

Изменение № 1 ГОСТ 13815—82 Оросители пенные спринклерные и дренчерные. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28.01.88 № 151

Дата введения 01.04.88

Наименование стандарта после слова «дренчерные» дополнить словом: «розеточные»; «socket».

Вводную часть после слова «дренчерные» дополнить словом: «розеточные».

Пункт 1.1. Заменить обозначения: ОПС на ОПСР, ОПД на ОПДР; после слова «спринклерные» дополнить словом: «розеточные»; после слова «дренчерные» дополнить словом: «розеточные».

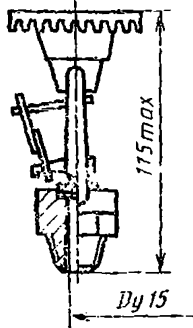
Раздел 1 дополнить пунктом — 1.1а: «1.1а. Оросители изготавливают в следующих исполнениях:

Н — для установки розеткой вниз;

В — для установки розеткой вверх».

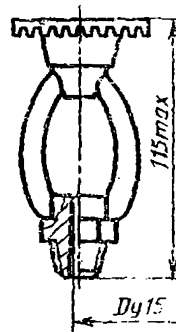
Пункт 1.2. Заменить слова: «черт. 1 и 2» на «черт. 1—4»; чертежи 1, 2. Под наименованием дополнить словами: «Исполнение Н»; изменить размеры: $\varnothing 150\text{max}$ на $\varnothing 140\text{max}$; 135max на 115max ; примечание. Заменить слова: «черт. 1 и 2» на «черт. 1—4»; дополнить чертежами — 3, 4;

Спринклерный ороситель
Исполнение В



Черт. 3

Дренчерный ороситель
Исполнение В



Черт. 4

(Продолжение см. с. 113)

Таблица 1. Графу «Масса оросителя, кг, не более» изложить в новой редакции:

Условный проход D_y , мм	Масса оросителя, кг, не более			
	ОПСРН	ОПСРВ	ОПДРН	ОПДРВ
8	0,30	0,15	0,28	0,13
10				
15				

Пункт 1.3. Таблица 2. Графу «Наименование параметров» после слов «Инерционность, с» дополнить словами: «не более».

Пример условного обозначения после слова «оросителя» дополнить словами: «исполнения Н»;

заменить обозначения: ОПС-15(72)—04 на ОПСРН-15(72)—04, ОПС-15(72)—04Э на ОПСРН-15(72)—04Э.

Пункт 2.2 изложить в новой редакции: «2.2. Оросители следует изготавливать в климатическом исполнении 0, категории размещения 2 (дренчерные исполнений Н и В, спринклерные исполнения В), 4 (спринклерные исполнения Н) по ГОСТ 15150—69 для работы при температурах:

спринклерные исполнения В — от минус 60 °С до максимальной температуры окружающего воздуха в помещении в соответствии с табл. 2;

спринклерные исполнения Н — от 5 °С до максимальной температуры окружающего воздуха в помещении в соответствии с табл. 2;

дренчерные исполнений Н и В — от минус 60 до плюс 200 °С».

Пункт 2.4. Второй, пятый абзацы. Заменить значение 2—4 м на 2 м.

Пункт 2.12. Заменить слова: «группы Ж по ГОСТ 14007—68» на «группы 5 по ГОСТ 9.303—84»;

дополнить абзацем: «Допускается покрытие диффузора лаком ПФ-170 по ГОСТ 15907—70 с алюминиевой пудрой по ГОСТ 5494—71, класс покрытия — IV по ГОСТ 9.032—74».

Пункт 2.13. Заменить слово: «Установленный» на «Назначенный»; исключить слова: «не менее».

Пункт 2.14 дополнить словами: «за 2000 ч».

Пункт 2.15 исключить.

Пункт 5.1. Исключить ссылку: п. 2.12.

Пункт 5.4 изложить в новой редакции: «5.4. Площадь, защищаемую одним оросителем (п. 2.4), интенсивность орошения и кратность пены (п. 1.2), равномерное орошение занимаемой площади (п. 2.5) проверяют следующим образом:

ороситель устанавливают на высоте 2 или 4 м от поверхности пола на расстоянии 1,5 м от конца трубопровода с условным проходом 25 мм. Ороситель устанавливают дужками перпендикулярно к трубопроводу.

Мерные банки размерами 500×500×200 мм располагают вплотную одна к другой в пределах четверти круга на расстоянии 2,5 м от центра оросителя.

На входе оросителя по манометру создают поочередно давление $(0,15 \pm 0,01)$, $(0,3 \pm 0,02)$ и $(1,0 \pm 0,05)$ МПа $\{ (1,5 \pm 0,1)$, $(3 \pm 0,2)$ и $(10 \pm 0,5)$ кгс/см² водного раствора пенообразователя.

Рейками высотой не менее 500 мм отмечают падение крайних капель пены и измеряют расстояние до них от центра оросителя.

По заполнению пеной одной из мерных банок (кроме банки, расположенной под центром оросителя) проверку заканчивают и фиксируют время работы оросителя.

(Продолжение см. с. 114)

Среднюю интенсивность орошения $q_{\text{ср}}$, м³/с·м², определяют по формуле

$$q_{\text{ср}} = \frac{\sum_i^n \cdot V_i}{(nF_i + \sum_i^{nk} F_k)t}$$

где V_i — объем раствора, собранного в каждой i -банке, м³;

n — количество мерных банок, в которых пена распределяется на всю площадь;

n_k — количество мерных банок, в которых пена распределяется не по всей площади;

F_i — площадь банки, м²;

F_k — площадь банки, в которой пена распределяется не по всей площади, м²;

t — время наполнения первой банки, с.

Площадь банки, в которой пена распределяется не по всей площади, определяют умножением ширины банки на расстояние до границы падения пены (рейки).

Равномерность орошения S , м³/с·м², характеризуется значением среднего квадратического отклонения интенсивности орошения и определяются по формуле

$$S = \sqrt{\frac{1}{n-1} \left[\sum q_i^2 - \frac{\left(\sum_{i=1}^n q_i \right)^2}{n} \right]}$$

где q_i — интенсивность орошения в n -й банке.

Интенсивность среднего квадратического отклонения должна находиться в пределах $\pm 0,5 q_{\text{ср}}$.

Кратность пены определяют как отношение объема пены в одной из мерных банок к объему раствора в ней.

Пункт 5.5. Второй абзац после слов «от 0,4 до 1°С» дополнить словами: «в минуту».

Пункт 5.7. Первый абзац после слова «Испытания» дополнить словами: «спринклерных оросителей»;

второй абзац после слов «на холодоустойчивость» дополнить словами: «(оросители исполнения В)».

Пункт 5.16 изложить в новой редакции: «5.16. Испытание на безотказность (п. 2.14) проводят одноступенчатым методом в соответствии с требованиями ГОСТ 27.410—83.

При этом исходными данными являются:

приемочный уровень надежности $P\alpha$ — 0,996;

браковочный уровень надежности $P\beta$ — 0,97;

риск изготовителя α — 0,1;

риск потребителя β — 0,2;

объем выборки — 53 оросителя;

приемочное число отказов $C=0$.

Оросители, предназначенные для испытаний, в количестве 53 шт. устанавливают в помещении на стенде (трубопроводе) при гидравлическом давлении $(1 \pm 0,05)$ МПа $\{ (10 \pm 0,5) \text{ кгс/см}^2 \}$ или пневматическом давлении $(0,5 \pm 0,02)$ МПа $\{ (5 \pm 0,2) \text{ кгс/см}^2 \}$ при нормальных климатических условиях.

По истечении 2000 ч оросители снимают со стенда и проверяют по пп. 5.7 (на теплоустойчивость), 5.11 и 5.5.

Отказом следует считать:

срабатывание теплового замка оросителей по п. 5.7;

потерю герметичности по п. 5.11;

несрабатывание оросителей по п. 5.5».

(Продолжение см. с. 115)

(Продолжение изменения к ГОСТ 13815—82)

Пункт 6.1. Шестой абзац исключить.

Пункт 6.5. Заменить ссылки: ГОСТ 2991—76 на ГОСТ 2991—85, ГОСТ 24534—81 на ГОСТ 24634—81.

Пункт 6.6. Заменить ссылку: ГОСТ 9.014—73 на ГОСТ 9.014—78.

(ИУС № 4 1988 г.)