

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«Меаком»

ОКП 48 6369

Группа Ж24
(ОКС 91.140.30)

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Меаком»



Е.А. Масленников

« 01 » 01 2013 г.

ШУМОГЛУШИТЕЛИ КРЫШНЫЕ

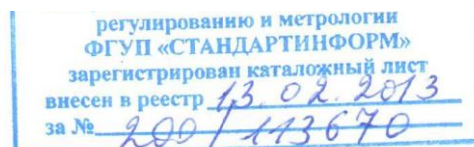
Технические условия

ТУ 4863-001-80503672-2013

Дата введения в действие – 01.01.2013 г.

РАЗРАБОТАНО

ООО «Меаком»



2013

Инов. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Подп. и дата
Подп. и дата	Подп. и дата

СОДЕРЖАНИЕ

	Вводная часть	3
	1 Технические требования	4
	2 Требования безопасности	14
	3 Правила приемки	16
	4 Методы контроля	19
	5 Транспортирование и хранение	21
	6 Указания по монтажу и эксплуатации	22
	7 Гарантии изготовителя	23
	Приложение А. Перечень ссылочных документов	25
	Лист регистрации изменений	30

Перв. примен

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТУ 4863-001-80503672-2013

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата.

**ШУМОГЛУШИТЕЛИ
КРЫШНЫЕ**
Технические условия

Лит.	Лист	Листов
	2	29

ООО «Меаком»

Настоящие технические условия распространяются на крышные шумоглушители моделей FDS- DVV0, FDS-DVV1 ,FDS-DVV2, FDS-DVV3 (далее – шумоглушители), предназначенные для уменьшения уровня звуковой мощности на стороне всасывания крышных вентиляторов производства Aerco S.A. моделей VTZ1075RU, VTZ1076RU, VTZ1077RU, VTZ1078RU.

Шумоглушители предназначены для установки на плоской крыше и применяются в составе крышных вентиляторов VTZ1075RU, VTZ1076RU, VTZ1077RU, VTZ1078RU при создании вентиляционных систем различного назначения в условиях умеренного климата.

Шумоглушители предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 40 °С (вид климатического исполнения УЗ по ГОСТ 15150).

Примеры записи шумоглушителей в других документах и (или) при заказе:

Крышный шумоглушитель FDS-DVV0 ТУ 4863-001-80503672-2013.

Перечень ссылочных документов приведён в Приложении А.

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 4863-001-80503672-2013	Лист
						3

1 Технические требования

1.1 Основные параметры и характеристики

1.1.1 Шумоглушители должны соответствовать требованиям Федерального закона «О безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384-ФЗ, СНиП 3.05.01-85, СП 7.13130.2009, СП 51.13130.2011, СНиП 41-01-2003, настоящих технических условий и комплекта конструкторской документации предприятия-изготовителя.

1.1.2 Номинальные геометрические размеры и конструктивные исполнения шумоглушителей должны соответствовать рабочим чертежам предприятия-изготовителя и приведённым на рисунке 1 и в таблице 1.

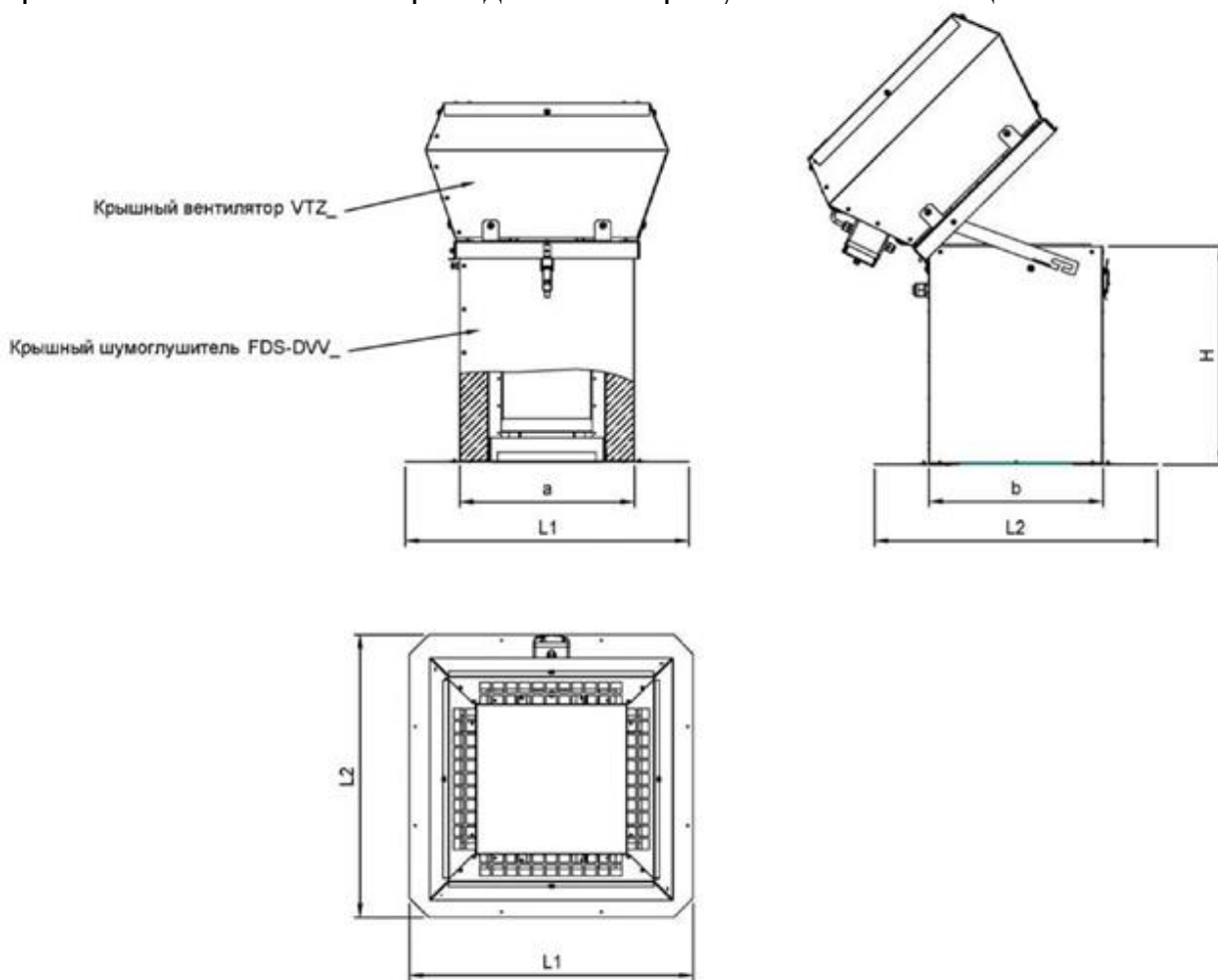


Рисунок 1

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 4863-001-80503672-2013

Лист

4

Таблица 1

Модель шумоглушителя	Размеры, мм				
	a	b	L1	L2	H
FDS-DVV0	320	320	520	520	700
FDS-DVV1	417,5	417,5	620	620	700
FDS-DVV2	580	580	780	780	700
FDS-DVV3	580	580	780	780	700

1.1.3 Отклонение габаритных размеров шумоглушителей не должно превышать $\pm 0,5$ мм.

1.1.4 Допускаемые отклонения присоединительных и установочных размеров шумоглушителей не должны превышать пределов класса точности «средний» по ГОСТ 30893.1.

1.1.5 Допуски на угловые размеры, не указанные в чертежах, должны выполняться по 10 степени точности ГОСТ Р 53441.

1.1.6 Шумоглушители должны обеспечивать снижение аэродинамического шума, создаваемого приточными установками, вентиляторами, дросселями, диафрагмами и распространяющегося по воздуховодам систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

Параметры шумоглушения должны соответствовать параметрам эталонных шумоглушителей и должны иметь отклонения не более $\pm 15\%$.

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инов. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 4863-001-80503672-2013	Лист
						5

1.1.7 Конструкция, изготовление и сборка шумоглушителей должны обеспечивать их правильное функционирование при условии их монтажа и эксплуатации в соответствии с инструкциями изготовителя.

1.1.8 Шумоглушители должны поставляться в собранном виде с установленными звукопоглощающими кассетами.

1.1.9 Корпус шумоглушителей должен быть изготовлен из оцинкованной стали ОЦ 0.7 1.25, 2.5, Zn140 ст 08пс/сп по ГОСТ 14918.

1.1.10 Теплоизоляция корпуса должна быть выполнена изнутри плитами из минеральной ваты толщиной 50 мм по ТУ 5762-03145757203-11.

1.1.11 Основание, ребра жесткости шумоглушителей должны быть изготовлены из оцинкованной стали ОЦ 1.2 1.25, 2.5, Zn140 ст 08пс/с по ГОСТ 14918.

1.1.12 Внешний вид изделий должен соответствовать контрольному образцу, утвержденному в установленном порядке.

1.1.13 Лицевая поверхность шумоглушителей должна иметь эстетически привлекательный вид.

1.1.14 На лицевой поверхности не должно быть задиrow, вздутий, вмятин, напылов, трещин, царапин, борозд, посторонних включений, помутнений, видимых невооружённым глазом.

Острые кромки должны быть притуплены.

1.1.15 В резьбовых соединениях не должно быть сорванных ниток, искаженного профиля, забоин, выхватов, вмятин и заусенцев.

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 4863-001-80503672-2013	Лист
						6

На конце резьбы обеих деталей резьбовой пары должны быть заходные фаски, кроме случаев, когда это невозможно выполнить (тонкостенная деталь и др.).

1.1.16 Метрическая резьба крепежных деталей должна соответствовать ГОСТ 24705, допуски на резьбу - по ГОСТ 16093. Сбег резьбы, проточки, недорезы и фаски — по ГОСТ 10549.

1.1.17 Типы и конструктивные элементы швов сварных соединений должны соответствовать требованиям ГОСТ 14771, ГОСТ 15878, ГОСТ 5264.

1.1.18 Сварные швы должны быть плотными и чистыми, прожоги и непровары не допускаются.

1.1.19 Качество механической обработки поверхностей шумоглушителей должно соответствовать ГОСТ 2789.

1.1.20 Шумоглушители должны изготавливаться из нержавеющей металлов или иметь защитные покрытия в соответствии с рабочей документацией предприятия-изготовителя.

Подготовка металлических поверхностей шумоглушителей к окрашиванию — по ГОСТ 9.402.

Покрытию не подлежат посадочные поверхности и таблички.

1.1.21 Шумоглушители относятся к классу ремонтируемых, восстанавливаемых шумоглушителей с нерегламентированной дисциплиной восстановления.

Полный средний срок службы - не менее 10 лет.

1.1.22 Критериями предельного состояния шумоглушителей являются:

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 4863-001-80503672-2013	Лист
						7

- начальная стадия нарушения целостности корпусных деталей и сварных швов;
- изменение геометрических форм, состояния поверхностей корпусных деталей свыше допустимых вследствие износа и коррозионного разрушения, препятствующее нормальному функционированию шумоглушителей;
- необратимые разрушения деталей, вызванные старением материалов.

1.1.23 Климатическое исполнение шумоглушителей по ГОСТ 15150 – УЗ.

1.1.24 Шумоглушители должны быть стойкими к воздействию коррозионно-активных агентов атмосферы. Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли и агрессивных газов.

1.1.25 Конструкция шумоглушителей должна выдерживать механические нагрузки и другие виды нагрузок, которые могут воздействовать на шумоглушитель в процессе его эксплуатации.

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 4863-001-80503672-2013

Лист
8

1.2 Требования к материалам и покупным изделиям

1.2.1 Качество материалов, размеры и методы сборки узлов шумоглушителя должны быть такими, чтобы конструкция и рабочие характеристики обеспечивали их безопасность. Рабочие характеристики шумоглушителя не должны существенно изменяться в течение срока службы, если он смонтирован и эксплуатируется в соответствии с инструкциями изготовителя. Компоненты шумоглушителя должны быть устойчивы к механическим и тепловым нагрузкам в течение всего срока службы шумоглушителя.

1.2.2 Материалы и покупные изделия, приобретаемые для изготовления шумоглушителей, должны соответствовать требованиям действующих нормативных и технических документов, в т.ч.:

- оцинкованная сталь ОЦ 0.7 1.25, 2.5, Zn140 ст 08пс/СП - по ГОСТ 14918;
- оцинкованная сталь ОЦ 1.2 1.25, 2.5, Zn140 ст 08пс/с - по ГОСТ 14918;
- плиты теплоизоляционные из минеральной ваты толщиной 50 мм - по ТУ 5762-031-45757203-11;
- заклепки с вытяжным стержнем 3.2*0,6 ст ст - по ГОСТ 10304, ГОСТ Р ИСО 8992;
- заклепка-гайка м5 и м6 ст ст - по ГОСТ 10304, ГОСТ Р ИСО 8992.

Допускается использование материалов, выпускаемых по другим нормативным или техническим документам и обеспечивающих изготовление шумоглушителей, соответствующих настоящим техническим условиям.

Инв. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	ТУ 4863-001-80503672-2013				Лист
									9
									Изм

1.2.3 Трещины на деталях не допускаются. Допускается подварка с последующей зачисткой шва на деталях, не подверженных динамическим нагрузкам, при условии обеспечения прочности.

1.2.4 Допускаемые отклонения размеров отливок из металлов и сплавов должны соответствовать требованиям по ГОСТ Р 53464.

1.2.5 Все материалы при прохождении через них воздушного потока не должны выделять пыли, волокон или каких-либо других веществ, оказывающих вредное воздействие на человека или технологические процессы и оборудование, находящиеся в помещении, в которое подается воздух.

1.2.6 Применяемые в производстве шумоглушителей лакокрасочные материалы, растворители, разбавители, сиккативы, а также вспомогательные материалы должны соответствовать требованиям, установленным на них государственными стандартами и техническими условиями.

Запрещается применять лакокрасочные материалы без аналитических паспортов, а также по истечении срока хранения.

1.2.7 Запасные части должны быть окрашены в основной цвет изделия.

Допускается по согласованию с потребителем запасные части изготавливать в загрунтованном виде.

1.2.8 Материалы и покупные изделия, приобретаемые для изготовления оборудования, в том числе материалы зарубежного производства, должны иметь сертификаты соответствия или другие документы, подтверждающие их качество и безопасность, а также сертификаты пожарной безопасности.

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 4863-001-80503672-2013	Лист
						10

1.3 Комплектность

1.3.1 В комплект поставки входят шумоглушители в собранном виде с установленными звукопоглощающими кассетами.

1.3.2 В комплект поставки входит техническая документация, в том числе технический паспорт и инструкция по монтажу и эксплуатации.

1.3.3 Состав запасных частей и принадлежностей, включаемых в комплект поставки, должен быть указан в техническом паспорте.

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инов. № подл.	Подп. и дата	ТУ 4863-001-80503672-2013					Лист
										11
										Изм

1.4 Маркировка

1.4.1 Маркировку изделий производят типографским способом на этикетке, которую прикрепляют к корпусу изделия, и (или) приводят в сопроводительном документе на поставляемую партию.

Место, размеры и способы нанесения маркировки должны обеспечивать ее четкость и сохранность.

1.4.2 Маркировка должна содержать следующие данные:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и (или) условное обозначение изделия;
- размеры (при необходимости);
- дату изготовления;
- обозначение настоящих технических условий.

1.4.3 В сопроводительном документе на поставляемую партию шумоглушителей должно быть указано:

- наименование и (или) товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и (или) условное обозначение изделия;
- номер партии и дата изготовления;
- количество изделий;
- размеры (при необходимости);
- обозначение настоящих технических условий.

1.4.4 Допускается, по решению изготовителя, указывать в маркировке дополнительную информацию для потребителя (например, штриховой код, сведения о сертификации и др.).

1.4.5 Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192.

Допускается наносить манипуляционные знаки и информационные надписи, обеспечивающие сохранность шумоглушителей при погрузочно-разгрузочных работах, транспортировании и хранении.

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 4863-001-80503672-2013	Лист
						12

1.5 Упаковка

1.5.1 Упаковка должна предохранять изделия от загрязнения, увлажнения и повреждений при транспортировании и на протяжении всего срока хранения.

1.5.2 Общие требования к упаковке шумоглушителей - по ГОСТ 23170.

1.5.3 Все механически обработанные и неокрашенные поверхности шумоглушителя должны быть покрыты антикоррозионным составом, обеспечивающим хранение шумоглушителей в соответствии с ГОСТ 9.014.

1.5.4 Шумоглушители должны быть упакованы в полиэтиленовую плёнку по ТУ 2245-001-59236666-04 или другому нормативному или техническому документу. Упаковку перевязывают прочной верёвкой или полиэтиленовой лентой.

1.5.5 По согласованию с заказчиком допускаются другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность шумоглушителей и их запасных частей и принадлежностей при транспортировании и хранении.

1.5.6 Техническая документация должна быть вложена в пакет из полиэтиленовой плёнки по ГОСТ 10354 или завернута в водонепроницаемую двухслойную бумагу по ГОСТ 8828.

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инов. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 4863-001-80503672-2013	Лист
						13

2 Требования безопасности и охраны окружающей среды

2.1 Шумоглушители должны соответствовать требованиям Федерального закона «О безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384-ФЗ, общим требованиям к системам вентиляции ГОСТ 12.4.021, СП 51.13130.2011, СНиП 41-01-2003 и требованиям безопасности к производственному оборудованию ГОСТ 12.2.003.

2.2 Шумоглушители должны обеспечивать пожарную безопасность зданий и сооружений в соответствии с СП 7.13130.2009, СНиП 21-01-97.

2.3 Уровни шума, создаваемые вентиляционной системой на рабочих местах промышленных и общественных зданий, не должны превышать значений, указанных в ГОСТ 12.1.003.

2.4 При изготовлении и эксплуатации шумоглушителей не должно происходить выделение в окружающую среду токсичных веществ, оказывающих вредное влияние на организм человека при непосредственном контакте.

2.5 При изготовлении шумоглушителей должны выполняться требования ГОСТ 12.3.009 и ГОСТ 12.3.020 (по безопасному производству погрузочно-разгрузочных работ и перемещению грузов), производственных инструкций предприятия-изготовителя по технике безопасности и охране труда.

2.6 При производстве шумоглушителей необходимо соблюдать требования СанПиН 2.2.3.1385, «Правил техники безопасности и производственной санитарии промышленности строительных материалов», ч.2. М., 1987, СП 2.2.2.1327 и СНиП 12-03, ч. 1.

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 4863-001-80503672-2013	Лист
						14

2.7 Все работы по монтажу, наладке и техническому обслуживанию шумоглушителей должны выполняться специалистами, изучившими техническую документацию, конструкцию, особенности шумоглушителей, а также действующие строительные правила и нормы, и имеющими соответствующую квалификационную группу по технике безопасности.

2.8 Все работы по монтажу, наладке и эксплуатации шумоглушителей должны выполняться с соблюдением общих требований пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004.

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инов. № подл.	Подп. и дата	<p style="text-align: center;">ТУ 4863-001-80503672-2013</p>					Лист
										15
										Изм

3 Правила приёмки

3.1 Для проверки соответствия шумоглушителей требованиям настоящих технических условий проводят приёмосдаточные и периодические испытания.

3.2 Шумоглушители принимаются партиями. Партией считают любое количество шумоглушителей одного типоразмера и модификации, изготовленное по одной технологии из одних материалов, сопровождаемое одним документом (удостоверением) о качестве.

Объём партии определяет изготовитель по согласованию с потребителем (заказчиком).

3.3 Документ о качестве должен содержать следующие данные:

- наименование изделия;
- наименование и адрес изготовителя;
- дату изготовления;
- номер партии;
- количество изделий;
- результаты контроля качества и указание о соответствии настоящим

техническим условиям.

3.4 Приёмосдаточные испытания

3.4.1 Шумоглушители предъявляются к приемке поштучно и подвергаются проверке сплошным контролем.

3.4.2 В процессе приёмосдаточных испытаний запрещается проводить доработку и разбраковку продукции.

3.4.3 При приёмосдаточных испытаниях проверяют:

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 4863-001-80503672-2013	Лист
						16

- внешний вид, качество поверхностей;
- качество сварных швов;
- геометрические размеры шумоглушителей;
- конструктивное исполнение;
- комплектность;
- маркировку и упаковку.

3.4.4 Партию шумоглушителей, не выдержавшую приёмосдаточных испытаний, после разбраковки и устранения дефектов вновь предъявляют на приемку.

Результаты повторных приёмосдаточных испытаний считают окончательными и распространяют на всю партию.

3.4.5 Шумоглушитель считается прошедшим приёмку при условии положительных результатов приёмосдаточных испытаний.

3.4.6 На принятые шумоглушители ОТК завода-изготовителя делает отметку в сопроводительной документации.

3.5 Периодические испытания

3.5.1 На периодические испытания предъявляют продукцию, прошедшую приёмосдаточные испытания.

3.5.2 Периодическим испытаниям подвергают не менее двух образцов шумоглушителей не реже одного раза в три года, а также при модернизации и изменении конструкции.

3.5.3 Шумоглушители, выпуск которых изготовителем возобновлен после перерыва, продолжительность которого превысила срок периодически-

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 4863-001-80503672-2013	Лист
						17

сти проведения периодических испытаний, подвергают периодическим испытаниям перед началом серийного выпуска.

3.5.4 Результаты периодических испытаний должны быть оформлены протоколом.

3.5.5 Объем и последовательность испытаний – по программе испытаний предприятия-изготовителя, утверждённой в установленном порядке.

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инов. № подл.	Подп. и дата	<p style="text-align: center;">ТУ 4863-001-80503672-2013</p>					Лист
										18
										Изм

4 Методы контроля

4.1 Проверку внешнего вида и качества сварных соединений производят визуально.

4.2 Проверку номинальных геометрических размеров и правильности геометрической формы производят с помощью линейки по ГОСТ 427, угольника по ГОСТ 3749, рулетки 2-го класса по ГОСТ 7502 и другого универсального измерительного инструмента, имеющего необходимую точность.

4.3 Проверку конструктивного исполнения проводят сличением с чертежами и технологической документацией предприятия-изготовителя.

4.4 Уровни шума, создаваемые вентиляционной системой на рабочих местах промышленных и общественных зданий проверяют по ГОСТ 12.1.003, ГОСТ 28100.

4.5 Проверка качества швов сварных соединений по ГОСТ 3242.

4.6 Качество механической обработки поверхности определяют по ГОСТ 2789.

4.7 Контроль внешнего вида лакокрасочных покрытий должен производиться по ГОСТ 9.032, ГОСТ 9.104, ГОСТ 9.401.

4.8 Испытания на устойчивость к климатическим воздействиям проводят по ГОСТ 15150. Шумоглушители выдерживают при соответствующих температурах не менее 3 ч. Между испытаниями на холодоустойчивость и теплоустойчивость и после испытаний шумоглушителя выдерживают в нормальных климатических условиях не менее 3 ч. Признаки механического повреждения не допускаются.

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 4863-001-80503672-2013	Лист
						19

4.9 Комплектность шумоглушителей проверяют по техническому паспорту, ведомости ЗИП и упаковочному листу.

4.10 Контроль маркировки осуществляется проверкой наличия транспортной маркировки на упаковке и этикетки на изделии.

4.11 Контроль упаковки осуществляется проверкой качества и целостности упаковки.

4.12 Показатели надёжности контролируются предприятием-изготовителем путём сбора и обработки эксплуатационной информации.

4.13 Соответствие применяемых материалов и покупных изделий контролируется при входном контроле по маркировке или документам предприятий-поставщиков.

Инв. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	<p style="text-align: center;">ТУ 4863-001-80503672-2013</p>					Лист
										20
										Изм

5 Транспортирование и хранение

5.1 Шумоглушители следует транспортировать всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

5.2 При транспортировании, погрузке, выгрузке и хранении шумоглушителей должна обеспечиваться их сохранность от повреждений, загрязнения и увлажнения. При погрузочно-разгрузочных работах должны быть соблюдены правила безопасности, установленные ГОСТ 12.3.009.

5.3 При переносе, укладке, погрузке и разгрузке шумоглушителей запрещается бросать их и подвергать ударам.

5.4 Условия хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды –8(ОЖЗ) по ГОСТ 15150, условия транспортирования в части воздействия механических факторов – С по ГОСТ 23170.

Инв. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	ТУ 4863-001-80503672-2013	Лист
						21
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

6 Указания по монтажу и эксплуатации

6.1 Монтаж, наладка, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт шумоглушителей должны производиться в соответствии с ГОСТ 12.4.021, СНиП 3.05.01-85, СНиП 41-01-2003, СНиП 12-03-2001, СП 7.13130.2009021, СП 51.13130.2011 и других строительных норм, правил и инструкций, действующих на территории РФ, проектной и конструкторской документацией, утвержденной в установленном порядке и эксплуатационными документами предприятия-изготовителя.

6.2 Установка и эксплуатация изделий должны осуществляться в соответствии с согласованными с заказчиком схемами установки, требованиями настоящих технических условий.

6.3 Не допускается механические давления и удары по поверхности корпуса изделий, которые могут привести к смятию и разрушению их.

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	ТУ 4863-001-80503672-2013	Лист
						22
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

7 Гарантии изготовителя

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие шумоглушителей требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения, установленных настоящими техническими условиями, а также правил по монтажу и эксплуатации.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации шумоглушителей - 24 месяца со дня продажи.

7.3 Гарантия не распространяется на:

- а) части, подлежащие естественному износу, в том числе: фильтры, клиновидные ремни, лампочки, предохранители, прокладки, уплотнители;
- б) неисправности, возникшие в результате:
 - внешних механических воздействий,
 - загрязнений,
 - переделок, самостоятельных конструктивных изменений,
 - отсутствия регулярного технического обслуживания,
 - стихийных бедствий,
 - действий химических веществ,
 - повреждений в процессе транспортировки,
 - неправильной эксплуатации оборудования,
 - неквалифицированных ремонтов сотрудниками неавторизованных сервисов.

Инт. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	ТУ 4863-001-80503672-2013	Лист
						23
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

7.4 Гарантия не включает в себя:

- действия по настройке, пусконаладке и размещению оборудования, подключению соединительных кабелей перед вводом оборудования в эксплуатацию,
- проведение регулярных технических осмотров, регламентных работ и других необходимых эксплуатационных мероприятий,
- компенсацию потерь от простоев оборудования в случае гарантийного ремонта и замены оборудования.

7.5 Завод-изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию оборудования без предварительного уведомления.

Инв. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	ТУ 4863-001-80503672-2013					Лист
										24
										Изм

Приложение А
(справочное)

Перечень ссылочных документов

- | | |
|---------------------|--|
| 1. ГОСТ 9.014-78 | Единая система защиты от коррозии и старения. Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования |
| 2. ГОСТ 9.032-74 | Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения |
| 3. ГОСТ 9.104-79 | Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы условий эксплуатации |
| 4. ГОСТ 9.401-91 | Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов |
| 5. ГОСТ 9.402-2004 | Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию |
| 6. ГОСТ 12.1.003-83 | Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности |
| 7. ГОСТ 12.1.004-91 | Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования |

Инов. подл.	
Подп. и дата.	
Взам. инв. №	
Инв. № подл.	
Подп. и дата.	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 4863-001-80503672-2013

- | | |
|-----------------------|---|
| 8. ГОСТ 12.1.012-2004 | Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования |
| 9. ГОСТ 12.2.003-91 | Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности |
| 10. ГОСТ 12.3.009-76 | Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности |
| 11. ГОСТ 12.3.020-80 | Система стандартов безопасности труда. Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности |
| 12. ГОСТ 12.4.021-75 | Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования |
| 13. ГОСТ 166-89 | Штангенциркули. Технические условия |
| 14. ГОСТ 427-75 | Линейки измерительные металлические. Технические требования |
| 15. ГОСТ 2789-73 | Шероховатость поверхности. Параметры и характеристики |
| 16. ГОСТ 3242-79 | Соединения сварные. Методы контроля качества |
| 17. ГОСТ 3749-77 | Угольники поверочные 90 град. Технические условия |

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 4863-001-80503672-2013

Лист
26

- | | |
|-------------------|--|
| 18. ГОСТ 5264-80 | Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры |
| 19. ГОСТ 7502-98 | Рулетки измерительные металлические. Технические условия |
| 20. ГОСТ 8828-89 | Бумага-основа и бумага двухслойная водонепроницаемая упаковочная. Технические условия |
| 21. ГОСТ 10304-80 | Заклепки классов точности В и С. Общие технические условия |
| 22. ГОСТ 10354-82 | Плѐнка полиэтиленовая. Технические условия |
| 23. ГОСТ 10549-80 | Выход резьбы. Сбеги, недорезы, проточки и фаски |
| 24. ГОСТ 14192-96 | Маркировка грузов |
| 25. ГОСТ 14771-76 | Дуговая сварка в защитном газе. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры |
| 26. ГОСТ 14918-80 | Сталь тонколистовая оцинкованная с непрерывных линий. Технические условия |

Инов. подл.				
Подп. и дата.				
Взам. инв. №				
Инв. № подл.				
Подп. и дата				

					ТУ 4863-001-80503672-2013	Лист 27
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

27. ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
28. ГОСТ 15878-79	Контактная сварка. Соединения сварные. Конструктивные элементы и размеры
29. ГОСТ 16093-2004	Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба метрическая. Допуски. Посадки с зазором
30. ГОСТ 23170-78	Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования
31. ГОСТ 24705-2004	Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба метрическая. Основные размеры
32. ГОСТ 28100-2007	Акустика. Измерения лабораторные для заглушающих устройств, устанавливаемых в воздуховодах, и воздухораспределительного оборудования. Вносимые потери, потоковый шум и падение полного давления
33. ГОСТ 30893.1-2002	Основные нормы взаимозаменяемости. Общие допуски. Предельные отклонения линейных и угловых размеров с неуказанными допусками

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 4863-001-80503672-2013	Лист
						28

34. ГОСТ Р 53441-2009 Основные нормы взаимозаменяемости. Характеристики изделий геометрические. Нормальные углы и уклоны призм
35. ГОСТ Р 53464-2009 Отливки из металлов и сплавов. Допуски размеров, массы и припуски на механическую обработку
36. ГОСТ Р ИСО 8992-2011 Изделия крепежные. Общие требования для болтов, винтов, шпилек и гаек
37. СП 7.13130.2009 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования
38. СП 51.13130.2011 Защита от шума
39. СНиП 21-01-97 Пожарная безопасность зданий и сооружений
40. СНиП 3.05.01-85 Внутренние санитарно-технические системы
41. СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. ч. 1 Общие требования
42. СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование
43. СанПиН 2.2.3.1385-03 Гигиенические требования к предприятиям производства строительных материалов и конструкций
44. СП 2.2.2.1327-03 Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту

Инв. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	<p align="center">ТУ 4863-001-80503672-2013</p>	Лист
						29
						Изм

