

Шумоподавляющие устройства модульного типа представляют собой термоизолированные глушители прямоугольной формы.

Глушители серии L и V разработаны для применения в газорыпускных системах двух- и четырехтактных двигателей внутреннего сгорания (ДВС) и газопоршневых установок (ГПУ) модульного исполнения.

Маркировка глушителя модульного типа указывает на конструктивное исполнение дизельного или газопоршневого агрегата, с которым он применяется: L – рядное расположение цилиндров, V – V-образное расположение цилиндров.

Принцип работы

Устройства снижения шума серии L и V являются устройствами абсорбционного типа, обеспечивая необходимое снижение уровня шума ОГ во всем диапазоне частот.

Область применения

Модульные глушители серии L применяются совместно с ДВС и ГПУ с рядным расположением цилиндров, серии V – совместно с ДВС и ГПУ с V-образным расположением цилиндров.

Глушители применяются как самостоятельные устройства демпфирования или как глушители первой степени демпфирования модульных агрегатов или установок в шумозащитных кожухах.

Требования к монтажу

При монтаже означенные устройства снижения шума располагаются в горизонтальной плоскости или под некоторым углом к горизонту. Направление истечения ОГ должно совпадать с направлением, маркированным непосредственно на глушителе.

При монтаже сливные пробки должны быть ориентированы строго вниз для обеспечения слива конденсата и/или гудрона.

В виду высокого уровня вибрации на корпусных и иных несущих конструкциях, рекомендуется применение амортизирующих элементов и специальных подвесок в соответствии с производимыми расчетами и предписаниями завода-изготовителя.

Технические характеристики

Уровень демпфирования, дБ(А)	: 30-40
Скорость истечения ОГ, м/с	: 30-50
Максимальная температура ОГ	: 600°C для S235JRG2 (St37-2) согласно EN 10025
	: 600°C для S355J2G3 (St52-3) согласно EN 10025
	: 600°C для 1.4306, 1.4541 согласно DIN 17441
	: 700 °C для 1.4404, 1.4571 согласно DIN 17441
Присоединительные размеры фланцев / контрофланцев	: по DIN 2573 PN6
Тип лакокрасочного покрытия	: силиконовая жаростойкая краска Puropaint D5024

Конструктивные исполнения

Глушители серии L и V оборудованы спускными пробками для слива конденсата и продувки глушителя.

Устройства шумоподавления, изготовленные из сталей марок S235JRG2 и S355J2G3, покрываются антикоррозионной термостойкой краской.

Глушители поставляются с легкосъёмной теплоизоляцией типа Insulfrax, толщина которой подбирается на основании расчета количества теплового излучения с поверхности глушителя в окружающую среду.

Присоединительные размеры фланцев и контрофланцев согласно стандарта DIN 2573 PN6, присоединительные размеры по иным стандартам – по запросу.

В зависимости от условий заказа глушители серии L и V могут быть оборудованы:

- входным/выходным патрубком(-ами) различной конструкции и геометрии;
- выходной захлопкой, предотвращающей попадание осадков внутрь глушителя;
- штуцером(-ами) для подсоединения расходомера, температурного датчика или датчика давления ОГ;
- кронштейнами, подвесками и амортизирующими элементами различного типа;
- интегрированным каталитическим нейтрализатором;
- искрогасящим устройством;
- подрывным клапаном или предохранительным диском с разрывной мембраной.

Сами глушители могут быть изготовлены иной геометрической формы, например в виде трапеции.

В объем поставки с каждым глушителем входит монтажный комплект, состоящий из контрофланцев, компрессионных уплотнений и крепежа.

Система управления качеством компании Discom B.V. соответствует требованиям стандарта ISO 9001:2008.

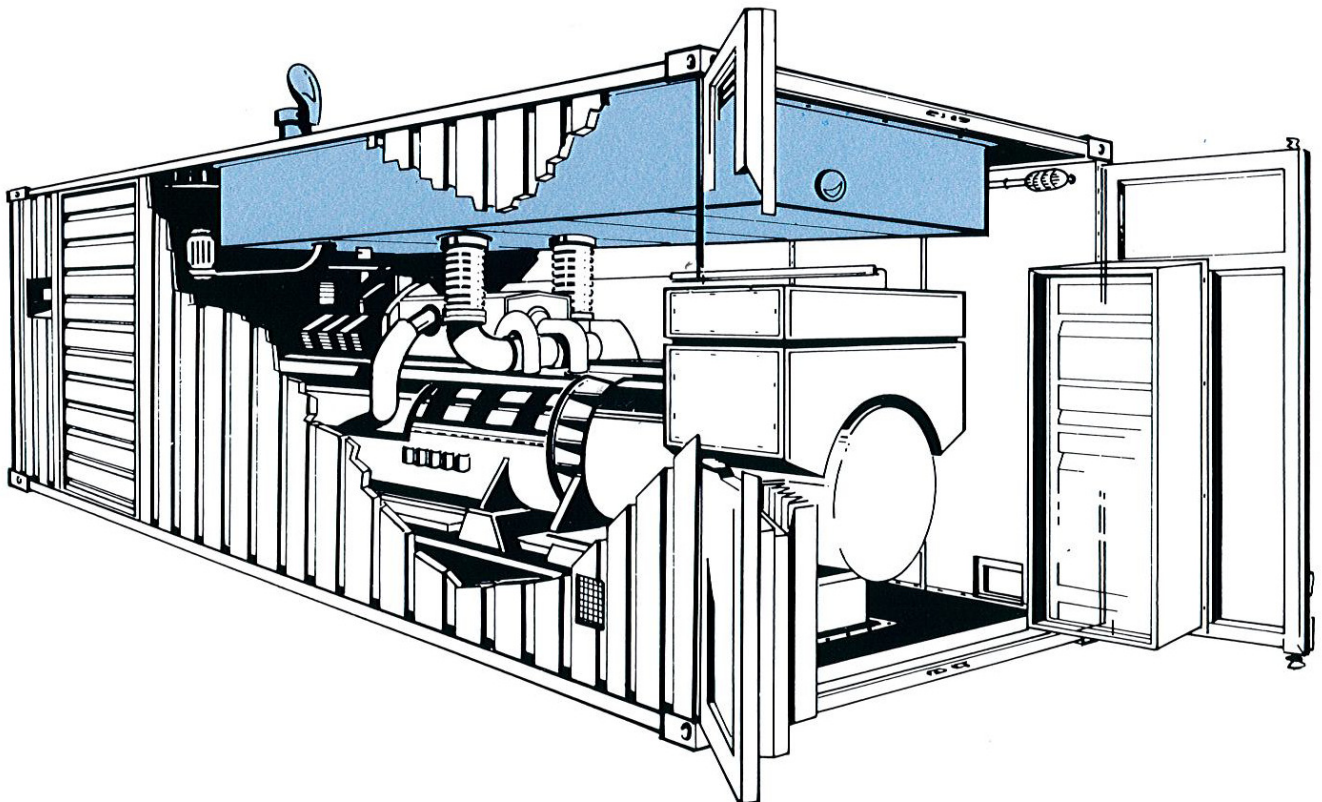


Рис. 1 – Глушитель модульного типа серии V.

Табл. 1. Ориентировочные массогабаритные характеристики глушителей серии L.

Ду, мм	А, мм	Л, мм	В, мм	Н, мм	Масса, кг
50	60.3	750	250	150	13
65	76.1	1000	300	175	21
80	88.9	1000	400	200	28
100	114.3	1250	500	250	50
125	139.7	1250	650	300	65
150	168.3	1500	700	350	90
175	193.7	1500	750	350	95
200	219.1	1750	750	400	120
250	273.0	2000	1000	550	260
300	323.9	2250	1250	600	370
350	355.6	2500	1250	700	450
400	406.4	3000	1500	800	675

Типоразмеры свыше Ду400 мм, глушители с иными массогабаритами или глушители с интегрированным искрогасящим устройством – по запросу.

Табл. 2. Ориентировочные массогабаритные характеристики глушителей серии V.

Ду, мм	А, мм	Ду входного патрубка, мм	Л, мм	В, мм	Н, мм	Масса, кг
100	114.3	2 x 65	1250	500	250	50
125	139.7	2 x 80	1250	650	300	65
150	168.3	2 x 100	1500	700	350	90
175	193.7	2 x 100	1500	750	350	95
200	219.1	2 x 125	1750	750	400	120
250	273.0	2 x 150	2000	1000	550	260
300	323.9	2 x 200	2250	1250	600	370
350	355.6	2 x 200	2500	1250	700	450
400	406.4	2 x 250	3000	1500	800	675

Типоразмеры свыше Ду400 мм, глушители с иными массогабаритами или глушители с интегрированным искрогасящим устройством – по запросу.

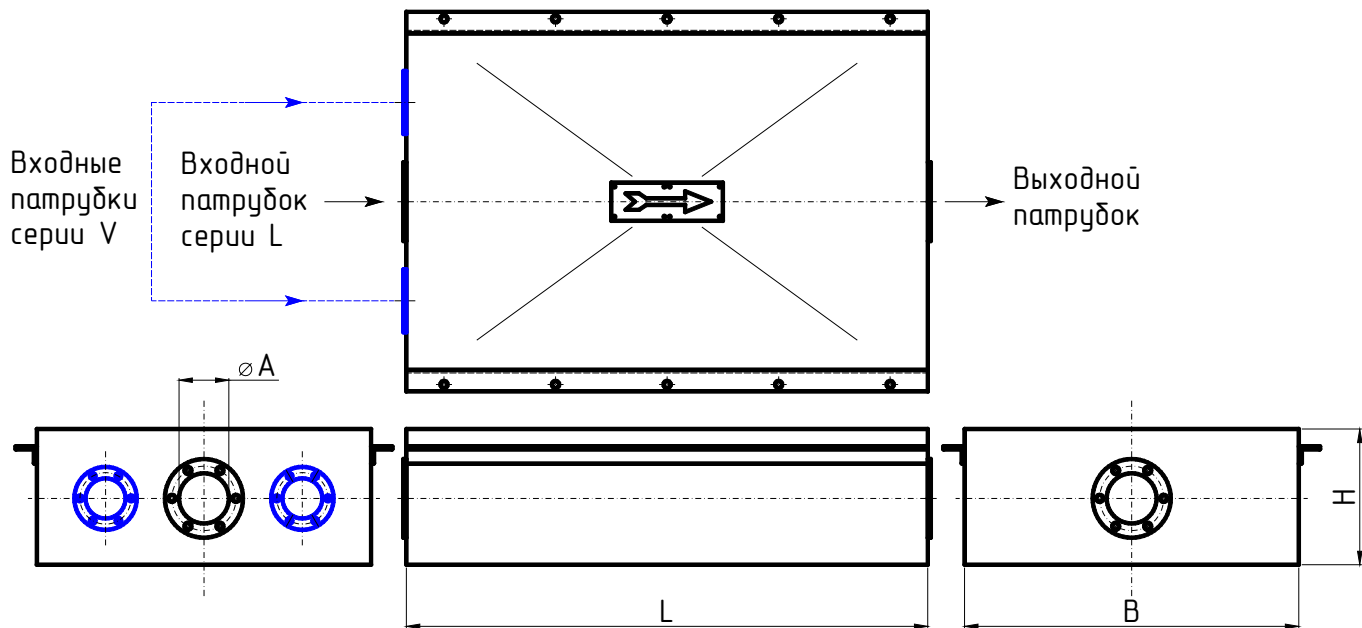


Рис. 2 – Габаритные размеры глушителей серии L и V.

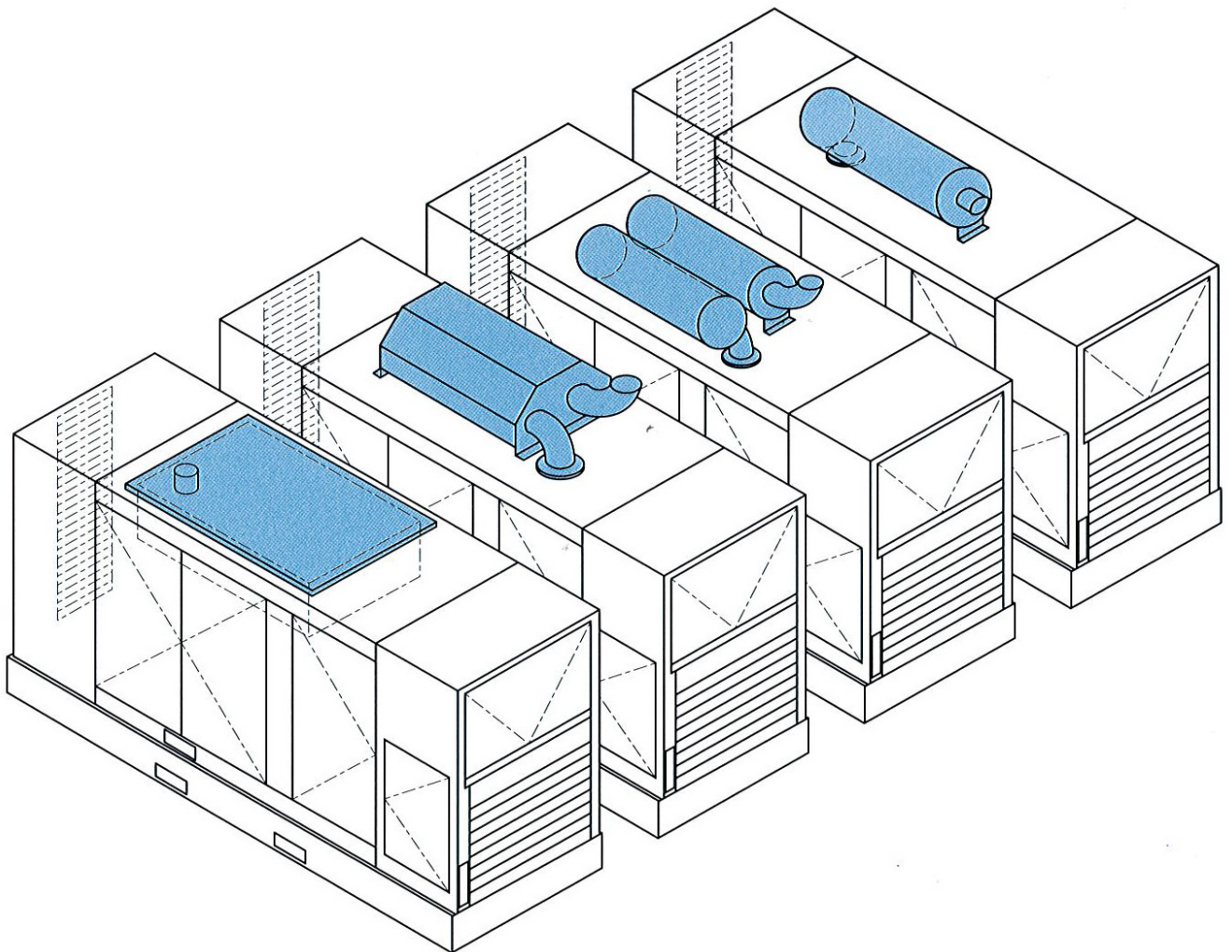


Рис. 3 – Варианты исполнения модульных глушителей отработавших газов.