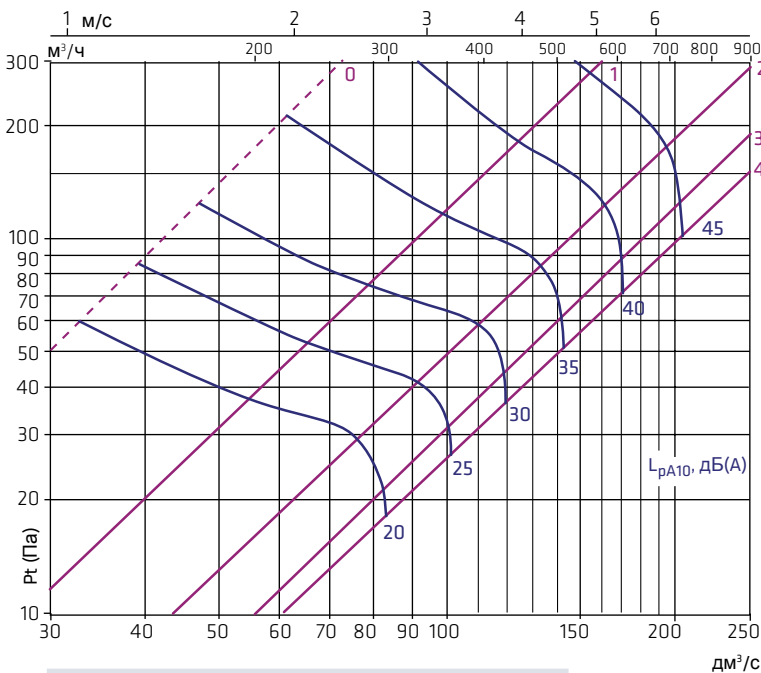
$$L_{w\text{окт}} = L_{pA10} + K$$

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, дБ	4	10	10	0	-6	-12	-16	-21

ΔL (дБ)

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔL, дБ	26	18	12	22	29	30	27	21

NOP-S-200



$$L_{w\text{окт}} = L_{pA10} + K$$

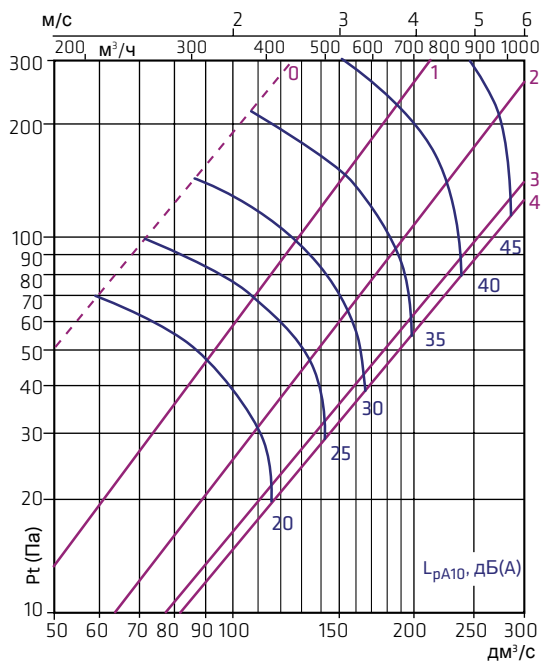
f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, дБ	4	11	9	1	-5	-12	-14	-22

ΔL (дБ)

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔL, дБ	20	13	9	16	26	30	26	19

Параметры NOP-S Поток – перепад давления – уровень шума. Не использовать графики для настройки.

NOP-S-250



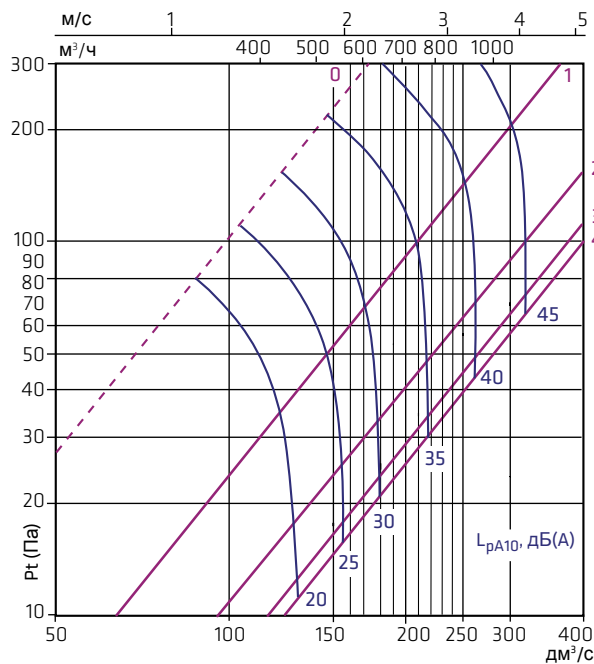
$$L_{wakt} = L_{pA10} + K$$

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, дБ	10	13	8	3	-1	-9	-12	-14

ΔL (дБ)

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔL , дБ	17	11	14	21	26	27	24	20

NOP-S-315



$$L_{wakt} = L_{pA10} + K$$

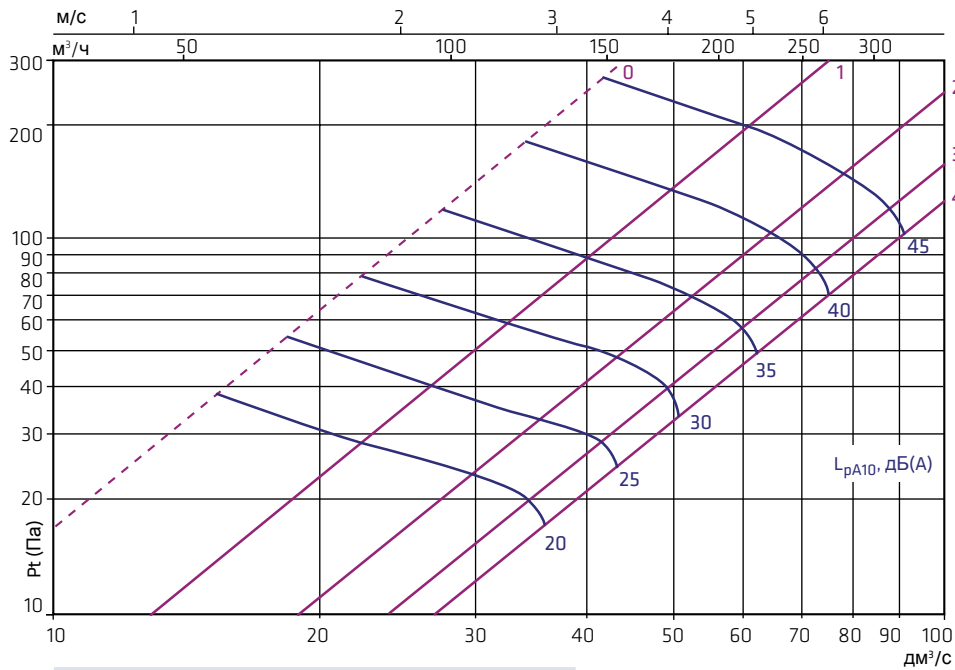
f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, дБ	6	13	7	5	2	-8	-11	-18

ΔL (дБ)

f, дБ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔL , дБ	20	9	14	19	20	24	19	25

Параметры NOT Поток – перепад давления – уровень шума. Не использовать графики для настройки.

NOT-125



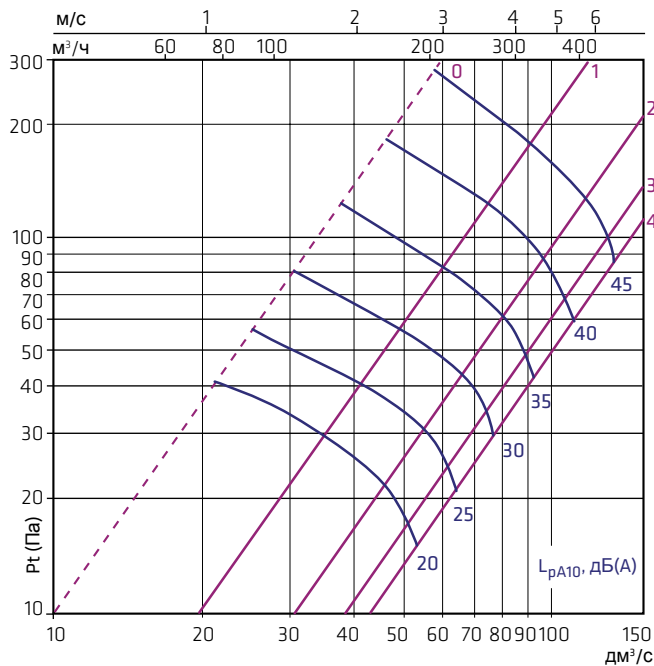
$$L_{w\text{окт}} = L_{pA10} + K$$

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, дБ	7	7	10	1	-5	-10	-13	-14

ΔL (дБ)

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔL, дБ	21	16	10	11	15	12	13	13

NOT-160



$$L_{w\text{окт}} = L_{pA10} + K$$

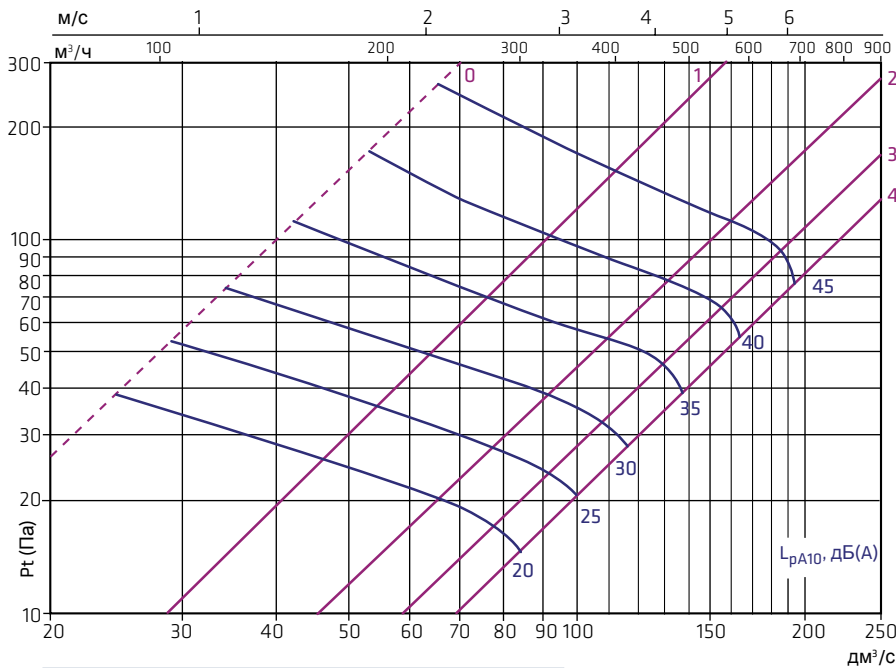
f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, дБ	9	9	8	2	-3	-9	-14	-16

ΔL (дБ)

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔL, дБ	18	15	10	12	12	11	12	12

Параметры NOT Поток – перепад давления – уровень шума. Не использовать графики для настройки.

NOT-200

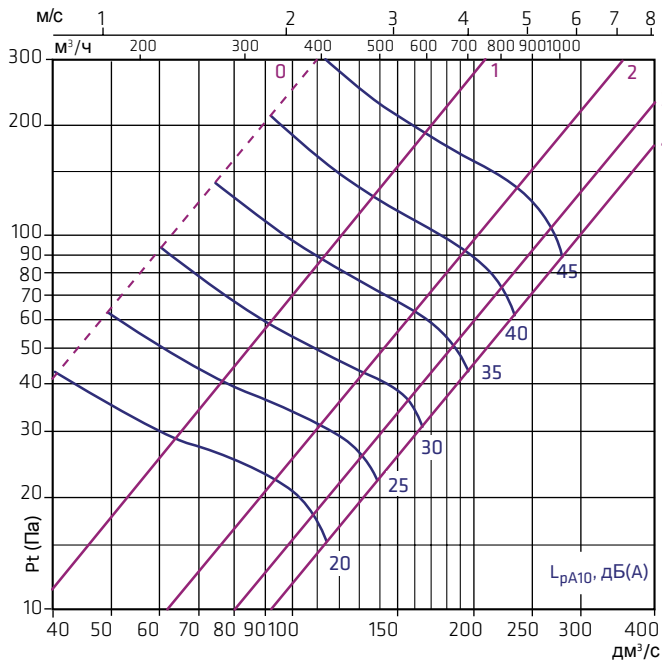


$L_{w_{окт}} = L_{pA10} + K$

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, дБ	3	10	7	2	-2	-8	-14	-22

ΔL (дБ)								
f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔL , дБ	18	12	7	9	10	10	12	10

NOT-250

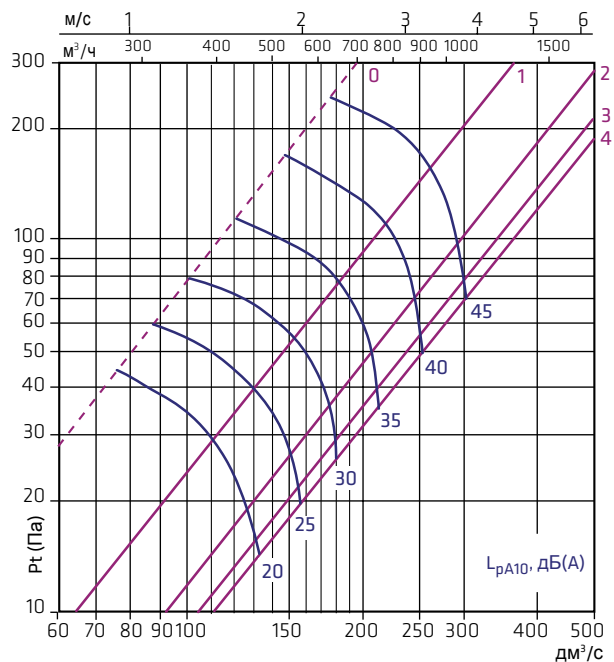


$L_{w_{окт}} = L_{pA10} + K$

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, дБ	4	12	8	4	-1	-8	-14	-18

ΔL (дБ)								
f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔL , дБ	17	8	8	10	9	10	12	11

NOT-315



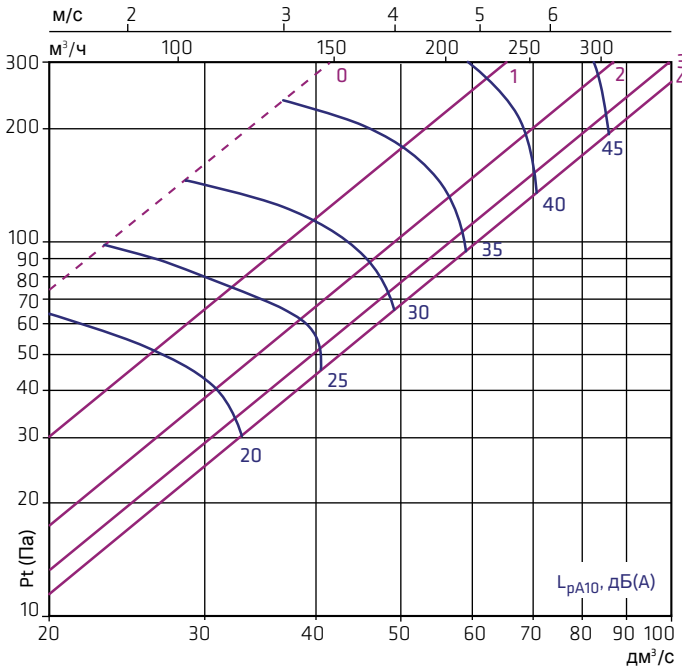
$L_{w_{окт}} = L_{pA10} + K$

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, дБ	7	13	8	5	2	-6	-13	-19

ΔL (дБ)								
f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔL , дБ	14	8	10	9	7	10	13	11

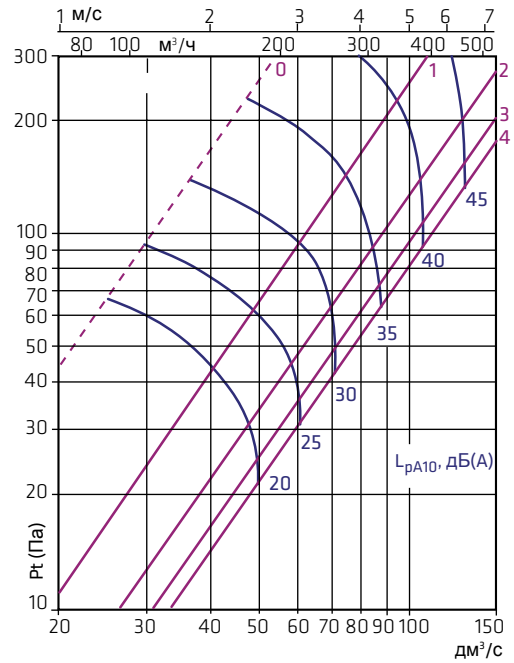
Параметры NOT-S Поток – перепад давления – уровень шума. Не использовать графики для настройки.

NOT-S-125



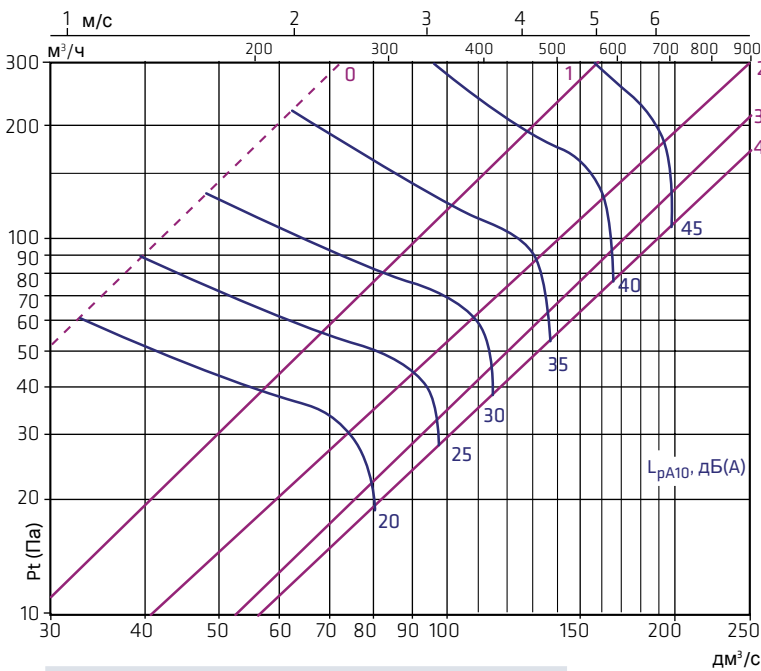
$L_{w_{okt}} = L_{pA10} + K$								
f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, дБ	1	8	11	-1	-6	-11	-15	-16
ΔL (дБ)								
f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔL , дБ	33	21	16	26	37	33	30	27

NOT-S-160



$L_{w_{okt}} = L_{pA10} + K$								
f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, дБ	3	11	10	0	-6	-11	-16	-20
ΔL (дБ)								
f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔL , дБ	26	17	13	22	29	30	27	21

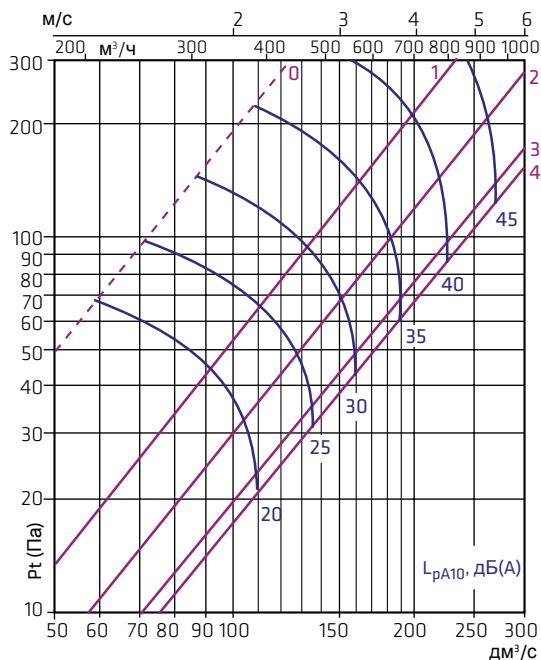
NOT-S-200



$L_{w_{okt}} = L_{pA10} + K$								
f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, дБ	3	11	9	1	-5	-11	-14	-17
ΔL (дБ)								
f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔL , дБ	20	13	10	17	27	30	26	19

Параметры NOT-S Поток – перепад давления – уровень шума. Не использовать графики для настройки.

NOT-S-250



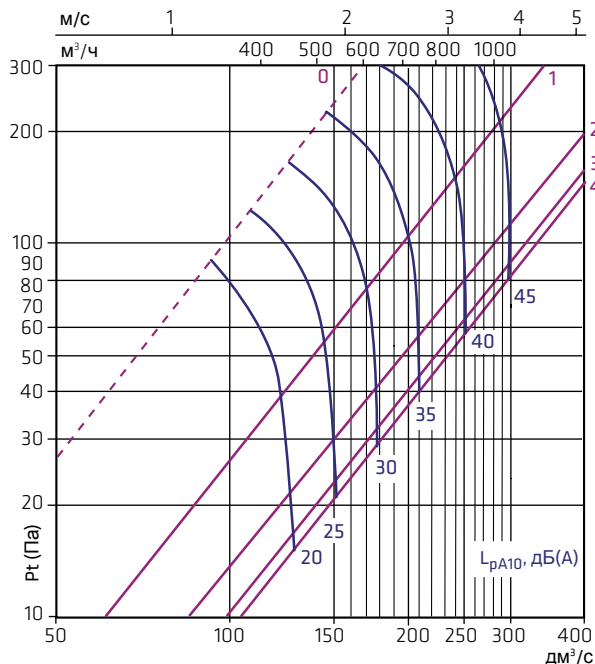
$$L_{w_{\text{окт}}} = L_{pA10} + K$$

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, дБ	10	14	8	3	-1	-7	-13	-16

ΔL (дБ)

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔL, дБ	18	11	15	21	27	28	24	20

NOT-S-315



$$L_{w_{\text{окт}}} = L_{pA10} + K$$

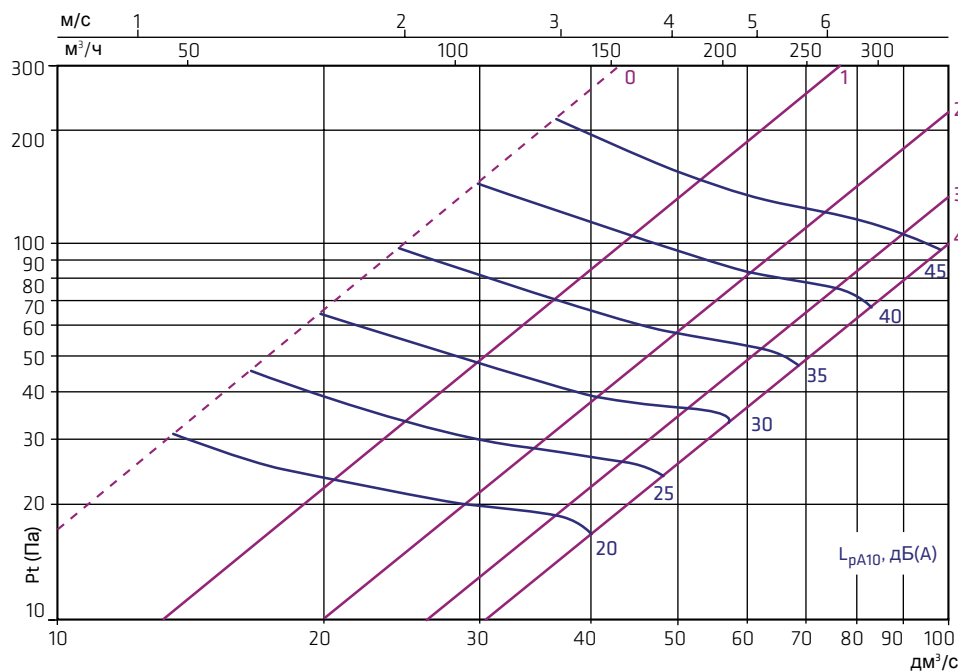
f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, дБ	6	14	8	4	1	-6	-11	-22

ΔL (дБ)

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔL, дБ	19	9	15	20	21	25	20	24

Параметры NOX Поток – перепад давления – уровень шума. Не использовать графики для настройки.

NOX-125



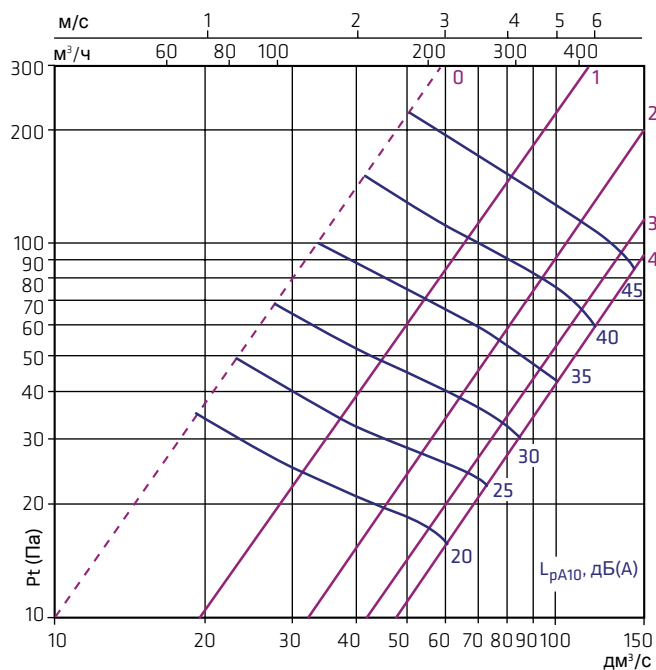
$$L_{w_{\text{окт}}} = L_{pA10} + K$$

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, дБ	8	6	9	1	-5	-8	-11	-17

ΔL (дБ)

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔL, дБ	23	17	9	8	12	9	11	12

NOX-160



$$L_{w_{\text{окт}}} = L_{pA10} + K$$

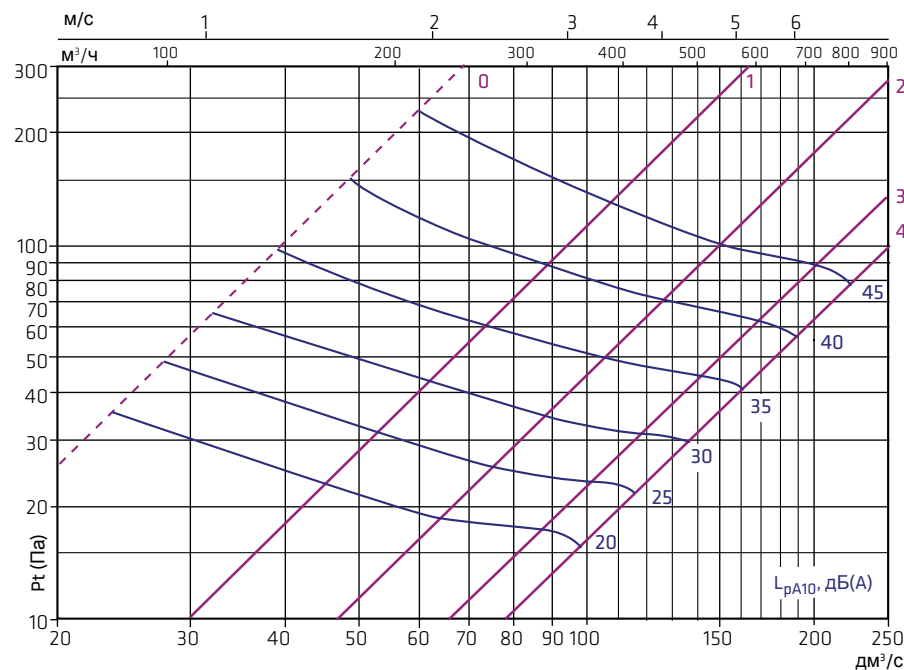
f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, дБ	9	7	9	2	-4	-8	-13	-20

ΔL (дБ)

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔL, дБ	17	15	8	10	11	8	10	11

Параметры NOX Поток – перепад давления – уровень шума. Не использовать графики для настройки.

NOX-200



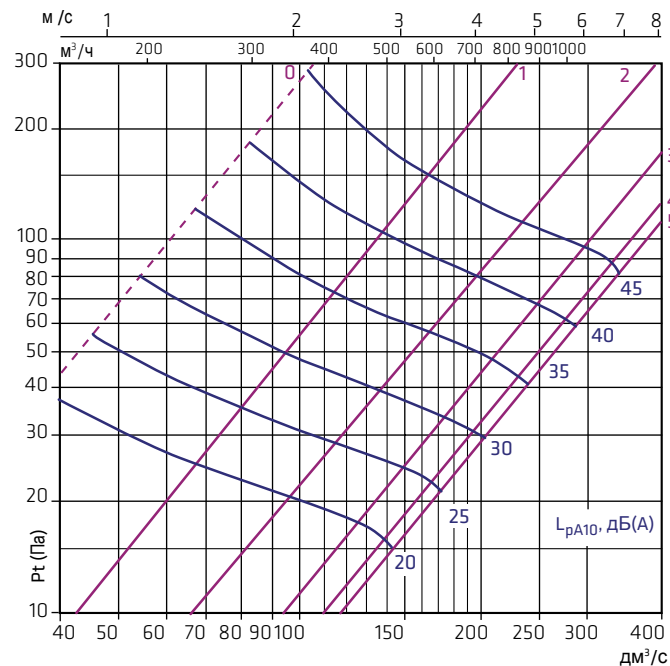
$L_{w_{окт}} = L_{pA10} + K$

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, дБ	2	8	8	2	-3	-8	-12	-17

ΔL (дБ)

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔL , дБ	18	12	5	7	8	7	10	10

NOX-250



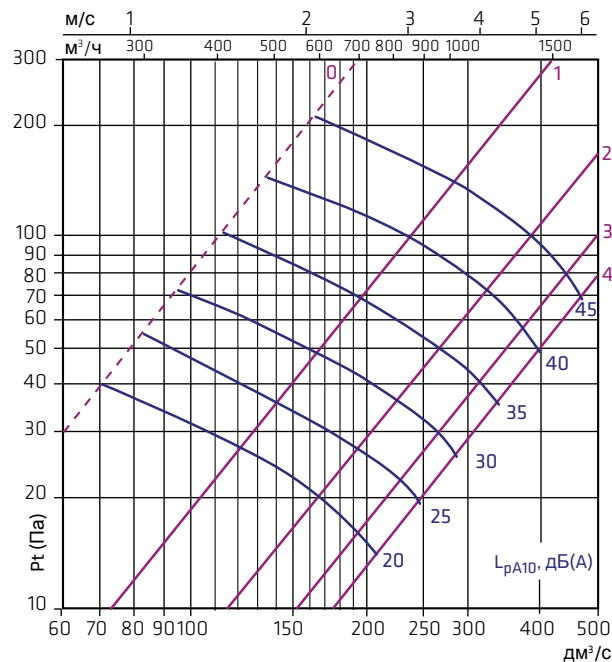
$L_{w_{окт}} = L_{pA10} + K$

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, дБ	6	12	9	4	-1	-8	-14	-18

ΔL (дБ)

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔL , дБ	17	8	6	8	7	8	10	10

NOX-315



$L_{w_{окт}} = L_{pA10} + K$

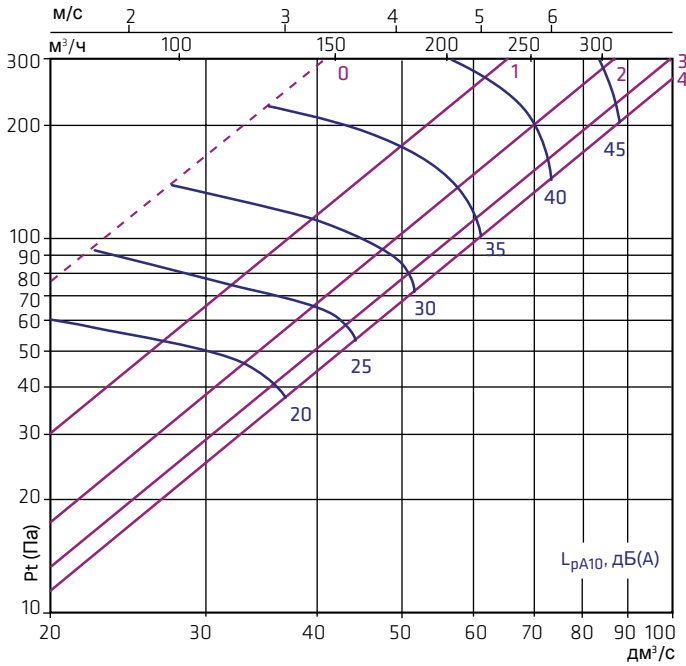
f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, дБ	9	12	8	5	2	-6	-12	-18

ΔL (дБ)

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔL , дБ	14	8	8	8	6	7	9	10

Параметры NOX-S Поток – перепад давления – уровень шума. Не использовать графики для настройки.

NOX-S-125



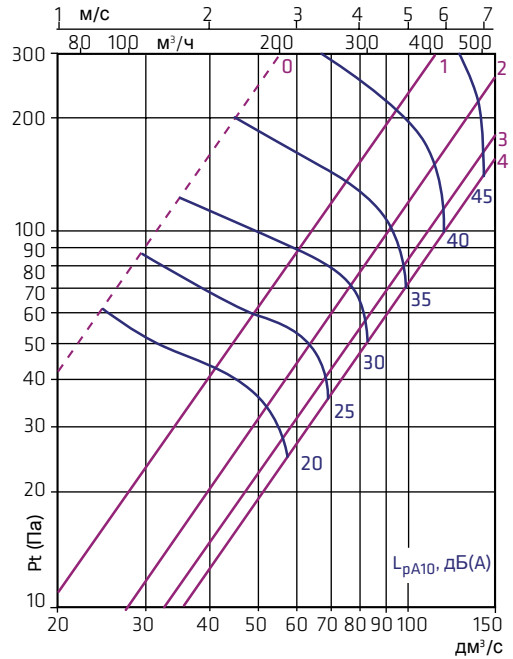
$L_{w\text{окт}} = L_{pA10} + K$

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, дБ	2	6	11	-1	-6	-10	-15	-18

ΔL (дБ)

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔL , дБ	33	22	16	23	35	32	30	27

NOX-S-160



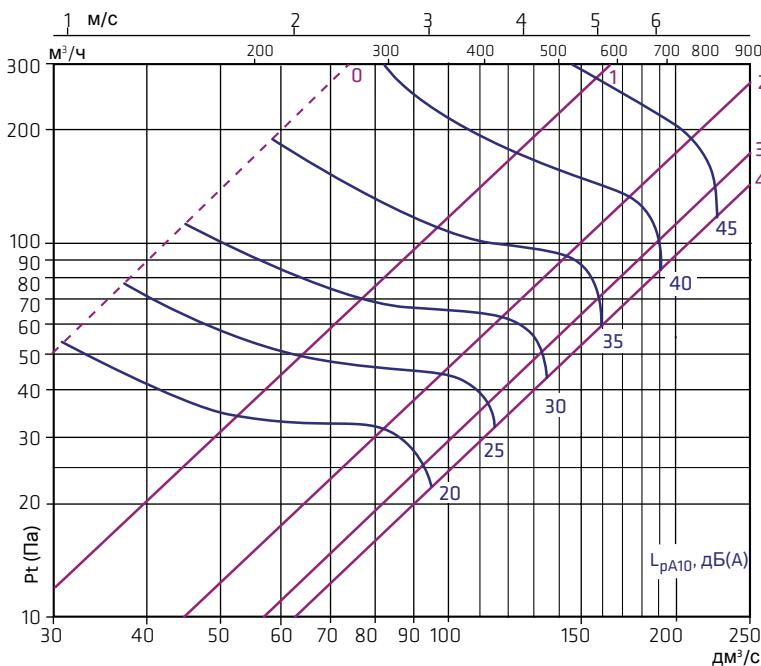
$L_{w\text{окт}} = L_{pA10} + K$

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, дБ	4	10	11	0	-6	-12	-16	-20

ΔL (дБ)

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔL , дБ	27	19	12	20	29	30	27	21

NOX-S-200



$L_{w\text{окт}} = L_{pA10} + K$

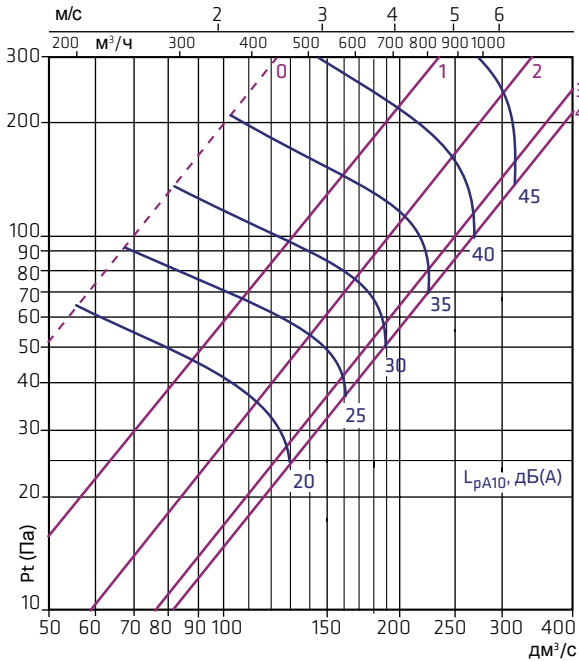
f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, дБ	5	10	10	1	-6	-11	-14	-20

ΔL (дБ)

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔL , дБ	20	13	8	15	26	30	26	19

Параметры NOX-S Поток - перепад давления - уровень шума. Не использовать графики для настройки.

NOX-S-250



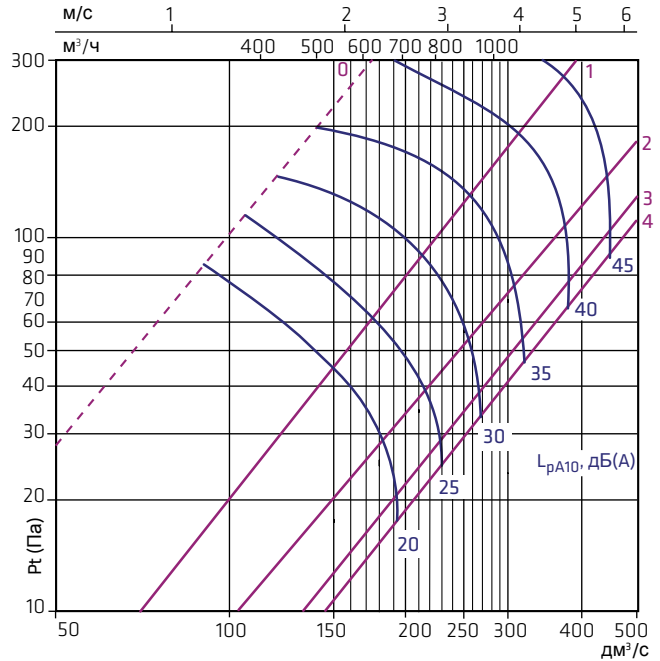
$L_{w\text{окт}} = L_{pA10} + K$

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, дБ	7	14	9	3	-1	-7	-12	-16

ΔL (дБ)

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔL , дБ	18	11	13	20	26	27	24	20

NOX-S-315



$L_{w\text{окт}} = L_{pA10} + K$

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, дБ	8	14	9	4	1	-7	-11	-20

ΔL (дБ)

f, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔL , дБ	19	8	13	18	20	24	19	24