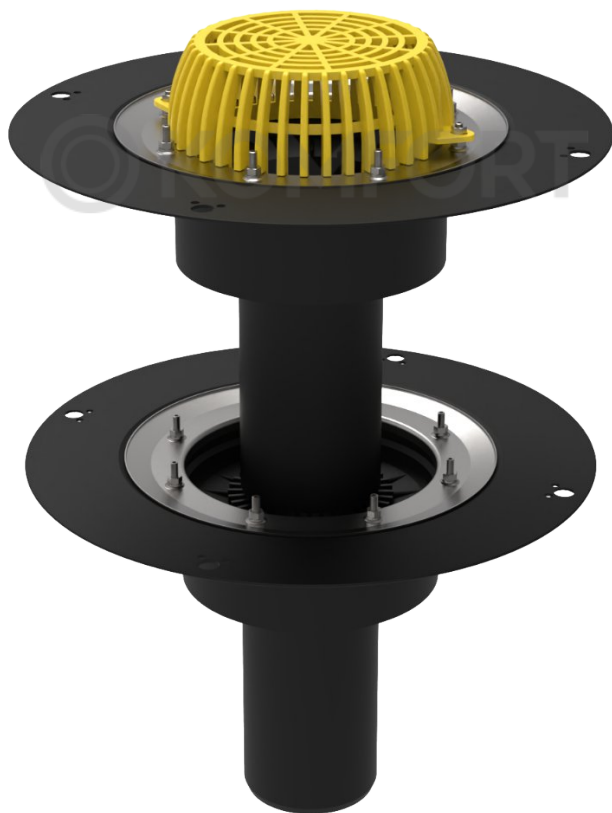


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

**ВОРОНКА КРОВЕЛЬНАЯ
ТП-09.У.100**

(ТУ 5263-002-95431139-2010)



Производитель ООО ТПК «Татполимер»,
Российская Федерация, Республика Татарстан, 422982, г. Чистополь, ул. Мира, д. 44 «В»,
тел./факс (84342) 5-84-13, 5-84-25
www.tatpolimer.ru

1. Назначение изделия

Кровельная воронка ТП-09.У.100 с листоуловителем и прижимным фланцем из нержавеющей стали предназначена для отвода дождевой и талой воды с плоских кровель в дождевую канализацию. Листоуловитель позволяет предотвратить попадание веток, листьев и прочего мусора в дождевую канализацию.

Внимание!

Воронка ТП-09.У.100 универсальна для кровель с наплавленной полимер-битумной гидроизоляцией и с гидроизоляцией из ПВХ и EPDM мембран.

Фланцы из нержавеющей стали для фиксации гидроизоляции (пароизоляции) необходимо зажимать с помощью шестигранной гайки, затяжкой накидным ключом или динамометрическим ключом, придерживая шпильку шестигранником.

Момент затяжки гаек – 13 Н·м.

2. Технические характеристики

- сырье для корпуса воронки и листоуловителя – полипропилен;
 - сырье для прижимного и нижнего фланцев – нержавеющая сталь;
 - диаметр фартука приемной воронки – 444 мм;
 - выходной диаметр – 110 мм;
 - условная высота выпускного патрубка – 450 мм;
 - пропускная способность, не менее – 8 л/с;
 - температура окружающей среды – от -50 °С до +90 °С;
 - температура отводящей жидкости, не более – +85 °С;
 - масса нетто, не более – 3,6 кг;
 - максимальная разрешенная нагрузка, не более – 150 кг;
 - срок службы, не менее – 50 лет.
-
- напряжение/максимальный потребляемый ток – 220÷230 В/0,16 А;
 - теплотдача 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;
-
- Размеры битумного полотна – 1000 х 1000 мм.
 - Масса полимер-битумного полотна – 4,68 кг.

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.

Артикул	Условная длина выпускного патрубка, мм	Исполнение
ТП-09.У.100/4	450	Стандартная длина патрубка

Основные размеры приведены на рис. 1.

3. Состав изделия и комплектность

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

1. Листвоуловитель из полипропилена.
2. Набор крепежа (гайки и шайбы).
3. Прижимной фланец из нержавеющей стали.
4. Нижний фланец из нержавеющей стали.
5. Надставной элемент ТП-01.У.Н.
6. Кольцо дренажное ТП-74.100 из полипропилена или резиновое уплотнительное кольцо ТП-76.100 в зависимости от конструкции кровельного «пирога».
7. Корпус кровельной воронки ТП-01.У.100/4.
8. Обод-фиксатор нагревательного элемента.
9. Саморегулирующийся кабель.

Битумно-полимерная прокладка.

Воронка ТП-09.У.100 может поставляться в разных модификациях по требованию заказчика:

- ТП-09.У.100 Стандартная модификация
- ТП-09.У.100-Э С кабелем электрообогрева
- ТП-09.У.100/В С битумным полотном в комплекте
- ТП-09.У.100/В-Э С битумным полотном и электрообогревом

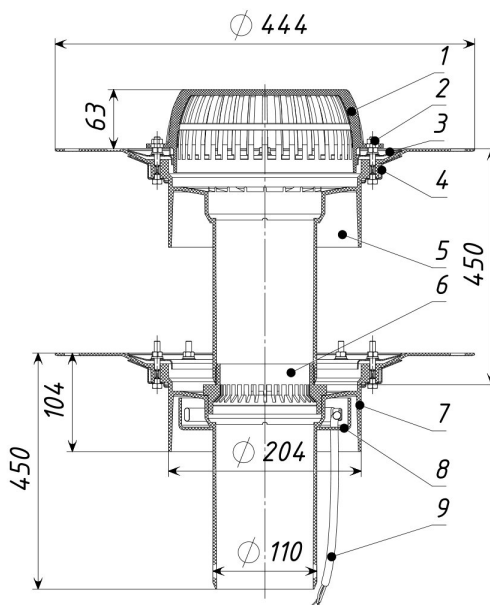


Рис. 1 Кровельная воронка с электрообогревом ТП-09.У.100-Э

Партия воронок кровельных, поставляемая в один адрес, комплектуется паспортом.

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 (полимербитумный наплавляемый материал) или мембранный материал (EPDM или ПВХ мембрана) клеится или наплавляется на корпус приемной воронки, затем зажимается с помощью профилированного фланца и шестигранных гаек. Выпускной патрубок воронки предназначен для соединения с любой канализационной раструбной трубой из ПВХ или ПП (REHAU, WAVIN и т.д.). Если дляливневой канализации применяются стальная или чугунная безраструбная труба (SML), необходимо использовать переход ремонтный (ТП-82.100). После окончания монтажных работ в корпус устанавливается листвоуловитель (ТП-72.У.100).

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 – дренажное кольцо для отвода жидкости с промежуточного слоя гидроизоляции или профилированной мембраны.

ТП-76.100 – уплотнительное кольцо для герметичного соединения воронок и надставных элементов в местах прохода пароизоляции или гидрофобного утеплителя в слоях кровельного «пирога».

ТП-01.У.Н – надставной элемент, необходимый для прохождения сложных многоуровневых кровельных «пирогов».

Это позволит решить проблему отвода воды с кровли любой конструкции вне зависимости от состава кровельного «пирога».

При использовании воронки с кабелем электрообогрева (ТП-09.У.100-Э и ТП-09.У.100/В-Э), для подключения электрического кабеля к сети необходимо использовать гидроизоляционную муфту или распаечную коробку рисунок 3. Подключение кабеля осуществляется через автомат защиты сети.

Рекомендация: для ограничения подогрева и экономии электроэнергии рекомендуется подключение саморегулирующегося кабеля через термостат, работающий в диапазоне температур от -8°C до +5°C в период оттепели. 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. На рисунке 4 показан термостат и схема подключения кабеля обогрева.

Рекомендации по размещению датчика температуры:

- Датчик температуры термостата рекомендуется устанавливать на стене теневой (северной) стороны здания, для измерения температуры воздуха, а не нагретой поверхности кровли.
- Датчик должен быть затенен и не подвержен воздействию прямых солнечных лучей.
- Не допускается устанавливать вблизи зоны действия вентиляции и воздуховодов, что бы теплый/холодный воздух обдувал датчик.
- Устанавливать датчик желательно вблизи действия зоны обогрева воронки, для более точного измерения.
- Для большей энергоэффективности рекомендуется использовать датчик температуры не только в связке с термостатом, а лучше с многоканальной метеостанцией и разделением кровли на секции зон обогрева.

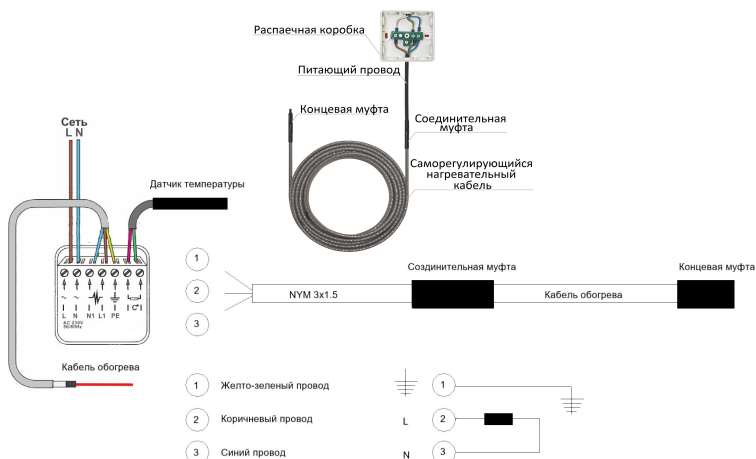


Рис. 2

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 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.

7. Свидетельство о приемке

Воронки кровельные ТП-09.У.100 соответствуют ТУ 5263-002-95431139-2010 и признаны годными к эксплуатации.

Представитель ОТК

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

М.П.

(число, месяц, год)

Артикул	Условная длина выпускного	Количество, шт.	Место для
---------	---------------------------	-----------------	-----------

	патрубка, мм		галочки
ТП-09.У.100/4	450		
ТП-09.У.100/4-Э			
ТП-09.У.100/4/В			
ТП-09.У.100/4/В-Э			

8. 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.

9. Сведения о рекламациях

Номер и дата рекламации	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые предприятием-изготовителем