**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по ремонту технологии «Умные Сети» для нужд Филиала № 7 ПАО «МОЭК»**

**1. Описание предмета Договора:**

Оказание услуг по техническому обслуживанию и ремонту технологии «Умные Сети» для нужд Филиала № 7 ПАО «МОЭК».

**2. Список необходимых работ:**

К основным работам по ремонту оборудования на базе технологии "Умные Сети" относятся:

- выезд на объект;

- обследование и поиск неисправности;

- демонтаж прибора (при невозможности ремонта на месте);

- установка подменного прибора (при необходимости);

- транспортировка прибора (при ремонте прибора на базе Подрядчика);

- восстановление работоспособности системы автоматизации путем ремонта вышедших из строя узлов прибора по месту или на ремонтной базе Подрядчика;

- чистка контактов, разъемов;

- замена программного обеспечения (ПО);

- транспортировка и монтаж прибора на объект;

- наладка оборудования и режимов согласно утвержденной для данного объекта режимной карте и графика периодичности работы оборудования.

Общий перечень оборудования на ЦТП и присоединенных строениях, составляющего Систему и подлежащего ремонту, определяется Техническим проектом на Систему для конкретного ЦТП с присоединенными Потребителями. В типовой перечень оборудования входят:

1. Станция управления системой локальной автоматики систем ЦО и ГВС ЦТП (в т.ч. частотно-регулируемый привод системы ГВС);
2. Станция управления автоматизированного измерительного узла учета расхода горячей воды и тепла в системе ГВС Потребителя, с функцией управления циркуляцией;
3. Антенно-фидерная система, коммуникационное оборудование;
4. Аналоговые датчики давления, подключенные к станциям управления Системы;
5. Аналоговые датчики температуры, подключенные к станции управления Системы;
6. Преобразователи расхода, подключенные к станции управления Системы;
7. Контроллерное оборудование входящее в состав Системы;
8. Источники питания;
9. Регулирующие электроклапана, подключенные к станции управления Системы;
10. Линии связи между станцией управления Системы и аналоговыми датчиками давления, температуры, преобразователями расхода.
11. Линии связи (силовые линии) между станцией управления Системы и подключенными к ней регулирующими электроклапанами;
12. Линии связи (силовые линии) между станцией управления Системы и подключенным к ней насосным оборудованием;
13. Линии связи между станцией управления Системы и станцией управления насосами ХВС с ЧРП;
14. Линии связи между станцией управления Системы и датчиком открытия двери (несанкционированный доступ в ЦТП);
15. Линии связи между станцией управления Системы «сухим» контактами ППУ изоляции тепловых сетей;
16. Линии связи между станцией управления Системы и «сухим» контактом аварийного уровня расширительного бака системы подпитки отопления;
17. Линии связи между станцией управления Системы и «сухим» контактом прибора контроля жесткости сетевой воды.

Заказчик направляет Подрядчику Задания (Приложение № 1 к Приложению № 1.2) посредством передачи под роспись уполномоченному представителю Подрядчика, посредством факсимильной связи или путем отправки сообщения электронной почтой на e-mail. Момент отправки Подрядчику задания будет определяться моментом вручения уполномоченному представителю, временем отправки сообщения посредством факсимильной связи или электронной почтой.

Подрядчик обязуется в течение одного рабочего дня передать уполномоченному лицу Заказчика подписанное и скрепленное печатью Задание, либо представить в канцелярию Заказчика подписанные уполномоченным лицом Подрядчика мотивированные возражения к Заданию.

Ремонт вышедшего из строя оборудования производится на объекте, а при необходимости Исполнитель/Подрядчик производит демонтаж неисправного оборудования для дальнейшего ремонта на базе Подрядчика, о чем Стороны составляют Ведомость дефектов оборудования и Акт приема-передачи оборудования в ремонт.

Срок выполнения ремонта Оборудования не может превышать 3 (трех) календарных дней с даты направления Заявки, кроме случаев связанных с ремонтом оборудования на базе Подрядчика, в этом случае срок ремонта не может превышать 20 (двадцать) календарных дней.

**3.** **Адрес объекта:**

Работы по ремонту выполняются согласно адресам, указанным в Заданиях Заказчика.

**4. Сроки выполнения работ:**

Работы по ремонту должны быть выполнены согласно срокам, указанным в Заданиях Заказчика (но не позднее 31.12.2017).

**5. Перечень материалов:**

Материалы для выполнения работ поставляются иждивением Исполнителя. Стоимость материалов и оборудования включена в цену Договора. Характеристики уточняются по месту установки оборудования, по результатам анализа технической документации.

**6. Требования по сроку гарантий качества на результаты работ (оборудование):**

Гарантийный срок на материалы и оборудование, поставляемое Исполнителем, должен соответствовать гарантийному сроку, указанному в паспортах заводов-изготовителей.

Гарантийный срок на выполненные ремонтные работы составляет 24 месяца с момента подписания представителями Сторон Акта о приемке выполненных работ.

**7. Персонал участника должен знать действующие правила и нормы законодательства Российской Федерации в части проведения работ по ремонту технологии «Умные Сети» объектов и быть аттестованным в соответствии с квалификацией по следующим правилам:**

7.1.Правила и нормы работы в электроустановках (ПУЭ, ПТЭЭП, ПОТЭЭ) с присвоением группы не менее III до 1000В и IV до 1000В для руководителей с правом выдачи нарядов.

7.2. Пожарная безопасность. Общие требования, ПП № 390 от 25.04.2012 (в ред. от 17.02.2014 № 113) «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»;

7.3. Правила охраны труда (обучение безопасным приемам и методам выполнения работ).

7.4. Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок (ПТЭТЭ).

7.5. Правила техники безопасности при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей.

Приложение № 1

к Техническому заданию на проведение внепланового ремонта

ФОРМА

**Задание Заказчика**

**№ \_\_\_\_\_**

**Предприятие № \_\_ Филиала № \_\_ ПАО «МОЭК»**

| **№** | **Наименование** | **Данные для заполнения** | **Примечания** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Наименование неисправного оборудования |  |  |
| 2 | Место нахождения неисправного оборудования |  |  |
| 3 | Описание неисправности: |  |  |
| 4 | Наименование Работ: |  |  |
| 5 | Объем Работ: |  |  |
| 6 | Адрес объекта: |  |  |
| 7 | Источник теплоснабжения: |  |  |
| 8 | Адрес инвентарного номера: |  |  |
| 9 | Инвентарный номер: |  |  |
| 10 | Заводской номер: |  |  |
| 11 | Дата обнаружения: |  |  |
| 12 | Контактное лицо:  (Ф.И.О., должность) |  |  |
| 13 | Контактные данные:  (телефон, факс, e-mail) |  |  |
| 14 | Срок выполнения Работ |  |  |

Дата составления: \_\_.\_\_.201\_\_ года

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/**

должность подпись расшифровка подписи

Приложение: Смета № \_\_\_\_.