

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ И РУКОВОДСТВО ПО  
ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Воронка кровельная обогреваемая с обжимным  
металлическим фланцем и листвоуловителем  
горизонтальный выпуск**

**VMCO 110x165**



**Производитель ООО "ФАХМАНН РУССЛАНД",  
390047, РЯЗАНСКАЯ ОБЛ., ГОРОД РЯЗАНЬ,  
ШОССЕ КУЙБЫШЕВСКОЕ, ДОМ 37А  
[www.fachmann-rus.ru](http://www.fachmann-rus.ru)**

## 1. Назначение и общие сведения

Кровельная воронка обогреваемая VMCO 110x165 с листвоуловителем и прижимным фланцем для неэксплуатируемой кровли, с диаметром выпускного патрубка 110 мм, предназначена для отвода дождевой и талой воды с места ее сбора, не имеющего возможность размещения вертикальных стояков водосточных систем. Листвоуловитель позволяет предотвратить попадание веток, листьев и прочего мусора в ливневую канализацию.

## 2. Комплектность поставки

Настоящая воронка состоит из следующих деталей:

1. Листвоуловитель из ПП;
2. Корпус воронки из ПП  $\varnothing$  110 мм;
3. Прижимной фланец из металлического сплава;
4. Угловой элемент из ПП;
5. Гайка-барашек из нержавеющей стали в кол-ве 6 шт.;
6. Нагревательный элемент;
7. Обод-фиксатор нагревательного элемента;
8. Саморегулирующийся кабель «EASTEC» мощностью 30 Вт и длиной не менее 1,5 м.

Партия воронок кровельных, поставляемая в один адрес, комплектуется паспортом и инструкцией по монтажу.

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.

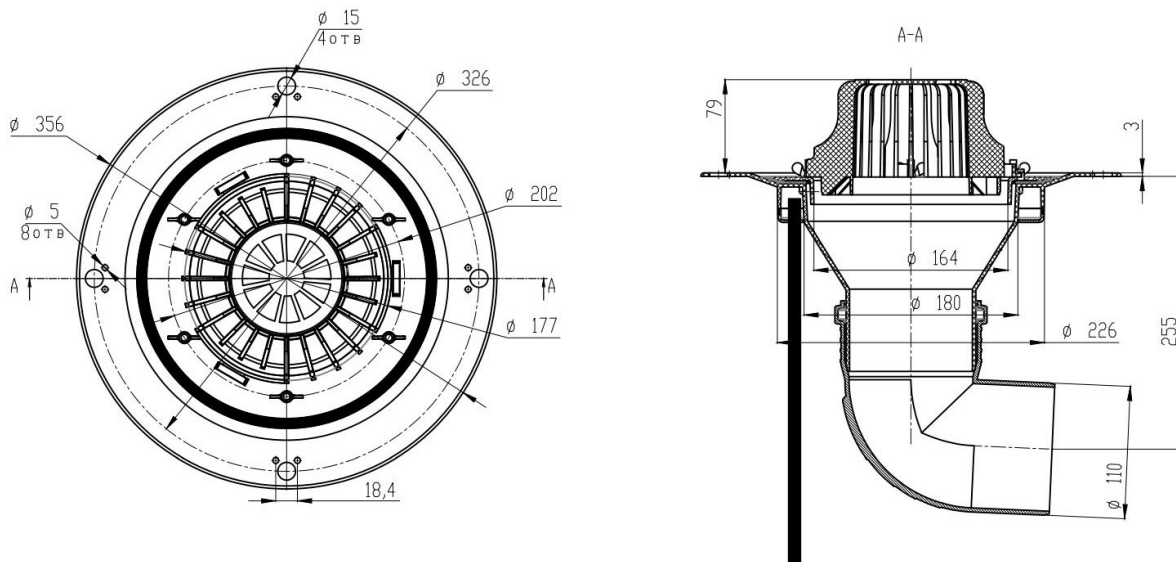


Рис. 1. Схема воронки VMCO

## 3. Устройство и технические характеристики

- Выходной диаметр – 110 мм;
- Высота выпускного патрубка – 165 мм;
- Диаметр приемной воронки – 356 мм;
- Пропускная способность, не менее – 8 л/с;
- Напряжение/максимальный потребляемый ток – 220÷230 В/0,16 А;

Технический паспорт изделия и руководство по эксплуатации. Воронка кровельная обогреваемая с обжимным металлическим фланцем и листвоуловителем горизонтальный выпуск.

- Теплоотдача кабеля, не более – 30 Вт/м;
- Длина соединительного кабеля, не менее – 1,5 м (3x1,5 мм);
- Максимальная температура поверхности кабеля – +65 °С;
- Температура окружающей среды – от -50 °С до +90 °С;
- Температура отводящей жидкости, не более – +85 °С;
- Срок службы, не менее – 50 лет.

#### 4. Монтаж

- 4.1. Корпус воронки жестко закрепить на несущей конструкции.
- 4.2. 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.
- 4.3. Выпускной патрубок воронки предназначен для соединения с любой канализационной раструбной трубой из ПВХ или ПП (REHAU, WAVIN и т.д.)
- 4.4. Если для ливневой канализации применяются стальная или чугунная безраструбная труба, необходимо использовать переход ремонтный.
- 4.5. До завершения монтажных работ, для исключения попадания посторонних предметов в ливнесток, в корпус воронки установить крышку-заглушку.
- 4.6. После окончания монтажных работ в корпус устанавливается листвоуловитель.
- 4.7. 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: дренажное кольцо (арт. 01.065), герметичная манжета (арт. 01.064), в качестве надставного элемента можно использовать любую воронку FACHMANN. Это позволит решить проблему отвода воды с кровли любой конструкции вне зависимости от состава кровельного «пирога».
- 4.8. При использовании воронки 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.

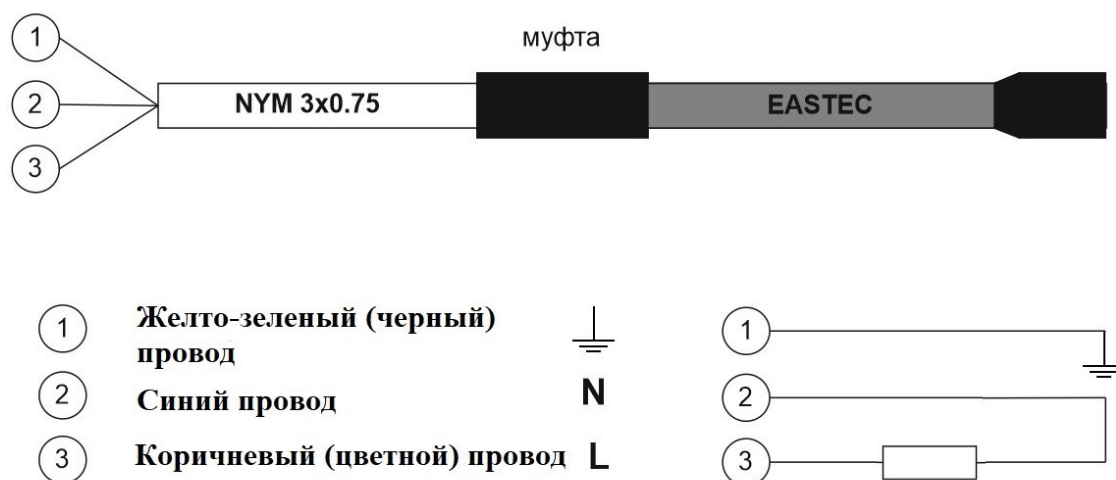


Рис. 2. Схема подключения

## 5. Техническое обслуживание

Изделие должно эксплуатироваться по назначению. Воронки кровельные нельзя использовать при температурах, неоговоренных в техническом паспорте.

По мере необходимости производить снятие и очистку листоуловителя.

## 6. Условия хранения и транспортировки

Изделия должны храниться в закрытых помещениях или под навесом при соблюдении следующих требований:

- Исключение воздействия влаги, высокой температуры и открытого пламени;
- Вне зоны прямых солнечных лучей;
- Изделия должны быть уложены в тару, обеспечивающую их предохранение от загрязнения, деформации и механических повреждений.

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. Изделия должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя.

Не допускаются удары и другие действия, приводящие к механическим или термическим повреждениям корпуса кровельной воронки.

### 1. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие воронок кровельных требованиям СТО 22.29.29-001-36683078-2019 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенных в «Технических условиях».

Гарантийный срок на воронку составляет 12 месяцев со дня продажи.

*Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.*

### 2. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащих транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форсмажорными обстоятельствами;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

### 3. Условия гарантийного обслуживания

- претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течении гарантийного срока.
- неисправные изделия в течении гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно.

## 7. Свидетельство о приемке

Воронка кровельная VMCO 110x165 соответствует СТО 22.29.29-001-36683078-2019 и признана годными к эксплуатации.



Дата выпуска

\_\_\_\_\_ (число, месяц, год)

Представитель ОТК

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "С. В. Б.", written over a large, faint "KOMFORT" watermark.



## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "ФАХМАНН РУССЛАНД",  
390047, Рязанская область, г. Рязань, Куйбышевское шоссе, дом 37а  
Тел. +8 (800) 511-07-21, E-mail sales@fachmann-rus.ru

[www.fachmann-rus.ru](http://www.fachmann-rus.ru)

---

Технический паспорт изделия и руководство по эксплуатации. Воронка кровельная обогреваемая с обжимным металлическим фланцем и листовоуловителем горизонтальный выпуск.