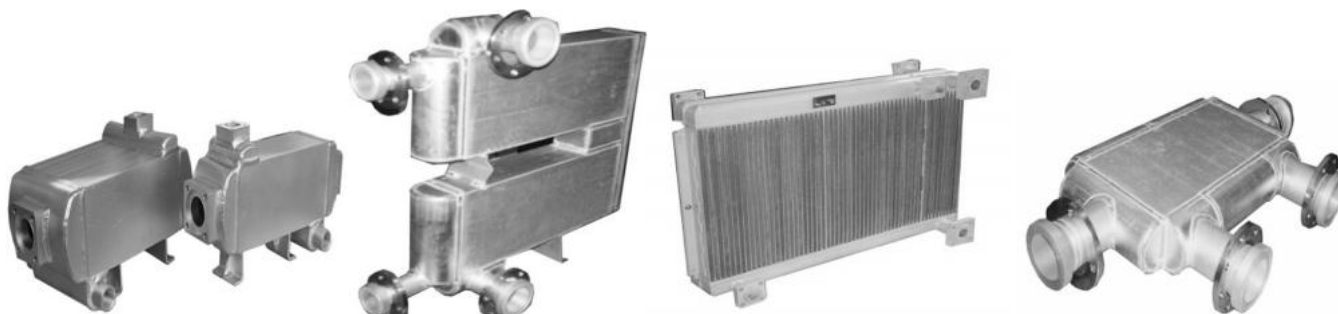


## 12. ПЛАСТИНЧАТО-РЕБРИСТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ



### ПЛАСТИНЧАТО\_РЕБРИСТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

Пластинчато-ребристые теплообменники производства ООО «ГАЗХОЛОДТЕХНИКА» нашли свое применение в различных областях промышленности таких как:

- теплообменники для систем термостатирования приборов систем кондиционирования приборного и компьютерного отсеков самолетов;
  - теплообменники для охлаждения масла и сжатого воздуха винтовых и различных ступеней поршневых компрессоров;
  - испарители и конденсаторы для систем кондиционирования воздуха и воздухоразделительных установок;
  - рекуперативные теплообменники для воздушной холодильной машины низкого давления;
  - теплообменники для неоновой криогенной установки;
  - водоаммиачные испарители;
  - водомасляные радиаторы для гидроприводов путевых машин;
  - трехконтурные радиаторы для транспортных средств особого назначения;
  - двухпоточные теплообменники для очистки воздуха от вредных веществ;
  - теплообменники для автомобилестроения.
- Область применения пластинчато-ребристых теплообменников - среды с давлением до 7 МПа и температурой до 250 °С.

### КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

Конструктивно теплообменник представляет собой теплообменную матрицу с приварены-

ми к ней коллекторами и патрубками.

В качестве материала для изготовления теплообменника используются алюминиевые сплавы.

Специалисты ООО «ГАЗХОЛОДТЕХНИКА» работают с каждым заказом индивидуально, поэтому конструкция теплообменника зависит от задач, с которыми он должен справиться.

Теплообменная матрица теплообменника состоит из тонколистовых материалов, что объясняет малую металлоемкость всего теплообменника. Многочисленные припаянные к пластинам ребра играют роль связей, соединяющих пластины между собой, и придающие всей конструкции необходимую жесткость.

Конструктивно теплообменники бывают двухпоточными и многопоточными, а по направлению рабочих тел:

- прямоточными;
- противоточными;
- перекрестноточными.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

Основными достоинствами пластинчато-ребристых теплообменников производства ООО «ГАЗХОЛОДТЕХНИКА» являются:

- компактность;
- малые габаритные размеры и масса;
- удобство и многовариантность компоновочных решений;
- высокие показатели прочности и жесткости.