Приложение №2 к Техническому заданию

**Дефектная ведомость**

**Капитальный ремонт теплового узла корпуса модельных установок ИХН СО РАН**

**г. Томск, пр. Академический, д.4, стр.3**

| **N п/п** | **Наименование работ** | **Ед.изм.** | **Кол-во** |
| --- | --- | --- | --- |
| Тепловой узел №1 | |  |  |
| 1 | Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг | 1 шт. | 1 |
| 2 | Электронный регулятор Honeywell MVC80-DH10M (55170,28/1,18/3,67) # Заготовительско-складские затраты - 1,2% | шт | 1 |
| 3 | Комплект клемм Honeywell MVC-80-TPU (2501,57/1,18/3,67) # Заготовительско-складские затраты - 1,2% | шт | 1 |
| 4 | Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг | 1 шт. | 3 |
| 5 | Датчик температуры наружного воздуха Honeywell Т7416А1022 (2540,58/1,18/3,67) # Заготовительско-складские затраты - 1,2% | шт | 1 |
| 6 | Датчик температуры теплоносителя, погружной с гильзой Honeywell VF20T (3516,00/1,18/3,67) # Заготовительско-складские затраты - 1,2% | шт | 2 |
| 7 | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 600х600 мм | 1 шт. | 1 |
| 8 | Щит узла учета Water-Control-Standart+ (32684,00/1,18/3.67) # Заготовительско-складские затраты - 1,2% | шт | 1 |
| 9 | Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг | 1 шт. | 1 |
| 10 | Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг | 1 шт. | 5 |
| 11 | Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 32 мм | 1 шт. | 2 |
| 12 | Тепловычислитель ТВ7-04.01 (16420,00/1,18/3,67) # Заготовительско-складские затраты - 1,2% | шт | 1 |
| 13 | Преобразователь расхода электромагнитный, DN32 Питерфлоу РС32-30 (21643,00/1,18/3,67) # Заготовительско-складские затраты - 1,2% | шт | 2 |
| 14 | Термопреобразователь сопротивления КТС-Б (3186,00/1,18/3,67) # Заготовительско-складские затраты - 1,2% | шт | 2 |
| 15 | Гильза термометрическая, L=80 мм, ГЦР103-М20х1,5-8-80-1,6 (566,00/1,18/3,67) # Заготовительско-складские затраты - 1,2% | шт | 2 |
| 16 | Преобразователь давления MBS700 (3240,00/1,18/3,67) # Заготовительско-складские затраты - 1,2% | шт | 2 |
| 17 | Петлевая трубка угловая (601,00/1,18/3,67) # Заготовительско-складские затраты - 1,2% | шт | 1 |
| 18 | Краны шаровые BROEN BALLOMAX для теплоснабжения и охлаждения, с фланцевым и сварным присоединением, с ручкой, давлением 2,5 МПа (25 кгс/см2), серии КШТ 60.104, диаметром 65 мм | шт. | 2 |
| 19 | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 32 мм | 1 шт. | 1 |
| 20 | Двухходовой фланцевый линейный клапан Honeywell V5328A1070 Ду 32 мм, Kvs=16.0 м3/ч, Ру=16,0 бар, Тмах=120 С (23554,22/1,18/3,67) # Заготовительско-складские затраты - 1,2% | шт | 1 |
| 21 | Трехпозиционный привод Honeywell ML7420A6017 (40333,45/1,18/3,67) # Заготовительско-складские затраты - 1,2% | шт | 1 |
| 22 | Регулирующий фланцевый клапан Danfos VFG2 Ду 32 мм, Kvs=16.0 м3/ч (76772.90/1,18/3,67) # Заготовительско-складские затраты - 1,2% | шт | 1 |
| 23 | Регулирующий блок AFP, диапазон настройки 0,1-0,7 бар (80943,51/1,18/3,67) # Заготовительско-складские затраты - 1,2% | шт | 1 |
| 24 | Импульсная трубка AF, Ду10х1, L=1500 мм, G1/4" (3707,71/1,18/3,67) # Заготовительско-складские затраты - 1,2% | шт | 3 |
| 25 | Охладитель импульса V1, емкость 1л (12371,01/1,18/3,67) # Заготовительско-складские затраты - 1,2% | шт | 1 |
| 26 | Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т # мдс 81-35.2004 п.4.7 # Теплосиловые испытания - 3% (ТЧ 1.17) | 1 насос | 2 |
| 27 | Насосы центробежные 8/18 с электродвигателем 4А 180 А2 массой агрегата до 0,1 т | компл. | -2 |
| 28 | Циркуляционный насос Grundfos MAGNA3 40-80F, 1х230В (78499,37/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 2 |
| 29 | Установка грязевиков наружным диаметром патрубков до 89 мм # мдс 81-35.2004 п.4.7 # Теплосиловые испытания - 3% (ТЧ 1.17) | 1 шт. | 1 |
| 30 | Установка фильтров диаметром 65 мм # мдс 81-35.2004 п.4.7 # Теплосиловые испытания - 3% (ТЧ 1.17) | 10 фильтров | 0.1 |
| 31 | Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 65 мм | шт. | -1 |
| 32 | Фильтр сетчатый, чугуный фланцевый с пробкой ADL IS16, DN65 (4151,29/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 1 |
| 33 | Установка фильтров диаметром 80 мм # мдс 81-35.2004 п.4.7 # Теплосиловые испытания - 3% (ТЧ 1.17) | 10 фильтров | 0.1 |
| 34 | Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 80 мм | шт. | -1 |
| 35 | Фильтр сетчатый, чугуный фланцевый с пробкой ADL IS16, DN80 (5474,68/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 1 |
| 36 | Дисковый поворотный затвор Honeywell Ду80 V5421B (22454,76/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 4 |
| 37 | Обратный клапан ADL CV16 Ду80 мм (3860,21/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 2 |
| 38 | Обратный клапан ADL CV16 Ду65 мм (3227,48/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 1 |
| 39 | Кран шаровой со сгоном "ITAP" для воды, пара, углеводородов и т.д., полный проход, никелированный, вр-нр, размер 1 | шт. | 2 |
| 40 | Кран шаровой "ITAP" для воды, пара, углеводородов и т.д., полный проход, никелированный, нр-нр, размер 1/2 | шт. | 3 |
| 41 | Кран шаровой "ITAP" для воды, пара, углеводородов и т.д., стандартный проход, никелированный, вр-вр, размер 1 | шт. | 19 |
| 42 | Краны трехходовые без фланца муфтовые 11Б18бк для воды и пара давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2) диаметром 15 мм | шт. | 9 |
| 43 | Установка термометров в оправе прямых и угловых # мдс 81-35.2004 п.4.7 # Теплосиловые испытания - 3% (ТЧ 1.17) | 1 компл. | 9 |
| 44 | Установка манометров с трехходовым краном # мдс 81-35.2004 п.4.7 # Теплосиловые испытания - 3% (ТЧ 1.17) | 1 компл. | 19 |
| 45 | Запорно-балансировочный клапан Honeywell Kombi-2-Plus DN40 мм, Kvs=22,0м3/ч, Тмах=130С, Ру=16 бар (7485,90/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 2 |
| 46 | Запорно-балансировочный клапан Honeywell Kombi-2-Plus DN32 мм, Kvs=21,0м3/ч, Тмах=130С, Ру=16 бар (7280,72/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 2 |
| 47 | Дисковый поворотныйзатвор Honeywell V5421B DN50 мм (19452,75/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 2 |
| 48 | Дисковый поворотныйзатвор Honeywell V5421B DN40 мм (17878,94/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 2 |
| 49 | Установка фильтров диаметром 25 мм # мдс 81-35.2004 п.4.7 # Теплосиловые испытания - 3% (ТЧ 1.17) | 10 фильтров | 0.1 |
| 50 | Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм # мдс 81-35.2004 п.4.7 | 1 счетчик (водомер) | 1 |
| 51 | Счетчики (водомеры) крыльчатые диаметром 32 мм | шт. | -1 |
| 52 | Счетчик крыльчатый горячей воды Minomess MVR-W DN25 (7019.00/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 1 |
| 53 | Обратный клапан Itap York Ду25 (353,00/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 1 |
| 54 | Фланцы воротниковые приварные встык из углеродистой стали марки 20, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 80 мм | шт. | 8 |
| 55 | Фланцы воротниковые приварные встык из углеродистой стали марки 20, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 50 мм | шт. | 4 |
| 56 | Фланцы воротниковые приварные встык из углеродистой стали марки 20, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 40 мм | шт. | 4 |
| 57 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 100 мм | шт. | 4 |
| 58 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 80 мм | шт. | 6 |
| 59 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 65 мм | шт. | 10 |
| 60 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 40 мм | шт. | 4 |
| 61 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 32 мм | шт. | 8 |
| 62 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм # мдс 81-35.2004 п.4.7 | 100 м | 0.035 |
| 63 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм # мдс 81-35.2004 п.4.7 | 100 м | 0.09 |
| 64 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром до 40 мм # мдс 81-35.2004 п.4.7 | 100 м | 0.055 |
| 65 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм # мдс 81-35.2004 п.4.7 | 100 м | 0.04 |
| 66 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 65 мм # мдс 81-35.2004 п.4.7 | 100 м | 0.075 |
| 67 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм # мдс 81-35.2004 п.4.7 | 100 м | 0.045 |
| 68 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 100 мм # мдс 81-35.2004 п.4.7 | 100 м | 0.035 |
| 69 | Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты | кг | 15 |
| 70 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм # мдс 81-35.2004 п.4.7 | 100 м | 0.306 |
| 71 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм # мдс 81-35.2004 п.4.7 | 100 м | 0.155 |
| 72 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 # мдс 81-35.2004 п.4.7 | 100 м2 | 0.086 |
| 73 | Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая | т | -0.001 |
| 74 | Грунтовка "Гипрокор" (Расход 300 г/м2) (631,9/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 2.58 |
| 75 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей краской БТ-177 серебристой # Окрашивание в 2 слоя # мдс 81-35.2004 п.4.7 | 100 м2 | 0.086 |
| 76 | Изоляция трубопроводов холстами стекловолокнистыми, полотном холстопрошивным стекловолокнистым марки ПХС-Т, полотном иглопробивным стеклянным марки ИПС-Т # мдс 81-35.2004 п.4.7 | 1 м3 | 0.45 |
| 77 | Маты теплоизоляционные из стекловолокна URSA, марки М-25-8000-1200-50 | м3 | 0.45 |
| 78 | Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклопластиками РСТ, тканями стеклянными # мдс 81-35.2004 п.4.7 | 100 м2 | 0.233 |
| 79 | Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т # мдс 81-35.2004 п.4.7 # Теплосиловые испытания - 3% (ТЧ 1.17) | 1 насос | 1 |
| 80 | Насосы центробежные 8/18 с электродвигателем 4А 180 А2 массой агрегата до 0,1 т | компл. | -1 |
| 81 | Дренажный насос Grundfos Unilit KP 150-A1 (18789,00/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 1 |
| Тепловой узел №2 | |  |  |
| 82 | Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг | 1 шт. | 1 |
| 83 | Электронный регулятор Honeywell MVC80-DH10M (55170,28/1,18/3,67) # Заготовительско-складские затраты - 1,2% | шт | 1 |
| 84 | Комплект клемм Honeywell MVC-80-TPU (2501,57/1,18/3,67) # Заготовительско-складские затраты - 1,2% | шт | 1 |
| 85 | Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг | 1 шт. | 3 |
| 86 | Датчик температуры наружного воздуха Honeywell Т7416А1022 (2540,58/1,18/3,67) # Заготовительско-складские затраты - 1,2% | шт | 1 |
| 87 | Датчик температуры теплоносителя, погружной с гильзой Honeywell VF20T (3516,00/1,18/3,67) # Заготовительско-складские затраты - 1,2% | шт | 2 |
| 88 | Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм # мдс 81-35.2004 п.4.7 | 1 счетчик (водомер) | 1 |
| 89 | Счетчики (водомеры) крыльчатые диаметром 32 мм | шт. | -1 |
| 90 | Счетчик крыльчатый горячей воды Minomess MVR-W DN25 (7019.00/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 1 |
| 91 | Краны шаровые BROEN BALLOMAX для теплоснабжения и охлаждения, с фланцевым и сварным присоединением, с ручкой, давлением 2,5 МПа (25 кгс/см2), серии КШТ 60.104, диаметром 50 мм | шт. | 2 |
| 92 | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 20 мм (прим) | 1 шт. | 1 |
| 93 | Двухходовой фланцевый линейный клапан Honeywell V5328A1054 Ду 20 мм, Kvs=6,3 м3/ч, Ру=16,0 бар, Тмах=120 С (23554,22/1,18/3,67) # Заготовительско-складские затраты - 1,2% | шт | 1 |
| 94 | Трехпозиционный привод Honeywell ML7420A6017 (40333,45/1,18/3,67) # Заготовительско-складские затраты - 1,2% | шт | 1 |
| 95 | Регулирующий фланцевый клапан Danfos VFG2 Ду 20 мм, Kvs=6.3 м3/ч (63848,49/1,18/3,67) # Заготовительско-складские затраты - 1,2% | шт | 1 |
| 96 | Регулирующий блок AFP, диапазон настройки 0,1-0,7 бар (80943,51/1,18/3,67) # Заготовительско-складские затраты - 1,2% | шт | 1 |
| 97 | Импульсная трубка AF, Ду10х1, L=1500 мм, G1/4" (3707,71/1,18/3,67) # Заготовительско-складские затраты - 1,2% | шт | 3 |
| 98 | Охладитель импульса V1, емкость 1л (12371,01/1,18/3,67) # Заготовительско-складские затраты - 1,2% | шт | 1 |
| 99 | Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т # мдс 81-35.2004 п.4.7 # Теплосиловые испытания - 3% (ТЧ 1.17) | 1 насос | 2 |
| 100 | Насосы центробежные 8/18 с электродвигателем 4А 180 А2 массой агрегата до 0,1 т | компл. | -2 |
| 101 | Циркуляционный насос Grundfos MAGNA3 32-80F, 1х230В (62255,40/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 2 |
| 102 | Установка грязевиков наружным диаметром патрубков до 57 мм # мдс 81-35.2004 п.4.7 # Теплосиловые испытания - 3% (ТЧ 1.17) | 1 шт. | 1 |
| 103 | Установка фильтров диаметром 50 мм # мдс 81-35.2004 п.4.7 # Теплосиловые испытания - 3% (ТЧ 1.17) | 10 фильтров | 0.1 |
| 104 | Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 50 мм | шт. | -1 |
| 105 | Фильтр сетчатый, чугуный фланцевый с пробкой ADL IS16, DN50 (3013,07/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 1 |
| 106 | Установка фильтров диаметром 65 мм # мдс 81-35.2004 п.4.7 # Теплосиловые испытания - 3% (ТЧ 1.17) | 10 фильтров | 0.1 |
| 107 | Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 65 мм | шт. | -1 |
| 108 | Фильтр сетчатый, чугуный фланцевый с пробкой ADL IS16, DN65 (4151,29/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 1 |
| 109 | Дисковый поворотный затвор Honeywell Ду65 V5421B (20740,48/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 4 |
| 110 | Обратный клапан ADL CV16 Ду65 мм (3227,48/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 2 |
| 111 | Обратный клапан ADL CV16 Ду50 мм (2595,25/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 1 |
| 112 | Кран шаровой со сгоном "ITAP" для воды, пара, углеводородов и т.д., полный проход, никелированный, вр-нр, размер 1 | шт. | 2 |
| 113 | Кран шаровой "ITAP" для воды, пара, углеводородов и т.д., полный проход, никелированный, нр-нр, размер 1/2 | шт. | 3 |
| 114 | Кран шаровой "ITAP" для воды, пара, углеводородов и т.д., стандартный проход, никелированный, вр-вр, размер 1 | шт. | 17 |
| 115 | Краны трехходовые без фланца муфтовые 11Б18бк для воды и пара давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2) диаметром 15 мм | шт. | 6 |
| 116 | Установка термометров в оправе прямых и угловых # мдс 81-35.2004 п.4.7 # Теплосиловые испытания - 3% (ТЧ 1.17) | 1 компл. | 7 |
| 117 | Установка манометров с трехходовым краном # мдс 81-35.2004 п.4.7 # Теплосиловые испытания - 3% (ТЧ 1.17) | 1 компл. | 16 |
| 118 | Запорно-балансировочный клапан Honeywell Kombi-2-Plus DN32 мм, Kvs=21,0м3/ч, Тмах=130С, Ру=16 бар (7280,72/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 3 |
| 119 | Дисковый поворотныйзатвор Honeywell V5421B DN40 мм (17878,94/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 3 |
| 120 | Установка фильтров диаметром 25 мм # мдс 81-35.2004 п.4.7 # Теплосиловые испытания - 3% (ТЧ 1.17) | 10 фильтров | 0.1 |
| 121 | Обратный клапан Itap York Ду25 (353,00/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 1 |
| 122 | Фланцы воротниковые приварные встык из углеродистой стали марки 20, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 65 мм | шт. | 8 |
| 123 | Фланцы воротниковые приварные встык из углеродистой стали марки 20, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 40 мм | шт. | 6 |
| 124 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 80 мм | шт. | 4 |
| 125 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 65 мм | шт. | 6 |
| 126 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 50 мм | шт. | 10 |
| 127 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 32 мм | шт. | 4 |
| 128 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 25 мм | шт. | 4 |
| 129 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм # мдс 81-35.2004 п.4.7 | 100 м | 0.025 |
| 130 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм # мдс 81-35.2004 п.4.7 | 100 м | 0.06 |
| 131 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром до 40 мм # мдс 81-35.2004 п.4.7 | 100 м | 0.065 |
| 132 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 65 мм # мдс 81-35.2004 п.4.7 | 100 м | 0.045 |
| 133 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм # мдс 81-35.2004 п.4.7 | 100 м | 0.025 |
| 134 | Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты | кг | 8 |
| 135 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм # мдс 81-35.2004 п.4.7 | 100 м | 0.15 |
| 136 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм # мдс 81-35.2004 п.4.7 | 100 м | 0.07 |
| 137 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 # мдс 81-35.2004 п.4.7 | 100 м2 | 0.045 |
| 138 | Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая | т | -0.001 |
| 139 | Грунтовка "Гипрокор" (Расход 300 г/м2) (631,9/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 1.35 |
| 140 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей краской БТ-177 серебристой # Окрашивание в 2 слоя # мдс 81-35.2004 п.4.7 | 100 м2 | 0.045 |
| 141 | Изоляция трубопроводов холстами стекловолокнистыми, полотном холстопрошивным стекловолокнистым марки ПХС-Т, полотном иглопробивным стеклянным марки ИПС-Т # мдс 81-35.2004 п.4.7 | 1 м3 | 0.22 |
| 142 | Маты теплоизоляционные из стекловолокна URSA, марки М-25Ф-8000-1200-50 | м3 | 0.22 |
| 143 | Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклопластиками РСТ, тканями стеклянными # мдс 81-35.2004 п.4.7 | 100 м2 | 0.13 |
| 144 | Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т # мдс 81-35.2004 п.4.7 # Теплосиловые испытания - 3% (ТЧ 1.17) | 1 насос | 1 |
| 145 | Насосы центробежные 8/18 с электродвигателем 4А 180 А2 массой агрегата до 0,1 т | компл. | -1 |
| 146 | Дренажный насос Grundfos Unilit KP 150-A1 (18789,00/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 1 |
| Щит энергоучета | |  |  |
| 147 | Щитки осветительные, устанавливаемые на стене распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг | 1 шт. | 1 |
| 148 | Щиты с монтажной панелью ЩМП-1, размером 395х310х220 мм, степень защиты IP54 | шт. | 1 |
| 149 | Прибор или аппарат | 1 шт. | 1 |
| 150 | Выключатели автоматические «IEK» ВА47-29 1Р 16А, характеристика С | шт. | 1 |
| 151 | Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) | 100 шт. | 0.09 |
| 152 | Клемма ЗНИ-4 мм.кв. Земля желто-зеленая (53,10/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 1 |
| 153 | Клемма ЗНИ-4 мм.кв. Серый (21,30/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 1 |
| 154 | Клемма ЗНИ-4 мм.кв. Синий (18,60/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 1 |
| 155 | Табличка маркировочная для свет.арматуры 20х25 (15,00/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 1 |
| 156 | Торцевая крышка 4 мм. (9,20/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 1 |
| 157 | Концевой стопор 4 мм (12,20/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 4 |
| 158 | Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг | 1 шт. | 1 |
| 159 | Модуль передачи данныйх МПД-1 (9000,00/1,18/3,67) # Заготовительско-складские расходы - 1,2% | шт | 1 |
| 160 | Кабель модемный DB9F-DB9M, длиной 1,8м (350,00/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 1 |
| 161 | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2 | 1 шт. | 1 |
| 162 | Лампа AD22DS LED матрица 22мм желтый 230В (102,00/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 1 |
| 163 | Короб металлический по стенам и потолкам, длина 2 м | 100 м | 0.02 |
| 164 | Короб перфорированный RL12 25х40 (145,00/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | м | 2 |
| 165 | Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг | 1 шт. | 4 |
| 166 | Блок питания 12В 10Вт 10ВР220-12 (1035,00/1,18/3,67) # Заготовительско-складские расходы - 1,2% | шт | 3 |
| 167 | Антенна Антей 902, с разъемом SMA (760,00/1,18/3,67) # Заготовительско-складские расходы - 1,2% | шт | 1 |
| 168 | Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение до 16 мм2 | 100 м | 0.1 |
| 169 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ3, сечением 0,75 мм2 | 1000 м | 0.01 |
| Щит ИТП | |  |  |
| 170 | Щитки осветительные, устанавливаемые на стене распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг | 1 шт. | 2 |
| 171 | Щиты с монтажной панелью ЩМП-1, размером 395х310х220 мм, степень защиты IP54 | шт. | 2 |
| 172 | Прибор или аппарат | 1 шт. | 6 |
| 173 | Выключатели автоматические «IEK» ВА47-29 1Р 16А, характеристика С | шт. | 6 |
| 174 | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2 | 1 шт. | 4 |
| 175 | Лампа AD22DS LED матрица 22мм желтый 230В (102,00/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 2 |
| 176 | Лампа AD22DS LED матрица 22мм красный 230В (102,00/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 2 |
| 177 | Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) | 100 шт. | 0.62 |
| 178 | Клемма ЗНИ-4 мм.кв. Земля желто-зеленая (53,10/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 6 |
| 179 | Клемма ЗНИ-4 мм.кв. Серый (21,30/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 30 |
| 180 | Клемма ЗНИ-4 мм.кв. Синий (18,60/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 8 |
| 181 | Табличка маркировочная для свет.арматуры 20х25 (15,00/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 4 |
| 182 | Торцевая крышка 4 мм. (9,20/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 2 |
| 183 | Концевой стопор 4 мм (12,20/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | шт | 12 |
| 184 | Короб металлический по стенам и потолкам, длина 2 м | 100 м | 0.04 |
| 185 | Короб перфорированный RL12 25х40 (145,00/1,18/6,44) # Заготовительско-складские расходы - 2% | м | 4 |
| 186 | Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение до 16 мм2 | 100 м | 0.3 |
| 187 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ3, сечением 0,75 мм2 | 1000 м | 0.03 |
| Монтаж кабеля | |  |  |
| 188 | Провод, количество проводов в резинобитумной трубке до 2, сечение провода до 6 мм2 | 100 м | 1.4 |
| 189 | Трубы поливинилхлоридные (ПВХ) диаметром 16 мм | м | 140 |
| 190 | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение марки ВВГнг, напряжением 0,66 кВ, с числом жил - 3 и сечением 1,5 мм2 | 1000 м | 0.03 |
| 191 | Кабели для систем сигнализации с однопроволочными медными жилами, изоляцией из полиэтилена, оболочкой из белого ПВХ пластиката, марки КСПВ 2x0,80 | 1000 м | 0.03 |
| 192 | Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 40 мм | 100 м | 0.02 |
| 193 | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2,5 мм | м | 2 |