|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение № 2  к приказу ФГБУ «Управление ДП ФПС ГПС № 3»  от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 № \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

ДОРОЖНАЯ КАРТА

по организации приема дублирования сигналов о возникновении пожара в подразделение пожарной охраны муниципальных образований

г. Тарко-Сале, г. Губкинский

в соответствии с частью 7 статьи 83 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

на территории Ямало-Ненецкого автономного округа

г. Губкинский

2024 г.

|  |
| --- |
| 1. **Предоставление заявки на оказание услуги по программированию (обучению) приборов объектовых оконечных (далее ПОО**\***) объектов защиты** |
| Заинтересованная сторона – собственник объект защиты (далее - Хозорган) направляет на официальном бланке заявку на имя начальника отряда ФПС ГПС – Губкинского филиала ФГБУ «Управление ДП ФПС ГПС № 3» на оказание услуги по программированию (обучению) ПОО объектов защиты.  В Заявке необходимо указать:   * наименование объекта защиты; * фактический адрес объекта защиты; * Ф.И.О., контактные данные руководителя организации или его представителя; * Ф.И.О., контактные данные ответственного за пожарную безопасность; * круглосуточный номер телефона для связи при возникновении пожара на объекте защиты; * Ф.И.О., контактные данные представителя организации для взаимодействия по заключению договора; * Ф.И.О., контактные данные представителя организации, осуществляющей техническое обслуживание пожарной сигнализации на объекте защиты;   К заявке прилагается Карточка предприятия.  Форма бланка заявки (приложение № 2 к Дорожной карте) ([www.udp3.ru](http://www.udp3.ru))  Подписанный документ направляется на электронный адрес: priemnaya-gub@udp3.89.mchs.gov.ru |
| 1. **Согласование заявки** |
| В течении 5 рабочих дней после получения обращения начальник отряда ФПС ГПС – Губкинского филиала ФГБУ «Управление ДП ФПС ГПС № 3» организует проверку предоставленных данных и направляет в адрес Хозоргана ответ с перечнем технических требований к оборудованию, коммерческое предложение стоимости услуг, либо мотивированный отказ. |
| 1. **Выполнение работ** |
| Хозорган приобретает и устанавливает на объекте защиты оборудование радиоканальных систем ПОО. Подбор оборудования осуществляется с учетом «Технических требований к оборудованию радиоканальной системы» (приложение № 1 к Дорожной карте) ([www.udp3.ru](http://www.udp3.ru)). Монтаж оборудования на объекте защиты Хозорган устанавливает самостоятельно, либо с помощью подрядной организации, имеющей лицензию на осуществление данного вида деятельности.  Хозорган заключает договор с отрядом ФПС ГПС – Губкинского филиала ФГБУ «Управление ДП ФПС ГПС № 3» на оказание услуг по программированию (обучению) ПОО объектов защиты. |
| 1. **Тестирование системы** |
| После выполнения технических мероприятий по выводу сигнала системы передачи извещений о пожаре (далее СПИ\*\*\*) Хозорган назначает время проведения работ по программированию (обучению) объектового передатчика ПОО.  Объектовому передатчику присваивается индивидуальный эфирный номер в базе ПЦН (пульт централизованного наблюдения) ППО пожарного подразделения, прописываются адрес и контактные данные, предоставленные в заявке.  В течении 10 дней объектовое оборудование ПОО находится в тестовом режиме.  По окончании тестового периода проверяется тестируемый сигнал «Пожар!», код 110, время прохождения сигнала. Значение максимального времени задержки поступления и отображения извещения о пожаре и/или неисправности технических средств пожарной автоматики от ПОО на ППО должно быть указано в ТД на СПИ конкретных типов, но не превышать 20 с (ГОСТ Р 53325-2012, п. 9.2.3). Уровень приема сигнала от 01 до 10 – недостаточный, от 20 до 30 – минимально достаточный для уверенного приема, от 40 до 60 – оптимальный, более 60 – высокий. Если тестовые радиосигналы поступают каждые 10 с без пропусков или с редкими одиночными пропусками, и уровень приема составляет не менее 40, то прохождение радиосигналов от данного объекта можно считать устойчивым.  По результатам тестовой проверки представителями Хозоргана и отряда ФПС ГПС – Губкинского филиала ФГБУ «Управление ДП ФПС ГПС № 3» подписывается Акт проведения комплексного опробования системы передачи извещений о пожаре. |
| 1. **Взятие под охрану** |
| После подписания Акта проведения комплексного опробования системы передачи извещений о пожаре Хозорган направляет заявку на официальном бланке (приложение № 3) о заключении договора на оказание услуг круглосуточного мониторинга сигналов о возникновении пожара с ПОО на ППО, установленного в подразделении пожарной охраны.  После заключения договора на оказание услуг круглосуточного мониторинга, объект защиты переводится в охранный режим.  С этого момента отряд ФПС ГПС – Губкинского филиала ФГБУ «Управление ДП ФПС ГПС №3» начинает мониторинг сигнала системы передачи извещений о возникновении пожара на объекте защиты и осуществляет оперативное реагирование на полученные извещения. |

Примечания:

ПОО\* - прибор объектовый оконечный – техническое средство, являющееся компонентом системы передачи извещений о пожаре, устанавливаемое на контролируемом объекте, обеспечивающее прием извещений от системы пожарной автоматики объекта, передачу принятой информации по каналу связи на ППО;

ППО\*\* - прибор пультовой оконечный – техническое средство, являющееся компонентом системы передачи извещений о пожаре, обеспечивающее прием извещений от прибора объектового оконечного, их преобразование и дальнейшую передачу на автоматизированное рабочее место диспетчера (либо лицо его заменяющее), размещенное в подразделении пожарной охраны;

СПИ\*\*\* - система передачи извещений о пожаре – совокупность взаимодействующих технических средств, предназначенных для передачи по каналам связи и приема в пункте приема информации извещений о пожаре на защищаемом объекте (объектах) и иных извещений, формируемых системой пожарной автоматики объекта.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение № 1 к Дорожной карте |

**Технические требования к оборудованию радиоканальной системы**

**Lonta Optima (RS- 201)**

Технические требования разработаны с целью организации процесса подбора оборудования исходя из условий местности, дальности объекта от пункта связи подразделения пожарной охраны, характеристик объекта и имеющейся пожарной сигнализации.

Для реализации требований «Порядка организации дублирования сигналов о возникновении пожара в подразделения пожарной охраны в соответствии с частью 7 статьи 83 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» на территории Ямало-Ненецкого автономного округа», утвержденного постановлением Правительства ЯНАО от 11 июля 2022 года № 681-П для организации приема сигналов о состоянии пожарной сигнализации в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф4.1, Ф4.2, на пунктах связи подразделений пожарной охраны применяется оборудование радиоканальных систем Lonta Optima(RS-201)производства Компании «Альтоника – СБ».

В состав оборудования входят следующие блоки:

* пульт централизованного наблюдения Lonta Optimaна базе RS-201PN;
* выносной приемник RS-201 RD;
* источник бесперебойного питания СКАТ- 1200У;
* приемная антенна базовой станции SIRIO SPO 420-8.

Технические характеристики радиоканальной системы:

* дальность действия в прямой видимости — до 20 км;
* дальность действия в городской застройке — до 10 км;
* частотный диапазон — 433,92+-0,2%;
* мощность передатчика, мВт — 10;
* количество частотных литер — 28;
* максимальное количество передатчиков в одном частотном диапазоне - 500.

**Назначение системы и совместимое оборудование**

Пульт централизованного наблюдения LontaOptima нa базе RS-201PN (далее - ПЦН) обрабатывает и отображает информацию, полученную выносным приемником RS-201 RD по радиоканалу от предающих устройств, установленных на Объектах защиты.

Приемник принимает извещения из эфира и выдает в цифровой форме через порт RS-485 на ПЦН, который их декодирует и выводит на свой жидкокристаллический индикатор (ЖКИ) либо отправляет через последовательный порт RS-232 на компьютер для дальнейшей обработки и отображения. Кроме извещений о событиях на объекте, передатчики периодически, с определенным интервалом, отправляют специальные контрольные извещения, предназначенные для автоматического контроля связи. ПЦН отслеживает поступление контрольных извещений от каждого объекта и, в случае их отсутствия более установленного времени, включает тревогу по потере связи с данным объектом.

Для организации каналов передачи данных на объектах необходимо устанавливать передатчики семейства «RS-201», выбор конкретной модели передатчика зависит от технических характеристик конкретного пультового оборудования, а также установленной на объекте защиты пожарной сигнализации, охранно-пожарных приборов (контрольных панелей).

Конкретную модель передающего устройства должен определять квалифицированный специалист.

**Особенности функционирования систем**

Для поддержания в работоспособном состоянии всего комплекса радио канальной системы передачи данных о состоянии систем пожарной сигнализации на объектах защиты, зоны ответственности распределяются следующим образом:

* Комплекс приемного оборудования, установленного на пункте связи пожарного подразделения, включая блок ПЦН, от приемной антенны зона ответственности ФГБУ «Управление ДП ФПС ГПС №3»
* Комплекс передающего оборудования, уставленного на объекте защиты включая передающее оборудование и обеспечение устойчивого радио канала до приемной антенны пультового оборудования ПЦН зона ответственности собственника объекта защиты.

В соответствии с п. 6.5.10 требований Национального стандарта РФ ГОСТ Р 59638-2021 "Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность" (утв. и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2021 г. N 791-ст)

для объектов, на которые предусмотрена автоматическая передача извещений о пожаре в пожарно-спасательное подразделение, установлено допустимое количество ложных срабатываний, которые не должны превышать следующих значений (исходя из большего значения):

- одно ложное срабатывание на каждые 5000 м 2 площади объекта в год (с округлением до целого в большую сторону);

- шесть ложных срабатываний в год на объект в целом.

Количество ложных срабатываний может быть снижено как организационными мероприятиями (например, применение административных мер воздействия на людей, проводящих хулиганские действия, курящих не в специально отведенных местах, использующих кухонные приборы не в специально отведенных помещениях, нарушающих технологический процесс и т.п.), так и посредством пересмотра принятых в ходе проектирования технических решений, для чего повторно должна быть проведена процедура проектирования с учетом имеющихся данных о выявленных в ходе эксплуатации системы причин ложных срабатываний.

Если допустимая частота ложных срабатываний превышена и не может быть снижена за счет организационных мероприятий, то рекомендуется в местах с наибольшей частотой ложных срабатываний рассмотреть возможность замены ИП (на более защищенные от установленных причин ложных срабатываний, в том числе на ИП другого типа и/или класса), изменения алгоритмов принятия решения о пожаре, а также изменения расположения ИП. Ручные ИП, при необходимости, должны быть перенесены от органов управления (выключателей, переключателей, кнопок и т.п.) на большее расстояние, защищены прозрачными крышками и дополнительно снабжены поясняющими надписями, если их активация происходит по ошибке. При более чем четырех ложных срабатываниях категории "неисправность" одного и того же ИП в год он должен быть заменен.

Если частота ложных срабатываний в течение года не может быть снижена до приемлемого уровня в соответствии с указанными рекомендациями, то систем пожарной сигнализации считается не соответствующей настоящему стандарту, и должна быть выполнена ее модернизация (переоснащение) с применением оборудования и технических решений, обеспечивающим более высокий уровень защиты от ложных срабатываний.

Информация о превышении допустимых значений ложных срабатываний систем пожарной сигнализации будет направляться собственникам объектов и в Управление надзорной деятельности и профилактической работы ГУ МЧС России по ЯНАО.

Приложение № 2 к Дорожной карте

**ФОРМА БЛАНКА**

заявки для заключения договора на оказание услуг по программированию (обучению) прибора(ов) объектовых оконечных объектов защиты

**НА ФИРМЕННОМ БЛАНКЕ ОРГАНИЗАЦИИ**

Начальнику отряда ФПС ГПС – Губкинского филиала ФГБУ «Управление ДП

ФПС ГПС № 3»

Синёву К.В.

Уважаемый Константин Владимирович!

Прошу Вас обеспечить оказание услуги по программированию (обучению) прибора(ов) объектовых оконечных объектов защиты (*наименование организации*) по приему радиосигнала о состоянии систем пожарной сигнализации объекта защиты на прибор пультовый оконечный, расположенный в подразделении пожарной охраны

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование объекта(ов) защиты |  |
| Фактический адрес объекта(ов) |  |
| Ф.И.О., контактные данные руководителя организации или его представителя |  |
| Ф.И.О., контактные данные ответственного за пожарную безопасность |  |
| круглосуточный номер телефона для связи при возникновении пожара на Объекте |  |
| Ф.И.О., контактные данные представителя организации, осуществляющей техническое обслуживание пожарной сигнализации на объекте защиты |  |
| Ф.И.О., контактные данные представителя организации для взаимодействия по заключению договора |  |
| Модель передатчика и антенны, установленных на объекте защиты |  |

Приложение:

1. Карточка предприятия.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Должность руководителя | *подпись* | Инициалы, фамилия |

Приложение № 3 к Дорожной карте

**ФОРМА БЛАНКА**

заявки для заключения договора на оказание круглосуточного мониторинга сигналов о возникновении пожара с ПОО на ППО, установленного в подразделении пожарной охраны

**НА ФИРМЕННОМ БЛАНКЕ ОРГАНИЗАЦИИ**

Начальнику отряда ФПС ГПС – Губкинского филиала ФГБУ «Управление ДП

ФПС ГПС № 3»

Синёву К.В.

Уважаемый Константин Владимирович!

Прошу Вас рассмотреть возможность заключения договора на оказание услуг круглосуточного мониторинга сигналов о возникновении пожара с ПОО (*наименование организации*) на ППО, установленного в подразделении пожарной охраны

в период с «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_года по «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_года.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование объекта(ов) защиты |  |
| Фактический адрес объекта(ов) |  |
| Ф.И.О., контактные данные руководителя организации или его представителя |  |
| Ф.И.О., контактные данные ответственного за пожарную безопасность |  |
| круглосуточный номер телефона для связи при возникновении пожара на Объекте |  |
| Ф.И.О., контактные данные представителя организации, осуществляющей техническое обслуживание пожарной сигнализации на объекте защиты |  |
| Ф.И.О., контактные данные представителя организации для взаимодействия по заключению договора |  |
| Модель передатчика и антенны, установленных на объекте защиты |  |

Приложение:

1. Карточка предприятия.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Должность руководителя | *подпись* | Инициалы, фамилия |

Приложение № 4 к Дорожной карте

**АКТ**

**проведения комплексного опробования системы передачи извещений о пожаре**

г. Новый Уренгой « » 2024

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование объекта:** |  |
| **Адрес объекта:** |  |
| **Модель объектового передатчика:** |  |
| **Присвоенный индивидуальный эфирный номер /код РПД:** |  |
| **Номер телефона представителя объекта:** |  |
| Мы, нижеподписавшиеся: | |
|  | |
| (наименование ФПС) | |
| в лице представителя: | |
|  | |
| (наименование хозоргана) | |
| в лице представителя: | |
|  | |
|  | |

провели проверку тестового срабатывания автоматической пожарной сигнализации и прохождения сигнала «Пожар!» на ПЦН подразделения пожарной охраны.

При этом установлено, что объектовая станция для дублирования сигналов систем пожарной сигнализации на пульт подразделения пожарной охраны работает в зоне уверенного приема пультовой системы, передача сообщений «Пожар!» проходит в штатном режиме, время прохождения сигналов соответствует нормативным требованиям.

Объектовую станцию для дублирования сигналов систем пожарной сигнализации на пульт подразделения пожарной охраны принять на охрану с «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 года.

**Представители:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_