



УТВЕРЖДАЮ  
Директор филиала  
АО «Иркутскэнерго» ТЭЦ-6

С.И. Коноплев

18.03.2024

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг, по комплексной оценке, технического состояния защитных сооружений гражданской обороны №20, №30, №43, находящихся на территории филиала ТЭЦ-6 АО «Иркутскэнерго»

### 1. Наименование услуг и перечень объектов, на которых будут оказываться услуги (место выполнения работ)

Оказание услуг, по комплексной оценке, технического состояния защитных сооружений гражданской обороны №20, №30, №43, находящихся на территории филиала ТЭЦ-6 АО «Иркутскэнерго».

Технические характеристики и другие параметры защитных сооружений гражданской обороны (далее – ЗС ГО) представлены в Приложении № 1.

### 2. Общие требования:

#### 2.1. Основание для оказания услуг

Услуги должны быть оказаны в полном соответствии с:

- приказом МЧС России от 15 декабря 2002 № 583 «Об утверждении и введении в действие правил эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны».
- приказом МЧС России 21.07.2005 №575 «Об утверждении порядка содержания и использования защитных сооружений гражданской обороны в мирное время.

Целью оказываемых услуг является обследование ЗС ГО (по Приложению №1) 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) к приему укрываемых, проверкой герметичности ЗС ГО, оценкой технического состояния фильтров-поглотителей.

#### 2.2. Требования к срокам оказания услуг

Начало работ – с даты заключения договора

Окончание работ – 20.05.2024

Календарный график выполнения работ, по комплексной оценке, технического состояния защитных сооружений гражданской обороны №20, №30, №43 находящихся на территории филиала ТЭЦ-6 АО «Иркутскэнерго» представлен в Приложении №2

#### 2.3. Нормативные требования к качеству услуг, их результату

Работы должны выполняться с соблюдением требований нормативных правовых актов Российской Федерации, регулирующих данный вид деятельности, указанных в п. 2.1 настоящего технического задания (далее – ТЗ), 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 регенеративных патронов типа РП-100.
- Инструкция по монтажу и обслуживанию фильтров-поглотителей типа ФП-300
- Инструкция по монтажу и эксплуатации противозрывных устройств –МЗС, УЗС.
- Инструкция по оценке качественного состояния фильтров – поглотителей в ЗС ГО.

### **3. Требования к оказанию услуг**

#### **3.1. Объем оказываемых услуг**

В рамках оказания услуг Исполнитель должен:

##### **3.1.1. Провести осмотр ЗС ГО и оценить:**

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

##### **3.1.2. 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 дверей, ставней и их механизмов закрывания 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 срабатывания лопастей, степени затяжки анкерных болтов, наличия смазки на осях и пружинах.

### **3.1.3. 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, противовзрывных устройств, регенеративных установок, 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;
- проверить герметичность убежища по величине подпора воздуха;
- провести испытание сооружения и систем воздухообеспечения на способность поддержания установленных величин избыточного давления (подпора) воздуха.

### **3.1.4. 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.

### **3.1.5. 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;
- провести оценку технического состояния емкостей запаса питьевой воды, наличия водоуказателей, водоразборных кранов и люков, соответствия объема емкости запаса воды нормативно-технической документации.

### **3.1.6. 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.

### **3.1.7. Провести оценку технического состояния средств связи:**

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

### **3.1.8. Проверить герметичность ЗС ГО на возможность поддержания избыточного давления**

**3.1.9.** 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.

## **3.2. Требования к последовательности этапов оказания услуг**

### **3.2.1. Проведение комплексной оценки технического состояния ЗС ГО**

**3.2.2.** Разработка отчетных документов (акт по результатам комплексной оценки технического состояния ЗС ГО, ведомость дефектов, заключение о пригодности фильтров-поглотителей, заключение о герметичности ЗС ГО) и представление их заказчику для согласования.

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

- акты выполненных работ;

- акт по результатам комплексной оценки технического состояния ЗС ГО, ведомость дефектов;
- акты проверки герметичности ЗСГО;
- заключения о пригодности или непригодности фильтров-поглотителей;

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

3.2.5. Вся исполнительная документация должна быть передана Исполнителем Заказчику в течение десяти дней после окончания работ.

### **3.3. Требования к организации обеспечения услуг**

3.3.1. Заказчик и Исполнитель по согласованию определяют ответственных представителей для решения административных и технических вопросов.

3.3.2. Исполнитель обеспечивает безопасность труда своего персонала в пределах принятого объема услуг, согласно требований правил по охране труда, а также противопожарные мероприятия.

3.3.3. Исполнитель обеспечивает своими силами получение, разгрузку и доставку на место складирования грузов, непосредственно необходимых для оказания услуг.

3.3.4. Исполнитель должен под свою ответственность и за свой счет произвести обеспечение работ необходимой технологической оснасткой, инструментом, необходимыми для исполнения услуг в объеме настоящего технического задания.

3.3.5. Обеспечение энергоснабжением работ, выполняемых Исполнителем, подключение электроприводов механизмов и инструмента, обеспечивается Заказчиком по предварительным заявкам руководителей работ по нарядам, поданным начальнику смены электроцеха, в соответствии с требованиями «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

3.3.6. Место временного накопления отходов на территории Заказчика, образованных в результате исполнения обязательств, Исполнитель обязан до начала производства работ согласовать с Заказчиком.

3.3.7. Исполнитель должен самостоятельно производить сбор, вывоз и утилизацию отходов получаемых при проведении работ.

3.3.8. Исполнитель обязуется:

- Соблюдать требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.
- Обеспечить безопасное производство работ.
- Разработать, при необходимости, дополнительные меры по обеспечению безопасных условий труда и выполнять их в процессе работы.
- Выполнить мероприятия по обеспечению безопасных условий труда, предусмотренных актом-допуском.
- Выполнять работы силами подготовленного и аттестованного персонала, не имеющего медицинских противопоказаний, в соответствии с характером выполняемой работы на энергетическом объекте.
- Назначить лиц, ответственных за обеспечение охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.
- Организовать размещение на территории энергетического объекта работников организации и их представителей, оборудования, транспорта, материалов и прочего имущества, допуск персонала к работам, в том числе в зонах постоянных или потенциально опасных производственных факторов;
- Обеспечить своих работников исправными средствами коллективной и индивидуальной защиты, спецодеждой, спецобувью, а также при необходимости первичными средствами пожаротушения и контролировать правильное их применение.
- Обеспечить персонал необходимой технической и технологической документацией (ППР, технологической картой, чертежами и технологическими инструкциями по производству работ).
- Содержать производственные территории, участки работ и рабочие места, предоставляемые для производства договорных работ, в чистоте и порядке.



- Обеспечить исправное техническое состояние и безопасную эксплуатацию оборудования, электроинструмента, технологической оснастки, механизмов и приборов, необходимых при производстве работ.

- Направлять персонал, привлекаемый для работы на оборудовании и территории предприятия, на вводный и первичный инструктажи лицам Заказчика, ответственным за проведение вводного и первичного инструктажей.

- Обеспечить необходимые условия для проведения проверок безопасности организации работ должностными лицами Заказчика.

- Обеспечить разработку и выполнение мероприятий по устранению замечаний комиссий или должностных лиц Заказчика.

- Ознакомить своих ответственных лиц, выполняющих работы на территории Заказчика, с требованиями внутреннего трудового распорядка, внутри объектового режима, и действующим правилам ТБ.

### **3.4. Требования к применяемым материалам и оборудованию**

#### **3.4.1. Все поставляемые материалы и оборудование должны быть:**

- сертифицированы согласно Федерального закона от 27.12.2002 №184-ФЗ «О техническом регулировании»;

- соответствовать требованиям Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

- соответствовать действующим техническим регламентам Таможенного союза, а также соответствовать вступающим в силу техническим регламентам Таможенного союза на момент поставки. Иметь разрешительные и сопроводительные документы, сертификаты, паспорта.

**3.4.2.** Поставляемое Исполнителем оборудование и материалы должны сопровождаться паспортом на изделие (подтверждающим его изготовление в соответствии с требованиями технической документации), сертификатами соответствия и пожарной безопасности, разрешениями на применение и другой документацией, необходимой для применения и эксплуатации изделия, инструкцией по эксплуатации на русском языке.

### **3.5. Требования безопасности**

**3.5.1.** Исполнитель несёт ответственность за обеспечение своих работников средствами индивидуальной защиты, инструментом и приспособлениями, необходимыми для выполнения работ.

**3.5.2.** Исполнитель обеспечивает соблюдение своим персоналом правил внутреннего распорядка предприятия, правил техники безопасности, правил противопожарного режима (безопасности).

**3.5.3.** Исполнитель обязан предоставлять заказчику всю информацию о состоянии охраны труда, травматизме в своей организации при оказании услуг, являющихся предметом данной закупки.

**3.5.4.** Исполнитель обязан в течение 15 минут предоставить оперативную информацию в ОТБ о произошедшем несчастном случае с персоналом на территории заказчика.

**3.5.5.** Исполнитель несет ответственность за причиненные его персоналом убытки, связанные с конфликтами, нарушением дисциплины.

**3.5.6.** Исполнитель обязан обеспечить содержание и уборку рабочих мест, на которых выполняются работы.

**3.5.7.** В случае появления обстоятельств, угрожающих безопасности при проведении работ, а также возникновению пожарной опасности незамедлительно сообщать о них Заказчику.

### **3.6. Требования к порядку подготовки и передачи заказчику документов при оказании услуг и их завершении**

#### **3.6.1. Исполнитель предоставляет Заказчику:**

- отчетную документацию, оформленную согласно требованиям действующих НТД;
- копии удостоверений лиц, ответственных за качество работ, сборки, монтажа, проверку качества выполненных работ;

- копии приказов о назначении ответственных производителей работ.

**3.6.2.** До начала работ Исполнитель передает Заказчику документы, удостоверяющие качество используемых материалов, конструкций, изделий и оборудования (сертификаты соответствия, сертификаты о пожарной безопасности, сертификаты качества, паспорта, протоколы испытаний), техническую документацию предприятий-изготовителей (гарантийные талоны, инструкции, руководство по эксплуатации, информационные листы, свидетельство о поверке штатных измерительных приборов).

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

**3.7. Требования к гарантийным обязательствам**

Не требуется

**3.8. Ответственность Исполнителя**

**3.8.1** Исполнитель отвечает за соответствие государственным стандартам, техническим условиям и регламентам, нормативным актам применяемых при оказании услуг оборудования, приборов, инструментов и других технических устройств, а также несет риск убытков, связанных с их ненадлежащим качеством, недостоверными показаниями и другими условиями, ухудшающими результаты оказанных услуг.

Исполнитель несет ответственность за причиненные его персоналом убытки, связанные с конфликтами, нарушением дисциплины, неадекватным поведением.

**3.9. Требования к порядку привлечению субподрядчиков**

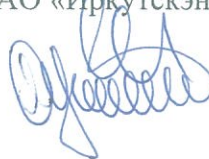
Без привлечения субподрядчиков

**Приложения к ТЗ:**

Приложение №1. Технические характеристики и другие параметры защитного сооружения гражданской обороны, находящегося на территории филиала ТЭЦ-6 АО «Иркутскэнерго», на 1 листе.

Приложение №2. Календарный график выполнения работ, по комплексной оценке, технического состояния защитных сооружений гражданской обороны №20, №30, №43 находящихся на территории филиала ТЭЦ-6 АО «Иркутскэнерго» на 2 листах.

Специалист по ГО и ЧС, МСР



Е.И. Лунина

Календарный график выполнения работ  
по комплексной оценке, технического состояния защитных сооружений гражданской обороны №20, №30, №43  
находящихся на территории филиала ТЭЦ-6 АО «Иркутскэнерго»

№ этапа	Наименование работ	Сроки оказания услуг
1.	1.1 Проведение осмотра ЗС ГО и оценить: общее состояние сооружения и состояние входов, аварийных выходов, воздухозаборных и выхлопных каналов; исправность дверей (ставней) и механизмов закрывания; исправность защитных устройств, систем вентиляции, водоснабжения, канализации, электроснабжения, связи, автоматики и другого оборудования; наличие и состояние средств пожаротушения; наличие документации ЗС ГО.	Начало- с даты подписания договора  Окончание- 20.05.2024 г.
	1.2. Проведение оценки 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 дверей, ставней и их механизмов закрывания осуществить путем внешнего осмотра и практическим испытанием в действии; оценку технического состояния полов 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 срагивания лопастей, степени затяжки анкерных болтов, наличия смазки на осях и пружинах.	
	1.3. Проведение оценки 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, противозрывных устройств, регенеративных установок, воздухозаборных, измерительных приборов), и проверку правильности их установки - в соответствии с требованиями инструкций заводов-изготовителей по их эксплуатации; провести оценку работоспособности промыленных вентиляторов путем запуска электродвигателей; проверить герметичность убежища по величине подпора воздуха; провести испытание сооружения и систем воздухооборудования на способность поддержания установленных величин избыточного давления (подпора) воздуха.	
	1.4. Проведение оценки технического состояния системы фильтров-поглотителей: провести технический осмотр качественного состояния и контрольную оценку фильтров-поглотителей с выдачей Заключения о пригодности к их дальнейшей эксплуатации.	
	1.5. Проведение оценки технического состояния систем водоснабжения и канализации: провести оценку технического состояния системы водоснабжения и канализации, путем проверки работоспособности вентилей, задвижек, кранов, насосов, трубопроводов и магистралей; провести оценку технического состояния емкостей запаса	

	питьевой воды, наличия водоуказателей, водоразборных кранов и люков, соответствия объема емкости запаса воды нормативно-технической документации.	
	1.6.Проведение оценки 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.	
	1.7.Проведение оценки технического состояния средств связи: провести оценку технического состояния средств связи и соответствия их нормативным документам.	
	1.8.Проверка герметичности ЗС ГО на возможность поддержания избыточного давления	

Специалист по ГО и ЧС, МСР

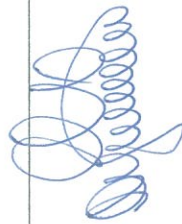


Е.И. Лунина



**Технические характеристики и другие параметры защитных сооружений гражданской обороны,  
находящихся на территории филиала ТЭЦ-6 АО «Иркутскэнерго»**

№ п/п	Наименование объекта недвижимости	Адрес расположения объекта недвижимости	Наименование услуг/работ	Характеристика ЗСГО / вместимость (чел)
1	2	3	4	5
1	ТЭЦ-6	Иркутская область, г. Братск	Комплексная оценка технического состояния ЗСГО	Коллективное средство защиты/встроенное/ 300
2	ТЭЦ-6	Иркутская область, г. Братск	Комплексная оценка технического состояния ЗСГО	Коллективное средство защиты/встроенное/ 450
3	ТЭЦ-6	Иркутская область, г. Братск	Комплексная оценка технического состояния ЗСГО	Коллективное средство защиты/встроенное/ 150



Специалист по ГО и ЧС, МСР

Е.И. Лунина