

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ (УСЛОВИЯ)

предъявляемые к объектовому оборудованию системы пожарного мониторинга, применяемому для беспроводной передачи извещений о возникновении пожара и неисправности от систем пожарной сигнализации

1. Общие технические требования к оборудованию системы пожарного мониторинга:

1.1. Автоматическая передача извещений.

Оборудование системы пожарного мониторинга должно обеспечивать автоматическую, без участия персонала объектов защиты, передачу извещений о факторах возникновения пожара, неисправности и других сервисных извещений от систем пожарной сигнализации, установленных на объектах защиты, в ближайшее пожарно-спасательное подразделение с наличием круглосуточной диспетчерской службы ПСЧ (ЦППС) и на пункт централизованного наблюдения ФКУ «ЦУКС ГУ МЧС России по Алтайскому краю».

1.2. Интерфейсы сопряжения.

Оборудование системы пожарного мониторинга должно обеспечивать сопряжение с системами пожарной сигнализации различных производителей, установленными на объектах защиты, по стандартным информационным интерфейсам в зависимости от их технических возможностей (релейные входы типа «сухой контакт», последовательный порт RS-232 или вход S2).

1.3. Уровень информативности.

Адресная передача извещений о факторах возникновения пожара с точностью до извещателя (помещения) или с той максимально возможной точностью, которую могут обеспечить установленные на объектах защиты системы пожарной сигнализации, по интерфейсам сопряжения, исходя из технических возможностей. При отсутствии возможности адресной передачи извещений с точностью до извещателя (помещения) уровень информативности с точностью до этажа или шлейфа.

Раздельная доставка извещений «Пожар», «Неисправность» и других сервисных извещений от систем пожарной сигнализации установленных на объектах защиты на ПЦН.

1.4. Каналы связи и протоколы обмена.

Оборудование должно обеспечивать передачу извещений различных типов по следующим каналам связи:

а) Основные каналы связи:

основной канал связи в системе пожарного мониторинга – дуплексный радиоканал, поддерживающий двухсторонний протокол обмена данными между оборудованием и ПЦН со следующими характеристиками:

двухсторонний протокол обмена данными между оборудованием и ПЦН с автоматическим контролем канала с интервалом не более 1 раза в 300 сек;

автосмена маршрута доставки сигналов (динамическая маршрутизация);

автосмена частот при возникновении помехи, препятствия и др.;

автоматическое тестирование канала связи путем передачи контрольных тестов с настраиваемым интервалом и контролем потери связи не более 1 раза в 300 сек.

Применение основного канала связи возможно только на радиочастотах, выделенных в установленном порядке.

б) Допускается применение симплексного радиоканала с односторонним протоколом обмена данными между оборудованием и ПЦН со следующими характеристиками:

передача извещения с повторением не менее 2 раз с интервалом между повторениями не более 5 секунд и общей продолжительностью передачи всех повторов в интервале не более 30 секунд с момента формирования извещения;

автоматическое тестирование канала связи путем передачи контрольных тестов и контролем потери связи со стороны ПЦН не более 1 раза в 300 сек;

обязательное дублирование основного канала дополнительным каналом в зависимости от технических возможностей на объекте защиты.

в) Дополнительные каналы связи:

каналы сетей сотовой связи стандарта GSM, позволяющие осуществлять передачу извещений в режиме автодозвона в форматах «Contact-ID» и/или «Data-CSD», а также в режиме пакетной передачи данных GPRS-Интернет по протоколу TCP/IP;

каналы сетей Ethernet позволяющие осуществлять передачу извещений в режиме пакетной передачи данных по протоколу TCP/IP;

коммутируемые телефонные линии сетей фиксированной связи, позволяющие осуществлять передачу извещений в режиме автодозвона в форматах «Contact-ID» и/или «Аргус-Т».

Дополнительные каналы связи используются для дублирования симплексного радиоканала при одностороннем протоколе обмена, а также как основные каналы связи для подключения объектов защиты, находящихся вне зоны покрытия радиосети системы пожарного мониторинга и/или на территориях с низкой плотностью объектов.

При использовании дополнительных каналов связи как основных необходимо применять не менее двух каналов связи для одного объекта защиты.

1.5. Электропитание.

Основной источник электропитания от сети переменного тока (50 Гц, в диапазоне 187 – 242 В), с обязательным наличием встроенного резервного источника питания, обеспечивающего автономную работу не менее 3 часов в случае отключения основного электропитания.

Контроль за состоянием внешней сети электропитания и резервного источника питания с отправкой извещений на ПЦН в случае возникновения неисправностей и восстановлений.

1.6. Требования по совместимости.

Оборудование должно быть совместимым и поддерживать автоматический обмен извещениями различных типов по каналам связи с ПЦН.

Передача извещений должна осуществляться в автоматическом режиме, без участия персонала, от ПЦН других систем пожарного мониторинга.

1.7. Ограничение в применении.

Не допускается применение основных каналов связи организованных на радиочастотах выделенных в установленном порядке для организации любительской службы связи, радиочастотах гражданского назначения со свободным применением, используемых на общих основаниях без оформления в установленном порядке разрешений на использование радиочастот и (или) радиочастотных каналов.

Не допускается применение дополнительных каналов связи как основных на объектах защиты расположенных в зоне с гарантированным прохождением извещений различных типов на ПЦН по основным каналам связи.

Не допускается применение оборудования для оснащения объектов защиты не отвечающего требованиям действующего законодательства, нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов, а также настоящих технических требований.

2. Координацию действий по созданию и использованию системы пожарного мониторинга на территории Алтайского края осуществляет ФКУ «ЦУКС ГУ МЧС России по Алтайскому краю».