**Техническое задание**

**на выполнение работ**

**«эксплуатация и техническое обслуживание опасного производственного объекта»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **п/п** | **Перечень основных данных и требований** | **Содержание основных данных и требований** |
| 1 | Предмет выполнения работ | Работы по эксплуатации и техническому обслуживанию котельной установленной мощностью 30 МВт |
| 2 | Наименование объекта | Котельная, установленной мощностью 30 МВт на отм. +960 |
| 3 | Место выполнения работ | 354392 Краснодарский край, г Сочи, Адлерский район, с. Эсто-Садок, северный склон хребта Аибга, отм. +960. |
| 4 | Срок (этапы) и условия выполнения работ | С 16.08.2020, срок действия договора 12 календарных месяцев |
| 5 | Виды и Объемы выполняемых работ | В соответствии с приложением № 1 к техническому заданию |
| 6 | Требования к привлекаемому персоналу. Обеспечение материалами и оборудованием для производства работ. | 1. Наличие у участника закупки в штате обученного и аттестованного персонала, необходимого для оказания услуг по техническому обслуживанию и эксплуатации, а именно:  * наличие не менее 8 (восьми) сотрудников, имеющих аттестации в области промышленной безопасности по направлениям Г1, Г2, Б7, Б8; * наличие не менее 3 (трех) сотрудников инженерно-технического персонала, обученных по специальности тепловые энергоустановки c действующими квалификационными сертификатами «Weishaupt», «Viessmann»; * наличие инженера по охране труда; * наличие инженера-химика; * наличие не менее 1 (одного) сотрудника инженерно-технического персонала по контрольно-измерительным приборам и системам автоматики; * наличие не менее 1 (одного) сотрудника инженерно-технического персонала по тепломеханическому оборудованию; * наличие у участника закупки в штате не менее одного сотрудника с группой допуска по электробезопасности не ниже 5-ой (до и выше 1000 В) и не менее двух сотрудников с группой допуска по электробезопасности не ниже 4-ой. Наличие в штате обученного и аттестованного персонала необходимого для оказания услуг подтверждается копиями диплома об образовании, приказа о назначении на должность, трудовой книжки и соответствующими документами подтверждающими аттестацию заверенными работодателем (участником закупки).  1. Наличие у участника закупки опыта выполнения работ аналогичных предмету закупки. Оценивается подтвержденный опыт. Для подтверждения опыта выполнения работ участник закупки предоставляет копии контрактов и/или договоров, актов выполненных работ.   Наличие у участника круглосуточной аварийно-ремонтной службы обеспечивающей прибытие специалистов на территорию котельной 30 МВт на отм. +960 в течении 1 часа, с момента возникновения необходимости. Допускается предоставление участником копий подтверждающих документов: положение об аварийно-ремонтной службе, приказ о назначении на должность сотрудников входящих в состав службы, подтверждающие документы укомплектованности службы автомобильным транспортом, утвержденный перечень оснащенности службы аварийным запасом. |
| 7 | Требования к безопасности выполняемых работ | Исполнитель выполняет работы по эксплуатации и техническому обслуживанию котельной установленной мощностью 30 МВт, в соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок» - утв. приказом Минэнерго России № 115 от 24.03.2003 г., Федерального закона от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» утв. Приказом Ростехнадзора от 15.11.2013 № 542, «Правил устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 кг/см²), водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 338°К (115°С)», «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок», других ФЗ, норм и правил, ведомственных нормативных документов регламентирующих данный вид деятельности, а также Руководств по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования котельной. |
| 8 | Требования к качеству выполняемых работ в соответствии со строительными нормами и правилами | В соответствии с действующей нормативно-технической документацией:  Качество выполняемых работ должно соответствовать требованиям соответствующей нормативной документации Российской Федерации (Правил, ГОСТ, СНиП, СанПиН, технических регламентов), Федеральным законом от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Федеральным законом от 21 июля 1997 года № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок (утвержденных приказом Минэнерго РФ от 24 марта 2003 года № 115, Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» (утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 ноября 2013 г. N 542), Сводом правил СП 62.13330.2011 «СНиП 42-01-2002 Газораспределительные системы» Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 27 декабря 2010 г. N 780), Правилами организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте (утв. постановлением Правительства РФ от 10 марта 1999 г. N 263), Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (утвержденных приказом Министерства энергетики РФ от 13 января 2003 года № 6, Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 7 апреля 2008 года № 212 «Об утверждении Порядка организации работ по выдаче разрешений на допуск в эксплуатацию энергоустановок» и другими действующими на территории РФ нормативными Актами.  - [Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"](garantF1://12071109.0);  - [Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"](garantF1://12072032.0).  - Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"  - Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ.  - Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ ''Об отходах производства и потребления'';- СП 124.13330.2012 – «Тепловые сети»  -СНиП 3.01.04-87 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения.  В случае некачественного выполнения работ Исполнитель возмещает Заказчику убытки, ставшие следствием ненадлежащего исполнения обязательств.  Исполнитель обязуется заменить без дополнительной оплаты, вышедшее из строя оборудование или его части, если оборудование было смонтировано Исполнителем, и действуют гарантии Исполнителя. |
| 9 | Требования к гарантии на выполненные работы | Исполнитель несет гарантийные обязательства по выполненным работам: в период действия контракта в течение 30 дней с момента подписания акта приемки выполненных работ за соответствующий отчетный период; по окончании срока действия контракта в течение 6 месяцев. Качество выполняемых работ должно соответствовать требованиям соответствующей нормативной документации Российской Федерации (Правил, ГОСТ, СНиП, СанПиН, технических регламентов), Федеральным законом от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Федеральным законом от 21 июля 1997 года № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок (утвержденных приказом Минэнерго РФ от 24 марта 2003 года № 115, Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» (утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 ноября 2013 г. N 542), Сводом правил СП 62.13330.2011 «СНиП 42-01-2002 Газораспределительные системы» Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 27 декабря 2010 г. N 780), Правилами организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте (утв. постановлением Правительства РФ от 10 марта 1999 г. N 263), Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (утвержденных приказом Министерства энергетики РФ от 13 января 2003 года № 6, Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 7 апреля 2008 года № 212 «Об утверждении Порядка организации работ по выдаче разрешений на допуск в эксплуатацию энергоустановок» и другими действующими на территории РФ нормативными Актами.В случае обнаружения дефектов после приемки объекта в эксплуатацию исправление дефектов производится за счет Подрядчика. |
| 10 | Требования по приемке работ | Заказчик осуществляет систематический контроль выполнения и приемку выполненных работ Исполнителем.  Контроль осуществляется со следующей периодичностью и в следующем порядке:   * Периодический контроль (еженедельно) – ответственный представитель Заказчика проводит осмотр наружной территории, основного и вспомогательного оборудования котельной в присутствии ответственного лица от Исполнителя, по результатам проведенного осмотра в журнале регистрации осмотров котельной осуществляется запись с кратким описанием выявленных замечаний; * Внеочередной контроль – ответственный представитель Заказчика самостоятельно или совместно с ответственным лицом от Исполнителя проводит контроль работ выполняемых Исполнителем в соответствии с графиком ТО и ППР основного и вспомогательного оборудования котельной;   Приемка выполненных работ осуществляется в следующем порядке:   * Не позднее 30 числа отчетного месяца ответственное лицо от Исполнителя совместно с представителем Заказчика организуют сдачу-приемку выполненных работ за отчетный период.   В ходе приемо-сдаточных мероприятий проверяются:   * Наличие и содержание предоставленной к приемке документации (акт выполненных работ, техническая документация оборудования (в случае замены вышедшего из строя оборудования), техническая документация на установленные в ходе технического обслуживания или ремонта расходные материалы); * Соответствие выполненных работ по эксплуатации и техническому обслуживанию основного и вспомогательного оборудования котельной требованиям соответствующей нормативной документации Российской Федерации (Правила, ГОСТ, СНиП, СанПиН, технические регламенты); * Выполненные работы подлежащие инструментальному контролю. |
| 11 | Возможность привлечения субисполнителей (субподрядчиков) | Подрядчик вправе выполнять работы своими силами или с привлечением субподрядчиков на отдельные виды работ по согласованию с Заказчиком. |
| 12 | Приложение | Приложение № 1 Ведомость объемов работ по ЭиТО; |

**Техническое задание разработал:**

*(должность специалиста, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/*

*разработавшего техническое задание) (подпись) (Ф.И.О.)*

**Согласовано:**

*(Руководитель дирекции/управления/отдела)*

*(Инициатор закупки) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/*

*(подпись) (Ф.И.О.)*

Приложение №1

**Ведомость объемов работ по эксплуатации и техническому обслуживанию котельной 30 МВт на отм. +960**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ | Ед.изм | Кол-во | Примечание |
|  | **ТО котловых агрегатов** |  |  |  |
|  | Ежемесячное ТО котла мощностью 10 МВт | шт | 3 | Паспорт завода изготовителя, ПТЭТЭ, ПУБЭ, ФНП утв. Приказом РТН от 15.11.2013 № 542, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | ТО контроллера котла Vitotronic 100 (300) | шт | 4 | Паспорт завода изготовителя, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | **ТО горелочных устройств** |  |  |  |
|  | ТО горелочного устройства Weishaupt 70/3A | шт | 3 | Паспорт завода изготовителя, ПТЭТЭ, ПУБЭ, ФНП утв. Приказом РТН от 15.11.2013 № 542, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | **ТО вентиляторной станции** |  |  |  |
|  | ТО вентилятора 40 000 м³/ч | шт | 3 | Паспорт завода изготовителя, ПТЭТЭ, ПУБЭ, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | ТО приточной установки производительностью до 40 000 м³/ч | шт | 3 | Паспорт завода изготовителя, ПТЭТЭ, ПУБЭ, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | **ТО насосного оборудования** |  |  |  |
|  | ТО насосного агрегата | шт | 15 | Паспорт завода изготовителя, ПТЭТЭ, ПУБЭ, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | ТО насосной станции | шт | 6 | Паспорт завода изготовителя, ПТЭТЭ, ПУБЭ, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | **ТО сигнализаторы загазованности** |  |  |  |
|  | ТО Сигнализаторов загазованности Seitron | шт | 7 | Паспорт завода изготовителя, ПТЭТЭ, ФНП утв. Приказом РТН от 15.11.2013 № 542 |
|  | **ТО Сепаратор воздуха** |  |  |  |
|  | ТО Flamcovent Clean 350F "АДЛ" Ду350 | шт | 3 | Паспорт завода изготовителя, ПТЭТЭ, ПУБЭ, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | **ТО Установки умягчения воды** |  |  |  |
|  | ТО Установки умягчения воды S-1354-D | шт | 1 | Паспорт завода изготовителя, ПТЭТЭ, ПУБЭ, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | ТО фильтра | шт | 1 |  |
|  | ТО установки натрий-катионирования (проверка работы в эксплуатационном режиме) | шт | 1 | Паспорт завода изготовителя, ПТЭТЭ, ПУБЭ, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | ТО установки натрий-катионирования (анализ эксплуатационных материалов) | шт | 1 | Паспорт завода изготовителя, ПТЭТЭ, ПУБЭ, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | **ТО Комплекс пропорционального дозирования HYDROTECH DS 6E40N1** |  |  |  |
|  | ТО реагентного бака | шт | 2 | Паспорт завода изготовителя, ПТЭТЭ, ПУБЭ, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | ТО фильтра | шт | 2 | Паспорт завода изготовителя, ПТЭТЭ, ПУБЭ, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | ТО шкаф управления | шт | 2 | Паспорт завода изготовителя, ПТЭТЭ, ПУБЭ, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | ТО насосного агрегата | шт | 2 | Паспорт завода изготовителя, ПТЭТЭ, ПУБЭ, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | **ТО Расширительные баки Reflex и резервуары** |  |  |  |
|  | ТО расширительного бака V=2м³ | шт | 3 | Паспорт завода изготовителя, ПТЭТЭ, ПУБЭ, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | ТО резервуара Aquatech ATV-10000 V=10м³ | шт | 2 | Паспорт завода изготовителя, ПТЭТЭ, ПУБЭ, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | **ТО Щиты электрические** |  |  |  |
|  | ТО ГРЩ котельной | шт | 1 | ПУЭ, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | ТО силового шкафа | шт | 10 | ПУЭ, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | **ТО теплообменного оборудования** |  |  |  |
|  | ТО теплообменного аппарата NT50MHV/CDS-16/21 | шт | 1 | Паспорт завода изготовителя, ПТЭТЭ, ПУБЭ, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | **ТО Газопроводы в пределах котельной, запорная арматура. Трубопроводы дизельного топлива.** |  |  |  |
|  | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ТРУБОПРОВОДА ДИАМЕТРОМ 50 ММ (ф57-145м, ф32-82м, ф45-10м) | м | 23,7 | ПТЭТЭ, ПУБЭ, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ТРУБОПРОВОДА ДИАМЕТРОМ 80 ММ (ф89-30м) | м | 3 | ПТЭТЭ, ПУБЭ, справочник система ТОиППР энергетического оборудования, |
|  | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ТРУБОПРОВОДА ДИАМЕТРОМ 100 ММ (ф108-40м) | м | 4 | ПТЭТЭ, ПУБЭ, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ТРУБОПРОВОДА ДИАМЕТРОМ 150 ММ (ф159-50м) | м | 2 | ПТЭТЭ, ПУБЭ, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КРАНА ШАРОВОГО ДИАМЕТРОМ 50 ММ | шт | 3 | Паспорт завода изготовителя, ПТЭТЭ, ПУБЭ, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КРАНА ШАРОВОГО ДИАМЕТРОМ 100-200 ММ | шт | 5 | Паспорт завода изготовителя, ПТЭТЭ, ПУБЭ, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КРАНА ШАРОВОГО ДИАМЕТРОМ 15-25 ММ | шт | 3 | Паспорт завода изготовителя, ПТЭТЭ, ПУБЭ, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБРАТНОГО КЛАПАНА ДИАМЕТРОМ 150 ММ (Клапан термозапорный Ду 150 Ру 1,6 МПа КТЗ-001-150-02 ) | шт | 1 | Паспорт завода изготовителя, ПТЭТЭ, ПУБЭ, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ЗАДВИЖЕК С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ (КЛАПАНОВ) ДИАМЕТРОМ ДО 200 ММ (Клапан электромагнитный нормально- закрытый с индикатором положения и сейсмическим сенсором SEISMIC16M90C 008 Ду 150 Ру0,6 МПа M16/RM N.C.) | шт | 1 | Паспорт завода изготовителя, ПТЭТЭ, ПУБЭ, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ :Узел учета расхода газа (1к-т) | шт | 1 | Паспорт завода изготовителя, ПТЭТЭ, ПУБЭ, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ТРУБОПРОВОДА ДИАМЕТРОМ 50 ММ (ф57-145м, ф32-82м, ф45-10м) | шт | 1 | Паспорт завода изготовителя, ПТЭТЭ, ПУБЭ, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | ТО ПРИБОРОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ РАСХОДА И КОЛИЧЕСТВА ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ, РАСХОДОМЕР (Счётчик-расходомер дизельного топлива Взлёт ПР ПЭА Н-223 -2шт; Счётчик-расходомер дизельного топлива DN32 PN4,0 Мпа -3шт; Счётчик-расходомер дизельного топлива DN40 PN4,0 МПа -3шт) | шт | 8 | Паспорт завода изготовителя, ПТЭТЭ, ПУБЭ, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | ТО ПРИБОРОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ РАСХОДА И КОЛИЧЕСТВА ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ, РАСХОДОМЕР (газовый счетчик -3шт) | шт | 3 | Паспорт завода изготовителя, ПТЭТЭ, ПУБЭ, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | ОЧИСТКА СЕТКИ-ФИЛЬТРА ДИАМЕТРОМ 200 ММ (Газовый фильтр ) | шт | 2 | Паспорт завода изготовителя, ПТЭТЭ, ПУБЭ, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ :Узел учета расхода газа (1к-т) | компл | 1 | Паспорт завода изготовителя, ПТЭТЭ, ПУБЭ, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | **ТО Газопроводы в пределах котельной, запорная арматура. Трубопроводы дизельного топлива.** |  |  |  |
|  | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ТРУБОПРОВОДА ДИАМЕТРОМ 65 ММ (ф76-1,5м) | 10 М | 0,15 | ПТЭТЭ, ФНП утв. Приказом РТН от 15.11.2013 № 542, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ТРУБОПРОВОДА ДИАМЕТРОМ 150 ММ (ф159-35,5м) | 10 М | 0,355 | ПТЭТЭ, ФНП утв. Приказом РТН от 15.11.2013 № 542, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ТРУБОПРОВОДА ДИАМЕТРОМ 200 ММ (ф219-9м) | 10 М | 0,9 | ПТЭТЭ, ФНП утв. Приказом РТН от 15.11.2013 № 542, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ТРУБОПРОВОДА ДИАМЕТРОМ 400 ММ (ф325-33м ф377 -56м) | 10 М | 8,9 | ПТЭТЭ, ФНП утв. Приказом РТН от 15.11.2013 № 542, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ РУЧНОЙ ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ , ДИАМЕТР 32-200 ММ | ШТ. | 6 | ПТЭТЭ, ФНП утв. Приказом РТН от 15.11.2013 № 542, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ЗАДВИЖКИ с ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ (КЛАПАН) , ДИАМЕТР 250-300 ММ | ШТ. | 3 | ПТЭТЭ, ФНП утв. Приказом РТН от 15.11.2013 № 542, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АДВИЖКИ с ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ (КЛАПАН) , ДИАМЕТР 32 ММ ; 20 мм | ШТ. | 3 | ПТЭТЭ, ФНП утв. Приказом РТН от 15.11.2013 № 542, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КРАН ШАРОВОЙ , ДИАМЕТР 25 ММ | ШТ. | 11 | ПТЭТЭ, ФНП утв. Приказом РТН от 15.11.2013 № 542, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КРАН ШАРОВОЙ , ДИАМЕТР 32-40 ММ | ШТ. | 8 | ПТЭТЭ, ФНП утв. Приказом РТН от 15.11.2013 № 542, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КЛАПАН ОБРАТНЫЙ , ДИАМЕТР 100 ММ | ШТ. | 3 | ПТЭТЭ, ФНП утв. Приказом РТН от 15.11.2013 № 542 |
|  | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КЛАПАН ОБРАТНЫЙ , ДИАМЕТР 200 ММ | ШТ. | 4 | ПТЭТЭ, ФНП утв. Приказом РТН от 15.11.2013 № 542, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КЛАПАН ОБРАТНЫЙ , ДИАМЕТР от 10 до 50 ММ | ШТ. | 6 | ПТЭТЭ, ФНП утв. Приказом РТН от 15.11.2013 № 542, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕАвтоматический клапан удаления воздуха Д 15-20 ММ | шт | 5 | ПТЭТЭ, ФНП утв. Приказом РТН от 15.11.2013 № 542, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ДЫМОВОЙ ТРУБЫ | шт | 3 | ПТЭТЭ, ПУБЭ, ФЗ от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | **ТО контрольно-измерительные приборы** |  |  |  |
|  | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИБОРОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ДАВЛЕНИЯ И РАЗРЯЖЕНИЯ, МАНОМЕТРЫ (Манометры) | шт | 80 | ПТЭТЭ, ПУБЭ, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | БЛОК ПИТАНИЯ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ | шт | 1 | ПТЭТЭ, ПУБЭ, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ТЕРМОМЕТРА | шт | 21 | ПТЭТЭ, ПУБЭ, справочник система ТОиППР энергетического оборудования |
|  | Страхование гражданской ответственности владельца ОПО | объект | 1 | ФЗ от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ |
|  | Аварийно-диспетчерское обслуживание ОПО | объект | 1 | ФЗ от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ |