

Общество с ограниченной ответственностью «Венти»

ОКПД2 25.11.23

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Венти»

_____ Спиридонов Г. Г.

« _____ » _____ 20__

**ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ, ДЫМОУДАЛЕНИЯ И
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 28.25.30-001-14211692-2018

г. Москва, 20__ г.

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

Настоящие технические условия (далее – ТУ) распространяются на изделия металлические для систем вентиляции, дымоудаления и кондиционирования, предназначенных для перемещения воздушной смеси с различной температурой, влажностью, содержащей химически активные или нейтральные газы и пыль в системах вентиляции, воздушного отопления, кондиционирования воздуха, аспирации и дымоудаления.

Область применения – вентиляционные магистрали.

При выборе иных (дополнительных) областей применения изделий, исходя из эксплуатационной целесообразности, необходимо руководствоваться требованиями настоящих технических условий.

Настоящие технические условия разработаны в соответствии с ГОСТ 2.114.

Термины и определения – по ГОСТ Р 52720.

Номенклатура показателей – по ГОСТ 4.114 и ГОСТ Р 53674.

Настоящие ТУ устанавливают основные технические требования к изделиям, требования к материалам, используемым при их изготовлении, а также требования к упаковке, маркировке, транспортированию и хранению, методы контроля качества, требования безопасности.

Список документов, на которые имеются ссылки в настоящих технических условиях, приведен в справочном приложении «А».

Настоящие технические условия разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ 2.114-95

Термины и определения по ГОСТ Р 52720, ГОСТ 28996-91.

ТУ 28.25.30-001-14211692-2018

Лист

3

Изм. №	Подп.	Дата
Изм. №	Подп.	Дата
Изм. №	Подп.	Дата
Изм. №	Подп.	Дата
Изм. №	Подп.	Дата

Изм. №	Подп.	Дата	Изм. №	Подп.	Дата
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	

1 КЛАССИФИКАЦИЯ И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

1.1 Номенклатура изделий должна обеспечивать компоновку воздуховодов унифицированными стандартными деталями (прямые участки, отводы, переходы, ниппели, заглушки и др.), а также стандартными узлами ответвлений (тройники, крестовины, врезки).

1.2 Изделия металлические для систем вентиляции, дымоудаления и кондиционирования изготавливаются следующих наименований:

- прямые участки воздуховодов круглого и прямоугольного сечения;
- фасонные изделия (отводы, переходы, тройники, крестовины, зонты, дефлекторы, заглушки и пр.);
- шумоглушители;
- воздушные фильтры;
- распределительные устройства (решетки, воздушные клапаны, дроссель-клапаны и пр.)

1.3 Основные параметры типовых конструкций изделий должны соответствовать приложению Б.

Допускается изготовление нестандартных деталей по требованию заказчика.

Интв. № подл	Подп. и дата	Интв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 28.25.30-001-14211692-2018

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1 Общие положения

2.1.1 Изделия должны соответствовать требованиям настоящих технических условий, конструкторской документации, контрольным образцам-эталонам, и изготавливаться по технологической документации (регламенту), утвержденной в установленном порядке.

2.1.2 Конструкция деталей изделий и качество изготовления должны соответствовать комплектам технической документации и образцам-эталонам, утвержденным в установленном порядке.

2.1.3 Для изготовления должны применяться сталь тонколистовая оцинкованная по ГОСТ 14918, сталь тонколистовая холоднокатаная по ГОСТ 19904, сталь горячекатаная по ГОСТ 19903, сталь нержавеющая (AISI 304, AISI 430 и пр.). Допускается применение сырья импортного производства, обеспечивающего заданные физико-механические характеристики и химический состав.

2.1.4 Направление движения проводимой среды, как правило, – любое.

2.1.5 В рабочем состоянии изделия не должны подвергаться резким внешним толчкам, ударам и внешним вибрационным нагрузкам.

Изделия должны противостоять разрушающему воздействию механических нагрузок, воздействующих на них при транспортировании всеми видами транспорта, при условии выполнения требований транспортировки.

2.1.6 Воздуховоды должны быть изготовлены спирально-замковыми или прямошовными на фальцах, спирально-сварными или прямошовными на сварке, а так же контактной сваркой либо на заклепках.

Шумоглушители должны быть выполнены из стальной трубы в качестве внешней оболочки и из внутренней перфорированной вкладки. Пространство между трубой и вкладкой должно быть заполнено звукопоглощающим материалом.

ТУ 28.25.30-001-14211692-2018

Лист

5

Интв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и дата
Интв. № дубл.			

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

2.1.7 Все входящие детали и комплектующие изделия, материалы и покрытия должны соответствовать требованиям конструкторской документации.

2.1.8 Фасонные детали и воздуховоды должны обеспечивать способ соединения между собой (на зигах, фланцах) указанный в заказе.

2.1.9 Длина прямолинейных деталей воздуховодов должна соответствовать требованиям монтажного проекта. Предельные отклонения монтажной длины ± 10 мм.

2.1.10 Торцы прямых участков деталей воздуховодов должны быть перпендикулярны к их осям, или к смежным поверхностям.

Отклонение от перпендикулярности торца не должно превышать ± 10 мм на 1000 мм длины стороны или диаметра поперечного сечения воздуховода.

2.1.11 Угловые размеры деталей воздуховодов (отводов, тройников, крестовин, переходов и т.д.) должны соответствовать требованиям монтажных проектов.

Отклонение углового размера не должно превышать $\pm 5^\circ$.

2.1.12 Поверхность деталей должна быть чистой, без трещин и механических повреждений. Допускаются легкие потертости, малозначительные дефекты, оговоренные в технической документации.

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

Фальцевые швы должны быть ровными и прочными.

2.1.14 Наружные и внутренние поверхности изделий могут окрашиваться в соответствии с требованиями заказчика.

Воздуховоды дымоудаления покрываются грунтом марки ГФ-021 ГОСТ 25129.

Метод подготовки металлических поверхностей перед нанесением грунтовки должен выбираться исходя из требований ГОСТ 9.402.

2.1.15 Металлические покрытия должны соответствовать требованиям ГОСТ 9.301.

Интв. № подл	Интв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 28.25.30-001-14211692-2018

Лист

6

2.1.16 Лакокрасочные покрытия должны соответствовать классу VII по ГОСТ 9.032

2.2 Требования к материалам.

2.2.1 Детали, составные части, комплектующие изделия, покрытия и материалы, используемые при изготовлении воздухопроводов, должны соответствовать конструкторской документации.

2.2.2 Качество и основные характеристики материалов и комплектующих изделий должны подтверждаться документами о качестве или сертификатами соответствия, выданными компетентными органами в установленном порядке.

2.2.3 Применяемые для изготовления материалы и комплектующие изделия, если на них установлены ограниченные гарантийные сроки, должны иметь оставшийся срок годности после окончательной приёмки готовой трубы не менее гарантийного срока, установленного на изделие.

2.2.4 Перед использованием материалы и комплектующие изделия должны пройти входной контроль в соответствии с порядком, установленным на предприятии-изготовителе, исходя из указаний ГОСТ 24297.

2.3 Комплектность

2.3.1 Комплектность поставки воздухопроводов должен соответствовать требованиям конструкторской документации и условиям заказа.

2.4 Упаковка

2.4.1 Детали воздухопроводов по желанию заказчика могут поставляться в упаковке, или же упаковываться в защитный материал (полимерную пленку, пакеты из пленки и т. д.), обеспечивающий их сохранность от механических повреждений и попадания влаги.

Интв. № подл	Подп. и дата	Интв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
--------------	--------------	---------------	--------------	--------------

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 28.25.30-001-14211692-2018

Лист
7

2.4.2 Упаковка должна обеспечивать защиту от климатических и механических повреждений при транспортировании, погрузочно-разгрузочных работах и хранении.

3 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 Воздуховоды должны соответствовать требованиям монтажных проектов, разработанных в соответствии со СНиП 41-01, СНиП 3.05.01, инструкцией ВСН 353. Класс герметичности изделий по СНиП 41-01 должен быть установлен в проекте.

3.2 Диаметры воздуховодов и конструкции фасонных деталей должны соответствовать расчетным.

3.3 Материалы воздуховодов должны выбирать в соответствии с проектной документацией в зависимости от характеристики транспортируемой среды и условий эксплуатации.

3.4 Система воздуховодов должна выдерживать постоянное рабочее давление потока транспортируемой среды и однократный перепад давления потока транспортируемой среды, установленные в проектной документации.

3.5 Детали воздуховодов, предназначенные для применения в системах дымоудаления, должны быть огнестойки.

3.6 Детали воздуховодов, применяемые в системах аспирации, должны быть устойчивыми к абразивному воздействию.

3.7 Детали воздуховодов, применяемые в системах аспирации, в местах изменения направления трассы воздуховодов и их сечения должны быть снабжены смотровыми лючками или отверстиями для осмотра и очистки. Отверстия и лючки в неработающем состоянии должны быть плотно закрыты.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	ТУ 28.25.30-001-14211692-2018					Лист
					Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	8

Лист регистрации изменений

Изм	НОВЫХ				Всего ли- стов (страниц) в докум.	№ документа	Входящий номер сопро- води-тельного документа и дата	Подпись	Дата
	изменен- ных	заменен- ных	НОВЫХ	ИЗЪЯТЫХ					

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