Приложение №1.1

к Документации о закупке

Техническое задание

**на выполнение работ, по комплексной оценке, технического состояния защитных сооружений гражданской обороны ПАО «Башинформсвязь»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | **Общие данные** | | | | | |
| 1.1 | Основания для проведения комплексной оценки ЗС ГО | | Приказ МЧС России от 15.12.2002 № 583 «Об утверждении и введении в действие Правил эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны» (в ред. Приказов МЧС России от 09.08.2010 N 377, от 22.12.2015 N 679), далее – Правила | | | |
| 1.2 | Цели и задачи | | Комплексная оценка технического состояния защитного сооружения гражданской обороны (далее - ЗС ГО) на соответствие требованиям нормативно-технической документации к проектированию, строительству и содержанию защитных сооружений гражданской обороны.  Разработка актов оценки и ведомости дефектов по каждому ЗС ГО для дальнейшего проведения мероприятий по приведению в готовность к приему укрываемых.  Определение объема и стоимости ремонтных работ.  Разработка эксплуатационных схем. | | | |
| 1.3 | Объекты комплексной оценки | | | | | |
| №  п/п | Дислокация  ЗС ГО | Тип  ЗС ГО | Класс  ЗС ГО | Проектная вместимость, тыс. чел. | Общая площадь,  м2 | Наличие III режима вентиляции и ДЭС |
|  | г. Белорецк | ВУ | А - III | 0,15 | 168,4 | Отсутствует |
|  | г. Нефтекамск | ВУ | А - III | 0,15 | 82,5 | Отсутствует |
|  | г. Октябрьский | ВУ | А - III | 0,15 | 107,2 | Отсутствует |
|  | г. Сибай | ОСУ | А - III | 0,15 | 156,8 | Отсутствует |
|  | г. Стерлитамак | ВУ | А - III | 0,15 | 137,5 | Отсутствует |
|  | г. Ишимбай | ВУ | А - III | 0,15 | 161,8 | Отсутствует |
|  | г. Мелеуз | ВУ | А - III | 0,10 | 76,6 | Отсутствует |
|  | г. Бирск | ВУ | П-2 | 0,04 | 41 | Отсутствует |
|  | | | | | | |
| 1.4 | Заказчик | | ПАО «Башинформсвязь» | | | |
| 1.5 | Подрядчик | | По результатам отбора | | | |
| 1.6 | Исходные данные | | Паспорта ЗС ГО;  План ЗС ГО с экспликацией помещений; проектная документация (при наличии);  Дополнительные исходные данные по запросу Исполнителя. | | | |
| 1.7 | Вид работ | | Комплексная оценка технического состояния проводимая в соответствии с разделом IV Правил | | | |
| 1.8 | Вид финансирования | | Бюджет предприятия | | | |
| 1.9 | Сведения об местонахождении. | | Согласно п.1.3 | | | |
| 1.910 | Нормативные документы и требования. | | Приказ МЧС России от 15.12.2002 № 583 «Об утверждении и введении в действие Правил эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны» (в ред. Приказов МЧС России от 09.08.2010 №377, от 22.12.2015 №679)  СП 88.13330.2014 Защитные сооружения гражданской обороны (СНиП II-II-77\*) | | | |
| 2 | Оценка технического состояния ЗС ГО | | | | | |
| Оценивается:  общее состояние сооружения и состояние входов, аварийных выходов, воздухозаборных и выхлопных каналов;  исправность дверей (ворот, ставней) и механизмов задраивания;  исправность защитных устройств, систем вентиляции, водоснабжения, канализации, электроснабжения, связи, автоматики и другого оборудования;  использование площадей помещений для нужд экономики и обслуживания населения;  наличие и состояние средств пожаротушения;  наличие проектной документации.  Проверяется:  герметичность убежища;  работоспособность всех систем инженерно-технического оборудования и защитных устройств;  соответствие цвета окраски инженерных систем п.3.2.10 Правил;  возможность приведения защитного сооружения в готовность в соответствии с Планом приведения в готовность;  эксплуатация в режиме ЗС ГО в течение 6 часов с оценкой технического состояния работы по режимам чистой вентиляции и фильтровентиляции;  наличие проектной документации.  Результаты оценки технического состояния ЗС ГО оформляются актом, форма которого приведена в приложении № 13 Правил. При обнаружении неисправностей и дефектов строительных и ограждающих конструкций, оборудования технических систем или их отдельных элементов составляется ведомость дефектов, форма которой приведена в приложении №14 Правил. По итогам Оценки по каждому ЗС ГО требуется разработать и представить на утверждение акт обследования, дефектную ведомость в соответствии с п. 4.1.6 Правил и локальный сметный расчет (Гранд-Смета) для приведения ЗС ГО в соответствие требованиям норм ИТМ ГО и Правил.  Дефектная ведомость дополнительно должна содержать:  сведения о том, какие пункты Правил или ГОСТ нарушены выявленными дефектами;  подписанный и пронумерованный альбом цветных фотографий дефектных узлов и элементов ЗС ГО в цифровом виде (формат jpeg, tiff), и на бумажном носителе (10х15 см);  схему ЗС ГО на бумажном носителе формата А-3 и в электронном виде (в редакторе CorelDRAW версия X6 или ниже) с указанием всех помещений, размещенного в нем оборудования, (экспликация помещений и оборудования) номеров фотографий, точек и направлений съемки каждого дефектного узла или элемента, указанного в дефектной ведомости;  эксплуатационные схемы на бумажном носителе формата А-3 и в электронном виде (в редакторе CorelDRAW версия X6 или ниже): систем вентиляции; водоснабжения и канализации; электроснабжения ЗС ГО. | | | | | | |
| 2.1. Оценка технического состояния ограждающих конструкций  и защитных устройств | | | | | | |
| Оценка технического состояния ограждающих конструкций осуществляется внешним осмотром поверхностей стен, потолков, полов во всех помещениях ЗС ГО.  У отдельно стоящих ЗС ГО проверяется состояние обвалования (дернового покрова); у встроенных - отмостка и прилегающая территория.  Проверка защитно-герметических и герметических ворот, дверей, ставней и их механизмов задраивания осуществляется внешним осмотром и практическим испытанием в действии.  Состояние полотен защитных устройств и их навесов проверяется закрытием на все затворы. При этом затворы должны прижимать полотно примерно с одинаковым усилием. Двери и ставни должны закрываться усилием одного человека.  Устройство в ограждающих конструкциях отверстий и проемов, не предусмотренных проектной документацией, является грубым нарушением защитных свойств сооружений.  Окончательные выводы о состоянии ограждающих конструкций и защитных устройств делаются по результатам проверки сооружения на герметичность.  4.2.6. Контроль состояния осуществляется в отношении технических систем и оборудования ЗС ГО, предусмотренных проектной документацией. | | | | | | |
| 2.2 Оценка технического состояния системы фильтровентиляции  и герметичности защитного сооружения | | | | | | |
| Состояние системы фильтровентиляции проверяется путем внешнего осмотра всех агрегатов и устройств (вентиляторов, фильтров, герметических клапанов, клапанов избыточного давления, противовзрывных устройств, регенеративных установок, воздухозаборов, измерительных приборов), а правильность их установки - в соответствии с требованиями инструкций заводов-изготовителей по их эксплуатации.  Оценка работоспособности промышленных вентиляторов производится запуском электродвигателей, а электроручных - также и с помощью ручного привода. В системах, оборудованных расходомерами, проверяется их исправность.  Не допускаются к установке и эксплуатации ФП и регенеративные патроны с вмятинами и другими повреждениями корпусов, с закрашенными маркировочными надписями. ФП монтируются на подставках.  Предфильтры пакетные ПФП-1000 устанавливают по стрелкам направления движения воздуха. Фланцевое соединение фильтра с воздуховодом должно быть герметичным.  Клапаны избыточного давления устанавливаются строго вертикально, тарель клапана должна быть прижата к корпусу, рычаг должен легко вращаться на оси.  Исправность клапана в застопоренном состоянии проверяется путем просвечивания его со стороны тамбура в неосвещенное помещение убежища. Клапан считается герметичным, если на неосвещенной стороне по периметру прилегания тарели к седлу свет не виден. Клапан проверяется на легкость закрывания и открывания.  Для оценки исправности герметического клапана необходимо в воздуховоде перед закрытым клапаном, по ходу движения воздуха, просверлить отверстие диаметром 6 - 8 мм, закрыть все, кроме одного (ближайшего к клапану), приточные отверстия и включить в работу систему вентиляции. Затем в просверленное отверстие впрыснуть пульверизатором 50 - 75 г нашатырного спирта. Отсутствие запаха аммиака в ближайшем приточном отверстии (за клапаном) подтверждает герметичность клапана. После проведения испытания отверстие заделывается.  Штурвалы и рукоятки гермоклапанов должны быть обращены в сторону, удобную для вращения.  Все герметические клапаны, вентиляторы и пускатели к ним должны быть промаркированы, а на воздуховодах обозначено направление движения воздуха.  Герметичность убежища проверяется по величине подпора воздуха и производится в следующей последовательности:  закрываются все входные ворота, двери, ставни, люки, стопорятся клапаны избыточного давления, закрываются гермоклапаны и заглушки на воздуховодах вытяжных систем, сифоны заполняются водой;  включается в работу приточная система вентиляции, отрегулированная на заданную проектной документацией производительность, и по производительности вентиляторов определяется количество воздуха, подаваемого в убежище;  измеряется подпор воздуха в убежище тягонапоромером или другим пригодным для этих целей прибором. Во всех случаях замеренное значение подпора должно быть не менее значения, указанного в п. 4.3.10 Правил  определяются (при необходимости) места утечек воздуха по отклонению пламени свечи или с помощью мыльной пленки.  Местами возможной утечки воздуха могут быть: притворы герметических устройств (дверей, люков, клапанов и пр.), примыкания коробок дверей и ставней к ограждающим конструкциям, уплотнители клиновых затворов, места прохода через ограждающие конструкции различных вводов коммуникаций, места установки других закладных деталей, стыки сборных железобетонных элементов и другие.  Кроме оценки на герметичность должно быть проведено испытание сооружения и систем воздухоснабжения на способность поддержания установленных величин избыточного давления (подпора) воздуха.  Для оценки подпора в режиме фильтровентиляции включается система приточной вентиляции в этом режиме и система вытяжной вентиляции, при этом соответствующие герметические клапаны должны быть открыты, а клапаны перетекания - свободны. Величина подпора воздуха в убежище должна составлять не менее 50 Па (5 мм вод. ст.). | | | | | | |
| 2.3 Оценка технического  состояния фильтров-поглотителей | | | | | | |
| При оценке состояния ФП последние подвергаются техническому осмотру  Технический осмотр ФП необходимо проводить в следующей последовательности:  определить маркировку ФП, нанесенную на корпусе (наименование, дата изготовления, сопротивление в мм вод. ст. и др.);  измерить сопротивление колонки ФП и отдельно каждого ФП (правила измерения сопротивления изложены в инструкциях по монтажу и эксплуатации ФП). Измерения по колонке и каждого ФП оформить в виде отдельного акта (в акт включить начальника и технический персонал структурного подразделения ПАО эксплуатирующего оцениваемое ЗСГО);  разобрать колонку (колонки) ФП;  отсоединить ФП друг от друга. Проверить наличие и состояние резиновых прокладок в соединениях;  проверить состояние оболочек. Допустима частичная коррозия корпуса, не вызывающая сквозного разрушения оболочки, и которая устраняется на месте;  отвернуть донную заглушку нижнего ФП колонки (колонок) и осмотреть ее внутреннюю поверхность. Внутренняя поверхность заглушки не должна иметь подтеков воды, ржавчины и других следов затопления ФП водой;  покачиванием и встряхиванием ФП убедиться в отсутствии пересыпания шихты;  взвесить ФП: вес с заглушкой не должен превышать предельно допустимого нормативного веса;  осмотреть с помощью переносной лампы фильтрующий материал и перфорированный цилиндр. На последнем не должно быть следов замачивания и ржавчины.  При обнаружении хотя бы одного явно выраженного дефекта (сквозное ржавление или деформация оболочки глубиной более 30 мм, пересыпание или усадка шихты, переувлажнение или порыв фильтрующего материала) ФП выбраковывается.  Перед последующей сборкой колонок производится замена потерявших эластичность резиновых прокладок на новые, очистка ФП от ржавчины, подкраске и восстановлении маркировки. | | | | | | |
| 2.4 Оценка технического состояния систем водоснабжения,  канализации и энергетических устройств | | | | | | |
| Оценка технического состояния системы водоснабжения и канализации осуществляется путем оценки работоспособности вентилей, задвижек, кранов, насосов, трубопроводов и магистралей.  Емкости запаса питьевой воды должны быть оборудованы водоуказателями, водоразборными кранами, иметь люки для возможности очистки и окраски внутренних поверхностей. При этом особое внимание обращается на наличие воды в напорных емкостях, а в аварийных безнапорных емкостях - на их исправность и чистоту содержания. | | | | | | |