Разборные пластинчатые теплообменники GFTA

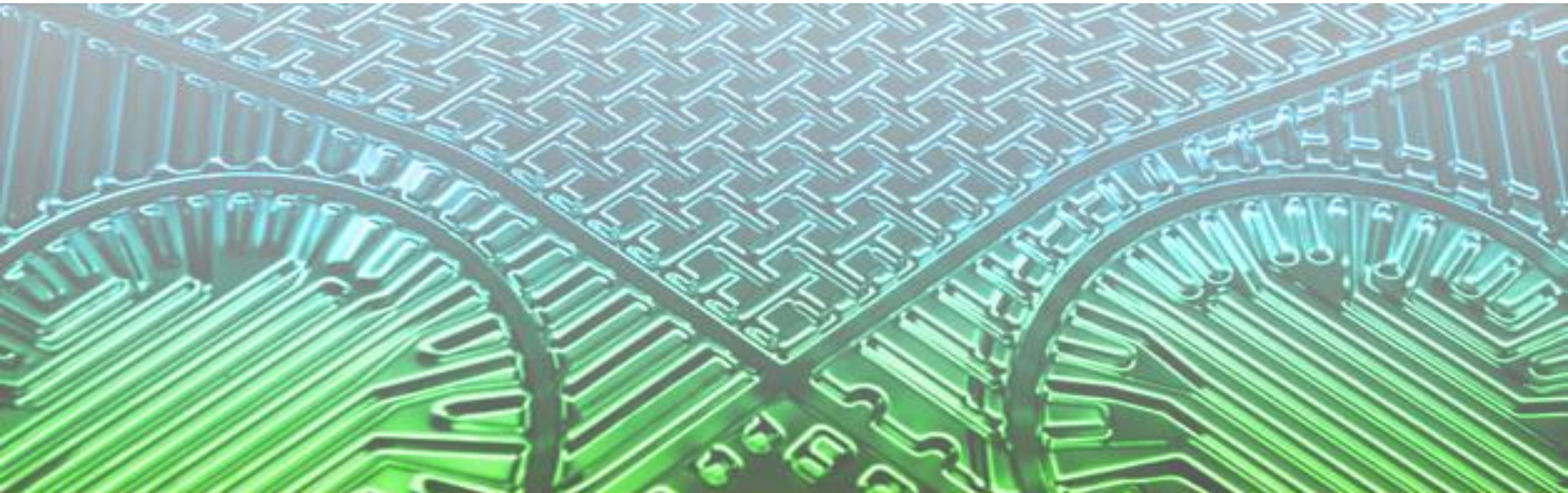
Модели ТП, ТПС, ТПС(Р)

Производство пластинчатых разборных теплообменных аппаратов GFTA было начато в 2001 в г. Киеве. В основе наших теплообменников используются теплопередающие пластины и уплотнения производства Германии и Дании. Сотрудничество с нами обеспечит вам:

Европейское качество

Доступная цена

Оператив-ность



Сфера применения

Пищевая промышленность: пастеризаторы, охладители, нагреватели соков, безалкогольных напитков, сидра, пива, вин; молока, молочных продуктов, растворов сахара, бульонов, растительного масла и др. жидких пищевых продуктов и напитков;

Отопление, теплоснабжение: центральное отопление; нагрев воды в системах ГВС; обогрев плавательных бассейнов; установки тепловой рекуперации; предварительный нагрев воды; геотермальные установки; солнечные коллекторы;

Машиностроение: охлаждение эмульсий, гидравлических масел, жидкостей для шлифования, воды для обжиговой печи; охлаждение трансмиссионного масла, воды для автоклава;

Холодильная техника: конденсация, испарение;

Климат: кондиционирование воздуха в помещениях и зданиях;

Обработка поверхностей: охлаждение электролита, краски, гальванической ванны; нагревание ванны для обезжиривания;

Металлургия: охлаждение мульд, установки непрерывной разливки чугуна; охлаждение гидравлической смазки, печной воды, воды для коксовой батареи, эмульсий, смесей, машинных охладителей, питательной воды;

Компрессорные и турбинные установки: охлаждение двигателей; рекуперация тепла от дизельных силовых установок, газовых турбин, паровых турбин, компрессоров;

Химическая промышленность: охлаждение щелочных растворов, кислот, серной кислоты, циркуляционной воды, солевых растворов;

Автомобильная промышленность: охлаждение закалочного масла, краски, растворов.

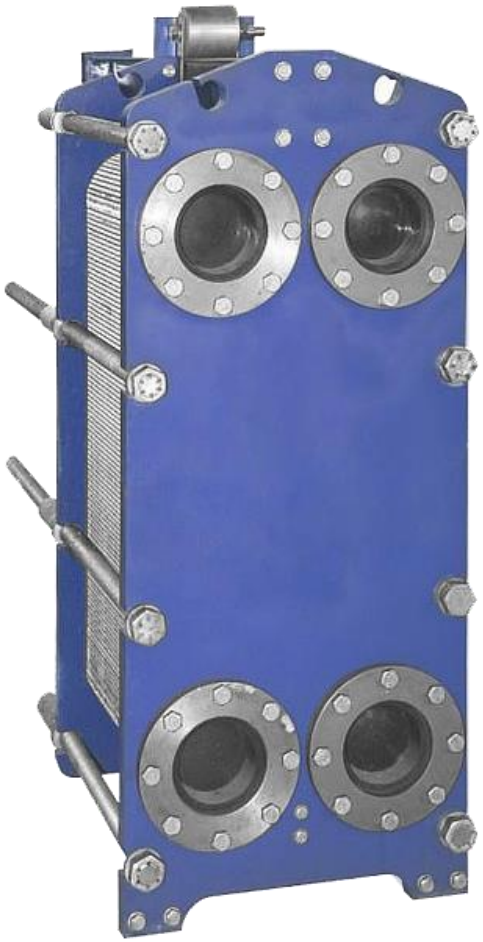
Электростанции: охлаждение циркуляционной воды, промывочной жидкости, трансмиссионного масла;

Фармацевтическая промышленность: охлаждение эмульсий, суспензий; нагревание плазмы крови; охлаждение жидкостей;

Принцип работы

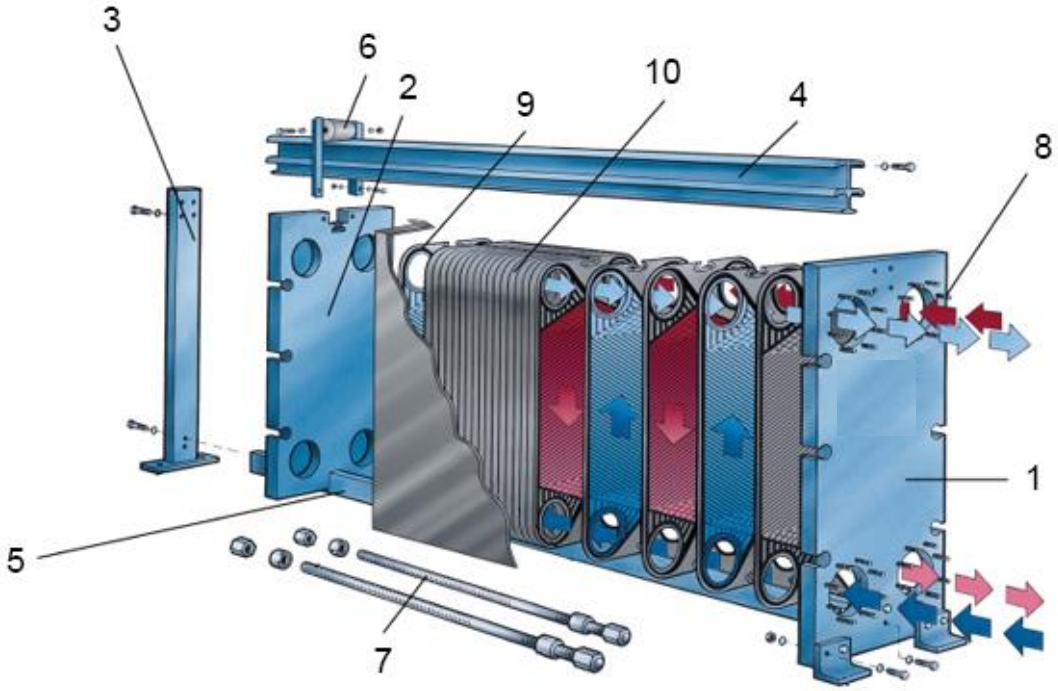
Пластинчатый теплообменник состоит из стальных рельефных пластин, образующих каналы для двух сред, участвующих в процессе теплообмена. Набор пластин размещен в раме между опорной и прижимной плитами. С помощью прокладок из термостойкого материала, размещенных на каждой пластине, происходит герметизация каналов, а также распределение теплоносителей по каналам.

Конструкция теплообменника исключает смешивание сред. Рама и особый рельеф пластин, обеспечивающий множество контактных точек и эффективные уплотнения, позволяет разборным теплообменникам GFTA выдерживать максимальное давление сред при работе до 21 бар. Входные и выходные соединения для теплоносителей могут иметь различное исполнение.



Конструкция

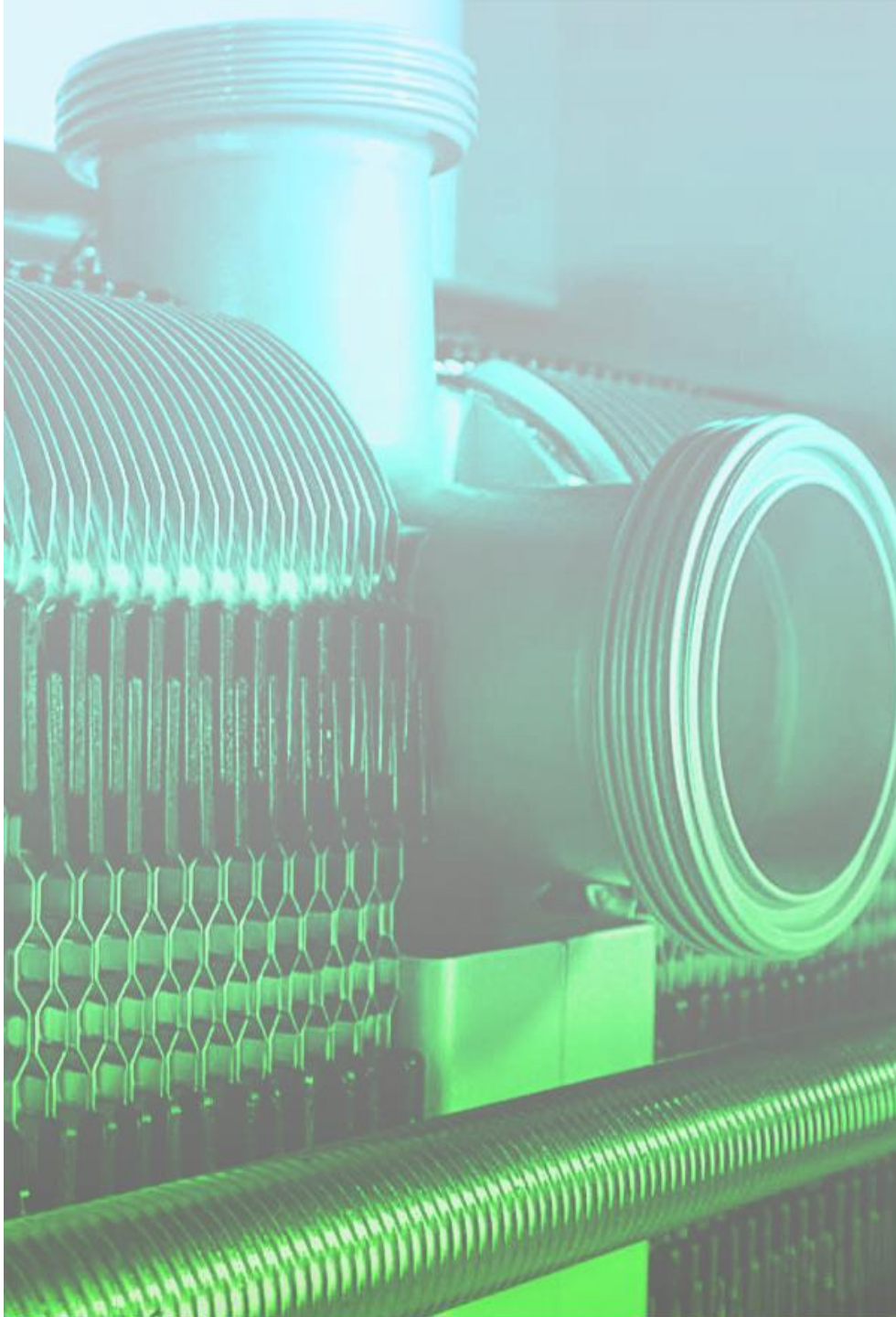
1. Неподвижная плита
2. Подвижная плита
3. Опорная стойка
4. Верхняя направляющая
5. Нижняя направляющая
6. Ролик
7. Стягивающие болты
8. Фиксирующие болты
9. Уплотнения
10. Теплопередающие пластины



Технические характеристики

Максимальное рабочее давление: 16 бар
Максимальная рабочая температура: 160 °C (200 °C).

Материал:
Пластины: нержавеющая сталь 1.4401 (AISI 316), титан, Hastelloy, и др.
Рамы: окрашенная углеродистая сталь, нержавеющая сталь.
Соединительные патрубки: нержавеющая сталь 1.4401 (AISI 316).
Уплотнения: EPDM, NBR, Viton.



Преимущества

- Сокращение площади, занимаемой теплообменным оборудованием (до 75%)
- Использование минимальной разности температур (до 1^0С)
- Невысокие затраты на приобретение, эксплуатацию и обслуживание
- Самоочищаемость теплообменника
- Высокий КПД теплообменника
- Легкость очистки/разборки
- Низкие потери давления

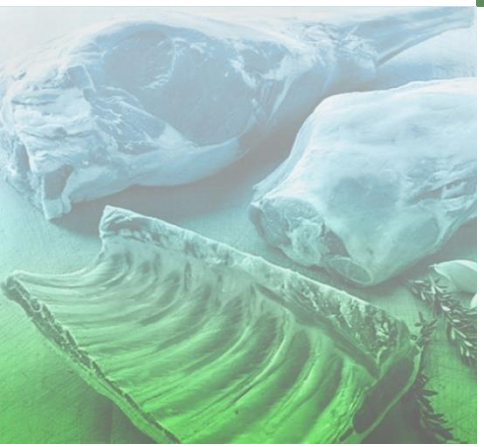
Значимые объекты

01 Производство молока и масла:

- ООО «Молис»
- ПАО «Вимм-билль-данн Украина»
- ЗАО «Запорожский масло-жиркомбинат»
- ОАО «Одесский масло-жиркомбинат»

02 Производство хлеба и сдобы:

- ДП ОАО «Киевхлеб» Хлебокомбинат №11
- Хлебзавод «Кулиничи»
- ОАО «Полтавакондитер»
- ПАО «Винницкая кондитерская фабрика»



03 Производство мяса:

- ООО «Курганский бройлер» («Агромарс»)
- ЗАО «Агрофирма Березанская птице фабрика»
- ООО «Птицефабрика»,
- АОДТ «Артемовский мясокомбинат"
- ООО «Идекс»

04 Производство напитков:

- «Немировский спиртзавод «Немирофф»
- ООО «Плосковский завод минеральных вод»
- Концерн «Житомирсадвинпром»
- Завод «Кока-кола»
- ЗАО «Консервный завод Кодымский»

05 Рекреационные комплексы:

- Отель «Хилтон»
- Санаторий «Хрустальный дворец»
- ГП «Санаторий “Славутич»
- ГП «Санаторий «Конча-заспа»
- «Санаторий «Горная Тиса»

06 Коммунальные предприятия:

- КП «Киевский метрополитен»
- ГКП «Винницкая городская баня»
- ДСР ОАО «Киевводоканал»
- ТВЗК «Киевский академический театр кукол»

07 Промышленность:

- ОАО «Запорожсталь»
- Луцкий подшипниковый завод
- ЗОК «Никопольский завод стальных труб «ЮТИСТ»
- ООО «Азовская кабельная компания»
- ОАО «Искра»

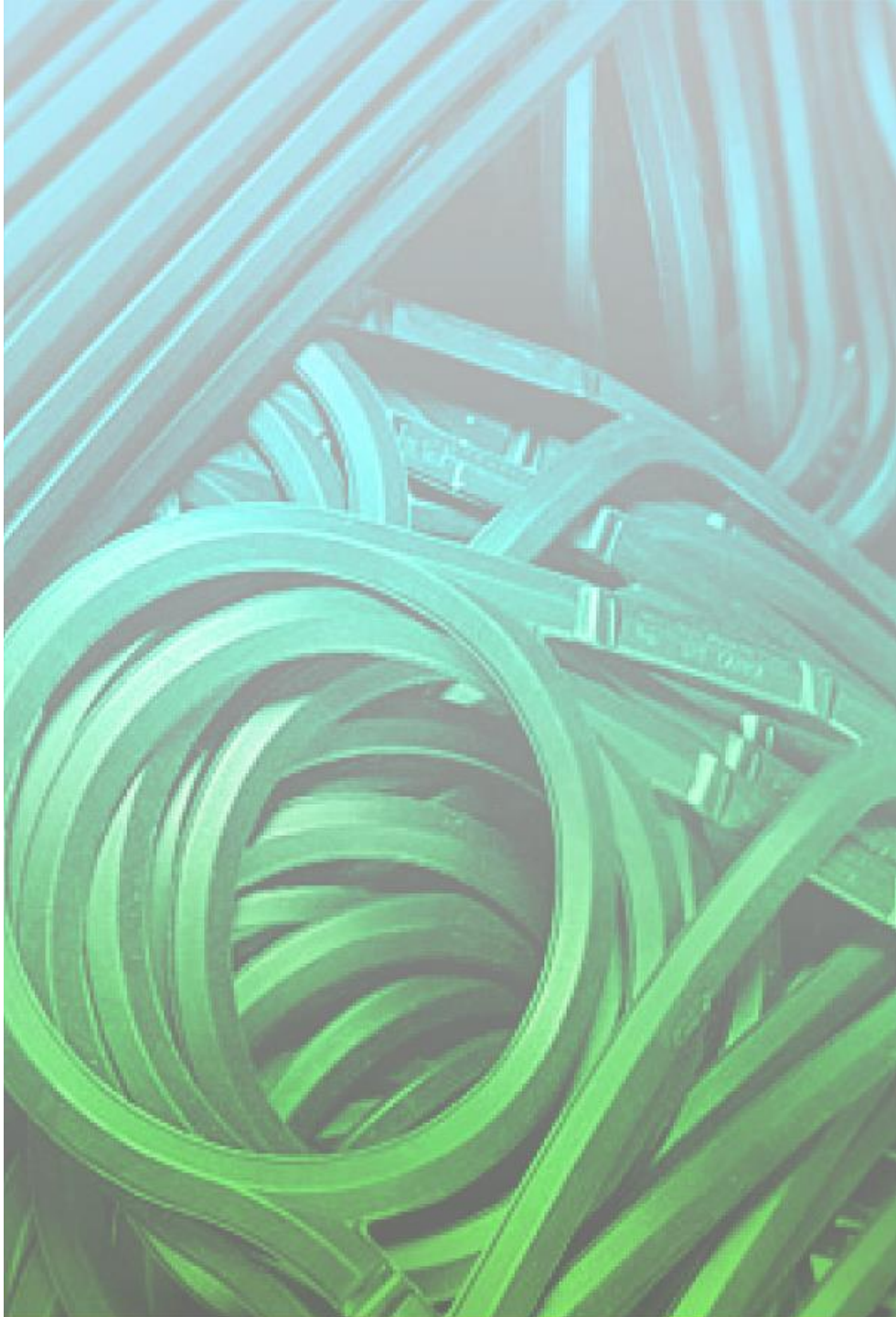
08 Другие объекты:

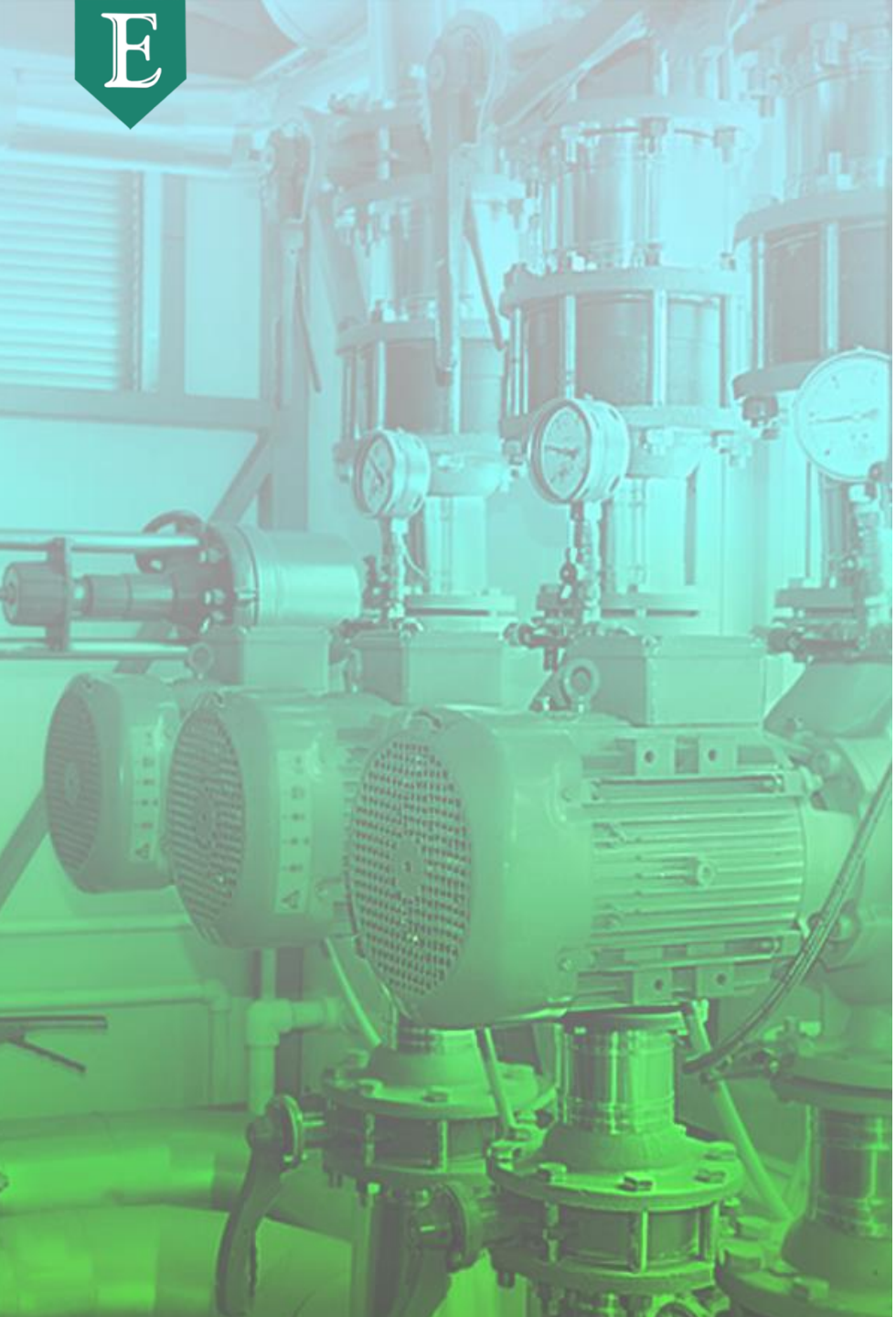
- АО «Реемстма-Киев Табачная фабрика»
- ЗАО «Трикотажная фабрика «Роза»
- ООО «Корпорация Укрроснефть»
- ЧАО «ХайдельбергЦемент Украина»
- ДП «Укрметтестстандарт»

Подбор оборудования

Для точного подбора теплообменного аппарата необходимо выслать нам заполненный опросный лист либо предоставить:

- требуемые расходы рабочих сред (либо тепловую нагрузку);
- температурный режим;
- физические свойства сред;
- требуемое рабочее давление;
- максимально допустимые потери давления на теплообменнике.





Дополнительное оборудование

Как дополнение, мы можем укомплектовать Ваш пластинчатый теплообменник следующим сопутствующим оборудованием:

- Регуляторы температуры, давления
- Насосы
- Запорная арматура
- Фильтры
- Обратные клапаны
- Манометры, термометры
- Счетчики воды, тепла

Также, мы изготавливаем готовые к подключению автоматизированные модульные теплопункты.