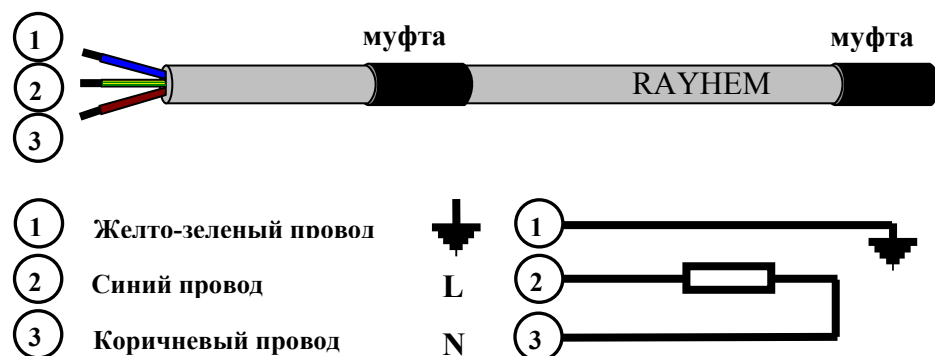


гидроизоляции, отвода воды с нескольких уровней, или при применении воронок на инверсионных, эксплуатируемых или «зеленых» кровлях, необходимо использовать дополнительные элементы: HL65(H)(P)(F); HL350.1(H); HL350; HL160; HL66 и т.д. Это позволит решить проблему отвода воды с кровли любой конструкции вне зависимости от состава кровельного «пирога».

### Внимание!

При использовании воронки с электрообогревом для подключения электрического кабеля к сети необходимо использовать гидроизоляционную муфту или распаечную коробку. Подключение кабеля осуществляется через автомат защиты сети.



## Паспорт



# HL 64.1F/1

### Назначение:

Кровельная воронка предназначена для отвода дождевой и талой воды с плоских кровель в дождевую канализацию.

### Описание:

Кровельная воронка с горизонтальным выпуском DN110, с декоративной надставной решеткой из ПП для предотвращения попадания в дождевую канализацию веток и листьев, с плоским фланцем из ПП для приклеивания или приваривания ТПО-полотна, с электрообогревом от сети 220В мощностью 10-30Вт. Саморегулирующийся кабель для электрообогрева проложен внутри корпуса воронки. Свободный конец электрокабеля выводится наружу и вниз.

### Комплектация:

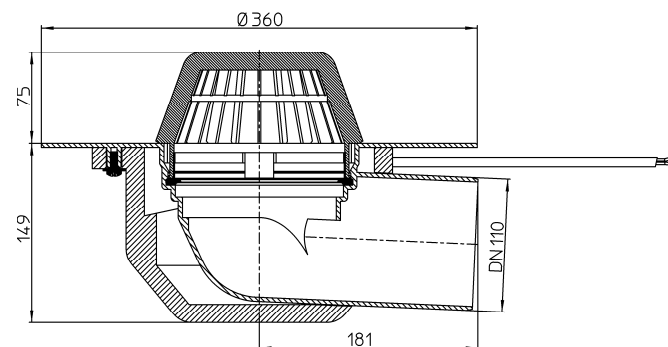
1. Переход эксцентрический из ПП DN110.
2. Декоративная надставная решетка (листвоуловитель) из ПП Ø 160 мм и высотой 100 мм.
3. Корпус воронки из ПП с плоским фланцем из ПП для приваривания ТПО-полотна.
4. Монтажная заглушка.

### Технические характеристики:

<i>Присоединительные размеры</i>	<i>Пропускная способность</i>	<i>Вес</i>
DN110	7,8 л/с	0,988 г
Марка кабеля	FS-B-2X	
Длина соединительного кабеля	0,8 м (3x0,75 мм <sup>2</sup> )	
Напряжение	220 В	
Теплоотдача кабеля	25 Вт/м	
Максимальный потребляемый ток	0,16 А	
Наименьший радиус изгиба кабеля	10 мм	
Максимальная температура поверхности кабеля:	+ 65 °С	
Максимальная температура внутренней поверхности кровельной воронки:	+ 55 °С	
Рабочая температура	от -50 до +100 °С	
Срок службы	50 лет	
Соответствует требованиям:	ГОСТ 23289-94, ГОСТ 12.2.063-81.	

### Особенности монтажа:

1. Корпус воронки жестко крепится к несущей конструкции.



2. Так как горизонтальная магистраль укладывается в утеплителе кровли, необходимо учитывать границу промерзания утеплителя в зависимости от климатических условий в месте будущего строительства здания. Если выпуск кровельной воронки находится выше границы промерзания, то, для предотвращения образования ледяных пробок в выпускном патрубке, необходимо применять воронки с встроенным электроподогревом. Если расстояние от воронки до теплого помещения превышает 1 м, то рекомендуется обогревать и горизонтальную магистраль.

Пункт 2 имеет очень существенное значение! В случае образования ледяной пробки в выпускном патрубке воронки или горизонтальной магистрали, утеплитель будет выполнять роль термоса. Лед может сохраняться очень долго, вследствие этого, вода с кровли отводиться не будет, что неизбежно приведет к протечкам. Замена воронки или ремонт горизонтальной магистрали более дорог, чем, например: замена воронки с вертикальным выпуском, так как необходимо вскрывать большую площадь кровли.

3. Выпускной патрубок воронки HL 64.1F предназначен для соединения с любой канализационной раструбной трубой из ПВХ или ПП (REHAU, WAVIN, OSTENDORF и т.д.). Если для ливневой канализации применяются стальная или чугунная безраструбная труба (SML), необходимо использовать переходник с ПП/ПВХ на Чугун/Сталь.

4. Слой гидроизоляции – ТПО мембрана - приклеивается с помощью горячего воздуха к фланцу из ПП.

5. До завершения монтажных работ, для исключения попадания посторонних предметов в ливнесток, в корпус воронки устанавливается монтажная заглушка. После окончания монтажных работ она удаляется, и в корпус устанавливается листвоуловитель.

6. При необходимости создания двух и более слоев пароизоляции /