

**Ороситель пленочный
исполнений: ОП-12; ОП-19; ОП-19,5
ОП-23,5; ОП-27; ОП-30; ОП-40**

ТУ ВУ 300602750.017-2006

**avrora-arm.ru
+7 (495) 956-62-18**

1 ПРИМЕНЕНИЕ

Оросители – основные конструктивные элементы градирни, определяющие ее охлаждающую способность. Конструкция оросителя должна обеспечивать достаточную площадь поверхности охлаждения при оптимальном аэродинамическом сопротивлении.

Охлаждаемая вода равномерно разбрызгивается на листы оросителя градирни под действием силы тяжести в виде пленок и струй стекает по их гофрированной поверхности. Встречая на своём пути выпукло-вогнутые элементы на скатах гофр и перекатываясь через них, плёнка охлаждаемой воды дополнительно турбулизируется. Многократное повторение этого процесса при продвижении плёнки охлаждаемой воды сверху донизу оросителя обеспечивает качественное взаимодействие её с воздухом и высокий коэффициент тепло-массообмена.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1

Обозначение исполнения оросителя	Поверхность теплообмена м ² /м ³	Размеры, мм*				Масса, кг/м ³ , не более
		L	B	H	H ₁	
ОП-12	240	1000÷2400	250÷500	132÷396	12	29
ОП-19	152	1000÷2400	250÷500	133÷399	19	23
ОП-19,5	152	1000÷2400	250÷500	137÷410	19,5	23
ОП-23,5	136,2	1000÷2400	250÷500	165÷494	23,5	20,6
ОП-27	125	1000÷2400	250÷500	135÷513	27	25
ОП-30	109,3	1000	300÷600	150÷510	30	23,3
ОП-40	118	1000	300÷600	200÷600	40	39,2

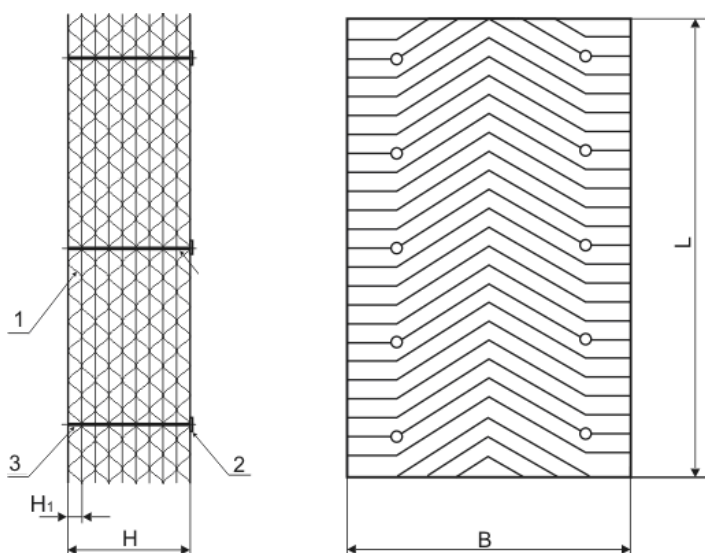


Рисунок 1 – Общий вид оросителей пленочных

- 1 – гофрированный лист;
- 2 – элемент крепежный тип 1;
- 3 – элемент крепежный тип 2;

*В случае необходимости размеры блока возможно изменить: количеством листов или резкой.

3 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Ороситель градирни представляет собой блоки вертикальных пластин из полипропиленовых профилированных панелей с теплоустойчивостью до 80⁰С или ПВХ панелей с теплоустойчивостью до 65⁰С. Отдельные панели соединены друг с другом в блоки путем клейки, сварки или механическим путем при помощи соединительных элементов. Блоки в градирнях расположены слоями.

Легкость, механическая прочность, долговечность и стойкость к химическому воздействию агрессивных сред материалов оросителя позволяет облегчить конструкцию градирни и повысить ее эксплуатационные качества.

Элементом блока оросителя градирни является гофрированный лист из поливинилхлорида с отверстиями под скрепляющие элементы. Лист содержит выпукло-вогнутые элементы на скатах гофр, которые образуют зигзагообразные непрерывные волны, идущие поперёк гофр и расположенные эквидистантно по отношению друг к другу.

Конструкция плёночных оросителей обеспечивает гидравлическую нагрузку по охлаждаемой воде от 6 до 30 тонн воды в час на 1 м² площади оросителя.

Существенным преимуществом оросителей из поливинилхлорида является их пожаробезопасность и высокая эффективность.

avrora-arm.ru
+7 (495) 956-62-18