Приложение № 3 к Договору № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_.\_\_.2018

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на корректировку рабочей документации и выполнение строительно-монтажных и пусконаладочных работ по дооснащению системы автоматической пожарной сигнализации (АПС) здания «Семейный кампус» инновационного центра «Сколково»**

г. Москва

2018 г.

**Сведения об объекте:**

Здание «Семейный кампус».

**Адрес объекта:**

Российская Федерация, г. Москва, ул. Зворыкина д.4, территория инновационного центра «Сколково».

**Предмет закупки:**

Корректировка рабочей документации и выполнение строительно-монтажных и пусконаладочных работ по дооснащению системы автоматической пожарной сигнализации (АПС) здания «Семейный кампус».

Для повышения уровня надежности системы при эксплуатации, предусмотреть дооснащение существующей системы АПС и УИСП на базе оборудования НПО «Болид».

В дополнение к функциям, предусмотренным проектом, системы АПС и УИСП должны обеспечивать выполнение следующих функций:

- автоматическое восстановление инженерных систем в исходное состояние (отключенные включаются, включенные отключаются) после снятия сигнала «пожар»;

- отображение на АРМ состояния исполнительных устройств систем противопожарной защиты (ОЗК, клапана и вентиляторы системы ДУ, насосы системы спринклерного пожаротушения, АУГПТ);

- дистанционное управление исполнительными устройствами систем противопожарной защиты с АРМ;

- резервирование, полная автономная работы при выходе из строя АРМ с выполнением всех алгоритмов.

Объем работ:

1. Корректировка рабочей документации в части АПС, УИСП, ЭОМ в части питания дополнительного оборудования (при необходимости). Проектирование изменений в существующих системах АПС и УИСП, необходимо осуществлять с учетом технических характеристик применяемого оборудования и максимального использования существующей инфраструктуры. При проектировании применять оборудование однотипное, совместимое с уже установленными на объекте системами.
2. Дооснащение шкафов управления и питания систем противопожарной защиты, для автоматического восстановления в исходное состояние и перевода в режим готовности после снятия сигнала «Пожар».
3. Установка дополнительного оборудования для контроля состояния шкафов пожарной сигнализации и шкафов управления системой дымоудаления.
4. Установка дополнительного ППКОП типа С 2000М для повышения надежности системы.
5. Замена существующих датчиков пламени, на датчики пламени устойчивые к ИК излучению, для защиты системы от ложного срабатывания при попадании прямого солнечного света. Расстановку пожарных извещателей выполнить в соответствии с СП 5.13130.2009, техническими паспортами на оборудование.
6. Перепрограммирование ППКОП и АРМ АПС и УИСП. ППКОП программируются исходя из условия обеспечения работоспособности системы, с выполнением всех алгоритмов при отключении АРМ.
7. ПНР системы.
8. Участие в пожарном тесте, в части АПС и УИСП.

Питание дополнительного оборудования выполнить от существующих шкафов, обеспечивающих 1 категорию электроснабжения. Резервное электропитание приборов предусмотреть от аккумуляторных батарей. Емкость аккумуляторных батарей определить в соответствии с требованиями СП5.13130.2009.

Новые кабельные линии выполнить огнестойкими низкотоксичными кабелями марки –FRLSLTx.

Ориентировочный объем работ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Монтаж контроллера двухпроводной линии связи С2000-КДЛ | шт. | 11 |
| 2 | Монтаж адресного расширителя («адресная метка») С2000-АР8 | шт. | 100 |
| 3 | Монтаж разветвительно-изолирующего блока БРИЗ 50\*30\*25 | шт. | 30 |
| 4 | Демонтаж/монтаж пожарных извещателей | шт. | 27 |
| 5 | Монтаж пожарных шкафов | шт. | 5 |
| 6 | Монтаж аккумуляторных батарей | шт. | 10 |
| 7 | Прокладка кабеля в гофротрубе | мп | 3000 |
| 8 | Прокладка кабеля в установленных лотках | мп | 1100 |

Внося изменение в систему Исполнитель берет на себя гарантийные обязательства за работоспособность систем АПС и УИСП, в том числе за взаимодействие систем АПС и УИСП с другими инженерными системами, срок гарантии 24 месяца с момента проведения успешного пожарного теста системы.

Сроки выполнения работ\*:

Корректировка Рабочей документации, согласование и предоставление Заказчику на утверждение «в производство работ» - \_\_\_\_\_.

Выполнение Строительно-монтажных и пусконаладочных работ - \_\_\_\_\_.

Приложения:

1. РД АПС 50104/05-05011/35-2015-ПС2.1;
2. РД УИСПП 50104/05-05011/35-2015-УИСП;
3. РД ЭОМ 50104/05-05011/35-2015-ЭС1,2.

*\*Заполняется в соответствии с Заявкой Победителя Процедуры закупки.*

Заказчик: Подрядчик:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

М.П. М.П.