

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора филиала –  
главный инженер ТЭЦ-12  
(приказ № 75/НС от 26/01/2024 г.)



В.В. Саунин  
2024 г.

## Техническое задание

**на оказание услуг по комплексной оценке технического состояния защитного сооружения гражданской обороны, находящегося на территории ТЭЦ-12**

### 1. Основание

Приказ МЧС России от 15 декабря 2002 № 583 «Об утверждении и введении в действие правил эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны».

Приказ МЧС России 21.07.2005 №575 «Об утверждении порядка содержания и использования защитных сооружений гражданской обороны в мирное время.;

### 2. Место расположения объекта

г. Черемхово, ул. Маяковского, д. 162, ТЭЦ-12;

### 3. Цель оказания услуг

Обследование ЗС ГО на соответствие требованиям нормативно-технической документации и выявления объемов ремонтных работ с составлением акта комплексной оценки, ведомости дефектов для приведения ЗС ГО в соответствие с требованиями норм инженерно-технических мероприятий гражданской обороны (далее - ИТМ ГО) содержания защитных сооружений гражданской обороны в готовности к приему укрываемых, проверкой герметичности ЗС ГО, оценкой технического состояния фильтров-поглотителей и составлением сметной документации в ПО Гранд Смета, на приведение ЗС ГО в соответствие с требованиями «Правил эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны», утвержденных приказом МЧС России от 15.12.2002 года № 583 (далее – Правила).

### 4. Состав работ

В рамках оказания услуг Исполнитель обязан:

#### 4.1. Провести осмотр ЗС ГО и оценить:

- общее состояние сооружения и состояние входов, аварийных выходов, воздухозаборных и выхлопных каналов;
- исправность дверей (ворот, ставней) и механизмов задривания;
- исправность защитных устройств, систем вентиляции, водоснабжения, канализации, электроснабжения, связи, автоматики и другого оборудования;
- наличие и состояние средств пожаротушения;
- наличие документации ЗС ГО.

#### 4.2. Провести оценку технического состояния ограждающих конструкций и защитных устройств:

- оценку технического состояния ограждающих конструкций осуществить путем внешнего осмотра поверхностей стен, потолков, полов во всех помещениях ЗС ГО;
- оценку технического состояния защитно-герметических и герметических ворот, дверей, ставней и их механизмов задривания осуществить путем внешнего осмотра и практическим испытанием в действии;

- оценку технического состояния полотен защитных устройств и их навесов осуществить путем закрытия на все затворы и проверки на плотность и легкость закрывания;

- оценку технического состояния взрывозащитных устройств осуществить путем проверки правильности установки, герметичности прилегания опорной рамы к основанию, наличия коррозионных повреждений, угла наклона и усилия страгивания лопастей, степени затяжки анкерных болтов, наличия смазки на осях и пружинах.

4.3. Провести оценку технического состояния системы фильтровентиляции и герметичности защитного сооружения:

- провести оценку технического состояния системы фильтровентиляции всех агрегатов и устройств (вентиляторов, фильтров, герметических клапанов, клапанов избыточного давления, воздухозаборов, измерительных приборов), и проверку правильности их установки - в соответствии с требованиями инструкций заводов-изготовителей по их эксплуатации;

- провести оценку работоспособности промышленных вентиляторов путем запуска электродвигателей, а электроручных – также и с помощью ручного привода;

- проверить герметичность защитного сооружения ГО по величине подпора воздуха (при наличии требований к данной категории защитных сооружений ГО);

- провести испытание сооружения и систем воздухоснабжения на способность поддержания установленных величин избыточного давления (подпора) воздуха.

4.4. Провести оценку технического состояния фильтров-поглотителей:

- провести технический осмотр качественного состояния и контрольную оценку фильтров-поглотителей с выдачей Заключения о пригодности к их дальнейшей эксплуатации.

4.5. Провести оценку технического состояния систем водоснабжения и канализации:

- провести оценку технического состояния системы водоснабжения и канализации, путем проверки работоспособности вентилей, задвижек, кранов, насосов, трубопроводов и магистралей;

- дать рекомендации по устройству в защитном сооружении ГО емкостей для запаса питьевой воды, размещения водоуказателей, водоразборных кранов и люков, необходимого объема емкости запаса воды в соответствии с нормативно-технической документацией.

4.6. Провести оценку технического состояния систем электроснабжения:

- провести оценку технического состояния вводно-распределительных устройств, щитов распределения электроэнергии, блоков управления вентиляторами, кабельных линий, защитных устройств, резервного источника электроснабжения (ДЭС), и освещения.

4.7. Провести оценку технического состояния средств связи:

- провести оценку технического состояния средств связи и соответствия их нормативным документам.

4.8. Проверить герметичность ЗС ГО на возможность поддержания избыточного давления.

## **5. Техническая характеристика объекта:**

### **5.1 Противорадиационное укрытие инв. № ИЭ000046**

5.1.1 Заглубленное одноэтажное здание, расположено в подземной части здания конторы с проходной с отметкой пола – 3.00 м., длиной – 21.88 м, шириной – 12.88 м, высотой помещений – 2.65 м.

Конструктивная схема противорадиационного укрытия представлена несущими наружными и внутренними стенами, образующими, совместно с колоннами, балками и перекрытием, жесткую пространственную систему, обеспечивающие восприятие всех горизонтальных и вертикальных нагрузок.

Фундаменты под стены ленточные, под колонны столбчатые, отдельно стоящие. Материал фундаментов — бутобетон.

Стены — несущие, наружные бетонные толщиной 750 мм, внутренние, выполненные из полнотелого глиняного кирпича на цементном растворе, толщиной 380 мм.

Перекрытия — сборные железобетонные брусковые и армокирпичные на растворе М 50.

Колонны по внутренним осям «Б», «В» - кирпичные, номинальными размерами сечения 640 x 640 мм, установлены с шагом 3,00 м. Кладка колонн армирована.

Перегородки — кирпичные, толщиной 120 мм и деревянные, толщиной 100 мм, оштукатуренные с двух сторон.

Перекрытия — монолитная железобетонная плита толщиной 120 мм по монолитным железобетонным балкам прямоугольного сечения 300 x 500(h) мм, 250 x 400(h) мм, 300 x 600(h) мм:

Полы бетонные и с покрытием из керамической плитки на цементном растворе.

Внутренняя отделка. Стены, перегородки -- штукатурка, побелка, окраска. Потолки — затирка, побелка.

5.1.2 Площадь – 191,4 м<sup>2</sup>.

5.1.3 Строительный объем – 872,8 м<sup>3</sup>.

5.1.4 Год ввода в эксплуатацию – 1955.

**6. Сроки выполнения услуг:** с даты подписания договора по 30 апреля 2024 года (в соответствии с графиком выполнения работ).

## **7. Результат выполнения услуг:**

7.1. Проведённая комплексная оценка технического состояния ЗС ГО с соблюдением требований нормативных правовых актов Российской Федерации, регулирующих данный вид деятельности указанным в п. 1 данного технического задания, а также в соответствии с нижеприведенным перечнем:

– Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

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

– Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении» и другими нормативными правовыми документами, принятыми во исполнение указанного закона.

– Приказ Минтруда России от 27.11.2020 №835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями».

– «Правила противопожарного режима в Российской Федерации», (утв. постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 №1479).

– «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок» Приказ Минтруда России от 15.12.2020 №903н

– ГОСТ Р 42.4.04-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. «Гражданская оборона. Средства защиты коллективные. Средства регенерации воздуха. Общие технические требования. Методы испытаний».

– ГОСТ Р 42.4.05-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. «Гражданская оборона. Инженерно-техническое оборудование защитных сооружений гражданской обороны. Общие технические требования».

– ГОСТ Р 42.4.06-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. «Гражданская оборона. Средства коллективной защиты. Фильтровентиляционные системы. Общие технические требования. Методы испытаний».

– ГОСТ Р 42.4.09-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. «Гражданская оборона. Защитные сооружения гражданской обороны. Порядок оценки готовности»

– Стандарт организации СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей».

– СП 48.13330.2019. Свод правил Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004;

– СП 88.13330.2022 «СНиП II-11-77\* Защитные сооружения гражданской обороны»

- СП 60.13330.2020. Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003;
- СП 73.13330.2016. Свод правил. Внутренние санитарно-технические системы зданий. СНиП 3.05.01-85;
- СП 68.13330.2017. Свод правил. Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 3.01.04-87;
- СП 165.1325800.2014. Свод правил. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90;
- Методические рекомендации по проведению инвентаризации защитных сооружений гражданской обороны в Российской Федерации, утвержденные Росимуществом 29.05.2013, МЧС России 17.05.2013 №2-7-87-5-14.
- Правила устройства электроустановок (ПУЭ) издание 7, утверждены Приказом Минэнерго России от 08.07.2002 №204.
- Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утверждены Приказом Минэнерго России от 13.01.2003 №6.
- Справочник по внутреннему инженерно-техническому оборудованию, приборам и инвентарю защитных сооружений гражданской обороны (Госстрой России от 29.07.93 № 06-54).
- Инструкция по монтажу и обслуживанию фильтров-поглотителей типа ФП-200
- Инструкция по оценке качественного состояния фильтров – поглотителей в ЗС ГО.

7.2. Предоставление отчетных документов (акт по результатам комплексной оценки технического состояния ЗС ГО, ведомость дефектов, заключение о пригодности фильтров-поглотителей, заключение о герметичности ЗС ГО, Сметная документация) предварительно согласованных с заказчиком.

7.3. Приемка работ осуществляется в соответствии с требованиями НТД и оформляется следующей документацией:

- акты выполненных работ;
- акты проверки герметичности ЗСГО;
- заключения о пригодности или непригодности фильтров-поглотителей;

7.4. Недостатки работ, обнаруженные в ходе приемки, фиксируются в соответствующем акте, подписываемом представителями Заказчика и Исполнителя с указанием срока и порядка их устранения.

7.5. Вся исполнительная документация должна быть передана Исполнителем Заказчику в течение пяти дней после окончания работ.

7.6. По окончании оказания услуги передать Заказчику акт комплексной оценки и ведомость дефектов по форме, установленной приказом МЧС России №583, передать заключения по оценке технического состояния фильтров-поглотителей и заключение по проверке герметичности ЗС ГО. Исполнитель передает Заказчику Сметную документацию по восстановлению ЗС ГО к приему укрываемых, разработанную в ПО Гранд Смета.

7.7. Окончательная приемка работ, осуществляется комиссией, созданной из числа работников Заказчика и Исполнителя.

## **8. Особые требования к исполнителю**

8.1 Участник должен быть действующим членом СРО с правом инженерных изысканий в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии), СРО в котором состоит участник должен иметь компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств, совокупный размер обязательств участника закупки по договорам, которые заключены с использованием конкурентных способов, не должен превышать уровень ответственности участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств..

8.2 Наличие у организации опыта работы по данному направлению, минимум 5 завершённых договоров по аналогичным работам за период 60 мес. до подачи заявки на участие в закупке.

8.3 Наличие у организации специалистов, прошедших подготовку в области проведения комплексных оценок технического состояния защитных сооружений гражданской обороны.

8.4 Оснащённость современной приборной базой.

**9. Заказчик** - филиал ООО «Байкальская энергетическая компания» ТЭЦ-12.

**10. Исходные данные:**

10.1 Исходные данные предоставляются Заказчиком по официальному запросу Исполнителя;

10.2 Сбор Исполнителем исходных данных (проведение обследования) на территории объекта осуществляется при технической поддержке Заказчика.

Составили:

Ведущий специалист по ГО и ЧС, МСР  С.К. Махнёва

Инженер ОЭРЗиС  А.В. Шабанов