|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Программный комплекс "СМЕТА-БАГИРА", версия 5.0, выпуск 4, сборка 150 | | | Машинный номер 13-00007 | | | |
| Стройка: | Приведение интегрированной системы безопасности к требованиям правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов ТЭК | | | |  | |
| Объект: | Товарно-сырьевая база ОАО "Славнефть-ЯНОС" КПП10, Цех №13, Титул 154 | | | |  | |
|  | **ВЕДОМОСТЬ  ОБЪЕМОВ № 01:00008** | | | |  | |
|  | Отопление, вентиляция и кондиционирование | | | |  | |
|  | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | |
| 7М-13Д00022/17-ОВ.С | |  |  |  | |  |

| N п.п. | Наименова­ние ра­бот и за­трат, ха­рак­те­рис­ти­ка обо­ру­до­ва­ния и его мас­са | Един. изм. | Ко­ли­чес­т­во |
| --- | --- | --- | --- |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Раздел 1. Демонтажные работы** | | |
| 1.1 | Демонтаж радиаторов | 100шт | 0.1 |
| 1.2 | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром до 50 мм | 100м | 0.4 |
| 1.3 | Демонтаж кондиционера канального типа Carrier FB4A/38 | система | 1 |
| 1.4 | Демонтаж пульта управления кондиционером | 100шт | 0.01 |
| 1.5 | Демонтаж вытяжного устройство 900х900 | зонт | 1 |
| 1.6 | Демонтаж фильтра | фильтр | 4 |
| 1.7 | Демонтаж короба вентиляционного жесткого 640х190 | 100м2 | 0.051 |
| 1.8 | Демонтаж короба вентиляционного гибкого | 100м2 | 0.0251 |
| 1.9 | Демонтаж кабеля | 100м | 0.14 |
|  | **Раздел 2. Монтажные работы** | | |
|  | **Система отопления** |  |  |
| 2.1 | Установка радиаторов стальных | 100квт | 0.1036 |
| 2.4 | *Радиатор биметаллический 0,185 кВт/секция РБС-500* | *сек* | *56* |
| 2.5 | Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 15 мм | шт | 17 |
| 2.6 | *Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 15 мм* | *шт.* | *17* |
| 2.7 | Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 20 мм | шт | 2 |
| 2.8 | *Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 20 мм* | *шт.* | *2* |
| 2.9 | Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 15 мм | шт | 7 |
| 2.10 | *Краны регулирующие двойной регулировки пробковые КРДП ла-тунные, диаметром 15 мм (ПРИМ. Кран двойной регулировки D 15)* | *шт.* | *7* |
| 2.11 | Установка кранов воздушных | компл | 7 |
| 2.12 | *Кран Маевского для чугунных радиаторов 15 мм* | *шт.* | *7* |
| 2.13 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм | 100м | 0.05 |
| 2.14 | *Трубы черные легкие 20 мм, ГОСТ 3262-75\** | *м* | *5* |
| 2.15 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм | 100м | 0.5 |
| 2.16 | *Трубы водогазопроводные черные легкие 15х2.5 мм стальные сварные* | *м* | *50* |
| 2.17 | Изоляция поверхностей трубопроводов штучными изделиями из пенополиуретана (полуцилиндрами и сегментами) | м3 изол | 0.09 |
| 2.18 | *Изделия теплоизоляционные из пенополиуретана* | *м3* | *0.099* |
| 2.19 | Установка агрегатов воздушно-отопительных массой до 0,25 т | агрегат | 2 |
| 2.20 | Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 15 мм | шт | 6 |
| 2.21 | *Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 15 мм* | *шт.* | *6* |
| 2.22 | Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 20 мм | шт | 2 |
| 2.23 | *Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 20 мм* | *шт.* | *2* |
| 2.24 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм | 100м | 0.06 |
| 2.25 | *Трубы черные легкие 20 мм, ГОСТ 3262-75\** | *м* | *6* |
| 2.26 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм | 100м | 0.27 |
| 2.27 | *Трубы водогазопроводные черные легкие 15х2.5 мм стальные сварные* | *м* | *27* |
| 2.28 | Изоляция поверхностей трубопроводов штучными изделиями из пенополиуретана (полуцилиндрами и сегментами) | м3 изол | 0.05 |
| 2.29 | *Изделия теплоизоляционные из пенополиуретана* | *м3* | *0.055* |
|  | **Система вентиляции** |  |  |
| 2.30 | Установка решеток жалюзийных площадью в свету до 0,5 м2 | решетка | 2 |
| 2.31 | *Вентиляционная решетка диффузорного типа для Armstrong* | *шт* | *2* |
| 2.32 | Установка решеток жалюзийных стальных щелевых регулирующих (Р), номер 150, размер 150х150 мм | решетка | 1 |
| 2.33 | *Решетка П150МЦ (150х150) металлическая оцинкованная* | *шт* | *1* |
| 2.34 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм (ПРИМ. Вентиляционный канал круглый D=100мм l=2м - 12м) | 100м2 | 0.0377 |
| 2.35 | *Вентиляционный канал круглый D=100мм l=2м* | *м* | *12* |
| 2.36 | *Тройник круглый d=100мм* | *шт* | *1* |
| 2.37 | *Отвод круглый 90 d=100мм* | *шт* | *2* |
| 2.38 | *Соединитель для круглого вентиляционного канала d=100мм* | *шт* | *9* |
| 2.39 | *Держатель для круглого вентиляционного канала d=100мм* | *шт* | *12* |
| 2.40 | *Труба гладкая 100х4,0 мм* | *м* | *1* |
| 2.41 | Установка вентиляторов осевых массой до 0,025 т | вентилят | 1 |
| 2.42 | Установка решеток жалюзийных | решетка | 1 |
| 2.43 | *Вентиляционная решетка диффузорного типа для Armstrong* | *шт* | *2* |
| 2.44 | Установка решеток жалюзийных стальных штампованных нерегулируемых (РШ) | решетка | 1 |
| 2.45 | *Решетка П300МЦ (300х300) металлическая оцинкованная* | *шт* | *1* |
| 2.46 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром до 250 мм | 100м2 | 0.0393 |
| 2.47 | *Вентиляционный канал круглый d=250мм l=2,5м* | *м* | *5* |
| 2.48 | *Отвод круглый 90 d=250мм* | *шт* | *1* |
| 2.49 | *Фланец для круглого вентиляционного канала d=250мм* | *шт* | *4* |
| 2.50 | *Держатель для круглого вентиляционного канала d=250мм* | *шт* | *5* |
| 2.51 | *Труба гладкая 273х8,0 мм* | *м* | *1* |
| 2.52 | Установка сплит-систем с внутренним блоком кассетного типа мощностью свыше 8 кВт | система | 1 |
| 2.53 | *Кронштейн для наружного блока* | *шт* | *1* |
| 2.54 | *Трубка медная 1/4"* | *м* | *6* |
| 2.55 | *Трубка медная 3/8"* | *м* | *6* |
| 2.56 | *Труба металлопластиковая бесшовная d=16мм* | *м* | *4* |
| 2.57 | Приборы приемно-контрольные объектовые на 1 луч ( | шт | 1 |
| 2.58 | Механизм исполнительный, масса до 20 кг | шт | 1 |
| 2.59 | Установка зонтов над оборудованием | м2 | 0.6 |
| 2.60 | *Козырек для наружного блока 1х0,6м* | *шт* | *1* |
| 2.61 | Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс») трубками | 10м | 1.2 |
| 2.62 | *Труба теплоизоляционная 1/4"* | *м* | *6* |
| 2.63 | *Труба теплоизоляционная 3/8"* | *м* | *6* |
| 2.64 | Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей | 100м | 0.03 |
| 2.65 | *Клипса для крепежа гофротрубы* | *шт* | *5.25* |
| 2.66 | *Гофрированная труба ПНД (серия 7) 25 мм* | *м* | *3* |
| 2.67 | Короба пластмассовые шириной до 120 мм | 100м | 0.02 |
| 2.68 | *Короб Angara с основанием и крышкой 90х60* | *м* | *2* |
| 2.69 | *Ввод в стену под углом 90гр. для короба Angara* | *шт* | *1* |
| 2.70 | Короба пластмассовые шириной до 40 мм | 100м | 0.04 |
| 2.71 | *Миниканал TMC 22/1x10* | *м* | *4* |
| 2.72 | Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг | 100м | 0.1 |
| 2.73 | *Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 5х1,5* | *м* | *6* |
| 2.74 | *Кабель соединительный 5e U/UTP LSZH 4х0,52* | *м* | *4* |
| 2.75 | *Труба стальная 32х2.5 ГОСТ 3262-75* | *м* | *1* |
|  | **Раздел 3. Оборудование** | | |
| 3.1 | *Тепловая завеса с автоматикой, смесительным узлом 4Н КЭВ-20П211W* | *шт* | *2* |
| 3.2 | *Вентилятор канальный 1000 м3/час* | *шт* | *1* |
| 3.3 | *Наружный блок MDOF-18HN1-v MDV* | *шт* | *1* |
| 3.4 | *Внутренний блок MDSF-18HRN1-v MDV* | *шт* | *1* |
| 3.5 | *Пульт дистанционного управления* | *шт* | *1* |
| 3.6 | *Проводной пульт управления KJR-12B/DP(T)-E* | *шт* | *1* |
| 3.7 | *Дренажный нагреватель для кондиционера DNX* | *шт* | *1* |
|  | **Раздел 4. Временное решение** | | |
| 4.1 | Установка вентиляторов осевых массой до 0,025 т | вентилят | 1 |
| 4.2 | Демонтаж вентилятора канального | вентилят | 1 |
| 4.3 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром до 250 мм | 100м2 | 0.0197 |
| 4.4 | *Вентиляционный канал круглый d=250мм l=2,5м* | *м* | *2.5* |
| 4.5 | *Отвод круглый 90 d=250мм* | *шт* | *1* |
| 4.6 | *Фланец для круглого вентиляционного канала d=250мм* | *шт* | *4* |
| 4.7 | *Держатель для круглого вентиляционного канала d=250мм* | *шт* | *3* |
| 4.8 | *Рукав для отвода и подачи воздуха в помещение Ф250 l=6м* | *шт* | *1* |
| 4.9 | Демонтаж вентиляционного канала | 100м2 | 0.0197 |
| 4.10 | Установка сплит-систем с внутренним блоком кассетного типа мощностью свыше 8 кВт | система | 1 |
| 4.11 | *Трубка медная 1/4"* | *м* | *6* |
| 4.12 | *Трубка медная 3/8"* | *м* | *6* |
| 4.13 | *Труба металлопластиковая бесшовная d=16мм* | *м* | *6* |
| 4.14 | Установка сплит-систем с внутренним блоком кассетного типа мощностью свыше 8 кВт  Демонтаж | система | 1 |
| 4.15 | Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс») трубками | 10м | 1.2 |
| 4.16 | *Труба теплоизоляционная 1/4"* | *м* | *6* |
| 4.17 | *Труба теплоизоляционная 3/8"* | *м* | *6* |
| 4.18 | Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг | 100м | 0.06 |
| 4.19 | *Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 5х1,5* | *м* | *6* |
| 4.20 | Демонтаж кабеля | 100м | 0.06 |
|  | **Раздел 5. Оборудование** | | |
| 5.1 | *Вентилятор канальный 1000 м3/час* | *шт* | *1* |
| 5.2 | *Внутренний блок MDSF-18HRN1-v MDV* | *шт* | *1* |