

Правила составления спецификации для систем вентиляции.

Спецификация оборудования,
изделий и материалов – ЭТО
текстовый проектный документ,
определяющий состав
оборудования, изделий и
материалов, предназначенный
для комплектования, подготовки
и осуществления строительства.

Спецификацию оборудования, изделий и материалов выполняют по ГОСТ 21.110-95 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения спецификации оборудования, изделий и материалов» с учетом требований ГОСТ 21.602-2003 «Правила выполнения рабочей документации отопления, вентиляции и кондиционирования».

- Спецификацию оборудования, изделий и материалов (далее — Спецификация) составляют по форме 1 ко всем основным комплектам рабочих чертежей (кроме основных комплектов рабочих чертежей строительных конструкций).
- В спецификацию включают всё оборудование, изделия и материалы, предусмотренные рабочими чертежами соответствующего основного комплекта.

- Спецификацию, как правило, составляют по разделам (подразделам), состав которых, и последовательность записи, в них оборудования, изделий и материалов устанавливаются соответствующими стандартами СПДС. Наименование каждого раздела (подраздела) записывают в виде заголовка в графе 2 и подчеркивают.
- В Спецификацию не включают отдельные виды изделий и материалы, номенклатуру и количество которых определяет строительно-монтажная организация, исходя из действующих технологических и производственных норм.

- В Спецификации указывают:
 - в графе 1 — позиционные обозначения оборудования, изделия, предусмотренные рабочими чертежами соответствующего основного комплекта;
 - в графе 2 — наименование оборудования, изделия, материала, их техническую характеристику в соответствии с требованиями стандартов, технических условий и другой технической документации, а также другие необходимые сведения. При записи материала указывают его условное обозначение, установленное в стандарте или другом нормативном документе;

- в графе 3 — тип, марку оборудования, изделия, обозначение стандарта, технических условий или другого документа, а также обозначение опросного листа;
- в графе 4 — код оборудования, изделия, материала по классификатору продукции;
- в графе 5 — наименование завода - изготовителя оборудования (для импортного оборудования — страну, фирму);

- в графе 6 — обозначение единицы измерения;
- в графе 7 — количество оборудования, изделий, материалов;
- в графе 8 — массу единицы оборудования, изделия в килограммах. Допускается для тяжелого оборудования указывать массу в тоннах. Для оборудования (массой до 25 кг), не требующего при монтаже применения подъемно-транспортных средств, графу допускается не заполнять;
- в графе 9 — дополнительные сведения.

- В Спецификации, при записи оборудования и изделий индивидуального изготовления, графы 4 и 5 не заполняют, а в графе 8 указывают ориентировочную массу единицы оборудования.
- Спецификацию оборудования, изделий и материалов оформляют в качестве самостоятельного документа, которому присваивают обозначение, состоящее из обозначения соответствующего основного комплекта рабочих чертежей по ГОСТ 21.101 и, через точку, шифра С.
- Пример : 2345 — 11 — ОВ.С.

- Первым листом Спецификации является титульный лист, выполняемый по форме 2. Допускается титульный лист не выполнять.
- Спецификацию оборудования, изделий и материалов включают в ведомость ссылочных и прилагаемых документов (форма 2 ГОСТ 21.101), в раздел “Прилагаемые документы” и выдают заказчику в количестве, установленном для рабочих чертежей.

26	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10									
8 min									
20	20	130	60	35	45	20	20	25	40
Дополнительные графы по ГОСТ 21.101									
5									

Основная надпись по ГОСТ 21.101

420

Форма 1.

20

5

Наименование предприятия
здания (сооружения)

Наименование Спецификации

Обозначение Спецификации

Главный инженер проекта

Подпись фамилия

Форма 2.

Спецификация для систем вентиляции

При наличии пристроенной к производственному зданию (сооружению) части или встройки, в которых размещаются вспомогательные помещения, Спецификацию выполняют по частям:

- производственная часть;
- вспомогательная часть.

Если жилое здание имеет пристройку или встройку, в которой размещаются предприятия общественного обслуживания, то спецификацию также составляют по частям:

- - жилая часть;
- - вспомогательная часть.

Наименование каждой части записывают в виде заголовка в графе 2 и подчеркивают.

Спецификацию или ее части составляют по разделам:

- - отопление;
- - теплоснабжение установок систем;
- - вентиляция или вентиляция и кондиционирование (при его наличии).

Наименование каждого раздела записывают в виде заголовка в графе 2 и подчеркивают.

Элементы систем (оборудование, изделия) и материалы в разделах Спецификации в разделе «Вентиляция» («Вентиляция и кондиционирование») записывают по группам в следующей последовательности:

- - вентиляционное оборудование;
- - другие элементы систем;
- - закладные конструкции;
- - воздуховоды;
- - конструкции теплоизоляционные материалы.

Воздуховоды в разделе Спецификации записывают по каждому диаметру (сечению).

Элементы систем (оборудование, изделия) и материалы в пределах указанных групп размещают в порядке возрастания их основных параметров (например, типа, марки, диаметра, сечения).

В графе 2 «Наименование и техническая характеристика» Спецификации перед наименованием оборудования, изделий и материалов указывают их порядковый номер записи в Спецификацию в пределах раздела. При этом графу 1 «Позиция» не заполняют.

В Спецификации принимают следующие единицы измерений:

- - оборудование (установки), арматура, воздухораспределители, заслонки, местные отсосы (укрытия), опоры (крепления) трубопроводов и воздухопроводов, закладные конструкции (отборные устройства для установки контрольно-измерительных приборов) и другие элементы систем - шт.;
- - радиаторы - секций/кВт (шт/кВт);
- - конвекторы, трубы ребристые, регистры из гладких труб - шт/кВт;
- - трубопроводы и воздухопроводы - м;
- - материалы изоляционные - м³;
- - материалы покрытий и защиты - м²;
- - другие материалы - кг.

Пример заполнения
спецификации
оборудования и
материалов для систем
вентиляции

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описания листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вентиляция							
П 1	1. Кондиционер центральный моноблочный	Utenet 5D-30 A2.28-1.1x33(N) Коммерческое предложение ? КП 0810-009622		Фирма "ОВИК" г. Москва	Комплект	1	147,0	
П 2	2. Вентиляционная установка с вентилятором KVR 160/1 с электрически подогревателем KEA 160/3	Коммерческое предложение ? КП 0810-009622		Фирма "ОВИК" г. Москва	Комплект	1	16,1	
В1	3. Вентилятор канальный, частота вращения, об/мин -1200, мощность, кВт - 1,96	ИС 335 В		Компани "Арктика" г. Москва	шт	1	42,0	
В5	4. Вентилятор осевой бытовой мощность, кВт- 0,013	INTD / 4		Фирма "Арктика" г. Москва	Комплект	1		
	5. Шумоглушитель			Фирма "Арктика" г. Москва				
	круглого сечения, диаметр, мм-160; длина, мм-600	CSA 160/600			шт	1	5,1	
	круглого сечения, диаметр, мм-200; длина, мм-800	CSA 200/800			шт	1	6,3	
	6. Решетка наружная	АРН		Фирма "Арктика" г. Москва				
	сечения, мм-200x200	АРН 200x200			шт	1		
	сечения, мм-800x500	АРН 800x500			шт	2		

Всего шт. 8

Порядок и дата

14-0. И лист

						02/П-1-ОВ-2			
Иван.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						Детский сад на 125 мест	Страниц	Лист	Листов
							ПД	1	8
						Спецификация оборудования на выделенный участок			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросно-вопросный лист	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	7. Клапан противопожарный универсальный огнезадерживающий общепромышленного назначения, канальный,	КПУ-1М- 0-Н-100*100-2ф-1*МБ230-Т-ан-0-0-0-0-0-		ООО "ВЕЗ" г. Саратов	шт	3		
	с электроприводом МБ, нормально открытым,	- мрл						
	с монтажной рамой для присоединения к стене	ТУ 4863-031-40148153-88						
	сечение, мм - 100x100							
	8. Клапан обратный типа "бабочка"	КО						
	диаметр, мм-160	КО 01.16			шт	1		
	диаметр, мм-200	КО 01.20			шт	1		
	9. Лючок с заглушкой	СТД 8281			шт	16		
		ТУ 36-461-76						
	10. Решетка вентиляционная	АРМ-К		Фирма "Арктик" г. Москва				
	сечение, мм-100x150	АРМ-К 100x150			шт	2		
	сечение, мм-100x350	АРМ-К 100x350			шт	1		
	11. Решетка вентиляционная	РСР-К		Фирма "Арктик" г. Москва				
	сечение, мм-100x100	РСР-К 100x100			шт	1		
	12. Диффузор круглый	ДПУ-М		Фирма "Арктик" г. Москва				
	диаметром, мм-125				шт	4		
	13. Перегородка из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80*				шт	1		
	класс П (плотная) толщина, мм-1,2							
	сечение, мм-3000x700/500x700							
	длина, мм-400							

Имя, И. Ф. Период, Подпись и дата, Вязь, 2011 г.

Имя	И. Ф.	Период	Подпись	Дата

02/П-1-ОВ-2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кв	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	14. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80* прямоугольного сечения класса Н (нормальные) сечениц мм-100x100	ВСН 353-86			М	4,0		
	15. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80* круглого сечения класса Н (нормальные) толщина мм-0,6 диаметр мм-100	ВСН 353-86			М	8,5		
	16. Зонт круглый диаметр мм - 100			ООО "РосВент"	шт	1		
	17. Узел прохода без клапана УП-1	СЕРИЯ Б.904-10			шт	1		
	33. Маты впитывающие из каменной ваты, с алюминиевым покрытием группа НГ ГОСТ 30244-94 (негорючие) Толщина мм-40	Wired Mat 80		Фирма "Rockwool" Польша	м3	2,5		
	34. Огнезащитное покрытие толщина мм-3,0	"Сенеципит" ТУ 1523-015-38740853-2002			кг	450	80 м	
	36. Эмаль	ПФ-115 ГОСТ 6465-76*		Фирма "Тикзурило"	кг	34,2	80 м	
	37. Грунтовка	ГФ-021 ГОСТ 25129-82*			кг	3,1		

Имя и фамилия
Подпись и дата
Взвешивание

Имя	Фамилия	Подпись	Дата
-----	---------	---------	------

Список использованной литературы

- ◎ **ГОСТ 21.110-95 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения спецификации оборудования, изделий и материалов»**
- ◎ **ГОСТ 21.602-2003 «Правила выполнения рабочей документации отопления, вентиляции и кондиционирования».**