



**МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ  
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ  
(МЧС РОССИИ)**

**П Р И К А З**

24.11.2022

Москва

№ 1143

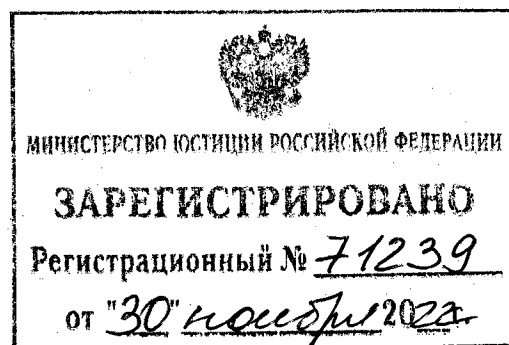
**Об утверждении требований к проектированию  
систем передачи извещений о пожаре**

В соответствии с частью 7<sup>1</sup> статьи 83 Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 30, ст. 3579; 2022, № 29, ст. 5243), пунктом 1 и подпунктом 1 пункта 9 Положения о Министерстве Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, утвержденного Указом Президента Российской Федерации от 11 июля 2004 г. № 868 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 28, ст. 2882), **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить прилагаемые требования к проектированию систем передачи извещений о пожаре.

2. Настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2023 г. и действует по 28 февраля 2029 г.

Министр



А.В. Куренков

143253

## Требования к проектированию систем передачи извещений о пожаре

### I. Область применения и общие положения

1. Настоящие требования распространяются на проектирование систем передачи извещений о пожаре (далее – СПИ) для оснащения зданий, в том числе пожарных отсеков (далее – здание), должностными лицами, специалистами, осуществляющими работы по подготовке проектной документации.

2. Проектирование СПИ должно осуществляться в соответствии с: техническим регламентом Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017)<sup>1</sup>, нормативными правовыми актами Российской Федерации и нормативными документами по пожарной безопасности; заданием на проектирование, содержащим информацию о расположении зданий и подразделений пожарной охраны, в зоне выезда которых расположены здания, наличии существующих технических средств ретрансляции тревожных извещений, а также назначении и этажности (высоте) застройки зданий в зоне проектирования;

технической документацией (далее – ТД) изготовителя технических средств (компонентов) СПИ.

3. Технические средства (компоненты) СПИ следует применять в соответствии с требованиями ТД изготовителя с учетом климатических, механических, электромагнитных и других воздействий в местах их размещения. Компоненты СПИ запрещается монтировать в помещениях с возможным наличием взрывоопасных сред.

4. Заземление (зануление) компонентов СПИ следует выполнять в соответствии с требованиями ТД изготовителя СПИ или компонента СПИ.

5. Применение СПИ, использующих каналы связи сетей подвижной радиотелефонной связи, допускается только при наличии в зонах расположения здания и пункта приема информации (далее – ППИ) устойчивого приема, обеспечивающего обмен данными. Для организации связи по сети подвижной радиотелефонной связи между прибором пультовым оконечным (далее – ППО) и прибором объектовым оконечным (далее – ПОО) следует использовать не менее двух идентификационных модулей (SIM-карт) разных операторов связи.

Значения показателя «Потери вызовов» для GSM каналов связи могут быть предоставлены операторами связи.

<sup>1</sup> Принят решением Совета Евразийской экономической комиссии от 23 июня 2017 г. № 40 (официальный сайт Евразийского экономического союза ([www.eaeunion.org](http://www.eaeunion.org)), 24 июля 2017 г.), являющимся обязательным для Российской Федерации в соответствии с Договором о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 г., ратифицированным Федеральным законом от 3 октября 2014 г. № 279-ФЗ «О ратификации Договора о Евразийском экономическом союзе» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2014, № 40, ст. 5310).

6. Применение СПИ, использующих каналы связи информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», допускается при оснащении здания и ППИ устойчивой связью, обеспечивающей обмен данными.

Перечень показателей и соответствующих им значений, характеризующих надежность канала связи Интернет, приведен в Таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	Время входа в систему	не более 8 с
2	Достигнутая скорость передачи данных	не менее 100 Мбит/с
3	Коэффициент неуспешных передач	не более 3 %
4	Коэффициент успешных входов с систему	не менее 90%
5	Задержка (время передачи в одну сторону)	не более 400 мс

Указанная связь должна быть реализована двумя независимыми операторами связи.

Допускается применение комбинации каналов связи, например, по одному каналу подвижной радиотелефонной связи и по каналу связи информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

7. Проектная документация на СПИ должна содержать сведения о размещении и способах монтажа компонентов СПИ в соответствии с требованиями ТД изготовителей СПИ или компонентов СПИ с учетом настоящих требований к СПИ.

При проектировании СПИ, в состав которой входит ретранслятор и имеется возможность формирования канала связи по разным маршрутам, проектная документация на СПИ должна содержать графическую и текстовую информации (схемы, алгоритмы).

8. В проектной документации указываются требования к периодичности и объему работ по техническому обслуживанию технических средств СПИ, а также срок эксплуатации СПИ в соответствии с ТД изготовителя.

9. Радиоканальные СПИ подлежат регистрации в порядке, установленном Правилами регистрации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 1800<sup>2</sup>.

10. В проектной документации следует предусматривать СПИ, прошедшие процедуру подтверждения соответствия требованиям технических регламентов Евразийского экономического союза (Таможенного союза).

11. В случае технической возможности СПИ следует сопрягать с системами обеспечения безопасности жизнедеятельности населения (система обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» субъекта Российской Федерации<sup>3</sup>, аппаратно-программный комплекс «Безопасный город»<sup>4</sup> и иными системами субъектов Российской Федерации).

<sup>2</sup> Собрание законодательства Российской Федерации, 2021, № 44, ст. 7411.

<sup>3</sup> Статья 4 Федерального закона от 30 декабря 2020 г. № 488-ФЗ «Об обеспечении вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2021, № 1, ст. 27).

## **II. Требования к проектированию ПОО СПИ**

12. Линии связи между ПОО и прибором приемно-контрольным пожарным (далее – ППКП), устанавливаемые в здании, а также между компонентами ПОО (при блочно-модульном исполнении ПОО), должны контролироваться средствами ПОО на целостность (работоспособность).

13. Требования к размещению ПОО определяются ТД изготовителя.

14. Размещение ПОО, имеющих органы индикации и (или) управления, следует предусматривать в местах, позволяющих производить визуальное наблюдение режима работы индикаторов и возможность доступа к органам управления.

15. Прокладку линий связи следует предусматривать по кратчайшему расстоянию параллельно архитектурно-строительным линиям здания (стенам, перекрытиям, колоннам).

16. Прокладка линий связи производится на высоте не менее 2,2 м от пола. При прокладке линий связи на высоте менее 2,2 м от пола должна быть предусмотрена их защита от механических повреждений.

17. В зонах с электромагнитными воздействиями применяются оптические линии связи.

18. При проектировании ПОО СПИ с собственным каналом радиосвязи монтаж антенно-фидерных устройств следует производить в соответствии с требованиями ТД изготовителя.

19. Антенну(ы) следует размещать в соответствии с требованиями ТД изготовителя.

20. В случае технической возможности ППКП приема тревожных сигналов извещателей пожарных, расположенных в зданиях на общей территории соответствующего объекта защиты, ПОО размещается совместно с ППКП.

## **III. Требования к проектированию ППО СПИ**

21. ППО СПИ устанавливается в ППИ.

В случае сопряжения СПИ с системами обеспечения безопасности жизнедеятельности населения (система обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» субъекта Российской Федерации, аппаратно-программный комплекс «Безопасный город» и иными системами субъектов Российской Федерации) ППО может устанавливаться в месте, определенном органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

Требования к установке ППО определяются ТД изготовителя.

22. При проектировании ППО СПИ с собственным каналом радиосвязи монтаж антенно-фидерных устройств следует производить в соответствии с требованиями ТД изготовителя.

---

<sup>4</sup> Распоряжение Правительства Российской Федерации от 3 декабря 2014 г. № 2446-р (Собрание законодательства Российской Федерации, 2014, № 50, ст. 7220).

23. Антенну(ы) следует размещать в соответствии с требованиями ТД изготовителя.

Для организации приема извещений от ПОО, расположенных в разных направлениях от ППИ, следует применять антенну с круговой диаграммой направленности в горизонтальной плоскости (например, вертикально установленный диполь) либо несколько антенн, ориентированных в разных направлениях.

#### **IV. Требования к размещению автоматизированного рабочего места диспетчера**

24. Автоматизированное рабочее место диспетчера (далее – АРМ) должно быть установлено в помещении пункта связи части пожарно-спасательного подразделения, обеспечивающего направление сил и средств к месту вызова в границах соответствующего муниципального образования, в соответствии с расписанием выезда.

25. Соединение АРМ, выполненных на базе средств вычислительной техники, с ППО следует осуществлять посредством цифровых линий связи с использованием стандартных портов персонального компьютера (COM, LPT, USB, LAN). При необходимости для организации линий связи между АРМ и ППО может применяться сетевой коммутатор, обеспеченный бесперебойным электропитанием.

Соединение АРМ, выполненных на базе иного технического средства (например, выносной панели индикации и управления), с ППО следует осуществлять в соответствии с ТД изготовителя данного технического средства.

При невозможности подключения ППО и АРМ по проводным цифровым линиям связи допускается подключение по беспроводным или иным линиям связи.

26. Линии связи между ППО и АРМ должны контролироваться на работоспособность. Информация о нарушении работоспособности линий связи должна отображаться на АРМ посредством световой индикации и звуковой сигнализации.