

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ И РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

- VMO 110x165
- VMO 110x450
- VMO 110x720

- VMO 160x165
- VMO 160x450
- VMO 160x720



1. Назначение и общие сведения

Обогреваемые кровельные воронки серии VMO с листоуловителем и металлическим прижимным фланцем для неэксплуатируемой кровли, с диаметром выпускного патрубка 110/160 мм, предназначены для отвода дождевой и талой воды с плоских кровель во внутренний водосток ливневой канализации. Листоуловитель позволяет предотвратить попадание веток, листьев и прочего мусора в ливневую канализацию.

2. Устройство и технические характеристики

Настоящая воронка состоит из следующих деталей:

1. Листоуловитель/ Дренажное кольцо из ПП;
2. Корпус воронки из ПП \varnothing 110/160 мм;
3. Прижимной фланец из металлического сплава;
4. Гайка-барашек из нержавеющей стали в кол-ве 6 шт.;
5. Обод-фиксатор нагревательного элемента;
6. Саморегулирующийся кабель «EASTEC» мощностью 30 Вт.

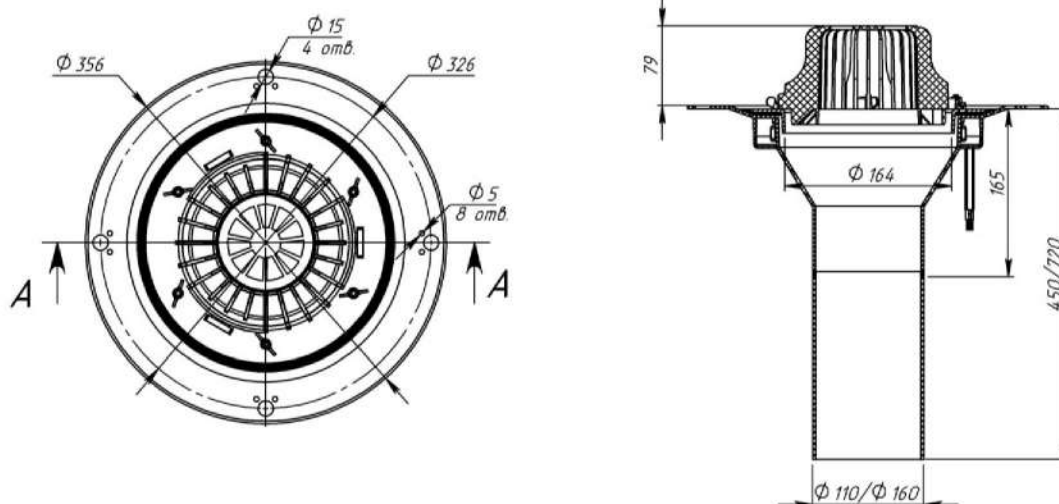


Рис. 1. Схема воронки

- Выходной диаметр – 110 / 160 мм;
- Высота выпускного патрубка – 165 / 450 / 720 мм;
- Пропускная способность, не менее – 10,7 / 13,1 л/с;
- 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;
- Максимальная температура поверхности кабеля 65 °С;
- Максимальная температура внутренней поверхности воронки +55 °С;
- Температура окружающей среды – от -50 °С до +90 °С;
- Температура отводящей жидкости, не более – +85 °С;
- Срок службы, не менее – 50 лет.

3. Монтаж

- 3.1. Корпус воронки жестко закрепить на несущей конструкции.
- 3.2. 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.

3.3. Для дополнительной герметизации наносится ПУ герметик по внешнему контуру воронки, а также, на прижимной фланец и гайки-барашки. Желательно зафиксировать выдавливание небольшого количества герметика из-под фланца после закручивания всех гаек-барашков.

3.4. Выпускной патрубков воронки предназначен для соединения с любой канализационной раструбной трубой из ПВХ или ПП (REHAU, WAVIN и т.д.)

3.5. Если для ливневой канализации применяются стальная или чугунная безраструбная труба, необходимо использовать переход ремонтный.

3.6. До завершения монтажных работ, для исключения попадания посторонних предметов в ливнесток, в корпус воронки установить крышку-заглушку.

3.7. После окончания монтажных работ в корпус устанавливается листвоуловитель.

3.8. При использовании обогреваемой воронки подключение электрического кабеля к сети необходимо осуществлять через гидроизоляционную муфту или распаечную коробку.

3.9. В качестве автоматизации управления подключения электрообогрева, а также в целях экономии электроэнергии, можно применять различные системы управления (например, термостат, который будет подавать питание (от сети 220В) на кабель в диапазоне температур от -5°C до +5°C). (см. рис. 2).

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.

Обогревательный элемент		Схема подключения	
Номинальная мощность	30 Вт		
Номинальное напряжение	220 ÷ 230 В	L	Красный, коричневый, цветной провод
Номинальная частота	50 Гц	M	Сине-голубой провод
Максимальная температура поверхности кабеля	65 °С	GND	Желто-зеленый провод

Рис. 2 Схема подключения

3.10. 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. Техническое обслуживание

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

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

По мере необходимости производить снятие и очистку листвоуловителя.

5. Упаковка, транспортировка и хранение

5.1. Кровельные воронки упаковываются в картонную коробку.

5.2. 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 условии защиты изделий от механических и термических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

5.3. Изделия должны храниться в закрытых помещениях или под навесом при соблюдении следующих мер защиты:

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

6. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие кровельных воронок требованиям СТО 22.29.29-002-36683078-2019 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенных в «Технических условиях».

Гарантийный срок на воронку составляет 12 месяцев со дня продажи.

Гарантия сохраняется в течение указанного срока при условии, что сборка, монтаж и эксплуатация кровельных воронок производится специально обученным техническим персоналом и в соответствии с паспортом на изделие.

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

6.1. 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.

6.2. Условия гарантийного обслуживания

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

7. Свидетельство о приемке

Воронка кровельная обогреваемая серии VMO соответствует СТО 22.29.29-001-36683078-2019 и признана годной к эксплуатации.