Договор № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

на выполнение работ по проектированию единой системы безопасности комплекса технологически и технически связанных между собой строений и здания, расположенных по адресам\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с выводом адресных сигналов систем на рабочее место оператора в целях обеспечения антитеррористической защищенности, а также ликвидации последствий возможного проявления актов терроризма на объекте

|  |  |
| --- | --- |
| г. Москва | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 года |

**Федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по поставкам продукции Управления делами Президента Российской Федерации» (ФГУП «ППП»),** именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице заместителя генерального директора Стерлева Александра Игоревича, действующего на основании доверенности №1 от 29.12.2023, с одной стороны, и**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**,именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, далее вместе именуемые «Стороны» и каждый по отдельности - «Сторона», на основании ч. 19 п. п. 5.7.2. Положения о закупках товаров, работ, услуг для нужд ФГУП «ППП», утвержденного приказом генерального директора ФГУП «ППП» от 27.06.2018 №72, заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем:

СТАТЬЯ 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Заказчик поручает, а Подрядчик принимает на себя обязательства в соответствии с Техническим заданием (Приложение № 1) и в сроки, установленные Договором, выполнить работы по проектированию единой системы безопасности комплекса технологически и технически связанных между собой строений и здания, расположенных по адресам\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с выводом адресных сигналов систем на рабочее место оператора, расположенное в строении 1, в целях обеспечения антитеррористической защищенности, а также ликвидации последствий возможного проявления актов терроризма на объекте (далее – работы).

1.2. Технические, экономические и другие требования к проектно-сметной документации должны соответствовать требованиям действующих нормативных правовых актов, нормативных документов в строительстве в части состава, содержания и оформления проектно-сметной документации, а также утвержденному Заказчиком и переданному Подрядчику Техническому заданию на проектирование.

1.3. 1.3. Договор заключен во исполнение Контракта №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, заключенного между Заказчиком и ФГБУ «\_\_\_» (далее – Учреждение).

СТАТЬЯ 2. ЦЕНА ДОГОВОРА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1. Цена Договора является твердой, определена на весь срок исполнения Договора и включает в себя прибыль Подрядчика, уплату налогов, сборов, других обязательных платежей и иных расходов Подрядчика, связанных с выполнением обязательств по Договору. Цена Договора (цена работ) составляет:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Подрядчик не вправе требовать увеличения установленной цены Договора, в том числе в случае, когда в момент заключения Договора исключалась возможность предусмотреть полный объем подлежащих выполнению работ или необходимых для этого расходов, за исключением случаев, предусмотренных дейчтвующим законодательством и Договором.

Изменения в Договор, предусмотренные настоящим пунктом, совершаются путём составления и подписания Сторонами дополнительного соглашения к Договору.

Расчеты по Договору осуществляются в рублях Российской Федерации.

2.2. Оплата по Договору производится в следующем порядке:

2.2.1. Заказчик в течение \_\_\_\_ рабочих дней с даты подписания настоящего Договора при предоставлении счета Подрядчика и при условии поступления денежных средств от Учреждения перечисляет на расчетный счет Подрядчика аванс в размере \_\_\_\_% от цены Договора, что составляет:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. При этом Подрядчик в 3-х дневный срок после поступления аванса на его расчетный счет обязан предоставить Заказчику счет-фактуру на авансовый платеж, оформленную в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

2.2.2. Аванс может выплачиваться частями.

2.2.3. Окончательная оплата за фактически выполненные работы производится
в течение \_\_\_\_\_\_ рабочих дней с даты подписания Сторонами акта сдачи-приемки выполненных работ при предъявлении Подрядчиком счета на оплату, счета-фактуры, с учетом ранее выплаченного аванса.

2.3. Цена услуг Заказчика по техническому сопровождению составляет \_\_ % (\_\_\_\_) от стоимости фактически выполненных работ, в т.ч. НДС 20%.

2.3.1. Цена услуг Заказчика удерживается с Подрядчика при расчетах за выполненные работы. При этом Заказчик предоставляет Подрядчику счет-фактуру и акт сдачи-приемки оказанных услуг по техническому сопровождению.

СТАТЬЯ 3. СРОКИ, ПОРЯДОК СДАЧИ – ПРИЕМКИ РАБОТ

3.1. Датой начала выполнения работ по настоящему Договору считается дата его подписания.

Начало выполнения работ: с даты, следующей за датой заключения Договора.

Завершение работ по Договору не позднее \_\_\_\_\_\_\_ года.

3.2. Сдача-приемка результата работ подтверждается подписанием уполномоченными представителями Сторон акта сдачи-приемки выполненных работ.

3.2.1. Подрядчик по результатам разработки проектно-сметной документации (далее –ПСД) передает согласно накладной уполномоченному представителю Заказчика документацию в соответствии с требованиями Технического задания (Приложение № 1) в 3 (трех) экземплярах на бумажном носителе и в 1 (одном) экземпляре в электронном виде на электронном носителе (USB-флеш накопителе или CD-диске).

Заказчик в течение 10 (Десяти) рабочих дней с момента получения акта сдачи-приемки выполненных работ подписывает его или направляет Подрядчику мотивированный отказ от приемки работ.

Основанием для мотивированного отказа от приемки работ является некомплектность ПСД и/или несоответствие ПСД, разработанной Подрядчиком, Техническому заданию (Приложение № 1), требованиям действующего законодательства Российской Федерации, условиям Договора или государственным стандартам, действующим нормативным актам, несоответствие ПСД требованиям к содержанию разделов проекта, а также требованиям и указаниям Заказчика, изложенным в настоящем Договоре или направленным Подрядчику в письменной форме. Требования и указания Заказчика, направленные в письменной форме, не должны противоречить условиям Договора, Техническому заданию (Приложение № 1) и действующему законодательству Российской Федерации.

В случае мотивированного отказа Заказчика в согласовании ПСД и подписания акта сдачи-приемки выполненных работ, Подрядчик в течение \_\_\_\_\_\_\_ рабочих дней устраняет замечания Заказчика.

3.2.2. Датой выполнения работ по разработке ПСД является дата подписания Заказчиком акта сдачи-приемки выполненных работ.

3.3. Комплекты ПСД на электронном носителе должны соответствовать подлинникам на бумажном носителе, оформленным в соответствии с ГОСТ Р.21.101-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».

Вся документация предоставляется по месту, определенному Заказчиком.

СТАТЬЯ 4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

4.1.  Заказчик обязуется:

4.1.1. Осуществлять приемку результатов выполненных работ по Договору
в соответствии с статьей 3 Договора.

4.1.2. Оказывать необходимое содействие Подрядчику при получении исходных данных для проектирования и изысканий и оформлении исходно-разрешительной документации.

4.1.3. Участвовать вместе с Подрядчиком в согласовании готовой ПСД с соответствующими государственными органами и другими организациями.

4.1.4. Оплачивать выполненные работы согласно п. 2.2 Договора.

4.1.5. Оказывать содействие Подрядчику в подготовке необходимой для выполнения Работ исходно-разрешительной и иной документации.

4.1.6. Заказчик имеет право осуществлять текущий контроль за деятельностью Подрядчика по настоящему Договору.

4.1.7. Согласовывать документы, представленные Подрядчиком, в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты их получения.

4.1.8. Передать Подрядчику исходную проектную документацию и результаты инженерных изысканий, подлежащих корректировке, на электронном носителе в формате pdf.

4.2. Подрядчик обязуется:

4.2.1. Своевременно и должным образом выполнять принятые на себя обязательства
в соответствии с условиями настоящего Договора.

4.2.2. Представлять Заказчику ПСД комплектно, в сроки, предусмотренные настоящим Договором. По требованию Заказчика в ходе работ направлять для промежуточного рассмотрения отдельные разделы или листы проектной документации внутри работ в электронном виде, комплектно и в сроки, указанные Заказчиком. При этом не вносить без предварительного согласования с Заказчиком в письменной форме изменения в Работы, оказывающие влияние на стоимость и сроки выполнения работ.

4.2.3. Назначить главного инженера проекта, сведения о котором включены
в национальный реестр специалистов в области архитектурно-строительного проектирования.

4.2.4. Согласовывать готовую ПСД с Заказчиком, а при необходимости вместе с Заказчиком – с соответствующими государственными органами и другими организациями в установленном порядке.

4.2.5. Производить корректировку ПСД по замечаниям Заказчика в установленные сроки.

4.2.6. Выполнять указания Заказчика, представленные в письменном виде, в том числе о внесении изменений и дополнений в ПСД, если они не противоречат условиям настоящего Договора, действующему законодательству Российской Федерации, строительным нормам, правилам и стандартам.

4.2.7. Устранить за свой счет в установленный Заказчиком срок недостатки (дефекты), выявленные в процессе выполнения работ по Договору, при передаче результатов работ.

4.2.8. Предоставлять Заказчику по его требованию информациюо ходе выполнения Работ по Договору по форме, в объеме и в сроки, содержащиесяв требовании Заказчика.

СТАТЬЯ 5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН И САНКЦИИ

5.1. Подрядчик организует и координирует работы по подготовке ПСД, несет ответственность за ее качество и соответствие Техническому заданию (Приложение № 1) и условиям настоящего Договора.

5.2. В случае возникновения претензий к Подрядчику в связи с привлечением им третьих лиц к выполнению работ, он несет материальную ответственность за действия третьих лиц как за собственные. Заказчик не несет ответственности перед третьими лицами, привлеченными Подрядчиком к исполнению обязательств по Договору.

5.3. При обнаружении недостатков в ПСД Подрядчик несет ответственность за ненадлежащее осуществление подготовки ПСД, при условии, что данные недостатки совершены по вине Подрядчика..

5.4. При обнаружении недостатков, допущенных по вине Подрядчика в ПСД, Подрядчик по требованию Заказчика обязан безвозмездно устранить недостатки в документации и соответственно произвести необходимые дополнительные проектные работы, передать доработанную ПСД Заказчику, а также возместить Заказчику причиненные убытки.

5.5.  Заказчик вправе потребовать расторжения настоящего Договора и взыскания убытков в случае, если Подрядчик:

а) не приступил к выполнению работ до \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

б) не устранил недостатки ПСД в соответствии с пунктами 5.4 Договора;

в) допустил при выполнении работ нарушение нормативных правовых актов Российской Федерации.

5.6. В случае просрочки исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных Договором, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных Договором, Заказчик направляет Подрядчику требование об уплате неустоек (штрафов, пеней).

5.6.1. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Подрядчиком обязательства, предусмотренного Договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Договором срока исполнения обязательства, и устанавливается в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от цены Договора, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных Договором и фактически исполненных Подрядчиком, за исключением случаев, если законодательством Российской Федерации установлен иной порядок начисления пени.

Заказчик вправе удержать сумму неустойки из причитающихся Подрядчику выплат по Договору или зачесть неустойку в счет указанных выплат, получить сумму неустойки от лица, предоставившего обеспечение исполнения обязательств по Договору.

5.7. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Договором, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Договором, Подрядчик вправе потребовать уплаты неустоек (штрафов, пеней). Пеня начисляетсяза каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного Договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Договором срока исполнения обязательства. Такая пеня устанавливается Договором в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от неуплаченной в срок суммы.

5.8. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных Договором, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных Договором, размер штрафа устанавливается в размере
\_\_\_ процентов цены Договора в случае, если цена Договора составляет от \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_\_\_(включительно).

5.9. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательства, предусмотренного Договором, которое не имеет стоимостного выражения, размер штрафа устанавливается в размере \_\_\_\_\_\_ рублей, если цена Договора составляет от \_\_\_\_\_\_ рублей до \_\_\_\_\_\_\_ рублей (включительно).

5.10. За каждый факт неисполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Договором, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных Договором, размер штрафа устанавливается в размере \_\_\_\_\_\_\_\_ рублей, если цена Договора составляет от \_\_\_\_\_\_\_\_ рублей до \_\_\_\_\_\_\_ рублей (включительно).

5.11. Общая сумма начисленных штрафов за ненадлежащее исполнение Сторонами своих обязательств, предусмотренных Договором, не может превышать цену Договора.

5.12. Сторона освобождается от уплаты неустойки (штрафа, пени), если докажет, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства, предусмотренного Договором, произошло вследствие непреодолимой силы или по вине другой Стороны.

5.13. Выплата виновной Стороной неустойки не освобождает виновную Сторону
от исполнения нарушенного обязательства в полном объеме.

СТАТЬЯ 6. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

6.1. Под обстоятельствами непреодолимой силы понимаются обстоятельства, которые могут возникнуть после заключения настоящего Договора в результате непредвиденных или непреодолимых Сторонами событий.

6.2. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение своих обязательств по Договору, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, а именно: пожара, наводнения, землетрясения, войны, запретительных актов государственных органов, носящих общий характер, и их последствий, при условии, что эти обстоятельства и их последствия непосредственно повлиялина исполнение обязательств по Договору. В таком случае срок исполнения обязательств по Договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства или их последствия.

6.3. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств
по Договору вследствие обстоятельств непреодолимой силы, должна в письменном виде известить о наступлении этих обстоятельств другую Сторону без промедления, но не позднее 10 (десяти) календарных дней с момента их наступления. Извещение должно содержать данные о наступлении и характере обстоятельств и возможных их последствиях. Сторона также без промедления, но не позднее 10 (десяти) календарных дней, должна известить другую Сторону в письменном виде о прекращении этих обстоятельств.

Не извещение или несвоевременное извещение другой Стороны о наступлении обстоятельств непреодолимой силы Стороной, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по Договору, влечет за собой утрату права для этой Стороны ссылаться на эти обстоятельства.

Достаточным доказательством наличия таких обстоятельств и их продолжительности будет служить письменное свидетельство Торгово-промышленной палаты Российской Федерации.

6.4. Если последствия, вызванные этими обстоятельствами, будут длиться более
2 (двух) месяцев, то Подрядчик и Заказчик встретятся, чтобы обсудить, какие меры следует принять, однако, если в течение дополнительного одного месяца Стороны не смогут договориться, тогда каждая из Сторон вправе потребовать расторжения Договора.

СТАТЬЯ 7. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

7.1. При исполнении Договора не допускается перемена Подрядчика, за исключением случаев, если новый Подрядчик является правопреемником вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения.

7.2. Условия настоящего Договора могут быть изменены в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, в том числе по соглашению Сторон.

7.3. Для выполнения работ по настоящему Договору Подрядчик имеет право привлечь к исполнению своих обязательств по настоящему Договору других лиц (Субподрядчиков), соответствующих требованиям законодательства.

7.4. Подрядчик вправе в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Субподрядчиком (соисполнителем), обязательств, предусмотренных договором, заключенным с Подрядчиком, осуществлять замену Субподрядчика (соисполнителя), с которым ранее был заключен договор, на другого Субподрядчика (соисполнителя).

СТАТЬЯ 8. СВИДЕТЕЛЬСТВА И ЛИЦЕНЗИИ

8.1. Подрядчик в соответствии с частью 4 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации должен быть членом саморегулируемой организации в области архитектурно-строительного проектирования с соблюдением условий, предусмотренных частью 3 статьи 55.8 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

СТАТЬЯ 9. РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

9.1. Расторжение Договора допускается по соглашению Сторон, на основании решения суда, в случае одностороннего отказа одной из Сторон от исполнения Договора
в случаях, когда такой отказ допускается в соответствии с законодательством Российской Федерации и условиями Договора.

9.2. Сторона, имеющая право потребовать расторжения настоящего Договора согласно положениям статьи 5 и статьи 6 Договора, и желающая использовать такое право, должна осуществить его путем письменного уведомления заказной почтой об этом другой Стороны.

Такое требование будет действительным с даты получения указанного уведомления другой Стороной, причем другая Сторона должна подтвердить эту дату в письменной форме в 10-ти дневный срок. В случае прекращения Договора по соглашению Сторон Договора считается расторгнутым с даты подписания ими такого соглашения.

9.3. В случае расторжения настоящего Договора:

а)  Заказчик обязуется в \_\_\_\_\_ дневный срок с даты расторжения Договора направить Подрядчику Акт сверки расчетов по Договору, а Подрядчик обязуется в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с даты получения от Заказчика Акта сверки расчетов подписать его и вернуть Заказчику.

В случае возникновения разногласий по содержанию акта сверки расчетов Подрядчик в установленный срок передает Заказчику подписанный Подрядчиком акт сверки расчетов с приложением протокола разногласий. При неполучении Заказчиком в установленный срок подписанного Подрядчиком акта сверки расчетов, указанный акт считается подписанным (согласованным) Подрядчиком на условиях, определенных Заказчиком.

В случае подтверждения актом сверки расчетов, подписанным Сторонами Договора, разницы между стоимостью фактически выполненных Подрядчиком на дату расторжения Договора работ на основании акта сдачи-приемки выполненных работ и выплаченными Заказчиком суммами по настоящему Договору, соответствующая сумма будет оплачена Стороной Договора другой Стороне в течение \_\_\_\_\_\_\_ дней с даты подписания Сторонами акта сверки расчетов;

б) Подрядчик обязуется в \_\_\_\_\_ дневный срок с даты расторжения Договора передать Заказчику по акту выполненную или полученную Подрядчиком в связи с исполнением настоящего Договора исходно-разрешительную, проектную, сметную и иную документацию.

9.4. Ни одна из Сторон не будет иметь по отношению к другой Стороне никаких обязательств по Договору после вступления в силу расторжения Договора и урегулирования взаимных платежей, кроме обязательств, вытекающих из ранее выполненных работ.

СТАТЬЯ 10. АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА

10.1. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или иные неправомерные цели.

10.2. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей Договора законодательством как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

10.3. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего раздела, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основания предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего раздела контрагентом, его аффилированными лицами, работниками или посредниками выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем. После письменного уведомления, соответствующая Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по Договору до получения подтверждения, что нарушение не произошло или не произойдет. Это подтверждение должно быть направлено в течение десяти рабочих дней с даты направления письменного уведомления.

10.4. В случае нарушения одной Стороной обязательств воздерживаться от запрещенных в данном разделе действий и/или неполучения другой Стороной в установленный Договором срок подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет, другая Сторона имеет право расторгнуть Договор в одностороннем порядке полностью или в части, направив письменное уведомление о расторжении. Сторона, по чьей инициативе был расторгнут Договор в соответствии с положениями настоящего раздела, вправе требовать возмещения реального ущерба, возникшего в результате такого расторжения.

СТАТЬЯ 11. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

11.1. Договор считается заключенным с момента его подписания Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств по настоящему Договору.

11.2. Все дополнения и изменения к Договору оформляются дополнительными соглашениями к Договору, подписанными Сторонами. Дополнительные соглашения к Договору являются его неотъемлемой частью.

11.3. В случае изменения у любой из Сторон адреса, наименования, банковских реквизитов, единоличного исполнительного органа она обязана в течение 5 (пяти) дней письменно известить другую Сторону о таких изменениях и направить в его адрес проект дополнительного соглашения к Договору, предусматривающего изменение реквизитов.

В противном случае все риски, связанные с направлением документов или перечислением денежных средств на указанный в Договоре счет, несет не уведомившая Сторона.

11.4. Все споры и (или) разногласия, которые могут возникнуть из Договора или
в связи с ним, будут, по возможности, разрешаться путем переговоров между Сторонами.
В случае, если Стороны не придут к соглашению, то дело подлежит разрешению
в Арбитражном суде г. Москвы.

11.5. Досудебный (претензионный) порядок разрешения споров.

11.5.1. До предъявления иска, вытекающего из Договора, Сторона, которая считает, что ее права нарушены (далее - заинтересованная Сторона), обязана направить другой Стороне письменную претензию.

11.5.2. Претензия должна содержать требования заинтересованной Стороны и их обоснование с указанием нарушенных другой Стороной норм законодательства и (или) условий Договора. К претензии должны быть приложены копии документов, подтверждающих изложенные в ней обстоятельства.

11.5.3. Сторона, которая получила претензию, обязана ее рассмотреть и направить письменный мотивированный ответ другой стороне в течение \_\_\_\_\_ дней с момента получения претензии.

11.5.4. Заинтересованная Сторона вправе обратиться в суд по истечении \_\_\_\_\_\_\_\_ дней со дня направления претензии либо в случае, когда ответ на претензию от другой Стороны был получен, но заинтересованная Сторона по каким-либо причинам с ним
не согласна.

11.6. Во всем, что не урегулировано настоящим Договором, Стороны будут руководствоваться нормами действующего гражданского законодательства Российской Федерации.

11.7. Настоящий Договор составлен и подписан в двух экземплярах, по одному для каждой из Сторон. Каждый экземпляр идентичен другому и имеет одинаковую юридическую силу.

11.8. Заявления, уведомления, извещения, требования или иные юридически значимые сообщения, с которыми Договор связывает гражданско-правовые последствия для Сторон настоящего Договора, влекут для этого лица такие последствия с момента доставки соответствующего сообщения Стороне или ее представителю.

Юридически значимые сообщения подлежат передаче путем:

- почтовой связи или нарочным по адресу Стороны, указанному в Договоре.

Сообщение считается доставленным и в тех случаях, если оно поступило Стороне, которой оно направлено, но по обстоятельствам, зависящим от нее, не было ей вручено или Сторона не ознакомилась с ним.

11.9. Нижеперечисленные Приложения являются неотъемлемой частью настоящего Договора:

|  |  |
| --- | --- |
| Приложение № 1: | Техническое задание. |
| Приложение № 2: | Локальная смета № 1. |

СТАТЬЯ 12. АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

|  |  |
| --- | --- |
| **Подрядчик:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_/ | **Заказчик:**Федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по поставкам продукции Управления делами Президента Российской Федерации»Юридический адрес: 125047, г. Москва,ул. 2-я Тверская-Ямская, д.16ИНН 7710142570 КПП 771001001ОГРН 1027700045999Банковские реквизиты: р/сч 40502810400000000311в ПАО "ПРОМСВЯЗЬБАНК" г.Москвак/с 30101810400000000555БИК 044525555ОКПО 17664448ОКВЭД 46.90Тел.:8-499-250-39-36Заместитель генерального директораФГУП «ППП»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.И. Стерлев |

 Приложение №1

 к Договору№\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по проектированию единой системы безопасности комплекса технологически и технически связанных между собой строений и здания, расположенных по адресам \_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **\_с выводом адресных сигналов систем на рабочее место оператора в целях обеспечения антитеррористической защищенности, а также ликвидации последствий возможного проявления актов терроризма на объекте.**

**1. Общие сведения**

* 1. Наименование Заказчика: ФГУП «ППП»

1.2. Объект: ФГБУ «ДМЦ» по адресу:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1.3. Наименование работ: проектирование единой системы безопасности комплекса технологически и технически связанных между собой строений и здания, расположенных по адресам \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ с выводом адресных сигналов систем на рабочее место оператора, расположенное в строении 1, в целях обеспечения антитеррористической защищенности, а также ликвидации последствий возможного проявления актов терроризма на объекте.

1.4. . Начало выполнения работ: с даты, следующей за датой заключения Договора.

 Завершение работ по Договору не позднее \_\_\_\_\_\_\_\_ года.

1.5. Единая система безопасности создается с целью обеспечения безопасности людей на объекте, сохранности имущества учреждения, а также своевременного выявления и пресечения противоправных действий третьих лиц, в том числе террористической направленности.

**2. Исходные данные, предоставляемые Заказчиком.**

- Технические паспорта на строения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

- Технический паспорт на здание \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

- Исполнительная документация по зданиям;

- Рабочая документация по всем зданиям (\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

- Проектная документация, на разработанные и уже существующие, смонтированные системы.

**3. Требования к исполнению ПСД.**

3.1. Исполнение ПСД на единую систему АПС, СОУЭ, СКУД, ОС, СОТ на Объекте должны быть выполнены в соответствии с требованиями действующих на момент заключения Договора нормативно правовых актов по пожарной безопасности и настоящего технического задания:

- [Федерального закона от 27 декабря 2002 года N 184-ФЗ "О техническом регулировании"](https://docs.cntd.ru/document/901836556#64U0IK);

- Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;

- [Федерального закона от 29.06.2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»](http://docs.cntd.ru/document/420284277);

- [Федерального закона от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»](http://docs.cntd.ru/document/901919338);

- [Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»](http://docs.cntd.ru/document/902192610);

- [Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»](http://docs.cntd.ru/document/902087949);

- [Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»](https://takir.ru/2020/09/28/novye-pravila-protivopozharnogo-rezhima-vstupjat-s-1-janvarja-2021-goda/);

- [Постановления Правительства Российской Федерации от 04.07.2020 № 985 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерац](http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202007100024)ии;

- Постановления Правительства РФ от 01.09.2021 № 1464 «Об утверждении требований к оснащению объектов защиты автоматическими установками пожаротушения, системой пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»;

- Постановления Правительства РФ от 30.11.2021 № 2106 «О порядке аттестации физических лиц на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию»;

- Постановления Правительства РФ от 28 мая 2021 № 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. № 985»;

- Распоряжения Правительства РФ от 10.03.2009 № 304-р «Об утверждении Перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях и пожарной безопасности» и осуществления оценки соответствия»;

- [Приказа Росстандарта №1190 от 14.07.2020 «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ФЗ от 22 июля 2008 г. №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;](http://docs.cntd.ru/document/565314055)

- [Приказа Росстандарта от 2 апреля 2020 года N 687 “Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»](http://docs.cntd.ru/document/564577621);

- Основных сводов правил для проектирования пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией, установок пожаротушения:

- [СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»](http://docs.cntd.ru/document/565248961);

- [СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»](http://docs.cntd.ru/document/565248963);

- [СП 3.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»](http://docs.cntd.ru/document/1200071145);

- [СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;](http://docs.cntd.ru/document/1200101593)

- [СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»](https://takir.ru/2020/11/03/sp-48413115002020-sp-48513115002020-i-sp-48613115002020-vzamen-sp-513130/);

- [СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Нормы и правила проектирования»](https://takir.ru/2020/11/03/sp-48413115002020-sp-48513115002020-i-sp-48613115002020-vzamen-sp-513130/);

- [СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»](http://docs.cntd.ru/document/499016434);

- [СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»](http://docs.cntd.ru/document/1200098833);

- [СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»](http://docs.cntd.ru/document/1200071156);

Основных ГОСТов:

- ГОСТ Р 59638-2021 Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту;

- ГОСТ Р 59639-2021 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность»

- ГОСТ Р 53316-2021 ГОСТ Р 53316-2021 «Электропроводки. Сохранение работоспособности в условиях стандартного температурного режима пожара. Методы испытаний»; Г[ОСТ Р 53325-2012 Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний](http://docs.cntd.ru/document/1200102066);

- [ГОСТ 31565-2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности](http://docs.cntd.ru/document/1200101754).

- ПУЭ «Правила устройства электроустановок» (6-е издание) (в действующей редакции);

- ПУЭ «Правила устройства электроустановок» (7-е издание) (утв. Приказом Минэнерго РФ от 09.04.2003 № 150) в действующей редакции;

- технической документацией на применяемое оборудование;

- других обязательных и рекомендательных нормативных правовых документов по пожарной безопасности, имеющих законную силу и действующих в настоящее время, а также с учётом действующих в настоящее время всех изменений нормативной правовой базы по пожарной безопасности.

3.2. АПС и СОУЭ в зданиях должна проектироваться в целях обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре.

3.3. Подрядчик в течение 5 (пяти) рабочих дней совместно с Заказчиком проводит осмотр зданий.

3.4. После осмотра зданий в течение \_\_\_\_\_ рабочих дней Подрядчик разрабатывает и направляет Заказчикупроектно-сметную документацию единой системы безопасности комплекса технологически и технически связанных между собой строений и здания, расположенных по адресам: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_с выводом адресных сигналов систем на рабочее место оператора в целях обеспечения антитеррористической защищенности, а также ликвидации последствий возможного проявления актов терроризма на объекте..

3.5. Выполнить необходимые расчеты, подтверждающие правильность решений.

3.6. Выполнить отдельным томом сводные спецификации оборудования, изделий и материалов. В электронном виде сводные спецификации оборудования, изделий и материалов передаются Заказчику в формате совместимого с MS Excel.

3.7. Заказчик в течение \_\_\_\_\_\_\_\_\_ рабочих дней с момента получения проектно-сметной документации и акта сдачи – приемки выполненных работ согласовывает и подписывает, либо направляет замечания, в которой отражает недостатки и сроки на их устранение.

3.8. При выполнении рабочей документации Подрядчик предоставляет Заказчику опросные листы, коммерческие предложения, технические характеристики на все оборудование и материалы. Оборудование, изделия и материалы, применяемые в рабочей документации, должны иметь сертификаты соответствия и сертификаты пожарной безопасности.

3.9. Выполнение работ по модернизации комплексных систем безопасности, включающих СОТ, проводится на основании следующих нормативных правовых актов:

- Федерального закона от 06.03.2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму»;

- Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;

- Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

- Федеральный закон от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных»;

- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;

- Приказ Минтруда России от 16.11.2020 г. № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»;

- ГОСТ Р 52551-2016. «Национальный стандарт Российской Федерации. Системы охраны и безопасности. Термины и определения»;

- ГОСТ Р 53704-2009. «Национальный стандарт Российской Федерации. Системы безопасности комплексные и интегрированные. Общие технические требования»;

- ГОСТ Р 51558-2014. «Национальный стандарт Российской Федерации. Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний»;

- ГОСТ Р 52907-2008. «Национальный стандарт Российской Федерации. Источник электропитания радиоэлектронной аппаратуры. Термины и определения»;

- ГОСТ Р 54101-2010. «Национальный стандарт Российской Федерации. Средства автоматизации и системы управления. Средства и системы обеспечения безопасности. Техническое обслуживание и текущий ремонт»;

- ГОСТ 12.1.030-81 «Государственный стандарт Союза ССР. Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление»;

- ГОСТ Р 2.601-2019 «Национальный стандарт Российской Федерации. Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Эксплуатационные документы»;

- ПУЭ «Правила устройства электроустановок». Утверждены Минтопэнерго РФ 6 октября 1999 г.;

- СП 76.13330.2016. «Свод правил. Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85»;

- другие нормативные правовые акты Российской Федерации, в т. ч. Правительства Российской Федерации и федеральных органов исполнительной власти Российской Федерации, включая перечисленные в Приказе Росстандарта от 14.07.2020 г. № 1190 «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в части технического обслуживания, текущего ремонта систем и средств противопожарной защиты

- Федеральный закон Российской Федерации от 11.03.1992 г. в редакции от 07.02.2011 "О частной детективной и охранной деятельности в Российской Федерации".

-  Федеральный закон от 07.02.2011 N 3-ФЗ "О полиции".

-  Федеральный закон Российской Федерации от 23 июля 2013 г. N 208-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам антитеррористической защищенности объектов".

-  Постановление правительства Российской Федерации от 16.02.2008 N 87 (в редакции от 08.08.2013 г.) "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию".

-  Постановление правительства Российской Федерации от 02.11.2009 N 1629-р (в редакции, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 10.12.2013 г.) "Перечень объектов, подлежащих обязательной охране полицией".

- "Единые технические требования к объектовым подсистемам ТСО, предназначенным для применения в подразделениях вневедомственной охраны", утвержденные 01.10.2008 ДГЗИ МВД России.

-  Приказ МВД России и ФСКН России от 11.09.2012 г. N 855/370 "Об утверждении Требований к оснащению инженерно-техническими средствами охраны объектов и помещений, в которых осуществляется деятельность, связанная с оборотом наркотических средств, психотропных средств и их прекурсоров".

- ГОСТ Р 50775-95 Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 1. Общие положения.

-  ГОСТ Р 50776-95 Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию. Изменение N 2.

-  ГОСТ 9561-91 Плиты перекрытий железобетонные многопустотные для зданий и сооружений. Технические условия.

-  ГОСТ 12767-94 Плиты перекрытий железобетонные сплошные для крупнопанельных зданий. Общие технические условия.

-  ГОСТ 11024-84 Панели стеновые наружные бетонные и железобетонные для жилых и общественных зданий. Общие технические условия.

-  ГОСТ 12730.5-84 "Бетоны. Методы определения водонепроницаемости".

-  ГОСТ 19010-82 Блоки стеновые бетонные и железобетонные для зданий. Общие технические условия.

-  ГОСТ 12504-80 Панели стеновые внутренние бетонные и железобетонные для жилых и общественных зданий. Общие технические условия.

- ГОСТ 23279-85 Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий. Общие технические условия.

-  ГОСТ 26892-86 Двери деревянные. Метод испытания на сопротивление ударной нагрузке, действующей в направлении открывания.

-  ГОСТ 30109-94 Двери деревянные. Методы испытаний на сопротивление взлому.

-  ГОСТ 5089-2003 Замки и защелки для дверей. Технические условия.

-  ГОСТ 24698-81 Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий. Типы, конструкция и размеры.

- ГОСТ 6629-88 Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий. Типы и конструкция.

-  ГОСТ 14624-84 Двери деревянные для производственных зданий. Типы, конструкция и размеры.

-  ГОСТ 27346-87 Изделия замочно-скобяные. Термины и определения.

- ГОСТ 538-2001 Изделия замочные и скобяные. Общие технические условия.

-  ГОСТ 19091-00 Замки и защелки для дверей. Методы испытаний.

-  ГОСТ Р 51053-97 Замки сейфовые. Требования и методы испытаний на устойчивость к криминальному открыванию и взлому.

-  ГОСТ 21992-83 Стекло строительное профильное. Технические условия.

 -  ГОСТ 9272-81 Блоки стеклянные пустотелые. Технические условия.

 -  ГОСТ 5533-86 Стекло листовое узорчатое. Технические условия.

-  ГОСТ Р 54171-2010 Стекло многослойное. Технические условия.

-  ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.

-  ГОСТ Р 51242-98 Конструкции защитные механические и электромеханические для дверных и оконных проемов. Технические требования и методы испытаний на устойчивость к разрушающим воздействиям.

-  ГОСТ Р 51072-05 Двери защитные. Общие технические требования и методы испытаний на устойчивость к взлому, пулестойкость и огнестойкость.

-  ГОСТ Р 50862-2012 Сейфы, сейфовые комнаты и хранилища ценностей. Требования и методы испытаний на устойчивость к взлому и огнестойкость.

- ГОСТ Р 50941-96 Кабина защитная. Общие технические требования и методы испытаний.

-  ГОСТ Р 51110-97 Средства защитные банковские. Общие технические требования.

-  ГОСТ Р 51112-97 Средства защитные банковские. Требования по пулестойкости и методы испытаний.

-  ГОСТ Р 51113-97 Средства защитные банковские. Требования по устойчивости к взлому и методы испытаний.

-  ГОСТ Р 51222-98 Средства защитные банковские. Жалюзи. Общие технические условия.

-  ГОСТ Р 51224-98 Средства защитные банковские. Двери и люки. Общие технические условия.

-  ГОСТ Р 51241-2008 Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний.

-  ГОСТ Р 51558-2008 Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний.

-  ГОСТ 12.1.046-85 Система стандартов безопасности труда. Строительство. Нормы освещения строительных площадок.

-  ГОСТ Р 21.1101-2009 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.

- Пособие "Системы охранного телевидения", 2008 г. 3.77. Р 78.36.005-2011 Выбор и применение систем контроля управления доступом".

**3.9. Требования к разделу «Система АПС»**

3.9.1.При разработке рабочей документации единой системы АПС, использовать оборудование российских производителей. Или Системы АСПС и СОУЭ выполнить на базе оборудования производства торговой марки «\_\_\_\_».

 Технические средства системы автоматической пожарной сигнализации должны обеспечивать:

* круглосуточную работу системы;
* выполнение основных функций системы при пропадании основного питающего напряжения в сети на время не менее 24 часа в дежурном режиме и не менее 3-х часов в режиме тревоги;
* возможность расширения системы;
* возможность интеграции с другими системами на аппаратно-программном уровне;
* средствами автоматической пожарной сигнализации должны оборудоваться все помещения, (в соответствии с нормативными документами) с обеспечением круглосуточной работы пожарных извещателей;
* определение количества и типа извещателей проводить в соответствии с действующими нормативными документами по пожарной безопасности;
* на путях эвакуации необходимо предусмотреть ручные пожарные извещатели типа ИПР;
* с целью надёжной работы проектируемой системы АПС и выявления её неисправностей шлейфы пожарной сигнализации с адресными пожарными извещателями необходимо подключать к прибору приемно-контрольному пожарному по кольцевой схеме;
* в проектируемой системе АПС необходимо предусмотреть взаимосвязь систем пожарной сигнализации с другими системами и инженерным оборудованием строений 1,2,3,4 и здания на Богоявленском пер., д.3;
* возможность коммутации с системами обще обменной вентиляции строений и здания;
* отключения электроэнергии, если в этом возникает необходимость, в соответствии с нормативно-технической документацией.

3.9.2.Проект должен предусматривать вывод адресного сигнала системы контроля и управления АПС на рабочее место оператора систем безопасности, расположенное в здании по адресу: Старопанский пер., д. 3, стр. 1 в серверной.

3.9.3.Обеспечить электроснабжение оборудования по 1-ой категории надежности, согласно ПУЭ.

3.9.4. Описать технические характеристики применяемого оборудования.

3.9.5. Описать конфигурацию систем Объекта (алгоритм, таблицы).

3.9.6.Произвести расчет мощности источников бесперебойного питания (далее – ИБП) и емкости аккумуляторной батареи (далее – АБК), согласно требований нормативных документов.

3.9.7.Отразить требования к монтажу оборудования, прокладке сигнальных и управляющих линий, мероприятия по ТБ.

3.9.8.В пояснительной записке представить:

* характеристики защищаемых помещений, назначение, конструктивные параметры, наличие фальшпотолков и фальшполов;
* основные технические решения;
* выбор типа извещателей;
* параметры шлейфов сигнализации (тип);
* отразить требования к монтажу оборудования, прокладке кабельных линий, мероприятия по технике безопасности.

3.9.9.На рабочих чертежах отразить:

* схемы размещения оборудования и кабельных проводок;
* места установки оборудования;
* трассы кабелей, способ прокладки, марку кабеля, либо его идентификатор согласно кабельного журнала;
* привязки и высотные отметки кабельных трасс и мест установки оборудования;
* схемы электрических соединений приборов между собой и к сетям электропитания.
* схемы передачи управляющих команд на исполнительные устройства;
* прочие чертежи, требуемые для однозначного, исчерпывающего изложения принятых проектом технических решений.

3.9.10.В составе рабочей документации включить таблицу расчёта электрических нагрузок, расчет емкости АКБ и кабельный журнал. Результаты расчетов представить в пояснительной записке.

3.9.11.В рабочей документации Исполнитель должен указать порядок приемки и методику испытаний устанавливаемого оборудования АПС и представить на утверждение Заказчику. Указанные требования Подрядчик должен разработать отдельным разделом в составе рабочей документации.

**3.10. Требования к разделу СОУЭ**

3.10.1.Произвести расчет мощности оповещателей, указать в таблице тип, мощность, зонную принадлежность усилителя. Произвести расчет сечения кабеля.

3.10.2.Обеспечить электроснабжение оборудования по 1-ой категории надежности согласно ПУЭ.

3.10.3. Произвести расчет емкости аккумуляторной батареи (АКБ) источника резервного питания, при отсутствии основного питания исходя из: 24 часа работы системы в дежурном режиме + время работы системы в тревожном режиме (не менее 1 часа) или на основании расчетов времени эвакуации. Результаты расчетов и сами расчеты представить в пояснительной записке.

3.10.4.Выбор типа, конструкции, мощности и количества линейного оборудования (громкоговорителей), а также места его размещения производить исходя из фактических планировочных решений. Выполнить акустический расчет по всем помещениям. Результаты расчета по помещениям (зонам) представить в виде таблицы.

3.10.5.Обеспечить автоматический контроль целостности линий оповещения. Трансляции заранее записанной информации оповещения по зданию автоматически при получении сигнала «\_\_\_\_» от системы пожарной сигнализации и передачу голосовой информации через микрофон, установленный на рабочем месте оператора систем безопасности (п.3.9.2).

3.10.6.В пояснительной записке представить:

* технические характеристики применяемого оборудования;
* описание конфигурации оборудования, согласно разработанному порядку передачи тревожных сообщений;
* отразить требования к монтажу оборудования, прокладке сигнальных и управляющих линий, мероприятия по технике безопасности.

3.10.7.На рабочих чертежах отразить:

* схемы размещения оборудования и кабельных проводок;
* места установки оборудования;
* трассы кабелей, способ прокладки, марку кабеля, либо его идентификатор согласно кабельного журнала, привязки и высотные отметки кабельных трасс;
* высотные отметки размещения оповещателей;
* схемы электрических соединений;
* схемы подключения оповещателей;
* прочие чертежи, требуемые для однозначного, исчерпывающего изложения принятых проектом технических решений

3.10.8.В состав Рабочей документации Подрядчик должен включить таблицу расчёта электрических нагрузок, расчет емкости АКБ и кабельный журнал. Результаты расчетов представить в пояснительной записке.

3.10.9.В рабочей документации Исполнитель должен указать порядок приемки и методику испытаний устанавливаемого оборудования СОУЭ и представить на утверждение Заказчику. Указанные требования Подрядчик должен разработать отдельным разделом в составе рабочей документации.

**3.11. Требования к разделу СОТ**

3.11.1. Проектируемая СОТ является составной частью КСБ Объекта. СОТ должна представлять собой распределенную сетевую структуру, легко расширяемую и масштабируемую, построенную на основе современного оборудования.

3.11.2. СОТ должна состоять из следующих компонентов:

- IP - видеокамер;

- видеорегистратора;

- устройств коммутации, обработки видеосигнала, средств передачи телевизионного сигнала по кабельным линиям связи;

- блока бесперебойного питания;

- кабельных линий связи;

- автоматизированного рабочего места оператора и клиентского ПО.

3.11.3. Устройства, входящие в состав СОТ, должны быть серийного производства. В качестве среды передачи видеоинформации и сигналов управления внутри СОТ должна использоваться выделенная локальная вычислительная сеть. СОТ должна обеспечивать работу в автономном режиме.

3.11.4. Технические средства видео архивирования должны размещаться в помещениях объекта с обеспечением физического контроля доступа к видеоархиву. Места установки согласовываются с Заказчиком.

Монтируемые видеокамеры и видеорегистратор СОТ должны быть основаны на открытых стандартах IP и поддерживать протокол для взаимодействия оборудования и программных средств ONVIF актуальной версии.

Питание монтируемых IP-видеокамер должно быть реализовано через функцию PoE.

3.11.5. СОТ должна обеспечивать:

- администрирование согласно многоуровневой системе доступа к настройкам и прав пользователей;

- триплексное выполнение функций штатного режима (видеонаблюдение, видеозапись и просмотр архивов);

- детектирование движения с регулировкой порога срабатывания и чувствительности детектора движения;

- предустановленные настройки архивирования, детектора движения, параметров видеоизображения;

- индивидуальную настройку параметров изображения, качества сжатого изображения, скорости записи для каждого видеоканала;

- полноэкранное отображение;

- поддержку гибкого формата одновременного отображения подключенных видеокамер;

- вывод на телевизор служебной информации: текущее время, текущая дата, номер и/или имя телекамеры и режим записи;

- следующие режимы записи:

А.1 непрерывная запись видеоизображений от всех видеокамер с разрешением не менее 1080p (1920х1080);

А.2 по срабатыванию детектора движения (переключение в режим записи с частотой не менее 25 кадр/с, с разрешением 1080p (1920х1080) по каждой телекамере);

А.3 по внешнему сигналу тревоги (переключение в режим записи с частотой не менее 25 кадр/с, с разрешением 1080p (1920х1080) по каждой телекамере);

- регулировку режимов предзапись и постзапись;

- хранение архивов изображения на жестком диске видеорегистратора в формате, защищенном от несанкционированного изменения;

- глубину видеоархива в виде записи видеофрагментов событий не менее 30 суток;

- эффективное сжатие видеоинформации с сохранением высокого качества изображения и выбором эффективного алгоритма для решения конкретной задачи (формирования долгосрочного или оперативного архива, передачи данных по сети);

- поиск в архиве изображений по номеру телекамеры, времени, дате;

- экспорт видеоизображения и видеокадров в открытые форматы на USB сменный носитель;

- возможность поддержки оборудования различных производителей IP-видеокамер;

- настройку скорости передачи изображений в зависимости от пропускной способности используемого сетевого соединения:

Б.1 построение сетевых решений с использованием архитектуры «клиент-сервер» и различных каналов связи LAN, WAN, Dial-Up, VPN;

Б.2 использование для передачи видеоданных IP мультикаст (протокол RTP) и юникаст (протоколы TCP и UDP);

Б.3 удаленный мониторинг обстановки в режиме реального времени, доступ к работе с видеоархивом, в том числе, через стандартный Web-browser;

- при соответствующем программном обеспечении контроль соответствия данных видеоряда с камер с данными электронных заявочных журналов.

3.11.6. Места расположения устройств СОТ согласовываются с Заказчиком.

3.11.7. Монтируемые видеокамеры могут выполнять сдвоенные функции, совмещая разные зоны СОТ при осуществлении контроля за указанными зонами, при условии качественного покрытия соответствующих зон/участков.

3.11.8. В качестве IP-телекамер в проектируемой документации применять имеющиеся и разработанные в проектах на строение\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, запроектировать стационарные телекамеры с разрешающей способностью не менее 2 Мп (Mpix), в том числе для уличного видеонаблюдения, для которых, предусмотреть видеокамеры с функцией поворота и трасфокатора.

3.11.9. Электроснабжение оборудования необходимо обеспечить по I категории надежности. Для Объектов III категории надежности электроснабжения, при наличии одного источника электропитания, допускается использовать в качестве резервного источника питания электроаккумуляторные батареи или блоки бесперебойного питания. Заземление оборудования выполняется в соответствии с требованиями ПУЭ и инструкций по монтажу и эксплуатации на применяемые приборы и аппаратуру.

3.11.10. Видеокамеры должны соответствовать следующим техническим характеристикам:

- разрешающая способность не менее 2 Мп (Mpix);

- режим «день/ночь» с механическим ИК-фильтром;

- чувствительность цвет/черно-белый не более \_\_\_\_\_\_ Лк;

- вариофокальный объектив с диапазоном фокусного расстояния не менее \_\_\_\_\_\_ мм или фиксированный объектив с фокусным расстоянием не менее \_\_\_\_\_\_ мм;

- адаптивная ИК подсветка не менее 10 м. для уличных видеокамер адаптивная ИК подсветка не менее 20 м.

**3.12. Требования к разделу ОТС**3.12.1**.** Рубежи охраны объектов рекомендуется оборудовать самостоятельными шлейфами охранной сигнализации. Одним шлейфом каждого рубежа охраны следует блокировать не более пяти соседних помещений, расположенных на одном этаже.

3.12.2. Допускается организация рубежей охраны объектов адресными системами охранной сигнализации.

3.12.3. Количество шлейфов охранной сигнализации определяется используемыми объектовыми оконечными устройствами систем передачи извещений, тактикой охраны, размерами зданий, строений, сооружений, этажностью, количество уязвимых мест, а также точностью локализации места проникновения для оперативного реагирования на сигналы тревоги.

3.12.4. Устанавливаемые в зданиях технические средства рекомендуется вписывать в интерьер помещения.

3.12.5. Периметр охраняемого здания, как правило, следует разделять на охраняемые зоны (фасад, тыл, боковые стороны здания, центральный вход и другие участки) с выделением их в самостоятельные шлейфы или адреса сигнализации и выдачей раздельных сигналов на УОО СПИ или внутренний пульт охраны объекта.

3.12.6. В помещениях, где круглосуточно находится персонал, охранной сигнализацией рекомендуется оборудовать отдельные участки периметра помещения, а также сейфы и металлические шкафы для хранения ценностей и документов.

3.12.7. В разных рубежах необходимо применять охранные извещатели, работающие на различных физических принципах действия.

3.12.8. **Основные типы извещателей**, обеспечивающие защиту помещений объекта и его конструкций от предполагаемого (возможного) способа криминального воздействия:

3.12.8.1 Открывание конструкций (дверей, оконных рам)- Точечный магнитоконтактный3.12.8.2. Разрушение остекленных конструкций (разбитие, вырезание, выдавливание, выворачивание, терморазрушение)- Поверхностный ударноконтактный, поверхностный звуковой (акустический)

3.12.8.3. Проникновение перемещением в помещение через двери, оконные рамы-Поверхностный оптико-электронный (пассивный инфракрасный) - "защитная штора"

3.12.8.4. Перемещение во внутреннем объеме помещения-Объемный ультразвуковой, объемный оптико-электронный (пассивный инфракрасный), объемный радиоволновый, объемный комбинированный.

3.12.9**.** **Тревожная сигнализация:**

3.12.9.1. Для оперативной передачи сообщений на ПЦО и/или в дежурную часть органов внутренних дел о противоправных действиях в отношении персонала или посетителей (например, разбойных нападениях, хулиганских действиях, угрозах), иных нарушениях общественного порядка объект оборудуется системами тревожной сигнализации (КТС):

механическими кнопками, радиобрелоками и другими устройствами.

3.12.9.2. Устройства ТС на объекте должны устанавливаться:

- в хранилищах, кладовых, сейфовых комнатах для наркотических и сильнодействующих веществ;

- в помещениях администраторов, где проводятся работы с посетителями учреждения;

- в кабинетах руководства организации;

- на постах и в помещениях охраны, расположенных в здании, строении, сооружении;

- на охраняемой территории в помещении КПП у центрального входа (въезда) и запасных выходах (выездах);

- в других местах по требованию руководителя (собственника) объекта или по рекомендации сотрудников вневедомственной охраны.

3.12.9.3. Кнопки тревожной сигнализации рекомендуется размещать в местах, по возможности, незаметных для посетителей.

3.12.9.4. Предусмотреть оснащение радиобрелоками сотрудников службы безопасности и охраны, персонала объекта, не имеющего выделенного рабочего места, но работающего в непосредственном контакте с посетителями.

Места хранения денежных средств, металлические шкафы или сейфы, кассовые аппараты, кроме того, должны быть оборудованы специальными техническими средствами (ловушками), формирующими сигналы тревоги без участия персонала при попытках нарушителя завладеть ценностями. Указанные технические средства должны включаться в шлейфы тревожной сигнализации объекта.

3.12.9.5. Общие требования к минимально необходимому составу технических средств охраны организации оборудования объекта техническими средствами охраны, исходя из категории необходимо определить рекомендуемое количество рубежей охраны объекта, подключаемых на ПЦО подразделений вневедомственной охраны.

3.12.10**. Электроснабжение технических средств охраны**

3.12.10.1. Установленные на объекте технические средства охраны следует относить к 1 категории электроприемников по надежности электроснабжения согласно ПУЭ, в силу чего их электропитание должно быть бесперебойным (либо от двух независимых источников переменного тока, либо от одного источника переменного тока с автоматическим переключением в аварийном режиме на резервное питание от аккумуляторных батарей).

3.12.10.2. Рабочий ввод электропитания, как правило, должен выполняться от электрической сети переменного тока напряжением 220 В.

3.12.10.3. Резервный ввод электропитания должен выполняться от одного из следующих источников питания или их любых сочетаний:

- электрической сети переменного тока напряжением 220 В;

- аккумуляторных батарей;

- сухих элементов;

- дизель или бензогенераторов.

3.12.10.4. Электроснабжение технических средств охраны от электрической сети переменного тока осуществляется от отдельной группы электрощита дежурного освещения.

3.12.10.5. При отсутствии на объекте электрощита дежурного освещения или отдельной группы на нем, заказчик устанавливает самостоятельный электрощит на соответствующее количество групп. Помещение, в котором размещены электрощиты, необходимо оборудовать охранной сигнализацией.

3.12.10.6. Вне охраняемого помещения электрощиты следует размещать в запираемых металлических шкафах, заблокированных охранной сигнализацией.

3.12.10.7. При использовании в качестве резервного источника питания аккумуляторной батареи должна обеспечиваться работа ППК и извещателей охранной и тревожной сигнализации в течение не менее 24 часов в дежурном режиме и в течение не менее 3 часов в режиме тревоги.

3.12.10.8. Переход технических средств охраны на работу от резервного источника электропитания и обратно должен осуществляться автоматически с выдачей сигнала о переходе.

3.12.10.9. Линии электропитания следует выполнять проводами и кабелями в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, НПБ 88-01, РД 78.145-93 (пособия к нему) с учетом требований настоящего раздела.

3.12.10.10. Линии электропитания, проходящие через незащищаемые охранной сигнализацией помещения, должны быть выполнены скрытым способом или открытым способом в трубах, коробах или металлорукавах.

3.12.10.11. Соединительные или ответвительные коробки должны устанавливаться в охраняемых помещениях (зонах).

3.12.10.12. Защитное заземление или зануление технических средств охраны, соединительных и ответвительных коробок и других элементов должно соответствовать требованиям ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, РД 78.145-93 (пособия к нему) и технической документации на изделия.

**3.13. Требования к разделу СКУД**

3.13.1. Проектируемая СКУД является составной частью КСБ Объекта. СКУД должна представлять собой распределенную сетевую структуру, легко расширяемую и масштабируемую, построенную на основе современного оборудования.

3.13.2. СКУД должна состоять из следующих компонентов:

- шлагбаумов, установленных на въезде-выезде автотранспорта с территории объекта;

- турникетов для контроля прохода персонала и посетителей, расположенных на входе-выходе в здания объекта;

- электронных замков и считывателей на дверях отдельных помещений;

- интегрируемых в систему стационарных арочных металлодетекторов;

- устройств коммутации, обработки, передачи и хранения сигналов по кабельным линиям связи;

- блока бесперебойного питания;

- кабельных линий связи;

- автоматизированного рабочего места оператора и клиентского ПО.

3.13.3. Устройства, входящие в состав СКУД, должны быть серийного производства. В качестве среды передачи информации и сигналов управления внутри СКУД должна использоваться выделенная локальная вычислительная сеть. СКУД должна обеспечивать работу в автономном режиме.

3.13.4. Технические средства архивирования должны размещаться в помещениях объекта с обеспечением физического контроля доступа к архиву. Места установки согласовываются с Заказчиком.

Проектируемые устройства считывания и регистратрации СКУД должны использоваться имеющиеся и разработанные в проектах на строение 1,2,3 и Богоявленский пер.д3.

3.13.5. СКУД должна обеспечивать:

- администрирование согласно многоуровневой системе доступа к настройкам и правам пользователей;

- контроль прав использования электронных пропусков, соответствие изображения зарегистрированного пользователя пропуска и предъявителя;

- автоматический сбор выданных во временное пользование электронных пропусков, а также ведение электронного журнала посетителей;

- регистрацию и хранение сигналов тревоги при попытках несанкционированного проникновения на объект, а также проноса запрещенного оборудования и имущества;

- ведение электронных форм журналов заявок автотранспорта и посетителей;

- возможность поиска события по заявленному времени и дате, а также переноса электронных форм журналов в печатную форму или другие электронные носители информации;

* защиту программных средств от несанкционированного доступа к элементам управления и информации баз данных системы, протоколу событий;
* хранение архивов событий на жестком диске регистратора в формате, защищенном от несанкционированного изменения;
* глубину архива событий в виде записи в электронных журналах событий не менее 30 суток;

3.13.6. Места расположения устройств СКУД согласовываются с Заказчиком.

3.13.7. Электроснабжение оборудования необходимо обеспечить по I категории надежности. Для Объектов III категории надежности электроснабжения, при наличии одного источника электропитания, допускается использовать в качестве резервного источника питания электроаккумуляторные батареи или блоки бесперебойного питания. Заземление оборудования выполняется в соответствии с требованиями ПУЭ и инструкций по монтажу и эксплуатации на применяемые приборы и аппаратуру.

**4. Требования к программному обеспечению.**

Программное обеспечение должно быть разработано в Российской Федерации и поддерживать русскоязычный интерфейс и обеспечивать:

* регистрацию и протоколирование тревожных и текущих событий на посту охраны с фиксацией даты, времени и места;
* приоритетное отображение тревожных событий;
* хранение протокола событий не менее 3-х месяцев;
* возможность просмотра и печати различных отчетов о работе системы и по событиям, зафиксированным в протоколе за указанный период, действиями оператора в стандартных и чрезвычайных ситуациях;
* ведение и оперативное изменение баз данных системы;
* защиту программных средств от несанкционированного доступа к элементам управления и информации баз данных системы, протоколу событий;
* возможность графического отображения плана объекта и (или) помещений объекта и текущего состояния системы (наличие тревог, нештатных ситуаций, оперативной информации);
* контроль состояния и управление компонентами системы;
* резервное копирование/восстановление баз данных и протоколов событий.

**5. Требования к Подрядчику.**

5.1. Наличие в штате специалиста, внесенного в реестр должностных лиц, аттестованных на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию.

* 1. Выданная не позднее чем за 30 дней до начала работ выписка из реестра членов саморегулируемой организации об участии подрядчика в саморегулируемой организации.
	2. Наличие положительного опыта на аналогичных объектах.
1. **Требования к передаче документации.**

**6.1.** Подрядчик по результатам разработки ПСД передает согласно накладной уполномоченному представителю Заказчика документацию в соответствии с требованиями Технического задания (Приложение № 1) в 3 (трех) экземплярах на бумажном носителе и в 1 (одном) экземпляре в электронном виде на электронном носителе (USB-флеш накопителе или CD-диске).

 Текстовая часть в файлах формата MS Word, MS Excel; графическая часть в файлах формата AutoCAD и в формате \*.pdf.

**7. Иные условия выполннеия работ**

7.1. Подрядчик на период выполнения работ должен соответствовать требованиям действующего законодательства, все работники Подрядчика, допущенные на исполнения работ по Договору, должны иметь гражданство РФ в соответствии с требованиями внутри объектового пропускного режима на территории Заказчика.

**Подписи Сторон**:

|  |  |
| --- | --- |
| **Подрядчик:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_/ | **Заказчик:**Заместитель генерального директораФГУП «ППП»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.И. Стерлев |