

## Воронки «Поливент-Ультра-110» (ТУ 4863-001-737011851-05). Руководство по применению.

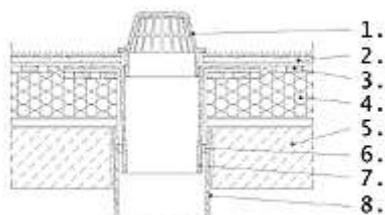


### 1) Общие положения

Воронки Поливент-Ультра используются в системах внутреннего водостока и используются в сочетании с битумными кровельными материалами. Они рассчитаны на постоянное использование от -50С до +90С. Возможно кратковременное воздействие пламени пропановой горелки, необходимое при монтаже. Монтаж возможен при температуре не менее -20С. Расчет системы внутреннего водоотвода, установку ревизий и прочисток следует проводить в соответствии с главами СНиП по проектированию внутреннего водопровода и канализации зданий (устройство наружного водоотвода допускается только в зданиях до 5 этажей).

Минимально допустимый клон кровли – 3%.

### 2) Характеристики воронок



1. Фильтр для листьев
2. Верхний слой кровельного ковра
3. Нижний слой кровельного ковра
4. Теплоизоляция
5. Ж/б плита или профлист
6. Уплотнение
7. Водоприемная воронка
8. Труба стояка

Воронки Поливент-Ультра изготовлены из атмосферостойкого и ударопрочного полипропилена. Благодаря специальным добавкам они не подвержены коррозии и воздействию ультрафиолета. Коэффициент теплового расширения близок к коэффициенту теплового расширения кровельных битумных материалов.

Согласно Протоколу испытаний от 23.05.2007г., проведенных в ЦНИИПромзданий (г.Москва), воронки Полимент-Премиум рекомендованы к применению во всех климатических зонах России. В таблице приведены результаты этих испытаний:

№№ пп	Наименования показателя, ед. измерения	Результаты испытаний
1	Условная прочность, Мпа (кгс/см <sup>2</sup> )	15,7 (153,4)
2	Относительное удлинение, %	29,0
3	Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе	0
4	Водонепроницаемость при давлении 0,2 Мпа (2 кгс/см <sup>2</sup> ) в течение 2 ч	выдержал
5	Гибкость на брус с закруглением радиусом 5 мм при температуре, С, отсутствие трещин	15
6	Теплостойкость, С	90

Воронки Полимент-Премиум состоят из двух частей: воронка и фильтр для листьев. Они изготовлены методом литьевого формования и, благодаря отсутствию отдельных деталей, являются абсолютно герметичными. Надежное соединение с битумным материалом достигается благодаря рифленой поверхности воротника.

№№ пп	Наименования показателя, ед. измерения	показатель
1	Цвет	черный
2	Длина ножки, мм	240
3	Масса, кг	0,5
4	Размер воротника, мм	380
6	Д фланца (верх), мм	135
5	Д входа, мм	110
6	Д выхода, мм	100

### 3) Нормы установки воронок

Крыши с уклоном кровли от 3% до 8% должны иметь водоприёмные воронки, отводящие воду внутрь здания. Воронки должны быть герметически соединены с кровлей. Нельзя жёстко, навсегда соединять воронки с плитой крыши. Воротник воронки должен быть соединен с кровельной изоляцией таким образом, чтобы позволить кровле двигаться (не закреплять воротник шурупами). Сопряжение воронки со стояком должно быть подвижным, с последующей эластичной заделкой. Желательно, чтобы диаметр приемного отверстия стояка был 110 мм. Обязательно должны быть установлены фильтры, защищающие отверстия воронок от грязи, прежде всего от опавших листьев (фильтры поставляются в комплекте с воронкой).

Воронки должны размещаться в самых низких точках крыши (водосборных лотках или ендовах). Следует запроектировать минимум две водоприёмные воронки - вторая должна служить аварийной, если надо собрать воду в том случае, когда основная воронка забьётся или не успевает принять воду. Рекомендуется выбирать место ближе к краю крыши. Допускается подсоединение нескольких водоприёмных воронок к одному водосточному каналу. Рекомендуется устанавливать одну воронку на 300-400 м<sup>2</sup> кровли. Расстояние между воронками не должно превышать 25 м.

#### **4) Монтаж воронок**

Водоприемные воронки закрепляются на кровле между двумя слоями кровельного материала, а в случае однослойного покрытия – на дополнительный слой размером 700мм на 700мм.

а) укладывается нижний слой кровельного ковра.

б) в нижнем слое кровельного ковра в месте, где должна быть установлена воронка, прорезается отверстие диаметром 135мм.

в) место, где будет, установлен воротник воронки, обжигается пламенем горелки, для удаления пленки, покрывающей кровельный материал (в случае, если она есть), затем поливается горячим битумным вяжущим (горячей мастикой).

г) на нижний слой кровельного ковра, политый горячим битумным вяжущим, устанавливается водоприемная воронка.

д) наплавляется (или укладывается другим предусмотренным способом) верхний слой кровельного материала. Допускается кратковременное воздействие пламени пропановой горелки на верхнюю часть воротника воронки.

е) в верхнем слое кровельного материала в месте, где установлена воронка, вырезается отверстие равное диаметру входного отверстия фланца воронки – 135мм.

ж) устанавливается фильтр для листьев.

#### **5) Обслуживание водосточных воронок**

Обслуживание водоприемных воронок заключается в очистке фильтров от грязи и листьев.