

Сравниваем ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний» и ГОСТ 34698-2020 «Межгосударственный стандарт. Извещатели пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний».

Положения из ГОСТ Р 53325-2012 **зачеркнуты**, а изменения, которые добавили в ГОСТ 34698-2020 выделены зеленым.

## **7. Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные точечные**

### **7.1 Требования назначения**

7.1.1 **Чувствительность** Значение порога срабатывания ИПДОТ к изменению оптической плотности среды должно быть указано в ТД на ИПДОТ конкретного типа и находиться в пределах от 0,05 до 0,20 дБ/м.

7.1.2 Значение **чувствительности порога срабатывания** ИПДОТ не должно зависеть от числа **срабатываний извещателя выданных извещений о пожаре** (стабильность).

7.1.3 Значение **чувствительности порога срабатывания** ИПДОТ не должно меняться от образца к образцу (повторяемость).

7.1.4 Значение **чувствительности порога срабатывания** ИПДОТ не должно зависеть от изменения направления воздушного потока.

7.1.5 Значение **чувствительности порога срабатывания** ИПДОТ не должно меняться при воздействии воздушного потока со скоростью до 1,0 м/с.

7.1.6 ИПДОТ должен сохранять работоспособность при воздействии фонового освещения искусственного и/или естественного **освещения** ~~величиной~~ **происхождения со значением освещенности** не менее 12 000 лк.

## **9 Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные линейные**

### **9.1 Требования назначения**

9.1.1 Значение **чувствительности порога срабатывания** ИПДЛ должно быть не менее 0,4 дБ (соответствует снижению интенсивности луча ИПДЛ, прошедшего через контролируруемую среду, на 9%) и не более 5,2 дБ (70%).

9.1.2 Значение **чувствительности порога срабатывания** ИПДЛ не должно меняться

при длительной непрерывной работе (стабильность).

9.1.3 Значение **чувствительности порога срабатывания** ИПДЛ не должно меняться от образца к образцу (повторяемость).

9.1.4 Компоненты ИПДЛ (приемник и передатчик двухкомпонентного ИПДЛ и приемопередатчик однокомпонентного ИПДЛ) должны иметь юстировочные устройства, позволяющие изменять угол наклона оси оптического луча и ~~диаграмму направленности приемного устройства ИПДЛ~~ в вертикальной и горизонтальной плоскостях.

9.1.5 Двухкомпонентный ИПДЛ должен обеспечивать контроль исправности линии связи между компонентами (приемником и передатчиком) с формированием сигнала "Неисправность" в случае неисправности этой линии **за время не более 100 с.**

9.1.6 Значение **чувствительности порога срабатывания** ИПДЛ не должно зависеть от оптической длины пути луча. Максимальное и минимальное значения длины оптического пути луча должны быть установлены в ТД на ИПДЛ конкретных типов.

9.1.7 ИПДЛ не должен формировать сигнал ~~"Неисправность" или "Пожар"~~ **о неисправности или о срабатывании** при перекрывании оптического луча на время **менее 5 с.**

9.1.8 ИПДЛ должен формировать сигнал "Неисправность" при ~~прерывании перекрывании~~ **перекрывании** оптического луча на время **более 20 с.** в диапазоне от 5 до 100 с.

9.1.9 ИПДЛ должен сохранять работоспособность при воздействии фоновой освещенности, создаваемой источником искусственного и/или естественного освещения, описание которого приведено в приложении Ж.

~~4.9.1.2 Диапазон регулировки чувствительности у ИПДЛ с регулируемой чувствительностью должен быть в пределах не шире от 0,4 до 5,2 дБ. При возможности установки значения чувствительности в более широком диапазоне данная информация должна быть указана в ТД на ИПДЛ конкретных типов.~~

~~4.9.1.8 ИПДЛ, имеющий устройства компенсации загрязнения оптики, должен формировать сигнал "Неисправность" при достижении предельной компенсации 2,8 дБ (48%) при скорости изменения оптической плотности среды не более 0,268 дБ за 30 мин.~~

~~4.9.1.11 ИПДЛ должен быть устойчив к воздействию фоновой освещенности в плоскости окна приемного устройства величиной в 12000 лк, создаваемой~~

## 17 Извещатели пожарные ручные

### 17.1 Требования назначения

17.1.1 ИПР класса А должны сформировать ~~тревожный сигнал "Пожар"~~ сигнал о пожаре (активироваться) после выполнения одного из следующих действий:

- разрушение или разлом хрупкого приводного элемента;
- смещение неразрушаемого приводного элемента, сопровождающееся изменением внешнего вида ИПР.

ИПР класса В должны активироваться после выполнения двух действий:

- обеспечение доступа к приводному элементу посредством разрушения или смещения защитного элемента, выполненного как приводной элемент по классу А;
- последующая ручная активация приводного элемента.

17.1.2 Неразрушаемый приводной элемент ИПР класса А (неразрушаемый защитный элемент ИПР класса В) должен выдерживать без смещения усилие до 15 Н. Хрупкий элемент должен выдерживать без разрушения усилие до 25 Н. Активация ИПР класса А (доступ к приводному элементу класса В) должна осуществляться приложением к неразрушаемому приводному элементу (неразрушаемому защитному элементу) усилия более 25 Н, или посредством удара по хрупкому элементу с энергией более 0,29 Дж. Требования к характеру воздействия на приводной элемент ИПР класса В должны быть указаны в ТД на ИПР конкретного типа.

17.1.3 Неразрушаемый приводной элемент ИПР, к которому было приложено усилие, вызвавшее его смещение, должен фиксироваться. Возврат приводного элемента в исходное положение должен осуществляться только с использованием специального инструмента. ~~Для ИПР, применяемых на промышленных объектах, допускается осуществлять подтверждение активации ИПР посредством нарушения опломбирования приводного элемента.~~

17.1.4 ИПР должны оставаться в режиме ~~передачи-извещения~~ "Пожар" после прекращения воздействия на приводной элемент.

17.1.5 Для ИПР класса А допускается наличие прозрачной крышки, защищающей приводной элемент от случайного воздействия. Для ИПР класса В наличие дополнительных защитных элементов не допускается.

## 17.2 Требования к конструкции

17.2.1 Лицевая поверхность ИПР, установленного на месте эксплуатации в соответствии с инструкцией изготовителя, должна находиться в вертикальном положении.

17.2.2 ~~Примеры~~ Внешний вид ИПР ~~представлены в приложении Н~~ должен удовлетворять требованиям, указанным в приложении Р. Зона расположения приводного элемента и сам приводной элемент должны быть размещены на лицевой поверхности ИПР.

*Примечание: Лицевой поверхностью является видимая после монтажа часть корпуса ИПР по фронту.*

17.2.3 ~~Габаритные размеры элементов~~ Геометрические параметры ИПР должны удовлетворять требованиям, приведенным в таблице 17.1.

*Примечание: Для ИПР, выполненных во взрывозащищенном корпусе, геометрические параметры (за исключением габаритных размеров) рекомендуемые.*

~~Примечание—Требования к габаритным размерам элементов ИПР, выполненных во взрывозащищенном корпусе, рекомендуемые.~~

Таблица 17.1

Геометрические параметры ИПР

Наименование показателя	Обозначение показателя	Размер, предельное отклонение	
		минимальный(ое)	максимальный(ое)
Габаритные размеры (длины сторон, диаметр лицевой поверхности)	$\varnothing$ $a1, a2$	85 мм	150 мм
Допустимое соотношение габаритных размеров (длин сторон лицевой поверхности)	$a1/a2$	0,95	1,05
Длины сторон, диаметр зоны расположения приводного элемента ИПР	$b, b1, b2$	34 мм	80% от $\varnothing a1$
Отклонение расположения центра зоны приводного элемента от центра лицевой поверхности	$c$	0	25% от $\varnothing a1$
Длины сторон (диаметр) приводного элемента ИПР	$d$	10% от $\varnothing a1$	50% от $\varnothing a1$

17.2.4 На ИПР должны быть нанесены символы в зависимости от класса ИПР. Вид (изображение) символов в зависимости от класса ИПР, размеры и место их расположения должны быть выполнены в соответствии с приложением Р.

17.2.5 Цвета элементов ИПР должны быть следующие:

- лицевая поверхность ИПР - красные;
- символы на лицевой поверхности ИПР - белые;
- зона расположения приводного элемента ИПР - белая с черными символами или черная с белыми символами, приводной элемент ИПР - черный или белый соответственно.

Допускается конструктивно объединять приводной элемент ИПР ~~класса А~~ с зоной расположения приводного элемента. При этом необходимые символы должны быть отображены на приводном элементе.

17.2.6 Исполнение хрупкого элемента должно обеспечивать травмобезопасность при его разрушении.

~~4.12.2.6 ИПР, работающие по проводным ШПС, должны подключаться к ним с использованием клемм. Клеммы должны располагаться в месте, не доступном после монтажа ИПР. Каждая клемма должна либо позволять подключать два проводника без их скрутки, либо быть продублирована, чтобы обеспечить соединение входных и выходных проводов ШПС не путем прямого контакта между проводниками, а через клеммы ИПР, с целью возможности регистрации ППКП неисправности при отключении ИПР. Примечание. Требование не распространяется на ИПР, выполненные во взрывозащищенном корпусе.~~