

# Ороситель спринклерный скрытый «CBK», «SSP»

## CBK

CBK0-PHo0,35-R1/2/P57(68).B3-«CBK-10»  
CBK0-PHo0,47-R1/2/P57(68).B3-«CBK-12»  
CBK0-PHo0,42-R1/2/P57(68).B3-«CBK-K80»

## SSP-K

CBK0-PHo0,42-R1/2/P57(68).B3-«SSP-K80»



sa-biysk.ru

## Назначение и область применения

Ороситель спринклерный скрытый типов: «CBK-10», «CBK-12», «CBK-K80», «SSP-K80», (далее – ороситель) устанавливается в автоматических установках водяного пожаротушения (АУП).

Ороситель предназначен для равномерного распределения по защищаемой площади огнетушащего вещества (ОТВ) и устанавливается в подвесных потолках в помещениях с высокими требованиями к внешнему виду (гостиничные холлы, торговые центры, театральные залы и т.д.)

В качестве ОТВ используется вода или вода со смачивателем из водного раствора пенообразователя общего назначения углеродистого синтетического типа «с». Рабочую концентрацию смачивателя следует уточнять по нормативной документации.

Скрытый ороситель представляет собой спринклерный ороситель из ряда «CBK-10», «CBK-12», «CBK-K80», «SSP-K80». Ороситель монтируется на трубопровод, устанавливается держатель, состоящий из двух элементов, патрон крепится непосредственно на держатель и монтируется в подвесной потолок.

Ороситель выполнен в климатическом исполнении В, категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69 с нижним температурным пределом в водозаполненной системе плюс 5 °С, в воздушной – минус 60 °С.

## Особенности монтажа

Оросители изготовлены и испытаны в соответствии с требованиями ТУ 28.29.22-169-00226827-2020 «Ороситель спринклерный скрытый», ГОСТ Р 51043-2002 «Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Оросители.

## Технические характеристики\*

| Наименование параметра                                                                                                                                                                   | Значение параметра для оросителей |                  |                  |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                                                                                                                                                                          | CBK-10                            | CBK-K80          | CBK-12           | SSP-K80          |
| Диаметр выходного отверстия, мм                                                                                                                                                          | 10,5                              | 11,1             | 12,1             | 11,1             |
| Диапазон рабочих давлений, МПа                                                                                                                                                           | 0,05 – 1,00                       |                  |                  |                  |
| Коэффициент производительности, $\text{дм}^3/(\text{с} \times 10 \times \text{МПа}^{0,5})$                                                                                               | 0,35                              | 0,42             | 0,47             | 0,42             |
| Защищаемая площадь, $\text{м}^2$                                                                                                                                                         | 12                                |                  |                  |                  |
| Средняя интенсивность орошения на защищаемой площади при высоте установки оросителя 2,5 м и рабочем давлении $P=0,1 (0,3) \text{ МПа}$ , $\text{дм}^3/(\text{с} \times \text{м}^2)^{**}$ | 0,070<br>(0,120)                  | 0,078<br>(0,130) | 0,090<br>(0,150) | 0,061<br>(0,108) |
| Масса, не более, кг                                                                                                                                                                      | 0,120                             |                  |                  |                  |
| Габаритные размеры, не более, мм                                                                                                                                                         | 68×70                             |                  |                  |                  |
| Условное время срабатывания оросителя, не более, с                                                                                                                                       | 230                               |                  |                  |                  |
| Маркировочный цвет жидкости в стеклянной колбе из ряда                                                                                                                                   | оранжевый/красный                 |                  |                  |                  |
| Номинальная температура срабатывания оросителя из ряда, °С                                                                                                                               | 57±3/68±3                         |                  |                  |                  |
| Предельно допустимая рабочая температура оросителя, включительно, °С                                                                                                                     | до 38/от 39 до 50                 |                  |                  |                  |
| Коэффициент тепловой инерционности спринклерного оросителя, Кт.и., $(\text{м} \times \text{с})^{0,5}$                                                                                    | <50                               |                  |                  |                  |
| Присоединительная резьба                                                                                                                                                                 | R1/2                              |                  |                  |                  |
| К-фактор, $\text{LPM}/\text{bar}^{0,5}$                                                                                                                                                  | 66                                | 80               | 89               | 80               |

\*Технические характеристики сверяйте с паспортом.

\*\*Предельное отклонение значения средней интенсивности орошения на защищаемой площади  $12 \text{ м}^2 \pm 5 \%$ .

\*\*\*По технической документации производителя колб.

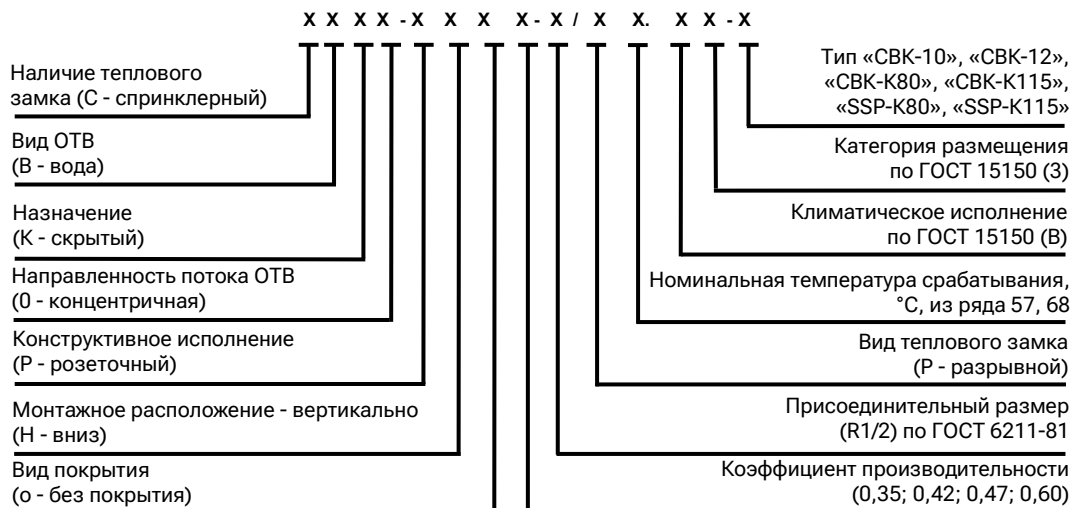
Общие технические требования. Методы испытаний», ГОСТ Р 53289-2009 «Установки водяного пожаротушения автоматические. Оросители спринклерные для подвесных потолков. Огневые испытания» и предназначены для установки в соответствии со стандартами монтажа за подвесными потолками.

Порядок сборки и монтажа оросителей указан в паспорте и в инструкциях по монтажу. Перед установкой следует провести тщательный визуальный осмотр оросителя на наличие маркировки, на отсутствие засорения входной части оросителя, на отсутствие механических повреждений розетки, дужек корпуса, присоединительной резьбы, патрона, элементов держателя и крышки.

## Функциональные возможности и особенности

- Принципиально новая конструкция скрытых оросителей.
- Крышка крепится непосредственно к патрону скрытого оросителя, образуя зазор для прохождения теплового конвективного потока от очага возгорания до термочувствительного элемента оросителя.
- Крышка откидывается потоком огнетушащего вещества под давлением после срабатывания оросителя.
- «Безрезьбовая» конструкция деталей скрытого монтажа позволяет установить его на ороситель после проверки системы и оформления потолка.
- Отсутствует механизм выбрасывания розетки - конструкция деталей скрытой установки (патрона) такова, что не влияет на распределение воды оросителями по защищаемой площади.
- Возможность поставки в комплекте с муфтой приварной.

## Структура обозначения оросителей по ГОСТ Р 51043-2002



## Обозначение и маркировка оросителей по ГОСТ Р 51043-2002

**Обозначение**

СВК0-РHo0,35-R1/2/P57(68).B3-«СВК-10»  
 СВК0-РHo0,47-R1/2/P57(68).B3-«СВК-12»  
 СВК0-РHo0,42-R1/2/P57(68).B3-«СВК-К80»  
 СВК0-РHo0,60-R1/2/P57(68).B3-«СВК-К115»  
 СВК0-РHo0,42-R1/2/P57(68).B3-«SSP-К80»  
 СВК0-РHo0,60-R1/2/P57(68).B3-«SSP-К115»

**Маркировка**

СК-Н - 0,35 - t°C - дата  
 СК-Н - 0,47 - t°C - дата  
 СК-Н - 0,42 - t°C - дата  
 СК-Н - 0,60 - t°C - дата  
 СК-Н - SB 3232 - SSP-К80 - 0,42 - t°C - дата  
 СК-Н - SB 4932 - SSP-К115 - 0,60 - t°C - дата

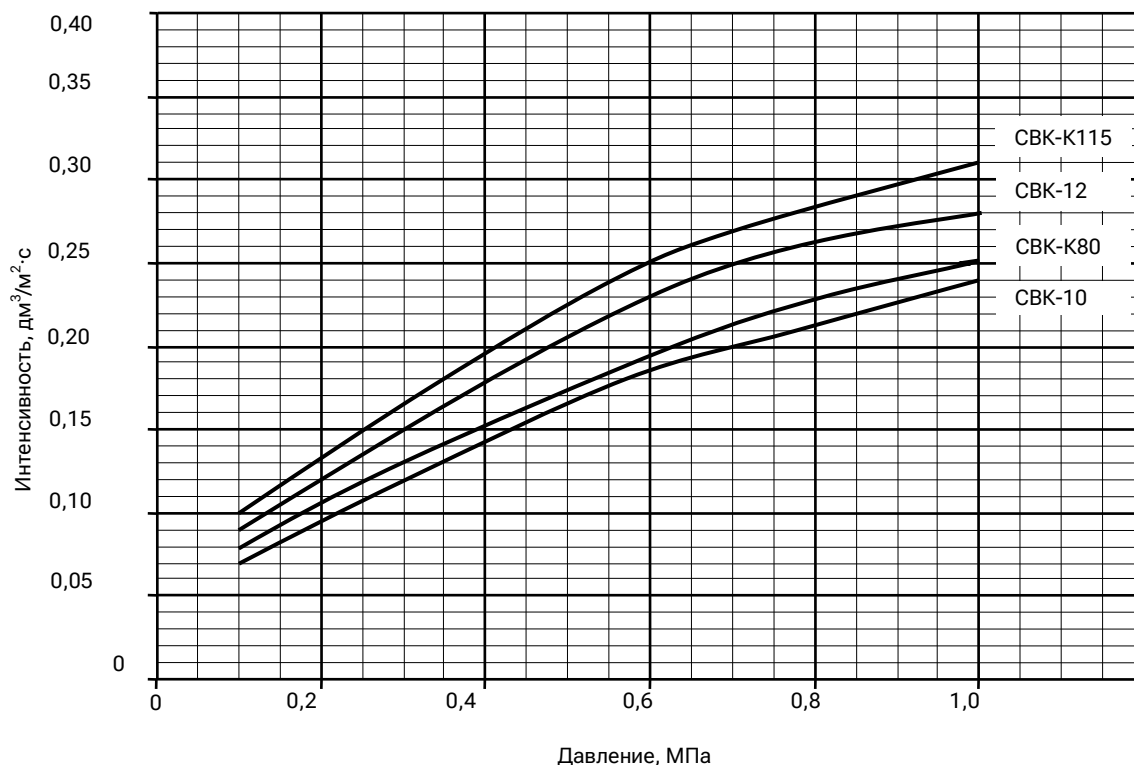
Маркировка проставляется на розетках и корпусах оросителей.

Пример записи обозначения оросителей при заказе и в другой документации в соответствии с ГОСТ Р 51043-2002:

СВК0-РHo0,35-R1/2/P57.B3-«СВК-10»;

СВК0-РHo0,60-R1/2/P68.B3-«SSP-К115».

## Графики (эпюры) зависимости интенсивности орошения от давления на защищаемой площади 12 м<sup>2</sup> при высоте установки 2,5 м

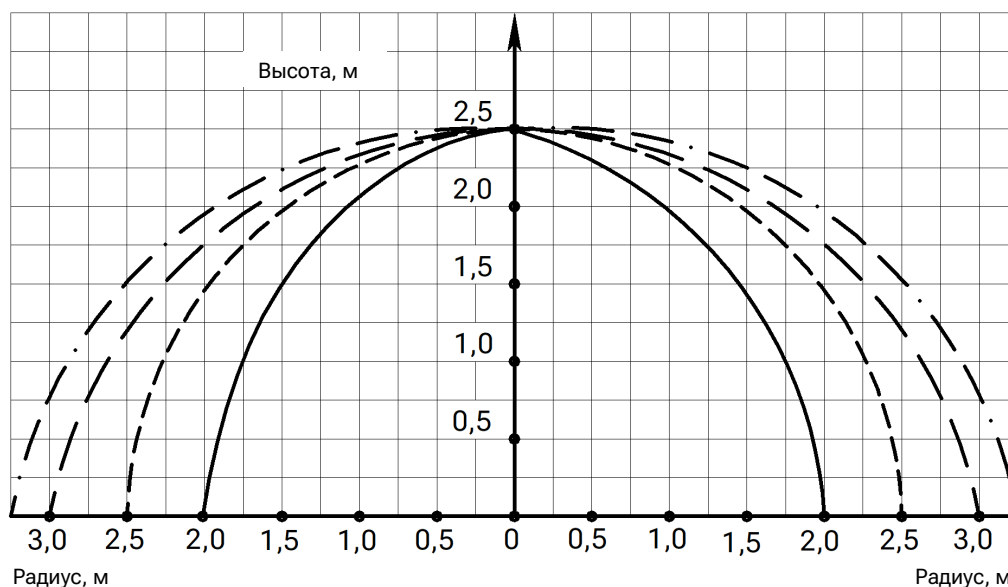


Примечания:

1. Графическая зависимость интенсивности орошения от давления носит справочно-информационный характер и предназначена для предварительного подбора оросителя перед проведением гидравлического расчета.

2. Предельное отклонение значения интенсивности орошения на защищаемой площади 12 м<sup>2</sup> - ± 5%.

**Карта орошения оросителей спринклерных скрытых «СВК-10», «СВК-12», «СВК-K80», «СВК-K115», «SSP-K80», «SSP-K115» при давлении от 0,05 МПа до 0,40 МПа включительно**



| СВК-10                                                                                                                                                                                  | СВК-K80                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— 75% внутри / 25% снаружи</li> <li>- - - 85% внутри / 15% снаружи</li> <li>- · - 95% внутри / 5% снаружи</li> <li>- - - 100% внутри</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>— 70% внутри / 30% снаружи</li> <li>- - - 82% внутри / 18% снаружи</li> <li>- · - 95% внутри / 5% снаружи</li> <li>- - - 100% внутри</li> </ul>  |
| СВК-12                                                                                                                                                                                  | СВК-K115                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— 73% внутри / 27% снаружи</li> <li>- - - 82% внутри / 18% снаружи</li> <li>- · - 95% внутри / 5% снаружи</li> <li>- - - 100% внутри</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>— 80% внутри / 20% снаружи</li> <li>- - - 88% внутри / 12% снаружи</li> <li>- · - 95% внутри / 5% снаружи</li> <li>- - - 100% внутри</li> </ul>  |
| SSP-K80                                                                                                                                                                                 | SSP-K115                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— 55% внутри / 45% снаружи</li> <li>- - - 68% внутри / 32% снаружи</li> <li>- · - 90% внутри / 10% снаружи</li> <li>- - - 100% внутри</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>— 60% внутри / 40% снаружи</li> <li>- - - 70% внутри / 30% снаружи</li> <li>- · - 90% внутри / 10% снаружи</li> <li>- - - 100% внутри</li> </ul> |

Процентное распределение ОТВ по орошаемой площади носит справочно-информационный характер.  
Предельное отклонение значения процентного содержания ОТВ на заданной площади – ±5%.

# Распылитель спринклерный скрытый «БРИЗ® – С»

**БРИЗ-С** CBSK0-ПН0 0,085-R1/2/P57(68).B3-«Бриз-С-9/K16»  
CBSK0-ПН0 0,085-R1/2/P57(68).B3-«Бриз-С-12/K16»  
CBSK0-ПН0 0,120-R1/2/P57(68).B3-«Бриз-С-9/K23»  
CBSK0-ПН0 0,120-R1/2/P57(68).B3-«Бриз-С-12/K23»  
CBSK0-ПН0 0,120-R1/2/P57(68).B3-«Бриз-С-16/K23»



sa-biysk.ru

## Назначение и область применения

Распылитель спринклерный скрытый «Бриз-С» устанавливается в автоматических установках водяного пожаротушения (АУП-ТРВ).

Распылитель предназначен для равномерного распределения воды по защищаемой площади и объему путем создания тонкодисперсного потока воды и устанавливается в подвесных потолках в помещениях с высокими требованиями к внешнему виду (гостиничные холлы, торговые центры, театральные залы и т.д.).

Скрытый распылитель представляет собой - спринклерный ороситель ТРВ из ряда «Бриз-9/K16», «Бриз-9/K23», «Бриз-12/ K16», «Бриз-12/K23», «Бриз-16/K23». Распылитель монтируется на трубопровод, устанавливается держатель, состоящий из двух элементов, патрон крепится непосредственно на держатель и монтируется в подвесной потолок.

Распылитель выполнен в климатическом исполнении В, категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69 с нижним температурным пределом в водозаполненной системе плюс 5 °С, в воздушной – минус 60 °С.

## Особенности монтажа

Распылители изготовлены и испытаны в соответствии с требованиями ТУ 28.29.22-169-00226827-2020 «Распылитель спринклерный скрытый «Бриз-С»», ГОСТ Р 51043-2002 «Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Оросители. Общие технические требования. Методы испытаний» и ГОСТ Р 53289-2009 «Установки водяного пожаротушения автоматические. Оросители спринклерные для подвесных потолков. Огневые испытания» и предназначены для установки

в соответствии с общепризнанными стандартами монтажа за подвесными потолками. Любые отклонения от стандартов или внесение изменений в конструкцию распылителя после отгрузки с предприятия-изготовителя, в том числе окраска, нанесение покрытий могут повредить изделие, что автоматически аннулирует все гарантии предприятия-изготовителя. Порядок сборки и монтажа распылителей указан в паспорте и в инструкциях по монтажу.

Перед установкой следует провести тщательный визуальный осмотр оросителя на наличие маркировки, на отсутствие засорения входной части оросителя, на отсутствие механических повреждений розетки, дужек корпуса, присоединительной резьбы, патрона, элементов держателя и крышки.

## Функциональные возможности и особенности

- Принципиально новая конструкция скрытых распылителей.
- Крышка крепится непосредственно к патрону скрытого оросителя, образуя зазор для прохождения теплового конвективного потока от очага возгорания до термочувствительного элемента оросителя.
- Крышка откидывается потоком огнетушащего вещества под давлением после срабатывания оросителя.
- «Безрезьбовая» конструкция деталей скрытого монтажа позволяет установить его на ороситель после проверки системы и оформления потолка.
- Отсутствует механизм выбрасывания розетки - конструкция деталей скрытой установки (патрона) такова, что не влияет на распределение воды оросителями по защищаемой площади.
- Возможность поставки в комплекте с муфтой приварной.

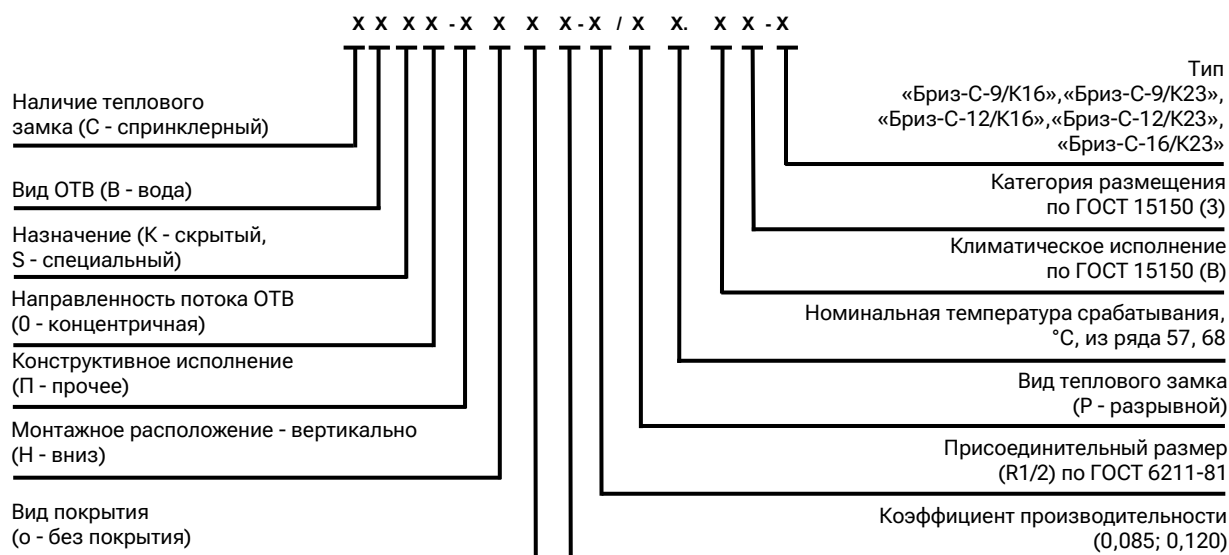
## Технические характеристики\*

| Наименование параметра                                                                                                                         | Значение параметра для распылителей |               |                   |               |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-------------------|---------------|---------------|
|                                                                                                                                                | Бриз-С-9/К16                        | Бриз-С-12/К16 | Бриз-С-9/К23      | Бриз-С-12/К23 | Бриз-С-16/К23 |
| Диаметр выходного отверстия (минимальный диаметр), мм                                                                                          | 6                                   |               | 7                 |               |               |
| Диапазон рабочих давлений, Мпа                                                                                                                 |                                     |               | 0,60 – 1,60       |               |               |
| Коэффициент производительности, дм³/(с×10×МПа <sup>0,5</sup> )                                                                                 | 0,085                               |               | 0,120             |               |               |
| Средний диаметр капель в потоке, мкм, не более                                                                                                 |                                     |               | 150               |               |               |
| Защищаемая площадь, м²                                                                                                                         | 9                                   | 12            | 9                 | 12            | 16            |
| Коэффициент тепловой инерционности спринклерного оросителя, Кт.и., (м×с) <sup>0,5**</sup>                                                      |                                     |               | <50               |               |               |
| Средняя интенсивность орошения на защищаемой площади при высоте установки распылителя 2,5 м и рабочем давлении Р=0,6 МПа, не менее, дм³/(с×м²) | 0,055                               | 0,040         | 0,080             | 0,065         | 0,045         |
| Номинальная температура срабатывания распылителя, °С                                                                                           |                                     |               | 57±3/68±3         |               |               |
| Предельно допустимая температура эксплуатации распылителя, °С, включительно                                                                    |                                     |               | до 38/до 50       |               |               |
| Условное время срабатывания распылителя, не более, с                                                                                           |                                     |               | 230               |               |               |
| Наружная присоединительная резьба по ГОСТ 6211                                                                                                 |                                     |               | R1/2              |               |               |
| Масса, не более, кг                                                                                                                            |                                     |               | 0,120             |               |               |
| Габаритные размеры (высота × ширина), не более, мм                                                                                             |                                     |               | 68×70             |               |               |
| Диаметр ячейки фильтра - сетки, мм, не более                                                                                                   |                                     |               | 1,6               |               |               |
| Маркировочный цвет жидкости в стеклянной колбе из ряда                                                                                         |                                     |               | оранжевый/красный |               |               |

\*Технические характеристики сверяйте с паспортом.

\*\*По технической документации производителя колб.

## Структура обозначения распылителей по ГОСТ Р 51043-2002



## Обозначение и маркировка распылителей по ГОСТ Р 51043-2002

| Обозначение                                     | Маркировка                             |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| СBSK0-ПHo 0,085-R1/2/P57(68).B3-«Бриз-С-9/К16»  | CSK-H – Бриз-С-9 – 0,085 – t°C – дата  |
| СBSK0-ПHo 0,085-R1/2/P57(68).B3-«Бриз-С-12/К16» | CSK-H – Бриз-С-12 – 0,085 – t°C – дата |
| СBSK0-ПHo 0,120-R1/2/P57(68).B3-«Бриз-С-9/К23»  | CSK-H – Бриз-С-9 – 0,120 – t°C – дата  |
| СBSK0-ПHo 0,120-R1/2/P57(68).B3-«Бриз-С-12/К23» | CSK-H – Бриз-С-12 – 0,120 – t°C – дата |
| СBSK0-ПHo 0,120-R1/2/P57(68).B3-«Бриз-С-16/К23» | CSK-H – Бриз-С-16 – 0,120 – t°C – дата |

Маркировка проставляется на розетках и корпусах оросителей.

Пример записи обозначения оросителей при заказе и в другой документации в соответствии с ГОСТ Р 51043-2002:

СBSK0-ПHo 0,085-R1/2/P57.B3-«Бриз-С-9/К16»;

СBSK0-ПHo 0,120-R1/2/P68.B3-«Бриз-С-12/К23».