

Общество с ограниченной ответственностью
«Промактив»

ОКПД2 22.23.19.000

Группа Л26
Код ОКС 83.140



УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ООО «Промактив»
Кубякин А.А.

КРОВЕЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ VIOTTO

Технические условия

ТУ 22.23.19-001-61426919-2021

Дата введения 01.09.2021 г.

Собственность ООО «Промактив»

Использование ТУ в любой форме целиком или по частям
запрещено без письменного разрешения ООО «Промактив»

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

1. Область применения

Настоящие технические условия распространяются на кровельную вентиляцию, представляющую собой изделия для устройства кровельной вентиляции во всех типах зданий (далее по тексту – изделия).

Настоящие технические условия распространяются на следующие типы изделий:

1.1 Вентилятор подкровельного пространства. Черепаша.

Вентилятор подкровельного пространства обеспечивает доступ воздуха в подкровельное пространство, препятствует образованию конденсата и влаги в кровельных конструкциях и между кровельным покрытием и гидроизоляцией, препятствует образованию плесени и грибка на стропильной системе и внутренней отделке дома.

1.2 Выход вентиляции канализации.

Выход вентиляции канализации служит для выравнивания давления в канализационной системе в момент слива воды из санузлов и ванн, препятствует проникновению неприятных запахов в жилые помещения.

1.3 Труба вентиляционная d-110\d-125\d-150.

Труба вентиляционная d-110\d-125\d-150 обеспечивает приток свежего воздуха и правильную циркуляцию воздушных потоков в доме, создает благоприятный микроклимат, обеспечивая правильный воздухообмен.

1.4 Роторная вентиляция d-110\d-125\d-150.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 22.23.19-001-61426919-2021			
								Лит.
Разраб.		Верченко			Кровельная вентиляция Viotto		3	15
Пров.								
Н. контр.					ООО «Промактив»			
Утв.		Кубякин						
					Инв. № доубл.			
					Взам. инв. №			
					Подп. и дата			
					Инв. № пообл.			
					Подп. и дата			

- металлочерепицы Каскад.

3.2 выход вентиляции канализации:

- для профнастила С20;
- для профнастила С21;
- для готовой мягкой и фальцевой кровли;
- для металлочерепицы Монтеррей;
- для мягкой кровли при монтаже;
- с универсальным проходным элементом;
- для металлочерепицы Аликанте;
- для металлочерепицы Финнера;
- металлочерепицы Каскад.

3.3 труба вентиляционная d-110\d-125\d-150:

- для профнастила С20;
- для профнастила С21;
- для готовой мягкой и фальцевой кровли;
- для металлочерепицы Монтеррей;
- для мягкой кровли при монтаже;
- с универсальным проходным элементом;
- для металлочерепицы Аликанте;
- для металлочерепицы Финнера;
- металлочерепицы Каскад.

3.4 роторная вентиляция d-110\d-125\d-150:

- для профнастила С20;
- для профнастила С21;
- для готовой мягкой и фальцевой кровли;
- для металлочерепицы Монтеррей;
- для мягкой кровли при монтаже;
- с универсальным проходным элементом;
- для металлочерепицы Аликанте;

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 22.23.19-001-61426919-2021

Лист

5

- для металлочерепицы Финнера;

- металлочерепицы Каскад.

3.5 универсальный выход вентиляции:

- для профнастила С20;

- для профнастила С21;

- для готовой мягкой и фальцевой кровли;

- для металлочерепицы Монтеррей;

- для мягкой кровли при монтаже;

- с универсальным проходным элементом;

- для металлочерепицы Аликанте;

- для металлочерепицы Финнера;

- металлочерепицы Каскад.

3.6 кольцо гидрозатвора.

4. Технические требования

Кровельная вентиляция, изготавливаемая по настоящим техническим условиям, должна соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться по конструкторской и технологической документации, утвержденных в установленном порядке.

4.1. Требования к исходным материалам.

4.1.1. В качестве исходных материалов для изготовления кровельной вентиляции следует применять:

- полипропилен ТУ20.16.51-136-05766801-2015;

- эластомер 1055 NM;

- лист А5М 1,0 ГОСТ 21631-76.

4.1.2. По согласованию с потребителем в качестве исходного материала может быть использован материал по другим нормативным документам или

ТУ 22.23.19-001-61426919-2021

Лист

6

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Глоб. и багга

Инв. № докл.

Взам. инв. №

Глоб. и багга

Инв. № докл.

получаемый по импорту, показатели качества которого соответствуют требованиям нормативных документов, приведенных в пункте 4.1.1.

4.1.3. Соответствие свойств исходных материалов требованиям нормативных документов должно быть подтверждено сертификатом завода-изготовителя (документом о качестве).

4.2. Основные параметры и характеристики.

4.2.1 Конструктивное решение конкретных изделий, их геометрические размеры выполняются согласно конструкторской документации.

Масса изделий должна определяться расчётным путём в соответствии с характеристиками используемого материала и указываться в конструкторской документации.

4.2.2 Конструкция изделий должна обеспечивать стойкость к восприятию постоянных и временных нагрузок по СП 20.13330.2016, возникающих при эксплуатации.

4.2.3 Прочность и долговечность изделий должны обеспечиваться их конструктивным исполнением и характеристиками применяемых материалов.

4.2.4 Изделия и их составные части должны иметь гладкую однородную и одноцветную лицевую поверхность, без вздутий, расслоений, трещин, раковин, сколов, заусенцев и иных дефектов по ГОСТ 24105.

Не допускаются прогибы во внутрь по линиям смыкания форм, заусенцы более 2 мм и деформации.

4.2.5 Допускаются на поверхности изделий отдельные вкрапления и неоднородность окраски, а также металлические включения размером не более 0,5 мм в количестве не более 5 шт. на площади до 100 см².

На не лицевых поверхностях допускаются незначительные приливы материала, волнистость узкие полосы другого цвета и риски по месту соединения форм.

Лист 1 из 1

Инв. № док.

Взам. инв. №

Лист 1 из 1

Инв. № док.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 22.23.19-001-61426919-2021

Лист

7

4.2.6 Изделия и их элементы должны сохранять свои характеристики и быть пригодными для эксплуатации в У (УХЛ) климате категории размещения 1 по ГОСТ 15150.

4.2.7 Съемные изделия, составные части, детали должны иметь конструктивные элементы, предотвращающие их неправильную установку.

5. Комплектность

5.1. Комплектность поставки изделий определяется требованиями конструкторской документации и условиями заказа.

5.2. В комплект поставки, как правило, должны входить эксплуатационные документы (руководство по монтажу и эксплуатации). Вид эксплуатационного документа устанавливается изготовителем

5.3. По согласованию с заказчиком допускается поставка отдельных изделий.

6. Маркировка

6.1. Маркировку элементов наносят на упаковочный лист, который вкладывается в упаковку.

6.2. Упаковочные листы должны содержать:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование места нахождения изготовителя;
- обозначение изделий по настоящим техническим условиям;
- штрихкод.

Допускается приведение другой информации, а также информации рекламного характера.

7. Упаковка

7.1. Упаковка должна обеспечивать сохранность изделий от механических повреждений, а также обеспечивать их сохранность при транспортировании и хранении и исключать попадание на изделия загрязняющих веществ.

Лист. И дата

Име. № докл.

Взам. инв. №

Лист. И дата

Име. № докл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 22.23.19-001-61426919-2021

Лист

8

Пожарная безопасность должна обеспечиваться как в нормальном, так и в аварийном режимах работы.

Производственные помещения должны быть оснащены средствами пожаротушения по ГОСТ 12.4.009.

8.6. Работы по техническому обслуживанию оборудования выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

8.7 Изделия невзрывоопасны.

8.8 Для поддержания в рабочей зоне производственных помещений воздуха в пределах норм, производственные помещения должны быть оборудованы общей и местной приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021 и СП 60.13330.2020.

9. Правила приемки

9.1. Приемку кровельной вентиляции производят партиями. Состав и размер партии устанавливается соглашением сторон при заказе. Партией, в общем случае, считаются изделия, изготовленные по одному заказу из одного материала, одного типа, с одним видом и цветом покрытия, отгружаемые потребителю в один адрес и сопровождаемые одним документом о качестве.

9.2. По согласованию с заказчиком, каждая партия отгружаемой продукции может сопровождаться документом о качестве (паспортом), содержащим:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- номер заказа;
- обозначение изделий по настоящим техническим условиям;
- комплектность;
- габаритные размеры;
- технические характеристики;
- гарантийный срок службы;
- отметку о соответствии продукции.

9.3. При серийном изготовлении продукции должны осуществляться следующие виды испытаний:

ТУ 22.23.19-001-61426919-2021

Лист

10

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

- входной контроль покупных материалов и полуфабрикатов;
- операционный контроль;
- выходной контроль готовой продукции.

9.4. Входной контроль материалов и комплектующих изделий осуществляется в соответствии с пунктом 4.1 настоящих технических условий в порядке, установленном на предприятии-изготовителе.

Проверка соответствия материалов и полуфабрикатов требованиям распространяющихся на них нормативных документов осуществляется по документации, подтверждающей их качество (сертификатам или паспортам).

9.5. Операционному контролю подвергается каждая партия выпускаемой продукции:

- соответствие исходных материалов,
- номинальные размеры, отклонения размеров и формы;
- комплектность.

Партию считают принятой, если показатели качества соответствуют требованиям стандартов предприятия ООО «Промактив».

При несоответствии требованиям хотя бы по одному показателю изделие бракуется.

По отбракованным изделиям необходимо принять возможные меры по устранению дефектов.

9.6. Выходной контроль осуществляется упаковщиком при полной упаковке готовых изделий, но еще не в запечатанном виде.

Осуществляется сплошная проверка:

- внешнего вида изделий (вмятины, деформация, и т.д.);
- целостность упаковки комплектующих изделий;
- комплектность в соответствии с заданием;
- проверка маркировку.

10. Методы контроля

10.1. Контроль геометрических размеров и их отклонений от номинальных значений, контроль отклонений формы и взаиморасположения поверхностей изделий следует производить универсальным методом и измерительными средствами, обеспечивающими необходимую точность измерения.

10.2 Контроль внешнего вида, качества изготовления, цвета, наличия дефектов, маркировки, упаковки и комплектности осуществляется визуально.

10.3 Масса изделий определяются расчетным путем.

11. Транспортирование и хранение

11.1 Изделия транспортируют любым видом транспорта в условиях, обеспечивающих их сохранность, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

11.2 Изделия должны храниться в заводской упаковке в закрытых, не отапливаемых вентилируемых помещениях, без резкого перепада температур и прямого воздействия солнечных лучей, при отсутствии повышенной влажности и конденсата.

Заводская маркировка должна быть доступна для осмотра.

11.3 При отгрузке изделий в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности транспортирование должно осуществляться в соответствии с ГОСТ 15846.

11.4 Требования безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ – по ГОСТ 12.3.009 и ГОСТ 12.3.020.

12. Условия монтажа и эксплуатации

12.1. Монтаж кровельной вентиляции следует проводить в соответствии с Инструкцией по монтажу.

12.2. Крепление изделий при монтаже следует производить с помощью крепежа, поставляемого в комплекте с изделием.

ТУ 22.23.19-001-61426919-2021

Лист

12

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

12.3. Не допускается крепление изделий производить методом сварки и применять газоплазменные резки. Не допускается резка абразивными кругами.

12.4. Удары по кровельной вентиляции при монтаже не допускаются.

12.5. Изделия подлежат эксплуатации в условиях промышленной атмосферы (неагрессивной, слабоагрессивной и среднеагрессивной) по СП 28.13330.2012.

13. Гарантии изготовителя

13.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям настоящих технических условий при соблюдении правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

13.2 Эстетическая гарантия – 5 лет.

Эстетическая гарантия распространяется на обоснованные случаи деформации изделия, наличия дефектов внешней поверхности изделия (трещины, значительное или локальное изменение цвета), возникшее в результате эксплуатации при нормальных условиях окружающей среды

13.3 Техническая гарантия – 7 лет.

Техническая гарантия распространяется на техническую функциональность изделий (механическая прочность, изоляционные свойства, пропускную способность вентиляционных выходов, герметичность проходных элементов) при условии соблюдения требований инструкции по монтажу, использования изделий по назначению

13.4 В период гарантийного срока предприятие-изготовитель осуществляет гарантийный ремонт изделий или замену.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 22.23.19-001-61426919-2021

Лист

13

Приложение 1

(справочное)

Перечень нормативных документов, на которые имеются ссылки в настоящих
технических условиях

ГОСТ 12.1.004-91	ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.1.005-88	ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.2.003-91	ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.009-76	ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.020-80	ССБТ. Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.4.009-83	ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание
ГОСТ 12.4.011-89	ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
ГОСТ 12.4.021-75	ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования
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
ГОСТ 15846-2002	Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
ГОСТ 24105-80	Изделия из пластмасс. Термины и определения дефектов
СП 1.1.1058-01	Организация производственного контроля
СП 20.13330.2016	Нагрузки и воздействия
СП 60.13330.2020	Отопление, вентиляция и кондиционирование
ТУ20.16.51-136-05766801-2015	Полипропилен. Общее применение
ГОСТ 21631-76	Листы из алюминия и алюминиевых сплавов
ГОСТ 33781-2016	Упаковка потребительская из картона, бумаги и комбинированных материалов
ГОСТ 24597-81	Пакеты тарно-штучных грузов
ГОСТ 33757-2016	Поддоны плоские деревянные

ТУ 22.23.19-001-61426919-2021

Лист

14

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер документа	Входящий номер сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	изъятых					

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 22.23.19-001-61426919-2021

Лист

15