

СОГЛАСОВАНО

Руководитель проектов

Волгоградского филиала ООО "Омсктехуглерод"

Мамедов В.С.

" 29 " 02 2020г.

УТВЕРЖДАЮ

Представитель по доверенности

Доверенность № 426 от 17.07.2019г.

Карнаухов А.В.

" 29 " 02 2020г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 247

Техническое перевооружение сети газопотребления. Котельная №1. Монтаж котла-утилизатора К-35/2,4-45.

Монтаж металлоконструкций, поверхностей нагрева, внутренней теплоизоляции котла-утилизатора К-30/2,4-45.

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм | Кол. | Исполнитель | Материалы заказчика | Ед. изм | Кол. |
|--|--|---------|--------|-------------|---------------------|---------|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Монтаж газохода котла АК.112.15.00000.000 МЧ | | | | | | | |
| 1 | Монтаж металлоконструкций короба (газохода) входного и металлоконструкций газохода (Шиты, уголки, швеллера, листы, полосы). Н=4м-11,1м Чертеж АК 112.10.00000.000 МЧ, АК.112.15.00000.000 МЧ (Позиция по чертежу 4-11, 17-19, 23-26) | т | 7,937 | Подрядчик | | | |
| 2 | Монтаж блока пароперегревателя (1шт), блока испарительного (2шт), тройников неравнопроходных (5-шт), переходов (2шт), днищ с горловиной (7шт) и долнышек. Н=4,5м-10,5м Позиция по чертежу 2, 3, 12-14, 20-22 | т | 18,326 | Подрядчик | | | |
| Монтаж короба переходного АК.112.12.00000.000 МЧ | | | | | | | |
| 3 | Монтаж металлоконструкций короба переходного (Шиты, балки, накладки, швеллера, листы, полосы). Н=4м-11,1м Позиция по чертежу 1-31. | т | 2,303 | Подрядчик | | | |
| Монтаж воздухоподогревателя и экономайзера АК.112.19.00000.000 МЧ | | | | | | | |
| 4 | Монтаж 2-х блоков экономайзера с соединительными элементами (балка, рассекагель, листы, труба) Н=4,32-10,12м Позиция по чертежу 2-4, 7-10 | т | 21,701 | Подрядчик | | | |

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм | Кол. | Исполнитель | Материалы заказчика | Ед. изм | Кол. |
|-------|---|---------|--------|-------------|---------------------|---------|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 5 | <p>Монтаж 2-х секций воздухоподогревателя с металлоконструкциями (Каркас, компенсаторы, шпты, уголки, короб перепускной, листы, полосы, косынки, уголки, швеллера) и компенсатором (фланцы, планки прижимные, болты, гайки, шайбы, теплозащитный элемент, неметаллический гибкий элемент компенсатора)</p> <p>Н=4,32-10,12м</p> <p>Чертеж АК 112.17.00000.000 МЧ</p> <p>Чертеж АК 112.17.02000.000 МЧ</p> <p>Чертеж АК 112.17.07000.000 МЧ</p> <p>Чертеж АК.112.11.00000.000 МЧ</p> | т | 19,03 | Подрядчик | | | |
| 6 | <p>Набивка (чеканка) швов муллитокремнеземистым войлоком и асбестовым шнуром</p> <p style="text-align: center;">Установка блока барабана АК.112.01.00000.000 МЧ</p> | кг | 101,4 | Подрядчик | | | |
| 7 | <p>Монтаж барабана с устройством внутрибарабанным(1шт, в сборе. Н=14,1м) и 2-х опор (1шт-137кг)</p> <p>Позиция по чертежу 1-3.</p> <p style="text-align: center;">Монтаж каркаса котла АК.112.03.00000.000 МЧ</p> | т | 12,567 | Подрядчик | | | |
| 8 | <p>Монтаж металлоконструкций каркаса котла (колонны, балки, листы.</p> <p>(Н от 0м до 11.7м).</p> <p>Позиция по чертежу 1-18</p> <p style="text-align: center;">Установка опорной рамы портала АК.112.06.00000.000. МЧ</p> | т | 4,199 | Подрядчик | | | |
| 9 | <p>Монтаж металлоконструкций рамы опорной портала (Балки.) Н=4,24м., 10-и опор (Вес одной 14,9кг) и листов -8шт; (4шт весом 0,9кг/шт, 4шт весом 0,7кг/шт</p> <p style="text-align: center;">Монтаж каркаса портала АК.112.02.00000.000 МЧ</p> | т | 1,466 | Подрядчик | | | |
| 10 | <p>Монтаж металлоконструкций каркаса предтопка (колонны, балки, стойки, шпты, косынки, листы, уголки, швеллера, полосы). Н= от -0,35 до 7,5м</p> <p>Позиция по чертежу 1-64</p> <p style="text-align: center;">Монтаж каркаса предтопка АК.112.02.00000.000 МЧ</p> | т | 32,717 | Подрядчик | | | |

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм | Кол. | Исполнитель | Материалы заказчика | Ед. изм | Кол. |
|--|---|---------|-------|-------------|---------------------|---------|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Монтаж портала АК.112.04.00000.000 МЧ, АК.112.05.00000.000 МЧ | | | | | | | |
| 11 | Монтаж металлоконструкций портала (колонны, балки, швеллера, листы, косынки) Н=от 0м до 4м Позиции по чертежу 1-13, 1-24. | т | 8,96 | Подрядчик | | | |
| Монтаж бункеров АК.112.14.00000.000 МЧ | | | | | | | |
| 12 | Монтаж металлоконструкций бункеров (Щиты, крышки, серыги, лебедки - 2шт) Н= 3м. Позиции по чертежу 1-7. | т | 1,145 | Подрядчик | | | |
| Монтаж площадок обслуживания АК.112.08.00000.000 МЧ, АК.112.09.00000.000 МЧ | | | | | | | |
| 13 | Монтаж площадок обслуживания на отметке +1,2; +1,4;+2,0; +4,0. (Площадки, лестницы, помосты, стойки, кронштейны, уголки, листы, трубы) Чертеж АК 112.08.01000.000 МЧ | т | 2,093 | Подрядчик | | | |
| 14 | Монтаж площадок обслуживания на отметке +3,4;+4,4. (Площадки, лестницы, помосты, стойки, кронштейны, уголки, листы, трубы) Чертеж АК 112.09.01000.000 МЧ | т | 0,914 | Подрядчик | | | |
| 15 | Монтаж площадок обслуживания на отметке +6,0. (Площадки, лестницы, помосты, стойки, кронштейны, уголки, листы, трубы) Чертеж АК 112.09.02000.000 МЧ | т | 0,455 | Подрядчик | | | |
| 16 | Монтаж площадок обслуживания на отметке +6,4 (Площадки, лестницы, помосты, стойки, кронштейны, уголки, листы, трубы) Чертеж АК 112.08.02000.000 МЧ | т | 1,471 | Подрядчик | | | |
| 17 | Монтаж площадок обслуживания на отметке +8,6. (Площадки, лестницы, помосты, стойки, кронштейны, уголки, листы, трубы) Чертеж АК 112.09.03000.000 МЧ | т | 0,386 | Подрядчик | | | |
| 18 | Монтаж площадок обслуживания на отметке +9,2 (Площадки, лестницы, помосты, стойки, кронштейны, уголки, листы, трубы) Чертеж АК 112.08.03000.000 МЧ | т | 1,872 | Подрядчик | | | |

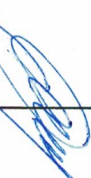
| № п/п | Наименование работ | Ед. изм | Кол. | Исполнитель | Материалы заказчика | Ед. изм | Кол. |
|---|---|---------|---------|-------------|---------------------|---------|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 19 | Монтаж площадок обслуживания на отметке +13; +14,8 (Площадки, лестницы, помосты, стойки, кронштейны, уголки, листы, трубы) Чертеж АК 112.08.04000.000 МЧ | т | 2,977 | Подрядчик | | | |
| Монтаж каркаса под площадки обслуживания АК.112.07.000000.000 МЧ | | | | | | | |
| 20 | Монтаж металлоконструкций каркаса под площадки обслуживания (колонны, балки, листы) Н=от 3,92м до 10,76м Позиции по чертежу 1-17 | т | 3,963 | Подрядчик | | | |
| Монтаж трубопроводов опускных ширм АК.112.35.000000.000 МЧ | | | | | | | |
| 21 | Монтаж труб опускных. (Трубы гнутые, кольца, шамоотделитель) Н от 3,5м до 13м Позиции по чертежу 1, 3-15 | т | 1,793 | Подрядчик | | | |
| Монтаж трубопроводов опускных блоков испарительных АК.112.31.000000.000 МЧ | | | | | | | |
| 22 | Монтаж труб опускных (Трубы гнутые, кольца) Н от 4,5м до 13м Позиции по чертежу 1-14 | т | 1,791 | Подрядчик | | | |
| Монтаж опор и подвесок трубопроводов АК.112.44.000000.000 МЧ | | | | | | | |
| 23 | Монтаж подвесок (Тяга с проушиной, ушко, блок пружинный, тяга с серьгой, блок хомутовый) Позиция по чертежу 5, 7-11 | шт/т | 4/0,152 | Подрядчик | | | |
| 24 | Монтаж металлоконструкций опор (лист, швеллер, двутавров, уголок, косынки) Позиция по чертежу 1-4, 6 | т | 0,089 | Подрядчик | | | |
| Монтаж трубопроводов пароводящих | | | | | | | |
| Монтаж труб пароводящих. (Трубы гнутые, трубы, кольца) | | | | | | | |
| 25 | Н от 10,5м до 14м Чертеж АК 112.38.000000.000 МЧ Чертеж АК 112.39.000000.000 МЧ Чертеж АК 112.41.000000.000 МЧ | т | 3,918 | Подрядчик | | | |
| Монтаж трубопроводов пароперепускных АК.112.30.000000.000 МЧ | | | | | | | |

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм | Кол. | Исполнитель | Материалы заказчика | Ед. изм | Кол. |
|---|---|----------|-------|-------------|---------------------|---------|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 26 | Трубопроводов пароперепускных с коллектором, фасонными частями, опорами, подвесками и арматурой. Позиция па чертежу 1-3, 6-23, 25-32, 40, 41 | т | 2,537 | Подрядчик | | | |
| 27 | Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном Позиция по чертежу 33, 35 | комплект | 1 | Подрядчик | | | |
| 28 | Монтаж термометра биметаллического ТЫП-160 (0-500С) с защитной гильзой Позиция по чертежу 34 | комплект | 1 | Подрядчик | | | |
| Монтаж узла питания АК.112.55.00000.000 МЧ | | | | | | | |
| 29 | Монтаж стоек (8шт) Позиция по чертежу 1, 43 | т | 0,102 | Подрядчик | | | |
| 30 | Изготовление и монтаж трубопровода ф 89*4,5 (с учетом 2-х тройников, 10-и переходов, 2-х труб гнутых, 8-и хомутов). Позиция по чертежу 3, 7, 9, 14, 42 | м/п | 7 | Подрядчик | | | |
| 31 | Монтаж клапана запорного 1с-7-1; DN80; PN 6,3 МПа, t до 425с (вода-пар) под приварку Позиция по чертежу 29 | шт | 2 | Подрядчик | | | |
| 32 | Монтаж затвора обратного 4с-3-1; DN80; PN 10 МПа, Tmax 425с (вода-пар) под приварку Позиция по чертежу 30 | шт | 2 | Подрядчик | | | |
| 33 | Монтаж клапана регулирующего V40 235 AG; DN 65 PN 4,0 МПа; t до 450С (вода-пар) под приварку с электроприводом АУМА Позиция по чертежу 33 | шт | 2 | Подрядчик | | | |
| 34 | Монтаж клапана запорного V46 235 AG; DN 80 PN 4,0 МПа; t до 450С (вода-пар) под приварку с электроприводом АУМА Позиция по чертежу 31 | шт | 2 | Подрядчик | | | |
| 35 | Монтаж клапана регулирующего 10с-4-3-1; DN 32 PN 10,0 МПа; t до 450С (вода-пар) под приварку Позиция по чертежу 32 | шт | 32 | Подрядчик | | | |

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм | Кол. | Исполнитель | Материалы заказчика | Ед. изм | Кол. |
|--|---|----------|------|-------------|---------------------|---------|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 36 | Врезка боёбышки ф28мм (боёбышка, прокладка, пробка) Позиция по чертежу 11-13 | шт | 2 | Подрядчик | | | |
| 37 | Монтаж 4-х штуцеров ф 16мм Позиция по чертежу 6 | шт | 4 | Подрядчик | | | |
| 38 | Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном Позиция по чертежу 8, 26, 34 | комплект | 4 | Подрядчик | | | |
| 39 | Изготовление и монтаж трубопровода ф 38*3 с учетом 1-го тройника, 3-х труб гнутых) Позиция по чертежу 4, 5, 10, 41 | м/п | 8 | Подрядчик | | | |
| 40 | Монтаж клапана запорного 1с-12-32; DN 32 PN 10,0 МПа; t до 450С (вода-пар) под приварку Позиция по чертежу 28 | шт | 6 | Подрядчик | | | |
| 41 | Монтаж трубопровода ф16*2 с учетом 2-х переходов Позиция по чертежу 2, 40 | м/п | 2,4 | Подрядчик | | | |
| 42 | Монтаж клапана запорного 1с-11-2; DN 15 PN 10,0 МПа; t до 450С (вода-пар) под приварку Позиция по чертежу 27 | шт | 1 | Подрядчик | | | |
| 43 | Монтаж термометра биметаллического (0-200С) с защитной гильзой Позиция по чертежу 35 | шт | 1 | Подрядчик | | | |
| Монтаж устройства отборов проб пара и воды АК.112.46.00000.000 МЧ | | | | | | | |
| 44 | Устройство трубопровода ф 10*2 н/ж (100м) с учетом переходов 24шт, тройник 1шт, втулка 1шт, зонд 2шт, наконечник 1шт, холодильник двухточечный 2шт, опор 0,05т, клапан запорный Ду 10 Ру 250 под приварку 8шт, клапан дроссельный Ду 10 Ру 250 под приварку 4шт, клапан запорный Ду20 Ру 100 под приварку 2шт. Позиция по чертежу 1-11, 14 | т | 0,15 | подрядчик | | | |
| 45 | Изготовление опор для трубопровода (уголок 50*50*5, лист 6-2мм, полса 5*14) Позиция по чертежу 12, 13, 16 | т | 0,05 | подрядчик | | | |
| Монтаж трубопровода питательной воды АК.112.42.00000.000 МЧ | | | | | | | |

Монтаж трубопровода питательной воды АК.112.42.00000.000 МЧ

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм | Кол. | Исполнитель | Материалы заказчика | Ед. изм | Кол. |
|---|---|----------|---------|-------------|---------------------|---------|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 46 | Изготовление и монтаж металлоконструкций опор Позиция по чертежу 7, 13 | т | 0,324 | подрядчик | | | |
| 47 | Монтаж теплообменника forcel ВВГ-100-1300-1-1 Позиция по чертежу 14 | шт/т | 1/0,067 | подрядчик | | | |
| 48 | Монтаж трубопровода питательной воды ф89*4,5 (отводы, тройники равнопроходные, трубы, опоры, хомуты, фланцы) Позиция по чертежу 1-6, 8-12. | м/п | 142 | Подрядчик | | | |
| Монтаж труб, арматуры, и КИП в пределах котла АК 112.43.00000.000 МЧ | | | | | | | |
| 49 | Изготовление и монтаж трубопровода ф 57*4 с учетом 8-х переходов (L=60мм), 3-х отводов (L=75мм) Позиция по чертежу 2, 10, 13, 15, 37 | м/п | 14,6 | Подрядчик | | | |
| 50 | Изготовление и монтаж трубопровода ф38*3 Позиция по чертежу 36 | м/п | 10 | Подрядчик | | | |
| 51 | Изготовление и монтаж трубопровода ф28*3, с учетом 22-и переходов (L=50мм). Позиция по чертежу 35, 12 | м/п | 15,1 | Подрядчик | | | |
| 52 | Изготовление и монтаж трубопровода ф16*2, с учетом 18-и переходов (L=50мм), 2-х тройников (L=50мм). Позиция по чертежу 8, 11, 14, 34 | м/п | 56 | Подрядчик | | | |
| 53 | Врезка бобышки ф28мм (бобышка, прокладка, пробка) Позиция по чертежу 4-6 | шт | 2 | Подрядчик | | | |
| 54 | Врезка штуцера ф32мм в трубопровод ф89мм Позиция по чертежу 17 | шт | 4 | Подрядчик | | | |
| 55 | Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном Позиция по чертежу 7, 32, 33 | комплект | 2 | Подрядчик | | | |
| 56 | Монтаж 2-х отводов ф108 (отвод пара от предохранительных клапанов) Позиция по чертежу 9 | т | 0,009 | Подрядчик | | | |
| 57 | Монтаж прибора водоуказательного прямого действия Ру 64 (водомерная колонка. 1шт -0,06т) Позиция по чертежу 31 | шт/т | 2/0,12 | Подрядчик | | | |

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм | Кол. | Исполнитель | Материалы заказчика | Ед. изм | Кол. |
|-------|--|---------|------|-------------|---------------------|---------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 58 | Монтаж клапана запорного 1с-11-2; DN 15 PN 10,0 МПа; t до 450С (вода-пар) под приварку Позиция по чертежу 19 | шт | 8 | Подрядчик | | | |
| 59 | Монтаж клапана запорного 1с-11-3; DN 20 PN 10,0 МПа; t до 450С (вода-пар) под приварку Позиция по чертежу 20 | шт | 13 | Подрядчик | | | |
| 60 | Монтаж клапана запорного V46 234 АГ; DN 20 PN 4,0 МПа; t до 450С (вода-пар) под приварку с электроприводом АУМА Позиция по чертежу 21 | шт | 1 | Подрядчик | | | |
| 61 | Монтаж клапана запорного 1с-12-32; DN 32 PN 10,0 МПа; t до 450С (вода-пар) под приварку Позиция по чертежу 22 | шт | 14 | Подрядчик | | | |
| 62 | Монтаж клапана запорного 1с-11-5; DN 50 PN 6,3 МПа; t до 450С (вода-пар) под приварку Позиция по чертежу 23 | шт | 2 | Подрядчик | | | |
| 63 | Монтаж клапана запорного V46 234 АГ; DN 50 PN 4,0 МПа; t до 450С (вода-пар) под приварку с электроприводом АУМА Позиция по чертежу 24 | шт | 2 | Подрядчик | | | |
| 64 | Монтаж клапана запорного 1с-7-1; DN 80 PN 6,3 МПа; t до 450С (вода-пар) под приварку Позиция по чертежу 25 | шт | 5 | Подрядчик | | | |
| 65 | Монтаж клапана регулирующего КМР-Р ЛГ 308; DN 80 PN 40 МПа; t до 200С (вода) под приварку. Позиция по чертежу 26 | шт | 1 | Подрядчик | | | |
| 66 | Монтаж клапана обратного 3с-6-2; DN 20; PN 10 МПа, Тмах 425с (вода-пар) под приварку Позиция по чертежу 27 | шт | 1 | Подрядчик | | | |
| 67 | Монтаж клапана регулирующего V40 234 АГ; DN 20 PN 4,0 МПа; t до 450С (вода-пар) под приварку с электроприводом АУМА Позиция по чертежу 28 | шт | 1 | Подрядчик | | | |
| 68 | Монтаж клапана предохранительного пружинного Т-31МС-2; DN 50; PN 64кгс/см2 с КОФ Позиция по чертежу 29 | шт | 1 | Подрядчик | | |  |

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм | Кол. | Исполнитель | Материалы заказчика | Ед. изм | Кол. |
|---|--|---------|--------|-------------|---------------------|---------|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 69 | Монтаж клапана предохранительного пружинного СПШКАРС; DN 80; PN 40кгс/см2 с КОФ Позиция по чертежу 30 | шт | 2 | Подрядчик | | | |
| 70 | Монтаж сосуда постоянного уровня (вес 1шт-6,3кг) Позиция по чертежу 1 | шт | 2 | Подрядчик | | | |
| Монтаж элементов уплотнительных АК.112.20.00000.000 МЧ | | | | | | | |
| 71 | Монтаж металлоконструкций элементов уплотнительных (шты, полутрубы, полуобечайки, листы, полужоколяда, скобы, уголки) Позиция по чертежу 1-52 | т | 1,104 | Подрядчик | | | |
| Монтаж закладных элементов автоматики котла АК.112.48.00000.000 МЧ | | | | | | | |
| 72 | Врезка в обшивку котла устройства отборного для разрезания ф40мм Позиция по чертежу 1 | шт | 2 | Подрядчик | | | |
| 73 | Врезка в обшивку котла устройства отборного для термомпары ф38мм Позиция по чертежу 2-4 | шт | 12 | Подрядчик | | | |
| Монтаж (установка) ширм АК.112.16.00000.000 МЧ | | | | | | | |
| 74 | Монтаж ширм (ширмы - 8шт, коллектор - 1шт, трубы, траверсы, хомуты, шит, листы, уголки) Позиция по чертежу 1-34, 36. | т | 11,794 | Подрядчик | | | |
| 75 | Уплотнение проходов трубопроводов шнуром керамическим (теплоизоляционным) Позиция по чертежу 35 | т | 0,018 | Подрядчик | | | |
| Монтаж горелочных устройств АК.112.24.00000.000 МЧ | | | | | | | |
| 76 | Монтаж 2-х горелочного устройства с ЗЗУ Позиция по чертежу 1-16, 21, 11 | т | 3,375 | Подрядчик | | | |
| Монтаж указателей тепловых расширений АК.112.50.00000.000 К7 | | | | | | | |
| 77 | Монтаж уголка 50*50*5 (Стойки) | т | 0,038 | Подрядчик | | | |
| 78 | Монтаж указателей 16-шт | т | 0,02 | Подрядчик | | | |
| Монтаж внутренней изоляции котла АК.112.22.00000.000 МЧ | | | | | | | |

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм | Кол. | Исполнитель | Материалы заказчика | Ед. изм | Кол. |
|--|---|---------|-------|-------------|---|---------------------------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 79 | Монтаж металлоконструкций опорных поясов для крепления модульных блоков (кронштейны, листы, полосы) Позиция по чертежу 1,4,5 | т | 0,059 | Подрядчик | | | |
| 80 | Изоляция котла одеялом из керамического волокна S=30мм Позиция по чертежу 8 | м3 | 22 | Подрядчик | Одеяла из керамического волокна L УТХ-1427Т толщиной S=30мм, плотностью 128кг/м3 | м3 | 22 |
| 81 | Монтаж шпилек для крепления модульных блоков L=75мм ф8мм | м2 | 135 | Подрядчик | Шпильки поставляются в комплекте с модульными блоками | шт | 1500 |
| 82 | Изоляция котла блоками модульными из керамического волокна Позиция по чертежу 2, 3, 6, 7, 9, 10 | м3 | 41,65 | Подрядчик | Блоки модульные из керамического волокна с центральным креплением Т-ТЕХ 1427 Б1 300х300х300/200 Аisi 304 со шпилькой L=75мм. Блоки модульные из керамического волокна с боковым креплением Т-ТЕХ 1427 Б2 300х300х300/200 Аisi 304 со шпилькой L=90мм. Блок лаза из керамического волокна АК.72.22.00001.000 Блок из керамического волокна АК.72.22.00002.000 Проволока 6-0-ТС-12Х18Н10Т (входит в поставку котла) Проволока 1,6-ТС-12Х18Н10Т (входит в поставку котла) | шт шт шт шт м | 6 28 100 110 |
| 83 | Покрытие поверхности изоляции связкой огнеупорной (на глубину 1,5мм) Позиция по чертежу 11 | м2 | 135 | Подрядчик | Цементирующее огнезащитное покрытие Fibertax Torcoat M | кг | 350 |
| Обшивка и изоляция ВП и ЭК АК.112.23.00000.000 МЧ | | | | | | | |
| 84 | Изготовление и монтаж металлоконструкций каркаса обшивки для крепления профилей оцинкованного из полосы Позиция по чертежу 3 | т | 0,361 | Подрядчик | | | |

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм | Кол. | Исполнитель | Материалы заказчика | Ед. изм | Кол. |
|---|--|-------------------|-------|-------------|---|---------|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 85 | Изготовление и монтаж штырей для крепления теплоизоляции из проволоки ф 6мм Позиция по чертежу 4, 6 | м2 | 184 | Подрядчик | | | |
| 86 | Устройство изоляции прямолинейных поверхностей из матов минераловатных прошивных на сетке с одной стороны. Позиция по чертежу 5, 6, 9 | м3 | 40 | Подрядчик | Маты минераловатные прошивные на сетке с одной стороны МП(МС)-125-6000.1000.100 Проволока 1,6 (входит в поставку котла) | м3 | 40 |
| 87 | Покрытие изоляции профилем оцинкованным С10-1000-07 L=2000м Позиция по чертежу 1, 7 | м2 | 184 | Подрядчик | Проволока 6-ТС-12Х18Н10Т (входит в поставку котла) | кг | 1,3 |
| 88 | Покрытие изоляции листом оцинкованным Позиция по чертежу 1, 8 | м2 | 49 | Подрядчик | | | |
| 89 | Установка и разборка лесов Н=10м L=6м | м2 верт. проекции | 60 | Подрядчик | | | |
| 90 | Установка и разборка лесов Н=6м L=4(от площадки) | м2 верт. проекции | 24 | Подрядчик | | | |
| Изоляция и обшивка барабана АК.112.26.00000.000 МЧ | | | | | | | |
| 91 | Изготовление и монтаж металлоконструкций каркаса обшивки (из полосы) Позиция по чертежу 7 | т | 0,063 | Подрядчик | | | |
| 92 | Изготовление и монтаж штырей для крепления теплоизоляции из проволоки ф 6мм Позиция по чертежу 9 | м2 | 40,5 | Подрядчик | | | |
| 93 | Устройство изоляции из матов минераловатных прошивных Позиция по чертежу 6, 8 | м3 | 9,3 | Подрядчик | Маты минераловатные прошивные МП(МС)-125.6000.1000.80 Проволока ф1,6 (входит в поставку котла) | м3 | 9,3 |
| 94 | Покрытие изоляции листом оцинкованным Позиция по чертежу 5 | м2 | 54 | Подрядчик | | | |
| Изоляция горелочных устройств АК.112.24.00000.000 МЧ | | | | | | | |
| 95 | Изготовление и монтаж металлоконструкций каркаса обшивки (из полосы) Позиция по чертежу 29 | т | 0,028 | Подрядчик | | | |

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм | Кол. | Исполнитель | Материалы заказчика | Ед. изм | Кол. |
|--|---|---------|-------|-------------|---------------------|---------|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 96 | Изготовление и монтаж штыврей для крепления теплоизоляции из проволоки ф 6мм Позиция по чертежу 26 | м2 | 40,5 | Подрядчик | | | |
| 97 | Устройство изоляции из матов минераловатных прошивных б=160мм Позиция по чертежу 25, 28 | м3 | 5,8 | Подрядчик | | | |
| 98 | Покрытие изоляции листом оцинкованным Позиция по чертежу 27, 17 | м2 | 36 | Подрядчик | | | |
| Монтаж металлоконструкций предтопка АК.112.25.000000.000 МЧ | | | | | | | |
| 99 | Врезка трубы н/ж ф 108мм в обшивку котла (канал для гляделки) Позиция по чертежу 7 | шт | 4 | Подрядчик | | | |
| 100 | Врезка трубы н/ж ф 89мм в обшивку котла (канал для тэры) Позиция по чертежу 7 | шт | 2 | Подрядчик | | | |
| 101 | Монтаж гляделки (вес 1шт - 10,8 кг) Позиция по чертежу 2 | шт | 4 | Подрядчик | | | |
| 102 | Монтаж металлоконструкций разгрузочных поясов (кронштейны- н/ж, листы- н/ж) Позиция по чертежу 3-5, 8-14 | т | 2,647 | Подрядчик | | | |
| 103 | Врезка люк-лаза ф450мм в обшивку котла | шт | 4 | Подрядчик | | | |

Материалы не указанные в ведомости объемов работ в пунктах 1-79, 82 (провоолока ф6мм, ф1,6мм), 84, 85, 86 (провоолока ф1,6мм, ф 6мм), 87-92, 93 (провоолока ф1,6мм), 94-103 - отдельно не стоят на учете, а входят в комплект поставки "Котел К-30/2,4-45 (Паровой котел утилизатор К-30/2,4-45)" единица измерения "шт", количество "1" и будут списаны по окончании работ как 1 шт.

Зам. начальника отдела по теплотехнике

 Д.Н. Хандохин

" 29 " 01 2020г.

