Теплообменное оборудование установки производства ПЭ

| Позиция по схеме | Наименование, краткая техническая характеристика.  Расчетные параметры (Р, Т) | Кол-во | Материал | Масса, т | | Цена за единицу | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ед. | Общ. | с НДС | | | без НДС |
| **ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** | | | | | | | | | |
| **Теплообменники кожухотрубчатые** | | | | | | | | | |
| 1120-Е-1009 | Конденсатор сомономера  Тип: BEM  F = 38,44 м2  Dвнутр = 600 мм  L тр. = 2800 мм  Трубное пространство:  Среда: Гексен, 99,8 %  Ррасч. = 1,0 МПа (изб.)/ПВ  Трасч. = -39/200 °С  Межтрубное пространство:  Среда: оборотная вода  Ррасч. = 0,8 МПа (изб.)/ПВ при 40°С  Трасч. = -39/200 °С |  | Углеродистая сталь |  |  |  |  | | |
| 1120-Е-1010 | Ребойлер сомономера  Тип: BKU  F = 4,638 м2  Dвнутр = 410 мм  L тр. = 1100 мм  Трубное пространство:  Среда: пар низкого давления  Ррасч. = 0,8 МПа (изб.)/ПВ  Трасч. = -39/200 °С  Межтрубное пространство:  Среда: Гексен, 99,8 %  Ррасч. = 1,0 МПа (изб.)/ПВ  Трасч. = -39/200 °С |  | Углеродистая сталь |  |  |  |  | | |
| 1120-E-1011 | Холодильник со-мономера  Горизонтальный  Тип: BEМ  F = 16,738 м2  Dвнутр = 305 мм  L тр. = 3600 мм  Трубное пространство:  Среда: оборотная вода  Ррасч.= 0,8 МПа (изб.)/ПВ при 40°С  Трасч. = -39/200 °С  Межтрубное пространство:  Среда: Гексен, 99,8 % / Бутен, 99,8 %  Ррасч. = 1,0 МПа (изб.)/ПВ  Трасч. = -39/200 °С | 1 | Корпус:  Углеродистая сталь  Трубки:  Углеродистая сталь |  |  |  |  | | |
| 1120-E-1108 | Подогреватель азота  Вертикальный  Тип: NEU  F = 5,515 м2  Dвнутр = 400 мм  L тр. = 800 мм  Трубное пространство:  Среда: азот  Ррасч.= 1,0 МПа (изб.)/ПВ при 40°С  Трасч. = -49/200 °С  Межтрубное пространство:  Среда: пар  Ррасч. = 0,8 МПа (изб.)/ПВ  Трасч. = -49/200 °С | 1 | Корпус:  Углеродистая сталь  Трубки:  Углеродистая сталь |  |  |  | | |  |
| 1120-Е-1415 | Ребойлер изопентана  Горизонтальный  F = 0,425 м2  Dвнутр = 203 мм (емкость 1900 мм)  L тр. = 800 мм  Трубное пространство:  Среда: пар низкого давления  Ррасч. = 0,8 МПа (изб.)/ПВ  Трасч. = -39/200 °С  Межтрубное пространство:  Среда: Изопентан, 100 %  Ррасч. = 0,8 МПа (изб.)/ПВ  Трасч. = -39/200 °С | 1 | Углеродистая сталь |  |  |  | | |  |
| 1120-Е-1422 | Конденсатор изопентана  Тип: BEМ  Вертикальный  F = 2,674 м2  Dвнутр = 254 мм  Н тр. = 1600 мм  Трубное пространство:  Среда: Изопентан, 100 %  Ррасч. = 1,0 МПа (изб.)/ПВ  Трасч. = -39/200 °С  Межтрубное пространство:  Среда: оборотная вода  Ррасч. = 0,8 МПа (изб.)/ПВ при 40°С  Трасч. = -39/200 °С |  | Углеродистая сталь |  |  |  | | |  |
| 1120-E-1423 | Холодильник изопентана  Горизонтальный  Тип: BEМ  F = 3,594 м2  Dвнутр = 203 мм  L тр. = 2200 мм  Трубное пространство:  Среда: оборотная вода  Ррасч.= 0,8 МПа (изб.)/ПВ при 40°С  Трасч. = -39/200 °С  Межтрубное пространство:  Среда: Изопентан, 100 %  Ррасч. = 1,0 МПа (изб.)/ПВ  Трасч. = -39/200 °С | 1 | Корпус:  Углеродистая сталь  Трубки:  Углеродистая сталь |  |  |  | | |  |
| 1120-E-2001 | Нагреватель подачи этилена  Вертикальный  Тип: ВEU  F = 6,166 м2  Dвнутр = 400 мм  L тр. = 760 мм  Трубное пространство:  Среда: Этилен, 99,9 % — метан, этан, азот, 0,1 %  Ррасч.= 4,7 МПа (изб.)/ПВ  Трасч. = -49/200 °С  Межтрубное пространство:  Среда: пар  Ррасч. = 0,7 МПа (изб.)/ПВ  Трасч. = -49/200 °С | 1 | Корпус:  Углеродистая сталь  Трубки:  Углеродистая сталь |  |  |  | | |  |
| 1120-E-4002 A/B | Охладитель рециркулирующего газа  Горизонтальный  F = 2719 м2  Dвнутр обечайки = 1930,4 мм  L тр. = 16764 мм  Трубное пространство:  Среда: Углеводородный газ  Ррасч. = 2,95 МПа (изб.)  Трасч. = -49/200 °С  Межтрубное пространство:  Среда: Умягченная вода  Ррасч. = 0,7 МПа (изб.)/ПВ  Трасч. = -49/200 °С | 2 | Корпус:  Углеродистая сталь  Трубки:  Углеродистая сталь |  |  |  | | |  |
| 1120-E-4008 | Пусковой нагреватель реактора  Горизонтальный  Тип: ВХМ  F = 47,37 м2  D = 900 мм  L тр. = 1600 мм  Трубное пространство:  Среда: Умягченная вода  Ррасч. = 0,7 МПа (изб.)/ПВ  Трасч. = -49/200 °С  Межтрубное пространство:  Среда: Пар НД, 100 %  Ррасч. = 0,7 МПа (изб.)/ПВ  Трасч. = -49/200 °С | 1 | Углеродистая сталь |  |  |  | | |  |
| 1120-E-5208 | Охладитель высокого давления  Горизонтальный  F = 18,5 м2  D корпуса вн = 410 мм  L тр. = 3100 мм  Трубное пространство:  Среда: УВ  Ррасч. = 1,95 МПа (изб.)/ПВ  Трасч. = -49/200 °С  Межтрубное пространство:  Среда: Оборотная вода  Ррасч. = 1,5 МПа (изб.)/ПВ  Трасч. = -49/200 °С | 1 | Углеродистая сталь |  |  |  | | |  |
| 1120-E-5209 | Конденсатор высокого давления  Горизонтальный  F = 19,6 м2  D корпуса вн = 305 мм  L тр. = 4000 мм  Трубное пространство:  Среда: УВ  Ррасч. = 1,95 МПа (изб.)/ПВ  Трасч. = -49/220 °С  Межтрубное пространство:  Среда: Этиленгликоль, вода  Ррасч. = 1,5 МПа (изб.)/ПВ  Трасч. = -49/220 °С | 1 | Углеродистая сталь |  |  |  | | |  |
| 1120-E-5217 | Охладитель низкого давления  Горизонтальный  F = 71,47 м2  D корпуса вн = 500 мм  L тр. = 5200 мм  Трубное пространство:  Среда: УВ  Ррасч. = 0,47 МПа (изб.)/ПВ  Трасч. = -49/220 °С  Межтрубное пространство:  Среда: Оборотная вода  Ррасч. = 0,6 МПа (изб.)/ПВ  Трасч. = -49/220 °С | 1 | Углеродистая сталь |  |  |  | |  | |
| 1120-E-5227 | Межступенчатый холодильник  Горизонтальный  F = 31,5 м2  D корпуса вн = 500 мм  L тр. = 2700 мм  Трубное пространство:  Среда: УВ  Ррасч. = 1,05 МПа (изб.)/ПВ  Трасч. = -49/220 °С  Межтрубное пространство:  Среда: Оборотная вода  Ррасч. = 0,8 МПа (изб.)/ПВ  Трасч. = -49/220 °С | 1 | Углеродистая сталь |  |  |  | |  | |
| 1120-Е-5242 | Ребойлер колонны отпарки углеводородного конденсата (встроенный в куб змеевик)  L = 2000 мм  F = 3,6 м2 | 1 | Углеродистая сталь |  |  |  | |  | |
| 1120-E-5243 | Конденсатор верхнего продукта  Горизонтальный  F = 11,68 м2  D корпуса вн = 306 мм  L тр. = 3100 мм  Трубное пространство:  Среда: УВ  Ррасч. = 1,05 МПа (изб.)/ПВ  Трасч. = -49/220 °С  Межтрубное пространство:  Среда: Оборотная вода  Ррасч. = 0,8 МПа (изб.)/ПВ  Трасч. = -49/220 °С | 1 | Углеродистая сталь |  |  |  | |  | |