



ООО «ФЛМЗ»

197342, г. Санкт-Петербург, ул. Сердобольская, д. 65 литер А

Тел./факс (812) 600-69-11

www.gefest-spb.ru -mail: office@gefest-spb.ru;

[Техподдержка: support@gefest-spb.ru](mailto:support@gefest-spb.ru)



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

С-RU.ПБЗ4.В.01290

Извещатели пожарные пламени «Гефест»

ИП 330-001-1 IP41

ИП 330-001-1-ВЭ IP41

ИП 330-001-1-Д IP40

ИП 330-001-1 IP66

ИП 330-001-1-Ех IP66

Паспорт

КФСТ.425241.001 ПС

Санкт-Петербург

2016

1 Введение

Извещатели пожарные пламени «Гефест» (далее – извещатели):

- ИП 330-001-1 IP41;
- ИП 330-001-1-ВЭ IP41;
- ИП 330-001-1-Д IP40;
- ИП 330-001-1 IP66;
- ИП 330-001-1-Ex IP66

- первого класса по чувствительности к пламени (дальности обнаружения – 25 м), и их исполнения:

- по чувствительности: второго, третьего и четвертого классов, а также отличных от перечисленных классов по дальности обнаружения – от 4 до 40 м;
- по углу обзора от 11° до 140° с установленным в извещатель устройством диафрагмирующим УД-001 «Гефест», соответствующим заданному углу, применяются в системах пожарной сигнализации и предназначены для обнаружения возгораний.

Извещатели реагирует на инфракрасное излучение пламени и формирует извещение о пожаре. По виду выходного сигнала извещатели относятся к извещателям с дискретным выходным сигналом. Извещатели питаются от шлейфа пожарной сигнализации (ШС) приборов приемно-контрольных (ППК) типа ППК–2, Сигнал–20. Извещатели не являются средством измерения и не имеют точностных характеристик. Извещатели имеют встроенную оптическую индикацию регистрации признака пламени зеленого свечения и индикацию срабатывания красного свечения, и обеспечивает возможность подключения выносной сигнализации срабатывания. Извещатели имеют релейный выход, сигнализирующий о срабатывании и позволяющий подключать выносное устройство оптической сигнализации (ВУОС).

Извещатели могут быть использованы как автоматические пожарные сателлитные извещатели, располагаемые в непосредственной близости от спринклерного оросителя с принудительным пуском, при этом площадь обзора извещателя соответствует площади орошения оросителем. По требованию заказчика возможно сопряжение в одном корпусе сателлитного извещателя и пускового устройства оросителя.

2 Технические характеристики

Напряжение питания (шлейфное)	В	не менее 9, не более 30
Длительность периодического прерывания или переполюсовки напряжения питания	мс	не более 100
Частотой повторения периодического прерывания или переполюсовки напряжения питания	Гц	не более 1,5
Потребляемый ток	мА	0,1- 0,3
Потребляемый ток в режиме «Пожар»	мА	18-22
Напряжение и ток релейного выхода коммутируемый ток	мА	не более 150
коммутируемое напряжение	В	не более 60
Диапазон рабочих температур	°С	от минус 10 до + 55

Извещатель реагирует на излучение пламени, создаваемое тестовыми очагами по ГОСТ Р 53325		ТП-1, ТП-5, ТП-6
Извещатель реагирует на излучение пламени, спектр которого лежит в диапазоне	нм	от 750 нм до 1050 нм
Извещатель не реагирует на фоновую засветку люминесцентными лампами при освещенности, не менее	лк	2500
Извещатель не реагирует на фоновую засветку лампами накаливания при освещенности, не менее	лк	250
Относительная влажность воздуха	%	93 при + 40°

Масса:

ИП 330-001-1 IP41	кг	не более 0,35
ИП 330-001-1-ВЭ IP41	кг	не более 0,35
ИП 330-001-1-Д IP40	кг	не более 0,35
ИП 330-001-1 IP66	кг	не более 1,2
ИП 330-001-1-Ех IP66	кг	не более 2,6

Габариты:

ИП 330-001-1 IP41	мм	не более 105x72x40
ИП 330-001-1-ВЭ IP41	мм	не более 105x72x40
выносной элемент (диаметр/высота)		не более 40/10
ИП 330-001-1-Д IP40 (диаметр/высота)	мм	не более 105/70
ИП 330-001-1 IP66	мм	не более 110x85x50
ИП 330-001-1-Ех IP66	мм	не более 150x150x130

Средняя наработка на отказ	час	≥ 60 000
Средний срок службы	лет	10

Обозначение извещателя при заказе и в документации

Извещатель пожарный пламени ИП 330-001-xx-уу IP41 «Гефест» ТУ 4371-007-50021527-2013

Извещатель пожарный пламени ИП 330-001-xx-ВЭ-уу IP41 «Гефест» ТУ 4371-007-50021527-2013

Извещатель пожарный пламени ИП 330-001-xx-Д-уу IP40 «Гефест» ТУ 4371-007-50021527-2013

Извещатель пожарный пламени ИП 330-001-xx-уу IP66 «Гефест» ТУ 4371-007-50021527-2013

Извещатель пожарный пламени ИП 330-001-xx-Ех-уу IP66 «Гефест» ТУ 4371-007-50021527-2013

где:

xx - класс по чувствительности к пламени (дальности обнаружения):

«1» – 25 м;

«2» – 17 м;

«3» – 12 м;

«4» – 8 м;

для отличных от стандартных классов – «zz м», где zz - дальность обнаружения в метрах от 4 до 40;

уу - угол обзора от 11° до 140° ; стандартные значения углов: 11°, 13°, 15°, 18°, 23°, 26°, 37°, 53°, 90°, 120°; без установки диафрагмирующего устройства угол обзора извещателя составляет 140° (значение не указывается).

Для извещателя пожарного пламени ИП 330-001-хх-Ех-уу IP66 ТУ 4371-007-50021527-2013 обозначение дополняется маркировкой взрывозащиты ExdIICT6.

3 Комплектность

Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.
КФСТ.425241.001	Извещатель пожарный пламени ИП 330-001-**-IP41	*
КФСТ.425241.001-01	Извещатель пожарный пламени ИП 330-001-**-ВЭ IP41	*
КФСТ.425241.001-02	Извещатель пожарный пламени ИП 330-001-**-Д IP41	*
КФСТ.425241.001-03	Извещатель пожарный пламени ИП 330-001-**-IP66	*
КФСТ.425241.001-04	Извещатель пожарный пламени ИП 330-001-**-Ех IP66	*
КФСТ.468172.002	Устройство юстировочное ЛП «Гефест»	*
КФСТ.735322.025	Кронштейн крепления извещателя поворотный ***	*
КФСТ.735322.025-01	Кронштейн крепления извещателя поворотный Ех****	*
КФСТ.425241.001 ПС	Паспорт	1 (на партию)

*) определяется при заказе

**) определяется при заказе в соответствии с обозначением (дальность обнаружения и угол обзора)

***) при заказе извещателя пожарного пламени ИП 330-001-**-IP41, ИП 330-001-**-ВЭ IP41(для крепления выносного элемента), ИП 330-001-**-Д IP41, ИП 330-001-**-IP66

****) при заказе извещателя пожарного пламени ИП 330-001-**-Ех IP66

4 Принцип работы

4.1 Конструкция извещателя

Основным конструктивным элементом для всех исполнений извещателей является блок, состоящий из печатной платы и диафрагмирующего устройства, которые соединены между собой при помощи стоек.

Диафрагмирующее устройство состоит из двух диафрагм. Размер окон диафрагм и расстояние установки диафрагм между собой и от печатной платы определяет угол обзора извещателя.

Блок закреплен на стойках на основании извещателя. Для исполнения ИП 330-001-1-Д IP41 стойки крепления блока к основанию извещателя выполнены из диэлектрика и ввинчены в контакты извещателя. Для исполнения ИП 330-001-1-Ех IP66 блок закреплен на монтажной панели, которая в свою очередь установлена в основании взрывозащищенной коробки.

К основанию извещателя крепится верхняя крышка, в котором выполнено окно из поликарбоната.

Для исполнения извещателя ИП 330-001-1-Ех IP66 верхней крышкой является крышка с окном взрывозащищенной коробки.

Для извещателя ИП 330-001-1-ВЭ IP41 в исполнении с выносным элементом верхняя крышка не имеет окна. Выносной элемент соединен с корпусом извещателя кабелем длиной 0,4 м.

4.2 Подключение извещателя

На рисунке 1 показаны типовые схемы включения извещателей в двухпроводный шлейф пожарной сигнализации.

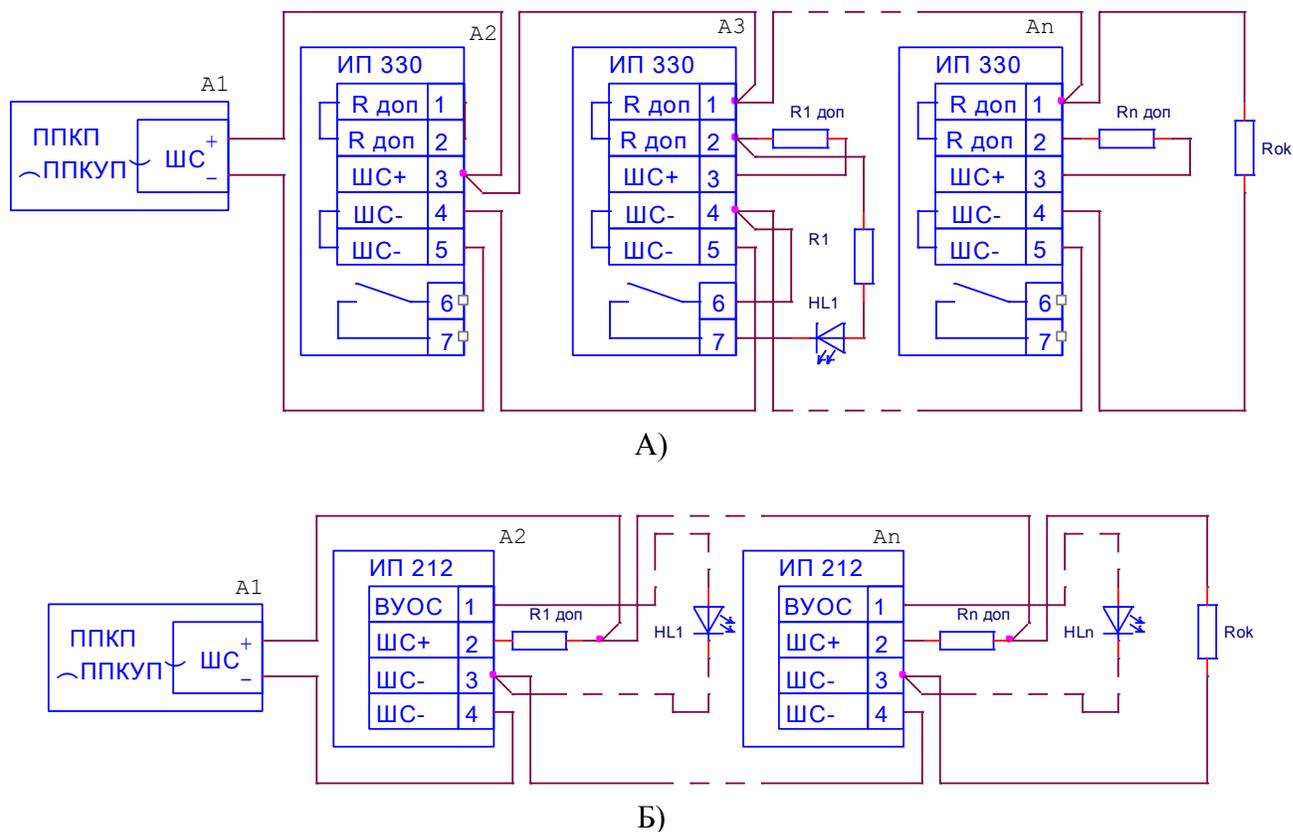


Рисунок 1

- А) Схема включения извещателей ИП 330-001-1 IP41, ИП 330-001-1-ВЭ IP41, ИП 330-001-1 IP66 и ИП 330-001-1-Ех IP66 в сигнальный шлейф прибора ППКП (ППКУП)
Б) Схема включения извещателей ИП 330-001-1-Д IP41 в сигнальный шлейф прибора ППКП (ППКУП)

R1 доп, Rn доп - резистор, ограничивающий ток извещения извещателя, величина сопротивления которого выбирается в соответствии характеристиками прибора ППКП (ППКУП);

R1 HL1 – элементы выносного устройства оптической сигнализации. При подключении ВУОС в ШС, как показано на рисунке, к току, формируемому извещателем при срабатывания, добавляется ток ВУОС.

Rok – оконечный резистор ШС.

5 Указание мер безопасности

По способу защиты от поражения электрическим током извещатель относится к III классу по ГОСТ 12.2.007.0–75. Электрическое питание извещателя осуществляется низковольтным напряжением до 28 В постоянного тока, и при работе с ним отсутствует опасность поражения электрическим током.

При установке, замене и снятии извещателей необходимо соблюдать меры безопасности по требованиям: «Требования техники безопасности работ на высоте» и «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

6 Монтаж

Размещение и монтаж извещателей на объекте контроля должны производиться по заранее разработанному проекту, в котором должны быть учтены требования СП 5 и рекомендации настоящего паспорта.

Не рекомендуется устанавливать извещатели в местах, где возможно выделение газов, паров и аэрозолей, способных вызвать коррозию.

Крепление извещателя должно осуществляться с помощью поворотного кронштейна, входящего в комплект. Для Извещатель пламени ИП 330-001-**-ВЭ IP41 выносной элемент крепится на столе поворотного кронштейна, сам блок извещателя крепится отдельно. После монтажа, используя юстировочное устройство ЛП «Гефес» КФСТ.468172.002 и с помощью поворотного кронштейна, должен быть установлен угол обзора извещателя.

7 Техническое обслуживание и проверка технического состояния

Устройство относится к изделиям, требующим периодического осмотра и обслуживания в соответствии с регламентом, установленным для системы, в которую он входит, а именно:

- осмотр клемм устройства и подтяжка винтов на клеммах, где крепление ослабло.
- При обслуживании системы пожарной сигнализации регулярно, не реже одного раза в шесть месяцев, продуть извещатель воздухом в течение 1 мин со всех сторон оптической системы, используя для этой цели пылесос либо иной компрессор с давлением 0,5–2 кг/см².
- После этого проверить работу извещателя в системе пожарной сигнализации для чего включить и направить луч пульта проверки ПП «Гефест», КФСТ.468172.001 на извещатель. Проконтролировать срабатывание извещателя по включению его индикатора и по приему извещения приемно-контрольным прибором.

ВНИМАНИЕ! Очистка оптической системы извещателя и ремонт со вскрытием пломбы может осуществляться специализированными организациями при условии приобретения специального стендового оборудования и методик завода–изготовителя.

8 Сведения об упаковке и транспортировке

8.1 Упаковка извещателей осуществляется в тару из картона. В случае необходимости поставки извещателей в удаленные регионы извещатели упаковывается дополнительно в транспортную тару, обеспечивающую сохранность во время транспортировки.

8.2 Транспортировка в удаленные регионы может осуществляться любым видом транспорта, кроме неотапливаемых, негерметизированных отсеков самолетов.

8.3 Условия хранения - группа 1 по ГОСТ 15150-69:

- предельная температура хранения – от +5 °С до +40 °С;

- предельная относительная влажность окружающей среды – 80% (при температуре 25 °С).

8.4 Условия транспортирования - группа 5 по ГОСТ 15150-69:

- предельная температура хранения – от -50 °С до +50 °С;
- предельная относительная влажность окружающей среды – 95% (при температуре 35 °С).

9 Свидетельство о приемке

Извещатели изготовлены и приняты в соответствии с техническими требованиями ТУ 4371-007-50021527-2013 и признан годным для эксплуатации.

Отметка ОТК _____

10 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие извещателей техническим требованиям при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования в течение 24 месяцев со дня выпуска.

В течение гарантийного срока изготовитель бесплатно устраняет выявленные в процессе эксплуатации производственные дефекты. Изготовитель может снять гарантию в случаях несоответствующего применения и обслуживания изделия, выявленных актов вандализма и иных форс-мажорных обстоятельств (пожар, наводнение, иные стихийные бедствия), повлекших за собой выход изделия из строя.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение в конструкцию изменений, не ухудшающих технические характеристики изделия.

Адрес предприятия-изготовителя:

187022, Ленинградская область, Тосненский р-н, пос. Форносово,
ул. Промышленная, д.1-Г, тел/факс (812) 600-69-11