ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

**ВОРОНКА КРОВЕЛЬНАЯ**

**ТП-01.У.100/4-Э**

(ТУ 5263-002-95431139-2010)

2016

1. **Назначение изделия**

Кровельная воронка ТП-01.У.100/4-Э с листвоуловителем и прижимным фланцем из нержавеющей стали предназначена для отвода дождевой и талой воды с плоских кровель в дождевую канализацию. Листвоуловитель позволяет предотвратить попадание веток, листьев и прочего мусора в дождевую канализацию.

1. **Технические характеристики**
* сырье для корпуса воронки и листвоуловителя – полипропилен;
* сырье для прижимного и нижнего фланцев – нержавеющая сталь;
* напряжение/максимальный потребляемый ток – 220÷230 В/0,16 А;
* теплоотдача кабеля, не более – 30 Вт/м;
* длина соединительного кабеля, не менее – 1,5 м (3х1,5 мм);
* наименьший радиус изгиба кабеля – 10 мм;
* максимальная температура поверхности кабеля – +65 °С;
* максимальная температура внутренней поверхности воронки – +55 °С;
* диаметр приемной воронки – 444 мм;
* выходной диаметр – 110 мм;
* условная высота выпускного патрубка – 450 мм;
* пропускная способность, не менее – 10 л/с;
* температура окружающей среды – от -50 °С до +90 °С;
* температура отводящей жидкости, не более – +85 °С;
* масса нетто, не более – 2,7 кг;
* максимальная разрешенная нагрузка, не более – 150 кг;
* срок службы, не менее – 50 лет.

Кровельная воронка производится с увеличенным корпусом для большего прилегания гидро- и пароизоляции к воронке, а её основания – к плоскости кровли. В основании воронки имеются технологические отверстия для дополнительной фиксации к основанию кровли – ж/б перекрытиям, профнастилу из стального листа и т.п.

Основные размеры приведены на рис. 1.

1. **Состав изделия и комплектность**

Настоящая воронка состоит из следующих деталей (см. рис. 1):

1. Корпус воронки из полипропилена;
2. Фланец нижний из нержавеющей стали;
3. Прижимной фланец из нержавеющей стали;
4. Набор крепежа (гайки и шайбы);
5. Листвоуловитель из полипропилена;
6. Обод-фиксатор нагревательного элемента;
7. Саморегулирующийся кабель «TRACECO-30» мощностью 15 Вт.

Партия воронок кровельных, поставляемая в один адрес, комплектуется паспортом и объединенным техническим описанием в соответствии с ГОСТ 2.601-2006.

Внешний вид товара может отличаться от товара, представленного на фото. Фирма-производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию товара, не влияющих на качество изделия.

**4. Устройство и принцип работы**

Корпус воронки жестко крепится к несущей конструкции. Слой гидро-/пароизоляции (мембранный материал (EPDM или ПВХ мембрана) или полимербитумный материал) клеится или наплавляется на корпус приемной воронки, затем зажимается с помощью профилированного фланца и гаек-барашков.

 Рис. 1

Выпускной патрубок воронки предназначен для соединения с любой канализационной раструбной трубой из ПВХ или ПП (REHAU, WAVIN и т.д.). Если для ливневой канализации применяются стальная или чугунная безраструбная труба (SML), необходимо использовать переход ремонтный (ТП-82.100). После окончания монтажных работ в корпус устанавливается листвоуловитель. При необходимости создания двух и более слоев гидро-/пароизоляции, отвода воды с нескольких уровней, применении воронок на инверсионных, эксплуатируемых, «зеленых» кровлях, необходимо использовать дополнительные элементы: ТП-74.100; ТП-75.100; ТП-76.100; ТП-104.110. Это позволит решить проблему отвода воды с кровли любой конструкции вне зависимости от состава кровельного «пирога».

Рис. 2

При использовании воронки ТП-01.У.100/4-Э для подключения электрического кабеля к сети необходимо использовать гидроизоляционную муфту или распаечную коробку. Подключение кабеля осуществляется через автомат защиты сети (см. рис. 2).

**Рекомендация:** для ограничения подогрева и экономии электроэнергии рекомендуется подключение саморегулирующегося кабеля через термостат, работающий в диапазоне температур от -5˚С до +5˚С. В противном случае обогрев будет осуществляться при более низких минусовых температурах, что не является обязательным, так как во время морозов снег на кровле не тает и нет необходимости в отводе воды.

1. **Техническое обслуживание**

Изделие должно эксплуатироваться по назначению. Воронки кровельные нельзя использовать при температурах, неоговоренных в техническом паспорте. По мере необходимости производить снятие и очистку листвоуловителя.

1. **Условия хранения и транспортировки**

Изделия не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

При железнодорожных и автомобильных перевозках изделия допускаются к транспортировке только в крытом подвижном составе. Обращаться с товаром с соответствующей осторожностью, избегая ударов и вмятин.

Изделия должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя.

1. **Свидетельство о приемке**

Воронки кровельные ТП-01.У.100/4-Э соответствуют ТУ 5263-002-95431139-2010 и признаны годными к эксплуатации.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Представитель ОТК | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(личная подпись) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(расшифровка подписи) |
|  |  |  |
|  | М.П. |  |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(число, месяц, год) |  |

1. **Гарантийные обязательства**

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие воронок кровельных требованиям ТУ 5263-002-95431139-2010 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенных в «Технических условиях».

Гарантийный срок на воронку составляет 12 месяцев со дня продажи.

Гарантия распространяется на все заводские и конструктивные дефекты. Данная гарантия не распространяется:

* на повреждения, возникшие в результате монтажа неквалифицированным персоналом, или с нарушением требований настоящего паспорта;
* при наличии повреждений в результате ударов, а также других механических или температурных повреждений.
1. **Сведения о рекламациях**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер и датарекламации | Краткое содержаниерекламации | Меры, принятыепредприятием-изготовителем |
|  |  |  |