

## **Теплообменное оборудование (фото в вложении)**

**1. Аппараты теплообменные кожухотрубчатые с неподвижными трубными решетками и кожухотрубчатые с температурным компенсатором на кожухе типов ТН, ТК, ХН, ХК, КН, КК, ИН, ИК. Аппараты выпускаются диаметром от 159 до 1400 мм, с поверхностью теплообмена от 1 до 970 м<sup>2</sup>, рабочим давлением от 0,6 до 4,0 МПа, массой до 22 тонн, в горизонтальном (кроме аппаратов типа ИН и ИК) и вертикальном исполнении. Возможно изготовление сдвоенных аппаратов.**

**2. Аппараты теплообменные кожухотрубчатые повышенной тепловой эффективности с расширителем на корпусе типов ТН, ТК, ХН, ХК, КН, КК, ИН, ИК. Аппараты выпускаются диаметром 1000, 1200 мм, с поверхностью теплообмена от 190 до 674 м<sup>2</sup>, рабочим давлением от 0,6 до 4,0 МПа, массой до 16 тонн, в горизонтальном (кроме аппаратов типа ИН и ИК) и вертикальном исполнении. Возможно изготовление сдвоенных аппаратов.**

**3. Аппараты теплообменные кожухотрубчатые с плавающей головкой, кожухотрубчатые с U-образными трубами типов ТП, ХП, КП, ТУ. Аппараты выпускаются диаметром от 325 до 1400 мм, с поверхностью теплообмена от 10 до 1370 м<sup>2</sup>, рабочим давлением от 1,0 до 8,8 МПа, массой до 37 тонн, в горизонтальном и вертикальном исполнении. Возможно изготовление сдвоенных аппаратов.**

**4. Теплообменники труба в трубе типов ТТОН, ТТОР, ТТМ, ТТРМ. Аппараты выпускаются диаметром кожуховых труб от 57 до 219 мм, с поверхностью теплообмена от 0,11 до 93,0 м<sup>2</sup>, рабочим давлением от 1,6 до 16,0 МПа, массой до 16 тонн.**

**5. Аппараты теплообменные кожухотрубчатые специального назначения конденсаторы вакуумные типов КВН, КВК. Аппараты выпускаются диаметром от 600 до 2000 мм, с поверхностью теплообмена от 35 до 1444 м<sup>2</sup>, рабочим давлением до 0,6 МПа, массой до 32 тонн, в горизонтальном и вертикальном исполнении.**

**6. Аппараты теплообменные кожухотрубчатые специального назначения испарители и конденсаторы холодильные типов ИХ, КХ. Аппараты выпускаются диаметром от 400 до 2000 мм, с поверхностью теплообмена от 21 до 1485м<sup>2</sup>, рабочим давлением от 0,6 до 2,5 МПа, массой до 36 тонн.**

**7. Аппараты теплообменные кожухотрубчатые специального назначения испарители термосифонные типов ИНТ, ИКТ, ИПТ. Аппараты выпускаются диаметром от 600 до 2200мм, с поверхностью теплообмена от 40 до 1240м<sup>2</sup>, рабочим давлением от 1,0 до 6,3 МПа, массой до 35 тонн.**

**8. Аппараты теплообменные кожухотрубчатые специального назначения испарители с паровым пространством типов ИП, ИУ. Аппараты выпускаются диаметром от 800 до 2000мм, с поверхностью теплообмена от 38 до 585м<sup>2</sup>, рабочим давлением от 1,0 до 4,0 МПа, массой до 20 тонн.**

**9. Холодильники первичного и конечного охлаждения коксового газа типов ХПГ, ХКГ. Аппараты выпускаются высотой до 26м, с поверхностью теплообмена до 3600м<sup>2</sup>, рабочим давлением до 0,6 МПа, массой до 135 тонн.**

**10. Подогреватели пароводяные и водоводяные для тепловых сетей систем отопления и горячего водоснабжения типов ПП, ПВН, ПВК. Аппараты выпускаются диаметром кожуха до 800 мм, с поверхностью теплообмена от 0,5 до 125 м<sup>2</sup>, рабочим давлением от 1,0 до 1,6 МПа, массой до 4 тонн.**