**Приложение №1к Техническому заданию**

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ, МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | №в ЛСР |  Наименование работ, материалов | Ед.изм. | Кол-во |
| **Демонтажные работы** |
| 1 | 1 | Демонтаж. Трубы кипятильные , ДКВр-4-13, ДКВр-6,5-13 | тн | 6.302 |
| 2 | 2 | Демонтаж. Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник ДКВр-4-13 | тн | 0.15 |
| 3 | 3 | Демонтаж. Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник ДКВр-6,5-13 | тн | 0.2 |
| 4 | 4 | Демонтаж. Экраны из гладких труб ДКВр-4-13,  | тн | 0.845 |
| 5 | 5 | Демонтаж. Экраны из гладких труб ДКВр-6,5-13,  | тн | 1.054 |
| **Монтажные работы** |
| 6 | 6 | Монтаж Экраны из гладких труб ДКВр-4-13, , ДКВр-6,5-13 | тн | 1.899 |
| 7 | 7 | Монтаж .Поверхность конвективная ДКВр-4-13, ДКВр-6,5-13 | тн | 6.302 |
| 8 | 8 | Трубопроводы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками,  | тн | 0.35 |
| 9 | 9 | Монтаж .Материалы для перевода котла в водогрейный режим -лист толщ.4- 200кг ;уголок-50мм-200кг; болты,гайки , ДКВр-4-13,  | комплект | 1 |
| 10 | 10 | Монтаж .Материалы для перевода котла в водогрейный режим -лист толщ.4- 200кг ;уголок-50мм-200кг; болты,гайки , ДКВр-6,5-13, | комплект | 1 |
| 11 | 11 | Гидравлическое испытание котлов ДКВр-4-13, ДКВр-6,5-13 | комплект | 2 |
| 12 | 12 | Испытание на газовую плотность котлов ДКВр-4-13, ДКВр-6,5-13 | комплект | 2 |
| 13 | 13 | Щелочение и испытание на тепловую плотность водогрейных котлов ДКВр-4-13, ДКВр-6,5-13 | комплект | 2 |
| 14 | 14 | Термопреобразователь сопротивления. | шт | 6 |
| 15 | 15 | Пускатель бесконтактный реверсивный | шт | 4 |
| 16 | 16 | Механизм исполнительный | шт | 12 |
| 17 | 17 | Отдельно устанавливаемый преобразователь или блок питания, | шт | 2 |
| 18 | 18 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 900х600х500 мм | шт | 2 |
| 19 | 19 | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, | шт | 10 |
| **ПНР** |
| 20 | 20 | Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов, | сигнал | 32 |
| 21 | 21 |  Контур систем автоматического регулирования параметров 1 с числом органов настройки до 10 | шт | 2 |
| 22 | 22 | Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ) 40 | система | 2 |
| 23 | 23 | Котел водогрейный, работающий на жидком или газообразном топливе, теплопроизводительность до 1 Гкал/ч,  | котел | 2 |
| 24 | 24 | Котлоагрегат водогрейный теплопроизводительность до 180 Гкал/ч, | котлоагрегат | 2 |
| 25 | 25 | Котел водогрейный, работающий на жидком или газообразном топливе, теплопроизводительность до 2,5 Гкал/ч | котел | 2 |
| 26 | 26 | Испытание котла водогрейного теплопроизводительность свыше 2 до 10 | котел | 2 |
| 27 | 27 | Котельная с котлами водогрейными, | котельная | 1 |
| **Оборудовние** |
| 28 | 28 | Трубная система (экранная часть, конвективная часть) , ДКВр-4-13 | комплект | 1 |
| 29 | 29 | Трубная система (экранная часть, конвективная часть) , ДКВр-6,5-13 | комплект | 1 |
| 30 | 30 | Комплект автоматики котла в водогрейном режиме , ДКВр-4-13, | комплект | 1 |
| 31 | 31 | Комплект автоматики котла в водогрейном режиме , ДКВр-6,5-13, | комплект | 1 |
| 32 | 32 | Проектно- рабочая документация по переводу котлов в водогрейный режим ДКВр-4-13 | комплект | 1 |
| 33 | 33 | Проектно- рабочая документация по переводу котлов в водогрейный режим ДКВр-6,5-13, | комплект | 1 |
|  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |