Приложение № 1

к договору № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от "\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на оказание услуг по техническому обслуживанию оборудования производства компании АРС by Schneider Electric в помещениях ЦОД ОАО «ТГК-1»

**I. Общие требования.**

**Требования к месту выполнения работ (услуг):** Место расположения объектов обслуживания:

**Период выполнения работ (услуг):**

Начало январь 2016 г.

Окончание декабрь 2016 г.

**Обобщенные характеристики выполняемых работ (услуг):** техническое обслуживанию оборудования производства компании АРС by Schneider Electric в помещениях ЦОД ОАО «ТГК-1»

**II. Требования к выполнению работ.**

**1. Цель выполнения услуг:**

* техническая поддержка Заказчика;
* профилактические работы (2 раза в год);
* диагностика Оборудования;
* ремонт Оборудования;
* поставка запасных частей, блоков, модулей или компонентов для ремонта оборудования.

**2.** **Оборудование в отношении которого оказываются услуги:**

* ACRP102 – 2 шт;
* ACCD75207 – 2 шт;
* ACRD101 – 4 шт;
* ACCD75216 – 4 шт.

**III. Предоставляемые услуги:**

1. Услуги диагностики оказываются не позднее 24 часов с момента получения вызова Заказчика.

2. Услуги ремонта оказываются не позднее 10 рабочих дней с момента окончания диагностики (включая поставку запчастей).

3. Профилактические работы включают:

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Наименование работ |
| 1 | Проверка соответствия помещения предъявляемым требованиям |
| 2 | Визуальный осмотр внешнего и внутреннего состояния кондиционеров   * проверка механических соединений всех блоков и узлов * проверка электрических соединений всех блоков и узлов * проверка состояния плат и прочих компонентов * проверка состояния фильтров, решеток испарителя и конденсатора (если имеется) * проверка работы вентиляторов |
| 3 | Просмотр журналов событий и данных оборудования (если существуют для данного вида оборудования). |
| 4 | Чистка системы   * чистка моющегося воздушного фильтра или замена гофрированного фильтра * чистка емкости для конденсата (при необходимости) * очистка от пыли испарительного змеевика (при необходимости) * очистка от пыли электронных компонентов системы кондиционирования |
| 5 | Проверка системы удаления конденсата. |
| 6 | Проверка системы на наличие утечек, устранение утечек |
| 7 | Проверка работы системы кондиционирования   * проверка работы вентилятора с переменной скоростью. * измерение температуры подаваемой охлажденной воды (для системы с водяным охлаждением) * Измерение концентрации гликоля (для системы с гликолевым охлаждением). * Проверка электрических соединений и фиксация (при необходимости). * Замеры входных напряжений и токов и сравнение с нормальными. * Контроль поддержания температуры, контроль отклика на повышение температуры. * Проверка температуры подаваемого воздуха и скорости вентилятора. * Проверка температуры воздуха на входе в стойку и возвратного воздуха, а также температуру жидкости на входе. * Проверка количества часов работы воздушного фильтра, вентиляторов, насоса для откачки конденсата. |
| 8 | Проверка работы группового управления. |
| 9 | Проверка ревизий программного и аппаратного обеспечения. Обновление при необходимости. |
| 10 | Проверка связи и взаимодействия с ISX Manager и системой диспетчеризации инженерного оборудования здания. |
| 11 | Изменение внутренних установочных параметров (при необходимости или по желанию Заказчика). |
| 12 | Проверка уровня охлаждающей способности установки для поддержания текущего уровня тепловой нагрузки. |
| 13 | Обнуление данных журналов событий и данных (по желанию Заказчика) |
| 14 | Консультация заказчика при необходимости дополнительного обслуживания или дополнительных мер по защите оборудования |
| 15 | Составление Технического отчета для Заказчика. |

Заказчик: ОАО «ТГК-1» Исполнитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Малафеев \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_