

Глушители типа LH35 и глушители-искрогасители LHCP35 разработаны для применения с двух- и четырехтактными двигателями внутреннего сгорания (ДВС) и газопоршневыми установками (ГПУ).

Значение символа «LH» в маркировке глушителя означает спектр частот, в диапазоне которых глушитель наиболее эффективен (низкие и высокие частоты – «low & high frequencies»), 35 – среднее (номинальное) значение уровня демпфирования.

Символ «CP» используется в маркировке в случае применения интегрированного искрогасителя серии CP (скрещивающиеся трубки – «crossed pipes»).

Принцип работы

Устройства снижения шума серии LH35 и LHCP35 являются устройствами реактивно-абсорбционного типа, обеспечивая необходимое снижение уровня шума ОГ во всем диапазоне частот.

Область применения

Глушители типа LH35 и глушители-искрогасители типа LHCP35 применяются с рядными и V-образными ДВС и ГПУ с любым количеством цилиндров. Также могут использоваться как глушители второй ступени совместно с шумоподавляющими устройствами абсорбционного типа серии НМ или НХМ. В диапазоне низких частот в сочетании с глушителями реактивного типа серии L25 и L45 достигаются наиболее превосходные результаты демпфирования.

Требования к монтажу

Означенные устройства шумоподавления могут быть ориентированы в пространстве в любом положении. 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 конструкциях судна, рекомендуется применение амортизирующих элементов и специальных подвесок в соответствии с производимыми расчетами и предписаниями завода-изготовителя.

Глушители с интегрированным искрогасящим устройством должны подвергаться моточистке не реже одного раза в год. Моточистку сажеуловителя искрогасящего устройства необходимо производить один раз в два месяца.

Технические характеристики

Уровень демпфирования, дБ(А)	: 25-35
Скорость истечения ОГ, м/с	: 20-50
Падение давления в глушителе, кПа	: см. табл. коэффициентов сопротивления
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 Pyropaint D5024

Конструктивные исполнения

Глушители типа LH35 и глушители-искрогасители LHCP35 оборудованы спускными пробками для слива конденсата и продувки глушителя.

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

По специальному запросу Заказчика любой глушитель может быть поставлен с теплоизоляцией, подобранной 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 типа LH35 и глушители-искрогасители типа LHCP35 могут быть оборудованы:

- входным/выходным патрубком различной конструкции и геометрии;
- штуцером(-ами) для подсоединения расходомера, температурного датчика или датчика давления ОГ;
- лючком для выема сажи;
- кронштейнами, подвесками и амортизирующими элементами различного типа;
- интегрированным каталитическим нейтрализатором;
- подрывным клапаном или предохранительным диском с разрывной мембраной.

Сами глушители могут быть изготовлены любой геометрической формы.

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

Глушители типа LH35 и глушители-искрогасители LHCP35 имеют Свидетельства о типовом одобрении PPP, PMPC, LR, GL и DNV. Иные классификационные общества – по запросу.

Глушители-искрогасители типа LHCP35 соответствуют требованиям Директивы АТЕХ 94/9/ЕС и могут применяться во взрыво- и пожароопасных помещениях (Сертификат LR № 192365).

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

Табл. 1. Массогабаритные характеристики.

Ду, мм	А, мм	В, мм	С, мм	Д, мм	Е, мм	F, мм	Масса, кг
40	48.3	206	900	765	50	50	13
50	60.3	206	900	765	50	50	14
65	76.2	256	1000	850	75	75	22
80	88.9	306	1000	850	75	75	30
100	114.3	356	1500	1270	100	150	49
125	139.7	401	1500	1275	100	150	65
150	168.3	482	1750	1506	100	200	124
200	219.1	558	2000	1756	150	200	169
250	273.0	658	2500	2256	150	250	247
300	323.9	758	2750	2510	150	250	318
350	355.6	800	3000	2760	150	250	420
400	406.4	858	3250	3010	150	270	501
450	457.2	908	3500	3250	150	300	569

500	508.0	960	3750	3510	150	325	643
550	558.8	960	4010	3760	150	375	657
600	609.6	1006	4260	4010	150	400	754
650	660.4	1058	4510	4260	150	425	986
700	711.2	1108	4760	4510	150	450	1110
750	762.0	1158	5010	4760	150	475	1214
800	812.8	1208	5260	5010	150	500	1340
850	863.6	1308	5750	5500	150	525	1587
900	914.4	1408	6000	5750	150	550	1810
950	965.2	1510	6250	6000	150	575	2387
1000	1016.0	1610	6800	6500	150	600	2767

Типоразмеры свыше Ду1000 мм или глушители с иными массогабаритами по запросу.

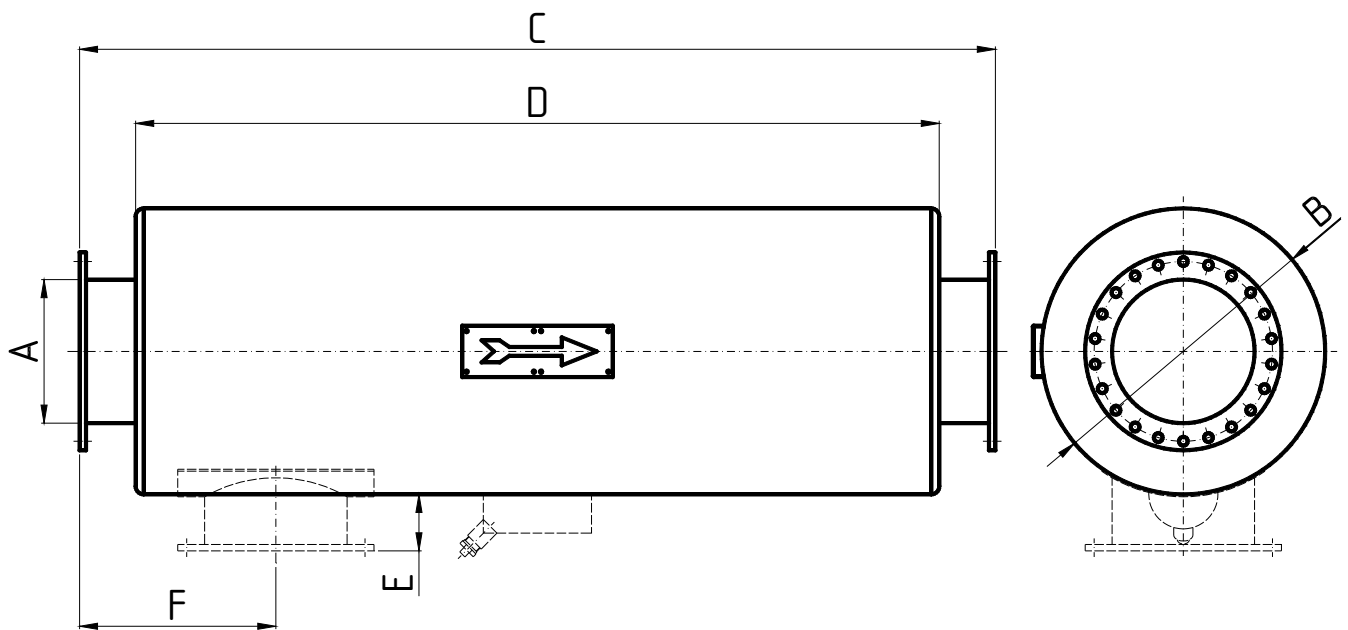


Рис. 1 – Габаритные размеры.

Табл.2. Коэффициенты сопротивления.

Условный диаметр глушителя Ду, мм	Коэффициент сопротивления C_w Серия LH35 и LHCP35
40	5.37
50	4.97
65	5.16
80	4.84
100	4.93
125	5.10
150	4.51
200	4.67
250	4.95
300	3.99
350	4.70
400	3.83
450	4.66
500	3.91

550	3.64
600	3.16
650	3.66
700	3.22
750	3.71
800	3.23
850	3.04
900	3.57
950	3.34
1000	3.17

Кривая демпфирования

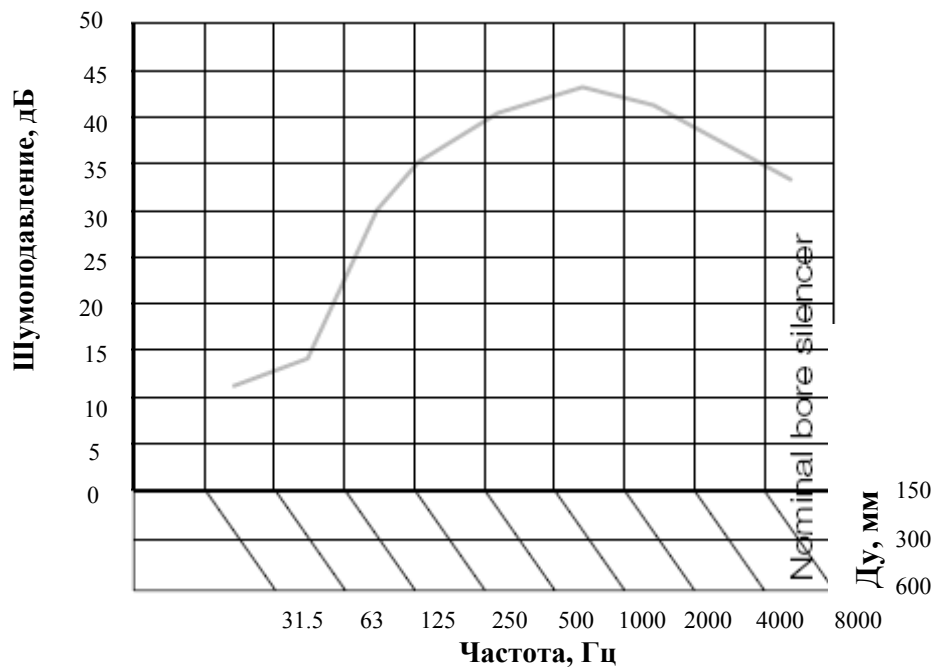


Рис. 2 – Кривая демпфирования глушителей серии LH35 и LHCP35.