

FENWAL[®]

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ
МАКСИМАЛЬНЫЙ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ
12-X28021-005**

**ПАСПОРТ/РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Содержание

1. Общие указания.....	3
2. Комплект поставки.....	3
3. Описание.....	3
4. Основные технические данные и характеристики.....	4
5. Рекомендации по монтажу и обеспечение взрывозащищенности при монтаже.....	5
6. Требования к кабельной проводке.....	6
7. Проверка функционирования.....	6
8. Предупреждения.....	7
9. Транспортирование и хранение.....	7
10. Маркировка извещателя.....	8
11. Свидетельство о приемке.....	8
12. Сведения о хранении.....	9
13. Учёт работы.....	9
14. Учёт неисправности при эксплуатации.....	10
15. Сведения о результатах периодических проверок....	10
16. Гарантии.....	11
17. Сведения о рекламациях.....	11
18. Сведения об упаковке.....	11
19. Особые отметки.....	11

16. Гарантии.

16.1. Гарантийные обязательства выполняются при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

16.2. Гарантийный срок эксплуатации устройства – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию или 18 месяцев со дня отгрузки потребителю.

16.3. После окончания гарантийных обязательств поставщик будет осуществлять ремонт по отдельным договорам.

17. Сведения о рекламациях.

17.1. Регистрируются все предъявляемые рекламации и их краткое содержание.

17.2. При отказе в работе или неисправности компонентов устройства в период гарантийных обязательств потребителем должен быть составлен акт о необходимости ремонта и отправки поставщику или вызова его представителя.

18. Сведения об упаковке

Дата упаковывания_____

Упаковал_____

19. Особые отметки.

14. Учет неисправностей при эксплуатации.

Сведения о неисправностях указывают в табл. 5

Дата и время отказа.	Характер (внешнее проявление неисправности)	Причина неисправности (отказа)	Принятые меры по устранению неисправности, отметка о направлении рекламации	Должность и фамилия лица, ответственного за устранение неисправности	Примечания

15. Сведения о результатах периодических проверок.

Сведения о результатах проверок следует заносить в табл. 6

Дата	Сервисное оборудование (тип конт. устройства)	Результат проверки	Должность, фамилия поверяющих	Подпись

ВНИМАНИЕ !

Ваши предложения и замечания по качеству продукции, а также претензии и рекламации просим направлять по адресу: АО «Спецпожинжиниринг» 121069, г. Москва, Борисоглебский пер, д. 13/1, тел. (495) 232-58-80, факс (495) 232-58-81, E-mail: info@spetzpozhd.com

1. Общие указания

- 1.1. Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим паспортом/руководством по эксплуатации.
- 1.2. В случае передачи оборудования другому потребителю или в другое подразделение для эксплуатации или обслуживания настоящий паспорт/руководство по эксплуатации подлежит передаче вместе с оборудованием.
- 1.3. Все записи в паспорте/руководстве по эксплуатации производить чернилами, отчетливо и аккуратно. Незаверенные подписью исправления не допускаются. Записи, вносимые в паспорт, должны быть заверены подписью.

2. Комплект поставки

- 2.1. Извещатель пожарный тепловой максимальный взрывозащищенный 12-**X**28021-005 *
- 2.2. Коробка соединительная**
- 2.3. Кабельный ввод***
- 2.4. Монтажный кронштейн с гайкой***
- 2.5. Паспорт/Руководство по эксплуатации

* символ **X** обобщает модели извещателя согласно Таблице 1.

** опция, должна заказываться отдельно.

*** поставляется с коробкой.

3. Описание

- 3.1. Извещатель пожарный тепловой максимальный взрывозащищенный 12-X28021-005 предназначен для установки в коробку соединительную с клеммами в соответствии с требованиями п. 4.2.5.4. ГОСТ Р 53325-2012 и используется во взрывоопасных зонах для работы в составе систем пожарной сигнализации и пожаротушения.
- 3.2. По характеру реакции на контролируемый признак пожара, по ГОСТ Р 53325-2012, извещатель относится к приборам с максимальной характеристикой и выдает информацию о достижении пороговой температуры в виде

«сухих» контактов.

3.3. На корпусе извещателя 12-X28021-005 имеется дополнительная резьба, позволяющая монтировать его в отверстия стен, емкостей и т.д. При этом отверстия должны иметь соответствующую резьбу (1/2-14 NPT).

4. Основные технические данные и характеристики.

4.1. Сертификация:

- Сертификат соответствия, выданный ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России №С-US.ЧС13.В.00238/19 сроком действия по 13.11.2022. В соответствии с сертификатом, извещатель должен применяться в составе с коробкой соединительной (см. п.3.1 настоящего документа);
- Сертификат соответствия №ТС RU С-US.ВН02.В.00233 сроком действия по 11.09.2021, для взрывозащищённого корпуса извещателя. Извещатель относится к взрывозащищенному оборудованию группы II по ГОСТ 30852.0-2002 и должен быть установлен во взрывоопасных зонах в соответствии с требованиями главы 7.3 ПУЭ.
- Декларация о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного Союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» ТС № RU Д-US.ЧС13.В.00003 сроком действия по 02.12.2020 г.

4.2. Возможные взрывоопасные зоны применения извещателей, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3).
Данные по температурным классам и маркировкам взрывозащиты приведены в табл.1.

4.3. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 IP67.

4.4. Контакты чувствительного элемента - нормально разомкнутые.

4.5. Подсоединение к электрическим цепям - с помощью двух пар проводов.

4.6. Нагрузочные характеристики контактов:

- пост. ток - 2 А при 24 В.
- перемен. ток - 5 А при 125 В.

4.7. Материал корпуса датчика - нерж. сталь.

Материал цоколя - нерж. сталь.

4.8. Условия эксплуатации

- Ограничения по температуре внешней среды в зависимости от температуры срабатывания приведены в табл. 1.
- Относительная влажность от 0% до 95%.

4.9. Габаритные размеры извещателя (без цоколя) 92 X 16 мм.

4.10. Масса не более 150 г.

4.11. Средняя наработка на отказ составляет 100000 часов.

12. Сведения о хранении.

Сведения о хранении приведены в табл. 3

Дата		Условия хранения	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за хранение
Установки на хранение	Снятия с хранения		

13. Учет работы.

Учет часов работы табл. 4

Дата	Цель включения в работу	Источник питания	Время включения	Время выключения	Продолжительность работы

Примечание: Учет работы производится при проведении периодических испытаний и в условиях эксплуатации.

10. Маркировка извещателя.

Маркировка температуры срабатывания (по Фаренгейту) и серийный номер наносятся на торце монтажной гайки цоколя.

11. Свидетельство о приемке.

а) Извещатель пожарный тепловой максимальный взрывозащищенный 12-E28021-005 на 140F (60°C), серийный номер _____

а) Извещатель пожарный тепловой максимальный взрывозащищенный 12-E28021-005 на 160F (71°C), серийный номер _____

б) Извещатель пожарный тепловой максимальный взрывозащищенный 12-E28021-005 на 190F (88°C), серийный номер _____

в) Извещатель пожарный тепловой максимальный взрывозащищенный 12-E28021-005 на 225F (107°C), серийный номер _____

г) Извещатель пожарный тепловой максимальный взрывозащищенный 12-F28021-005 на 275F (135°C), серийный номер _____

д) Извещатель пожарный тепловой максимальный взрывозащищенный 12-F28021-005 на 325F (163°C), серийный номер _____

е) Извещатель пожарный тепловой максимальный взрывозащищенный 12-F28021-005 на 360F (182°C), серийный номер _____

ж) Извещатель пожарный тепловой максимальный взрывозащищенный 12-G28021-005 на 450F (232°C), серийный номер _____

з) Извещатель пожарный тепловой максимальный взрывозащищенный 12-H28021-005 на 600F (316°C), серийный номер _____

по результатам приемки соответствует требованиям, установленным в ГОСТ Р 53325-2012 и признан годным для эксплуатации.

Дата проведения приемки _____

МП.

Подпись лица, ответственного за приемку _____

Таблица 1 – Перечень моделей извещателя

Модель извещателя	Температура срабатывания, °C	Температура среды по ГОСТ Р 53325-2012, °C		Температура эксплуатации, °C	Цветовая маркировка	Маркировка взрывозащиты
		Условно нормальная	Максимальная нормальная			
12-E28021-005 на 140F	60±4	25	50	- 55 ... +64	Черный	 1ExdsII BT5/H ₂ X
12-E28021-005 на 160F	71±4	35	60	- 55 ... +75	Черный	 1ExdsII BT5/H ₂ X
12-E28021-005 на 190F	88±4	55	80	- 55 ... +92	Белый	 1ExdsII BT4/H ₂ X
12-E28021-005 на 225F	107±4	70	95	- 55 ... +111	Белый	 1ExdsII BT3/H ₂ X
12-F28021-005 на 275F	135±6	100	125	- 55 ... +141	Голубой	 1ExdsII BT3/H ₂ X
12-F28021-005 на 325F	163±6	128	153	- 55 ... +169	Красный	 1ExdsII BT3/H ₂ X
12-F28021-005 на 360F	182±8	145	170	- 55 ... +190	Красный	 1ExdII BT2/H ₂ X
12-G28021-005 на 450F	232±8	195	220	- 55 ... +240	Зеленый	 1ExdII BT2/H ₂ X
12-H28021-005 на 600F	316±11	276	301	- 55 ... +327	Оранжевый	 1ExdII BT1/H ₂ X

5. Требования по монтажу и обеспечение взрывозащищенности при монтаже.

5.1 Извещатель пожарный тепловой максимальный взрывозащищенный 12-X28121-005 может устанавливаться как горизонтально, так и вертикально. При размещении извещателя необходимо руководствоваться требованиями Российских норм пожарной безопасности.

5.2. Защищаемая площадь определяется по таблице 13.5 СП 5.13130.2009.

5.3. Необходимые соединения электропроводки выполняются в соответствии с требованиями ПУЭ.

5.4. Извещатель пожарный тепловой максимальный взрывозащищенный 12-X28121-005 должен быть надежно заземлен. Знак «X», следующий за маркировкой взрывозащиты, означает, что для сохранения безопасных свойств при применении извещателя необходимо соблюдать следующие условия:

- не допускается эксплуатация извещателя с механическими повреждениями и нарушениями герметичности корпуса;
- коробка соединительная должна быть соединена с защитным заземлением и сертифицирована для соответствующей взрывоопасной зоны;

- извещатель должен быть установлен в коробку соединительную с клеммами соответствующими требованиям п. 4.2.5.4. ГОСТ Р 53325-2012.

6. Требования к кабельной проводке.

Кабели должны выдерживать максимальную температуру, которая возможна в месте установки.

7. Проверка функционирования.

Если извещатель пожарный тепловой максимальный взрывозащищенный 12-X28121-005 используется в системе автоматического пожаротушения, сначала отсоедините от пожарной панели выходные цепи, активизирующие выпуск тушащего вещества и подсоедините лампочку 24В постоянного тока. Начните нагревать извещатель с помощью теплового ружья или другого подходящего устройства. Когда лампа загорится, уберите источник тепла и дайте извещателю остыть. Приведите панель в исходное состояние. Лампочка должна потухнуть. Не подсоединяйте цепи исполнительных устройств до тех пор, пока извещатель не остынет до температуры ниже, чем температура срабатывания, что можно проконтролировать с помощью лампочки (до тех пор, пока извещатель не остынет до температуры ниже, чем температура срабатывания, после сбрасывания пожарной панели лампочка будет загораться вновь). Когда извещатель пожарный тепловой максимальный взрывозащищенный 12-X28121-005 применяется для других типов систем, отсоедините их от системы и подсоедините последовательно с извещателем лампочку 24В постоянного тока и источник напряжения и проведите проверку с источником тепла, как было описано выше. Убедитесь, что контакты извещателя пришли в нормальное состояние (извещатель остыл) перед подсоединением его обратно к системе.

Проверка температуры срабатывания осуществляется в специализированной организации в соответствии с п. 4.5.3.2. ГОСТ Р 53325-2012.

**ВНИМАНИЕ! НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПЕРЕГРЕВА ИЗВЕЩАТЕЛЯ.
ПРОВЕРКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ
ОТКРЫТЫМ ПЛАМЕНЕМ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.**

8. Предупреждения.

8.1. Для нормального функционирования оболочка извещателя не должна покрываться краской, смазкой, маслом и т. д. В случае, если подобное произойдет, ни в коем случае не пытайтесь удалить покрытие. В этом случае извещатель подлежит замене.

8.2. Извещатели, устанавливаемые в местах, где они могут подвергаться механическим воздействиям, необходимо защищать подходящими средствами, которые не должны перекрывать тепловые потоки.

8.3. Не прилагайте излишних усилий, ввинчивая извещатель при установке. Крутящий момент, прилагаемый к извещателю не должен превышать 27 Н·м

8.4. Извещатель или коробка соединительная, носящий следы повреждений, или подвергнувшийся сильным физическим воздействиям, должны быть заменены.

8.5. Любая из вышеперечисленных ситуаций может изменить температуру срабатывания извещателей, что может повлечь тяжёлые последствия.

9. Транспортирование и хранение

Условия транспортирования извещателей должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150, но при температуре от минус 55 °С до плюс 50 °С.