

### Приложение 1 к Техническому заданию

на проектирование Рабочей документации автоматической установки газового пожаротушения и выполнения строительно-монтажных работ объекта «Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой», по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8»

| № п/п | Перечень основных данных и требований | Содержание требований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1     | Наименование объекта                  | «Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой», по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2     | Адрес объекта                         | г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3     | Сроки выполнения проектных работ      | Начало работ:<br>Проектирования:<br>Строительно-монтажных работ (СМР):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4     | Цели проектирования                   | Реализации мероприятий, связанных с подключением к инженерным сетям, а также обеспечением оснащения и функционирования, в объеме, необходимом и достаточном для поддержания бесперебойного функционирования здания.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5     | Состав работ                          | <u>Задача:</u><br>1. Выполнить проектирование по разработке рабочей документации раздела «Автоматическая установка газового пожаротушения» (АУГП) на основе настоящего задания на проектирование, предоставленных заказчиком изысканий и действующих регламентирующих документов.<br>2. Выполнить СМР по разработанной и согласованной документации АУГП.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 8     | Исходные данные для проектирования    | - Техническое задание;<br>- Архитектурно-строительные чертежи;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9     | Основные требования к документации    | Разработка документации должна производиться в соответствии с действующими строительными, санитарными и противопожарными нормами и другими нормативными, техническими и правовыми документами, утвержденными в установленном порядке Российской Федерацией и Правительством г. Москва.<br>Решения должны соответствовать требованиям:<br>- Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;<br>- Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. N 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;<br>- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной |

|    |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                     | <p>безопасности»;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ГОСТ Р 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;</li> <li>- ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».</li> <li>- ГОСТ Р 59636-2021. «Национальный стандарт Российской Федерации. Установки пожаротушения автоматические. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность.»</li> <li>- СП 6.13130. 2021 "Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности"</li> <li>- СП 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа»;</li> <li>- Правила устройства электроустановок (издание 7);</li> <li>- СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства»;</li> <li>- СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки. пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.»</li> <li>- СП 484.1311500.2020 изм. 1 «Свод правил «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования».</li> </ul> |
| 10 | Состав разрабатываемой документации и требования к содержанию                                                       | <p>Состав комплекта документации стадии «Рабочая документация» – в соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации», в объеме достаточном для строительства.</p> <p>В состав проекта входит, но не ограничивает следующий объем:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Задание на установку клапанов сброса избыточного давления паров ГОТВ»;</li> <li>- «Задание на электроснабжение оборудования АУГПТ защищаемых помещений»;</li> <li>- «Задание на удаление ГОТВ после срабатывания установки»;</li> <li>- «Задание на интеграцию в АПС здания».</li> </ul> <p>Состав разделов может быть уточнен на этапе проектирования.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 11 | Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, содержании технологических решений | <p><b>4.5. Автоматическая установка газового пожаротушения.</b></p> <p>Автоматическая установка газового пожаротушения предназначена для:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обнаружения возникновения места возгорания и (или) задымления;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

- передачи сообщения о вышеуказанных ситуациях на пульт и на пост пожарной охраны, на котором организовано круглосуточное дежурство;
- выдачи сигнала на запуск системы оповещения о пожаре;
- выпуск огнетушащего вещества в защищаемое помещение.

Защите АГПТ подлежат помещения:

| Наименование                             |                       | площадь | высота |
|------------------------------------------|-----------------------|---------|--------|
| отм. -11,400                             |                       |         |        |
| 1                                        | 5.7 Электрощитовая    | 12,70   | 3,50   |
| отм. -7,650                              |                       |         |        |
| 2                                        | 5.1 Помещение СС      | 15,50   | 4,00   |
| 3                                        | 5.2 Электрощитовая    | 9,50    | 4,00   |
| 4                                        | 5.3 Электрощитовая    | 12,80   | 4,00   |
| 5                                        | 5.8 Помещение СС      | 14,60   | 4,00   |
| 6                                        | 5.10 Помещение ГРЩ    | 24,70   | 4,00   |
| 7                                        | 5.11 Помещение ГРЩ    | 12,50   | 4,00   |
| 8                                        | 5.12 Помещение СС     | 15,40   | 4,00   |
| 9                                        | 5.13 Электрощитовая   | 11,70   | 4,00   |
| 10                                       | 5.16 Электрощитовая   | 13,20   | 4,00   |
| 11                                       | 5.19 Электрощитовая   | 12,40   | 4,00   |
| 12                                       | 5.23 Помещение СС     | 22,80   | 4,00   |
| 13                                       | 5.24 Электрощитовая   | 13,90   | 4,00   |
| 14                                       | 5.28 Помещение ГРЩ    | 14,70   | 4,00   |
| 15                                       | 5.30 Электрощитовая   | 19,50   | 4,00   |
| 16                                       | 5.33 Помещение СС     | 14,00   | 4,00   |
| 17                                       | 5.42 Электрощитовая   | 13,00   | 4,00   |
| 18                                       | 5.43 Помещение ЩР ДГУ | 15,80   | 4,00   |
| Корпус 1. 28 этаж                        |                       |         |        |
| 19                                       | 5.1 Электрощитовая    | 21,90   | 3,10   |
| 20                                       | 5.2 Помещение СС      | 9,70    | 3,10   |
| Корпус 4. Тех.этаж на отм. +91,200       |                       |         |        |
| 21                                       | 5.1 Электрощитовая    | 8,60    | 3,10   |
| 22                                       | 5.2 Электрощитовая    | 7,40    | 3,10   |
| 23                                       | 5.3 Помещение СС      | 10,90   | 3,10   |
| Корпус 3. Техпространство на отм.+92,550 |                       |         |        |
| 24                                       | 5.2 Электрощитовая    | 14,20   | 3,10   |
| 25                                       | 5.3 Помещение СС      | 16,20   | 3,10   |

Применяемое в проекте оборудование должно обладать высокой степенью надежности и иметь необходимые сертификаты пожарной безопасности и соответствия Российской Федерации.

Технологическую часть АУГП выполнить на оборудование производства компании ООО «АСПТ Спецавтоматика», а электротехническую часть выполнить на оборудование производства компании ООО «Рубеж».

Создаваемая установка автоматического пожаротушения должна обеспечивать:

|    |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование команды на автоматический пуск установки пожаротушения при срабатывании не менее двух пожарных извещателей;</li> <li>- возможность автоматического (от пожарных извещателей) и дистанционного (от кнопок с поста пожарной охраны) запуска установки, окончательные решение уточняется на этапе разработки рабочей документации;</li> <li>- возможность отключения и восстановления режима автоматического пуска установки с выдачей светового и звукового сигналов о переключении;</li> <li>- задержку выпуска газового огнетушащего вещества в защищаемое помещение при автоматическом и дистанционном пуске на время, необходимое для эвакуации из помещения людей;</li> <li>- формирование сигнала на включение системы оповещения о пожаре;</li> <li>- передачу сигналов о пожаре, срабатывании и состоянии установки в дежурном режиме персоналу, ведущему круглосуточное дежурство.</li> </ul> <p>АУГП должна состоять из технологической и электротехнической части.</p> <p>В состав технологической части входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- модули газового пожаротушения;</li> <li>- запорно-пусковые устройства;</li> <li>- технологические трубопроводы;</li> <li>- распределительные насадки.</li> </ul> <p>В состав электротехнической части входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пожарные извещатели;</li> <li>- приборы приемно-контрольные и управления;</li> <li>- светозвуковые оповещатели;</li> <li>- кнопки дистанционного пуска и восстановления автоматического режима работы установки;</li> <li>- шлейфы пожарной сигнализации, соединительные и питающие линии.</li> </ul> <p>Удаление дыма из верхних и нижних зон защищаемых помещений после пожара осуществить с помощью переносного дымососа.</p> <p><b>Требования к электроснабжению системы пожаротушения.</b></p> <p>По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники автоматических установок пожаротушения и систем пожарной сигнализации следует относить к потребителям первой категории согласно ПУЭ и СП 6.13130. 2021.</p> |
| 12 | Согласование документации                              | Исполнитель согласовывает разработанную документацию с Заказчиком.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 13 | Требования о предъявлении и принятии выполненных работ | Заказчику передаётся рабочая документация на электронном носителе в формате разработки (dwg, word, excel, pdf) и формате PDF в 1 экз.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |