



ТЕПЛООБМЕННЫЕ
РЕШЕНИЯ

РОССИЙСКИЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ТЕПЛООБМЕННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

г. Одинцово
ул. Старое Яскино, дом 123

✉ E8@E8company.ru

☎ +7(499)350-29-88

🌐 E8company.ru



СОДЕРЖАНИЕ:

• О компании E8	3
• Применение пластинчатых теплообменников E8 в различных отраслях	7
• Разборные пластинчатые теплообменники E8	12
• Получение технико-коммерческого предложения на теплообменник E8	14
• Кейсы теплообменников E8	15
• Паяные пластинчатые теплообменники E8	17
• Сварные теплообменники типа E8-BLOCK	18
• Кожухопластинчатые сварные теплообменники с круглыми пластинами E8-ROUND PLATES	19
• Спиральные теплообменники E8 - SPIRAL	20
• Пластинчатые пастеризационно-охладительные установки E8	21
• Блочные тепловые пункты E8 (БТП)	25
• Запасные части производства E8 для любых теплообменников	27
• Пластины E8 типа FREE FLOW (свободный поток)	28
• Портовые фильтры теплообменника (опция)	29
• Теплоизоляционный кожух E8 «SAVEBOX»	30
• Комплект быстрого монтажа E8 «EASY MOUNT»	31
• Установки для промывки теплообменников и систем отопления E8	32
• Средство для очистки теплообменных поверхностей E8 «ОПТОМАКС»	33
• Сервисная служба E8	34
• Схема проезда на производство и склад E8	35



МИССИЯ КОМПАНИИ E8 – производить доступное, качественное и технически перспективное оборудование.
Мы опираемся на новые технологии в области теплообмена, накопленный опыт работы и потребности рынка

ТЕПЛООБМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ – это продукт, который компания E8 предлагает своим клиентам для различных областей применения. E8 имеет большой опыт производства, подбора и поставок запасных частей, уплотнений и пластин для любых моделей пластинчатых теплообменников.

ЦЕЛЬ КОМПАНИИ E8 – обеспечить своих заказчиков эффективными инженерными и техническими решениями путем оптимизации производственных процессов. Дать возможность Вашему бизнесу максимально плодотворно использовать производство



Компания E8 начала свою деятельность в 2011 году как сервисная служба. Накопленный опыт по обслуживанию, ремонту и эксплуатации теплообменников различных производителей позволяет учитывать все нюансы при разработке собственного оборудования.



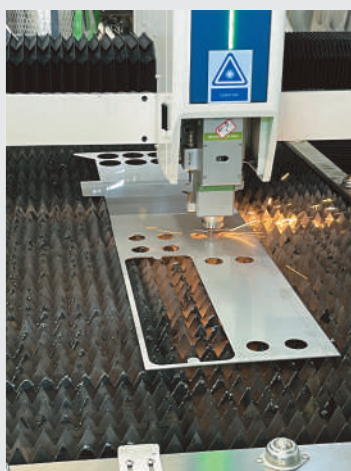
СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО Е8

Собственное производство компании в г.Одинцово Московской области занимает площадь более 1500 квадратных метров.



Клиенты из России и СНГ имеют возможность комфортного посещения нашего завода и склада. Они находятся в 30 минутах от аэропорта Внуково, в одном часе от аэропортов Шереметьево и Домодедово.

На предприятии работают лазерные, листогибочные и токарные станки



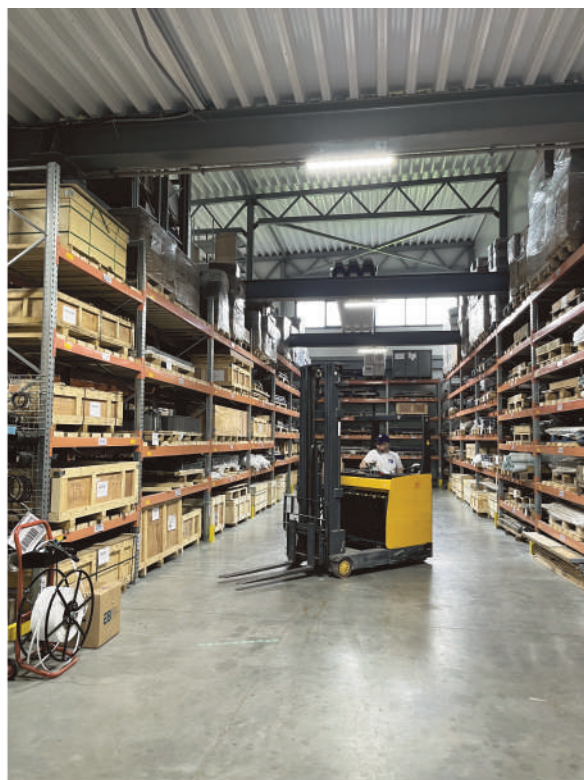
Также организованы сварочные посты



Все сварщики аттестованы по стандартам НАКС.



Мы работаем максимально быстро,
так как более 90% комплектующих
всегда имеются в наличии на складе.



Стандартные теплообменники изготавливаются оперативно, в течение 1 недели.



ПОЧЕМУ НАМ ДОВЕРЯЮТ



С 2011 года компания Е8 накопила огромный опыт по обслуживанию, ремонту и эксплуатации теплообменников различных производителей, который позволил учесть всё лучшее для разработки собственных теплообменников для различных областей промышленности



Специалисты компании обладают широкими инженерными компетенциями для решения задач клиента



Наше оборудование сертифицировано по Техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (ТРТС 032/2013 | ТРТС 032/2011 категория 3 и 4 | Морской сертификат РМРС) для работы с предприятиями, использующими опасные среды



Нами поставлено свыше 8 000 теплообменников, 5 500 000 уплотнений и 4 500 000 пластин



Референс-лист поставок. Мы поставили более чем 6 000 компаниям! И готовы предоставить список организаций, которым поставляем пластины и уплотнения, в том числе на объекты повышенной опасности



Возможно предоставление образцов (пластины, уплотнения) по предварительной договоренности



Предоставляем возможность расширенной гарантии на всю линейку оборудования компании до 24-36 месяцев



Компания - честный налогоплательщик. Мы дали согласие на признание сведений, составляющих налоговую тайну, общедоступными. НДС от компании Е8 примете к вычету без проблем



Компания Е8 является активным участником государственных закупок. За плечами компании более 400 успешно выполненных государственных и муниципальных контрактов



Подготовим техническое задание для любых видов закупок и выйдем на участие в любом виде процедуры вне зависимости от электронной торговой площадки



Применение пластинчатых теплообменников E8 в масложировой промышленности:



- Подогреватель перед гидратацией, нейтрализацией (подогрев паром, водой, либо горячим маслом)
- Подогреватель перед отбеливанием
- Подогреватель / охладитель в процессе вымораживания
- Подогреватель перед деаэрацией
- Подогреватель / охладитель до и после дезодоратора



Применение пластинчатых теплообменников E8 в молочной промышленности:

- Охлаждение/нагрев молока и сливок
- Пастеризация молока и сливок
- Пастеризация, охлаждение смеси мороженого
- Охлаждение/нагрев йогурта и кефира
- Охлаждение/нагрев сыворотки



Применение пластинчатых теплообменников E8 в производстве напитков:

- Подогреватель отфильтрованного сусла перед варкой
- Охладитель охмеленного сусла
- Охладитель «зеленого» пива
- Подогреватель / охладитель напитков
- Пастеризатор напитков (пивной продукции, минеральной воды, лимонадов)
- Охладитель дрожжей



Применение пластинчатых теплообменников E8 в химической и промышленной промышленности:



- Контролируемый нагрев и охлаждение химических веществ, обеспечивает эффективные технологические процессы и стабильные температуры
- Эффективное охлаждение и нагрев нефтепродуктов
- Рекуперация тепла в энергетических процессах, повышает эффективность производства
- Охлаждение и нагрев промышленного оборудования и обеспечение стабильной работы и предотвращения перегрева
- Подогрев сырьевых технологических жидкостей и газов



Применение пластинчатых теплообменников Е8 в атомной энергетике:



- Передачи тепла между различными циркуляционными системами, такими как системы охлаждения и системы подогрева
- Обогрев различных помещений, обеспечивая комфортные условия работы
- Охлаждение различных систем и оборудования, таких как генераторы пара и турбинные установки, для предотвращения перегрева и обеспечения безопасной работы



Применение пластинчатых теплообменников Е8 в генерации тепловой и электрической энергии:

- Регенерация тепла отработанного пара после турбин
- Охлаждение масла
- Подогрев исходной воды
- Подогреватели сетевой воды
- Пиковые бойлеры
- Подогреватели низкого и среднего давления



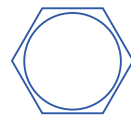
Применение пластинчатых теплообменников E8 в целлюлозной промышленности и производстве бумаги:

- Охлаждение конденсата
- Подогреватель кислоты
- Охлаждение отходов щелока
- Подогрев оборотной воды в системе оборотного водоснабжения
- Нагрев белого/черного щелока
- Рекуперация тепла стоков
- Подогрев воды при переработке макулатуры
- В процессах улучшения качества бумаги



Применение пластинчатых теплообменников E8 в металлургической промышленности:

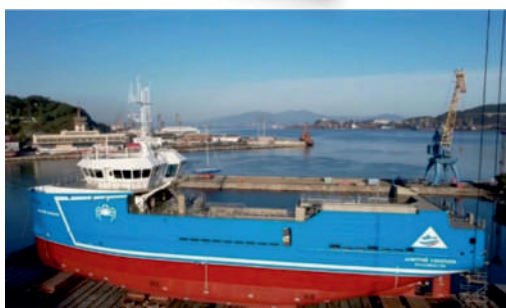
- Подогрев пульпы
- Охлаждение печей и ее элементов
- Охлаждение стана горячей прокатки: охлаждение масла и смазочно-охлаждаемых жидкостей станов горячей и холодной прокатки
- Подогрев и охлаждение кислот и растворов электролитов



Применение пластинчатых теплообменников E8 в судостроении:

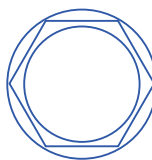


- Охлаждение двигателей забортной морской водой
- Подогрев морской воды на опреснительных установках
- Конденсация пара
- Вентиляция или кондиционирование помещений
- Центральное охлаждение и отопление



Применение пластинчатых теплообменников E8 в нефтегазовой промышленности:

- Нагревание сырьевых потоков
- Циркуляция орошения
- Охлаждение нефтепродуктов
- Нагревание системы слива нефтепродуктов
- Подготовка нефти к транспортировке
- Подогрев продукта перед сливом



РАЗБОРНЫЕ ПЛАСТИНАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ E8

Разборные пластинчатые теплообменники обеспечивают простоту обслуживания с возможностью механической очистки всей теплопередающей поверхности, а также высокую эффективность теплопередачи при небольших массогабаритных характеристиках.

Возможные материалы исполнения корпуса:

AISI316L, AISI304, 254 SMO, C276, C2000, C22
Ti, Ni (никель)

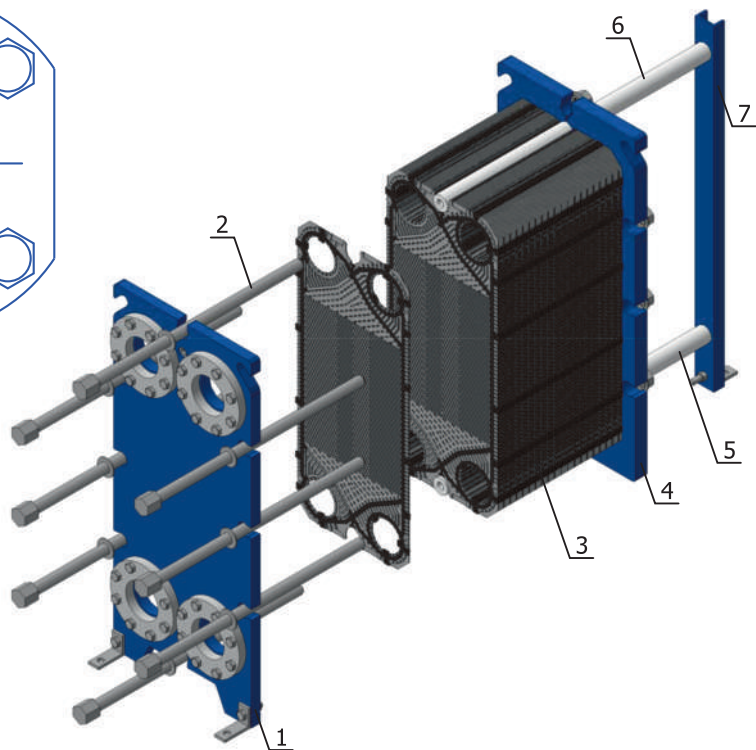
Допустимые температуры:

от минус 30° С до +200° С

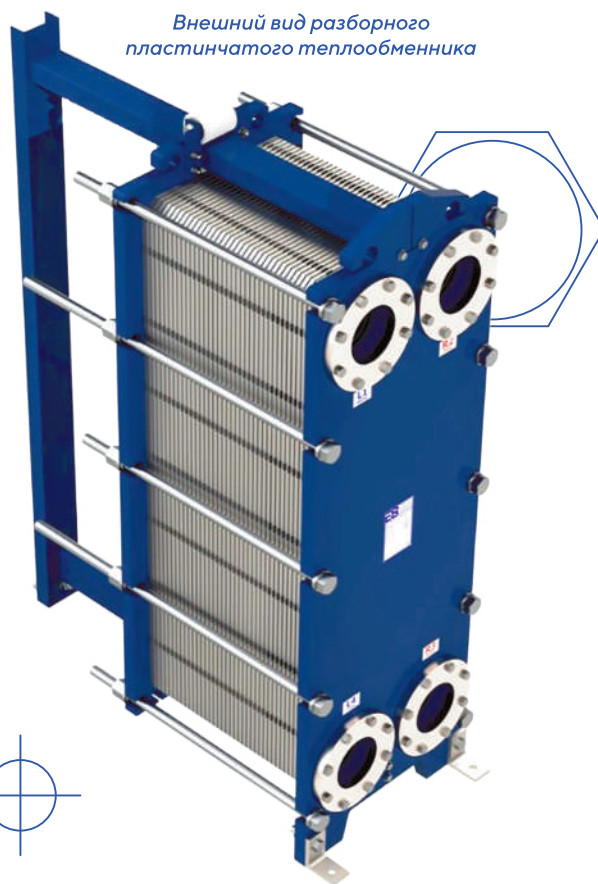
Рабочее давление

от вакуума до 2,5 МПа

Элементы конструкции теплообменника



- 1 – станина (плита неподвижная)
- 2 – шпильки стяжные
- 3 – пакет пластин с уплотнениями
- 4 – плита прижимная
- 5 – направляющая нижняя
- 6 – направляющая верхняя
- 7 – стойка задняя



Внешний вид разборного пластинчатого теплообменника

Преимущества:

- широкий перечень конструктивных материалов
- стойкость к образованию отложений на пластинах
- повышенная надёжность при эксплуатации

Применяются в качестве охладителей/подогревателей:

- сырых нефтей
- газовых сред
- различных кислот
- молочных продуктов
- масла
- воды
- напитков и пивной продукции

ОСТАЛИСЬ ВОПРОСЫ?

+7 (499) 350-29-88

E8company.ru

E8@E8company.ru

ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛООБМЕННИКОВ E8



ОСТАЛИСЬ ВОПРОСЫ?

+7 (499) 350-29-88

E8company.ru

E8@E8company.ru

ПОЛУЧЕНИЕ ТЕХНИКО-КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ НА ТЕПЛООБМЕННИК E8

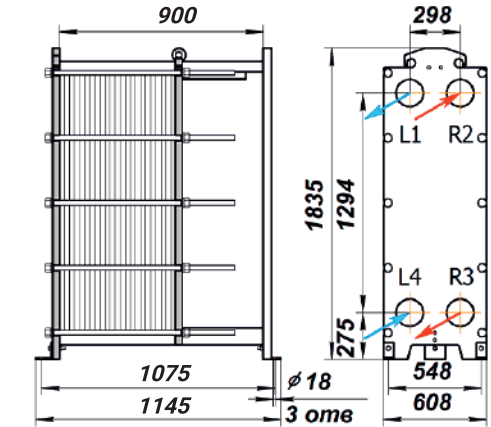
Расчеты теплообменников ведутся в специализированной программе E8Alpha. После того как Вы заполнили и отправили данные, наш менеджер пришлет на почту расчет теплообменника и свяжется с вами для обсуждения дальнейшего сотрудничества.

Тип: E8-S150-16-21-F-1 175123943.2-ST	Назначение: КЭ	Дата:
Срок изготовления: 2 раб.недели *	Срок гарантии: 12 месяцев	Расчет: Стандартный

*Срок изготовления уточняется перед заказом

	Гор.сторона				Хол.сторона			
Среда	Вода				Вода			
Порты входа и выхода раб. сред	R2 -> R3				L4 -> L1			
Расход, т/ч	25.87				12.91			
Температура на входе, °C	70				5			
Температура на выходе, °C	40				65			
Потери давления, кПа	26.87				10.09			
Тепловая нагрузка, кВт	900							
Запас площади поверхности, %	10.5							
Козф. Теплопередачи, ккал/(м2*ч*К)	4 261							
Эффективная площадь, м2	11.78							
Число пластин	21							
Компоновка пластин	2	ML	8	L	2	MH	8	L
Компоновка каналов	1* (2ML + 8L)				1* (2MH + 8L)			
Толщина / материал пластин	0,5 мм / AISI 316L							
Материал уплотнений / Расчетная температура, °C	EPDM / 150							
Расчетное / Пробное давление, кгс/см2	16 / 21							
Разница давлений между контурами, кгс/см2	меньше 10							
Соединения	Фланец 150-16-01-1-В-Ст 20-III- дв161 ГОСТ 33259-2015				Фланец 150-16-01-1-В-Ст 20-III- дв161 ГОСТ 33259-2015			
Ответные фланцы	Фланец 150-16-01-1-В-Ст 20-III- дв161 ГОСТ 33259-2015				Фланец 150-16-01-1-В-Ст 20-III- дв161 ГОСТ 33259-2015			
Покрытия портов	AISI 304				AISI 304			
Стоимость теплообменника, руб. с НДС					по запросу			
Стоимость теплоизоляционного кожуха ПО АКЦИИ, руб. с НДС					по запросу			

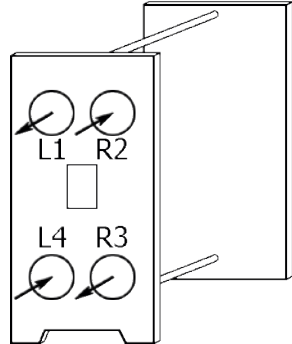
Масса нетто, кг: 859	Длина L, мм: 900	Внутренний объем, л: 32.24	Макс. кол-во пластин: 140
----------------------	------------------	----------------------------	---------------------------



Внешний вид оборудования



Схема движения рабочих сред



Указанные на чертежах размеры не являются конструкторскими, не могут быть использованы для проектирования и подлежат согласованию между производителем и заказчиком. Соответствие указанных расчетных параметров фактическим, зависит от соответствия исходным данным, указанных заказчиком. Рассчитано сотрудником ООО "Е8" в программе E8Alpha, версия 08.2023. Интеллектуальная собственность ООО "Е8".



Теплообменник E8-AW150

Среды: Вода/Вода со степенью минерализации до 400г/дм³
 Тепловые графики: 80-40/15-45°C
 Расходы: 53,8 т/ч / 92,3 т/ч
 Мощность: 2500 кВт или в другой системе измерения 2150 Мкал/ч
 Пластины: 0,5 мм / Titan



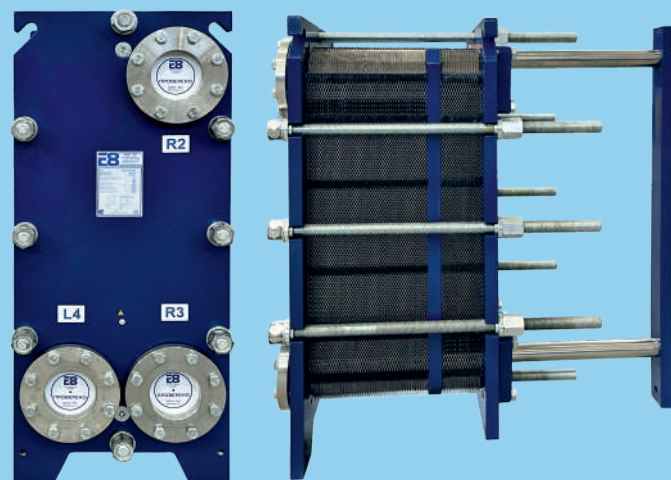
Теплообменник E8-AW100

Среды: Пар/Вода
 Тепловые графики: 164,8-161,8/40-80°C
 Расходы: 6,95 т/ч / 86,1 т/ч
 Мощность: 4000 кВт или в другой системе измерения 3439 Мкал/ч
 Пластины: 0,5 мм / AISI 316L



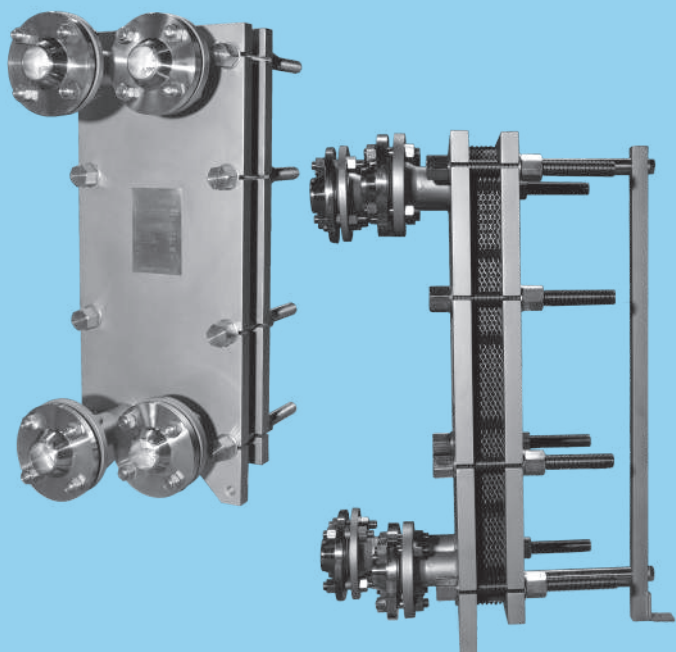
Теплообменник E8-X200

Среды: Товарная нефть/Газожижкостная смесь
 Тепловые графики: 46-37/32-36°C
 Расходы: 67,68 т/ч / 148,5 т/ч
 Мощность: 660 кВт или в другой системе измерения 567 Мкал/ч
 Пластины: 0,7 мм / Titan



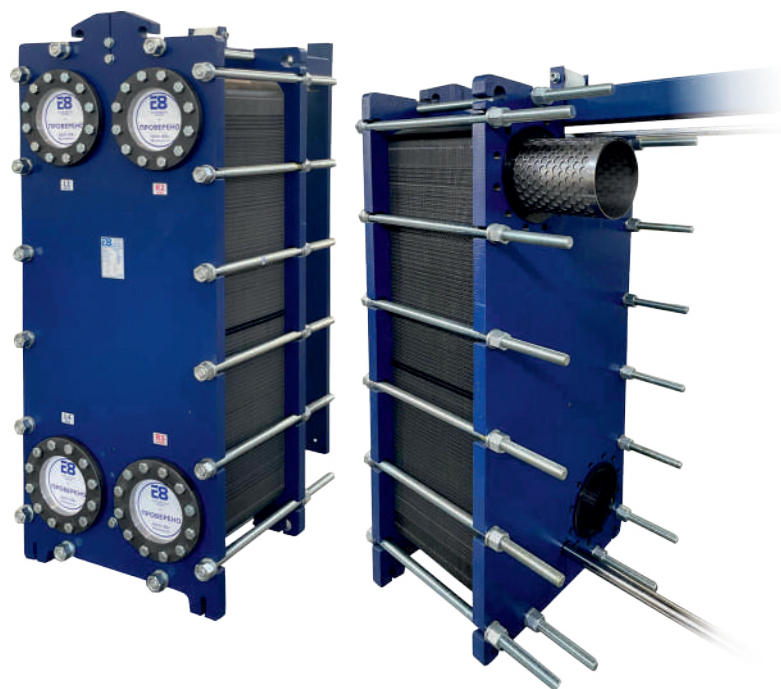
Теплообменник E8-S100

Среды: Этиленгликоль 40%/Морская вода
 1 Ступень: Тепловые графики: 52-38,1/30-42,8°C
 Расходы: 62,8 т/ч / 61,33 т/ч
 Мощность: 878 кВт или в другой системе измерения 755 Мкал/ч
 2 Ступень: Тепловые графики: 91-85,6/42,8-45,9°C
 Расходы: 37,65 т/ч / 61,33 т/ч
 Мощность: 211 кВт или в другой системе измерения 181 Мкал/ч
 Пластины: 0,7 мм / Titan



Теплообменник E8-AW50 в нержавеющей корпусе

Охладитель раствора ТЭГ 60% эмульсии
 Охладитель эмульсии со 150 до 120°C
 Среда: ТЭГ 60% / Вода
 Тепловые графики: 150-120 / 5-35°C
 Расходы: 13,6 т/ч / 12,5 т/ч
 Мощность: 436 кВт или в другой системе измерения 375 Мкал/ч



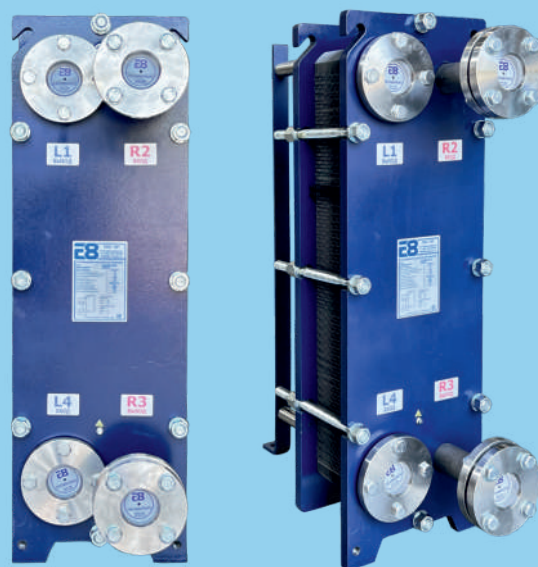
Теплообменник E8-GT250

Среда: Вода/Вода
 Тепловые графики: 150-70/50-80°C
 Расходы: 350 т/ч / 709,8 т/ч
 Мощность: 24800 кВт или в другой системе измерения 21324 Мкал/ч
 Пластины: 0,5 мм / AISI 316L



Теплообменник E8-GR50

Среда: Турбинное масло ТП22/Вода
 Тепловые графики: 60-40/32-42°C
 Расходы: 4,05 т/ч / 3,856 т/ч
 Мощность: 44,75 кВт или в другой системе измерения 38 Мкал/ч
 Пластины: 0,5 мм / AISI 316L



Теплообменник E8-GM50

Среда: Гидравлические масла ISO VG 46/Вода
 Тепловые графики: 90-60/30-50°C
 Расходы: 6,66 т/ч / 4,95 т/ч
 Мощность: 115 кВт или в другой системе измерения 99 Мкал/ч
 Пластины: 0,5 мм / AISI 316L

ПАЯНЫЕ ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ E8

Возможное исполнение:

- одноконтурные / двухконтурные
- меднопаянные / диффузионная сварка

ПТО наилучшим образом подходят для передачи тепла между следующими средами:

- Все типы хладагентов (газ)
- Вода
- Различные насыщенные растворы (гликоль, этиленгликоль, пропиленгликоль, спирты)
- Масло
- Органические растворители

Для сильных кислот и щелочей (например, NH_3) рекомендуется использовать теплообменники паяные никелем.

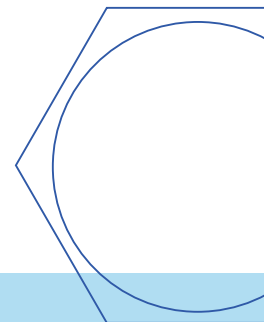
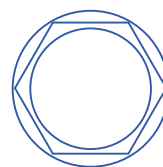
ПТО может быть использовано в:

- Тепловых насосах и системах отопления с использованием солнечной энергии
- Котлах, кондиционерах, отоплении пола
- Охладителях (чиллерах)
- Рефрижераторах
- Охлаждающих витринах, холодильном транспорте
- Рефрижераторных осушителях, камерах тепла-влаги
- Охлаждении воды (питьевой или промышленной)
- Генераторах, утилизирующих тепло отходящих газов
- Топливных элементах, ТЭЦ, ветряных электростанциях
- Редукторах
- Термопластавтоматах, сварочных аппаратах, гидравлических прессах (масло) и компрессорах для охлаждения масла



В холодильном цикле ПТО широко используются в качестве:

- Испарителей
- Конденсаторов
- Пароохладителей
- Экономайзеров
- Холодильников предварительного охлаждения
- Интеркулеров
- Водно/масло-охладителей



Преимущества:

- высокоэффективная теплопередача — высокая производительность
- эффективное использование материалов — рентабельность
- небольшие размеры/масса — компактность, меньше пространства, меньше вес
- проверенное качество и надежность — долгий срок службы
- гибкость в настройке — повышение эффективности производства

СВАРНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ ТИПА E8-BLOCK

Сварные пластинчатые теплообменники применяются практически для любых процессов и сред, в том числе с высокой вязкостью и склонных к образованию отложений.

Аппараты отлично зарекомендовали себя в работе с агрессивными средами высокими рабочими параметрами, обеспечивая при этом высокую эффективность и полный доступ к теплообменной поверхности аппарата.

Возможные материалы исполнения корпуса:

Q345B, Q345R, ASTM A-516 Gr70, иное (по запросу)

Возможные материалы исполнения пластин:

AISI 304, AISI 316L, Ti, 254 SMO, C276, иное (по запросу)

Возможное исполнение каналов:

стандартный — 5 мм, широкий — до 10 мм

Допустимые температуры:

от минус 40° С до +350° С

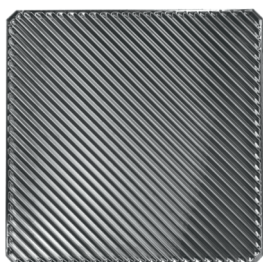
Рабочее давление

от вакуума до 3,2 МПа

Внешний вид E8-BLOCK



Кассета сварного теплообменника (стандартный канал, вид сверху)



Сварной пакет пластин сварного теплообменника (широкий канал, разрез)

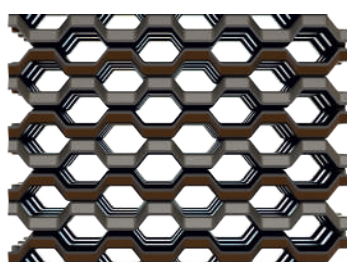
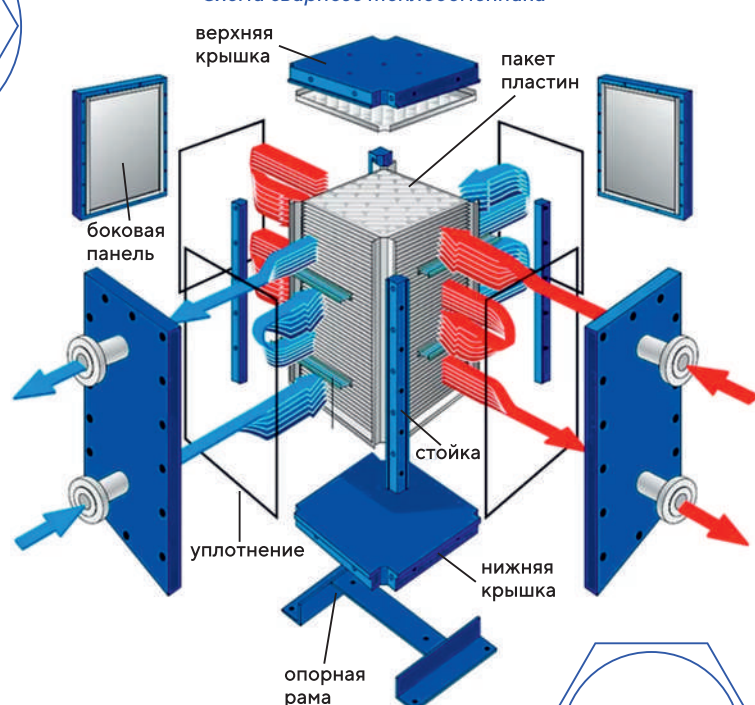


Схема сварного теплообменника



Преимущества:

- компактность (по сравнению с кожухотрубными теплообменниками)
- экономичность
- технологическая эффективность
- простота монтажа
- легкий доступ для очистки и ревизии
- отсутствие резиновых уплотнений в конструкции, нет необходимости их замены
- повышенная эксплуатационная надёжность
- повышенные рабочие давление и температура (по сравнению с разборными теплообменниками)

Применяются в качестве охладителей/подогревателей:

- сырых нефтей и водонефтяных эмульсий
- тяжелых нефтепродуктов
- регенерированного и насыщенного амина и др.

КОЖУХОПЛАСТИНЧАТЫЕ СВАРНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ С КРУГЛЫМИ ПЛАСТИНАМИ E8-ROUND PLATES

Кожухопластинчатый теплообменник — компактное изделие с высокими техническими и эксплуатационными характеристиками. Круглые пластины такого теплообменника свариваются в кассеты и собираются в неразъёмном корпусе, либо в корпусе с крышкой.

Возможные материалы исполнения корпуса:

Q345B, Q345R, ASTM A-516 Gr70, иное (по запросу)

Возможные материалы исполнения кассет:

AISI 304, AISI316, 254 SMO, 904L, Ti, иное (по запросу)

Допустимые температуры:

от минус 80 °С до +400 °С

Рабочее давление:

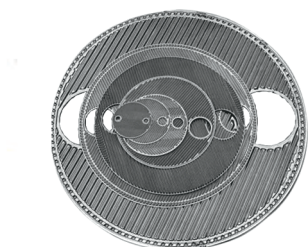
от вакуума до 5,0 МПа



Внешний вид E8-BLOCK



Кассета кожухопластинчатого сварного теплообменника



Размерный ряд кожухопластинчатого сварного теплообменника

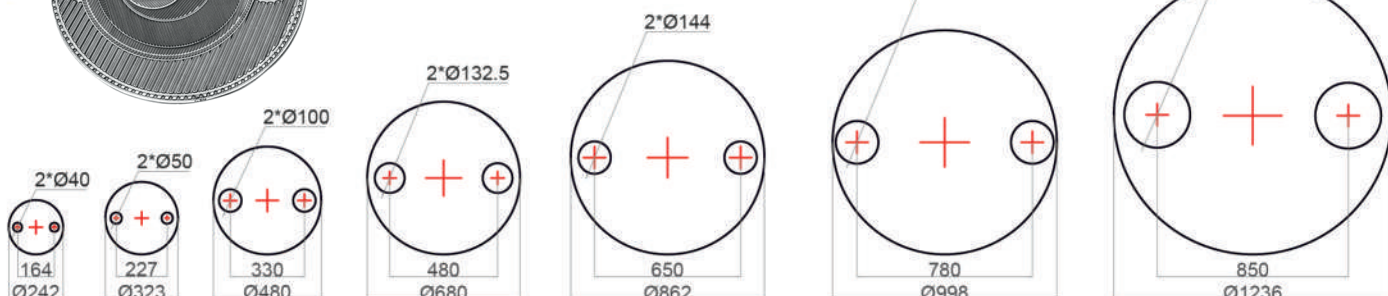
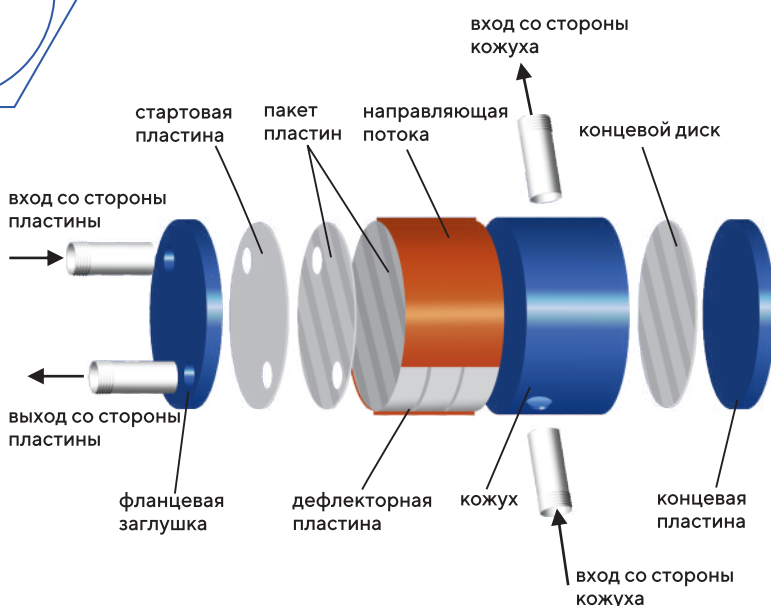


Схема кожухопластинчатого сварного теплообменника



Преимущества:

- компактное исполнение, высокий коэффициент теплопередачи
- стойкость к высоким температурам и давлениям
- отсутствие резиновых уплотнений в конструкции, нет необходимости их замены
- повышенная эксплуатационная надёжность
- повышенные рабочие давление и температура (по сравнению с разборными теплообменниками)

Применяются в качестве:

- подогревателей/охладителей масел
- подогревателей концевых холодильников нефтепродуктов; с использованием пара и др.

СПИРАЛЬНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

E8 – SPIRAL

Аппарат теплообменный спиральный состоит из двух стальных пластин одинаковой ширины, закрученных в спираль относительно центрального коллектора. При этом они образуют два канала с зазором постоянной величины (спиральный канал).

Возможные материалы исполнения спирали:

углеродистые стали, AISI316L, 254 SMO, C276, 904L и другие

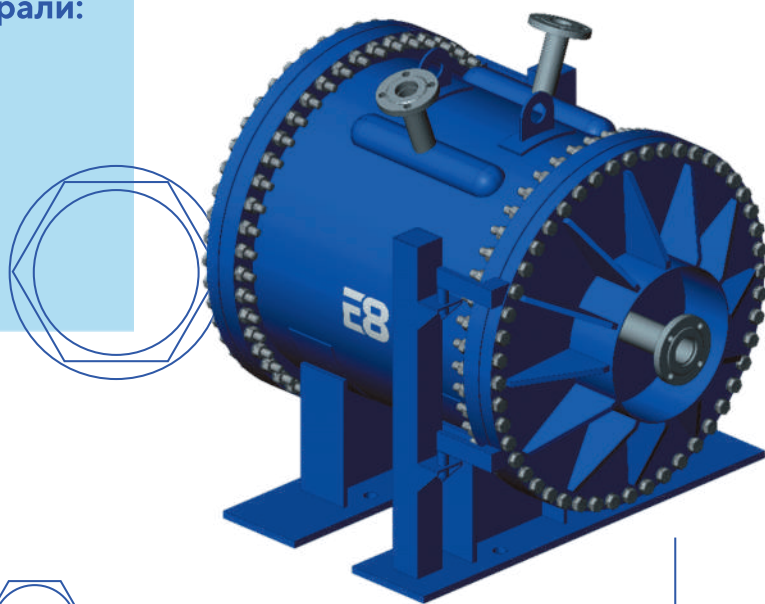
Допустимые температуры:

от минус 30° С до +400° С

Рабочее давление

от вакуума до 3,2 МПа

Внешний вид E8-BLOCK



Каналы спирального теплообменника

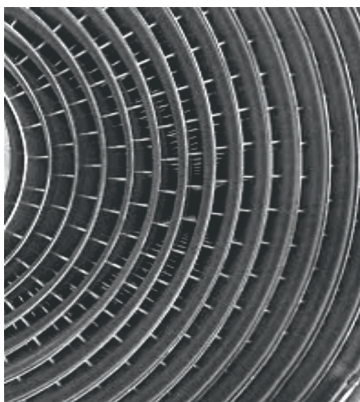


Схема работы спирального теплообменника

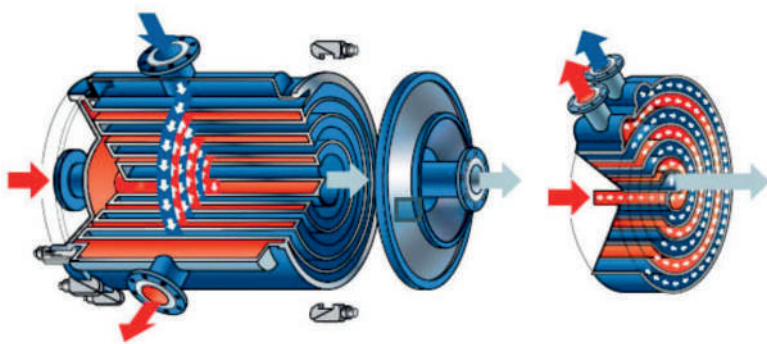
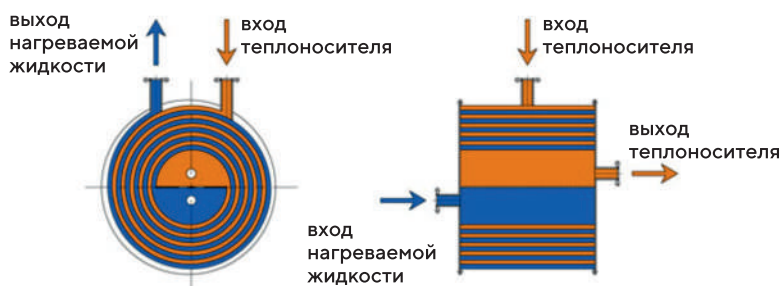


Схема движения рабочих сред в спиральном теплообменнике



Преимущества:

- компактные размеры
- свободный широкий канал, позволяющий работать с загрязнёнными средами (от 5 до 50 мм)
- лёгкая очистка механическим и химическим способом
- низкое количество остановок оборудования на обслуживание
- низкие потери давления
- широкий диапазон рабочих температур и давлений
- отсутствие резиновых уплотнений в конструкции, нет необходимости их замены
- повышенная эксплуатационная надёжность
- повышенные рабочие давление и температура (по сравнению с разборными теплообменниками)

Применяются в качестве охладителей/подогревателей:

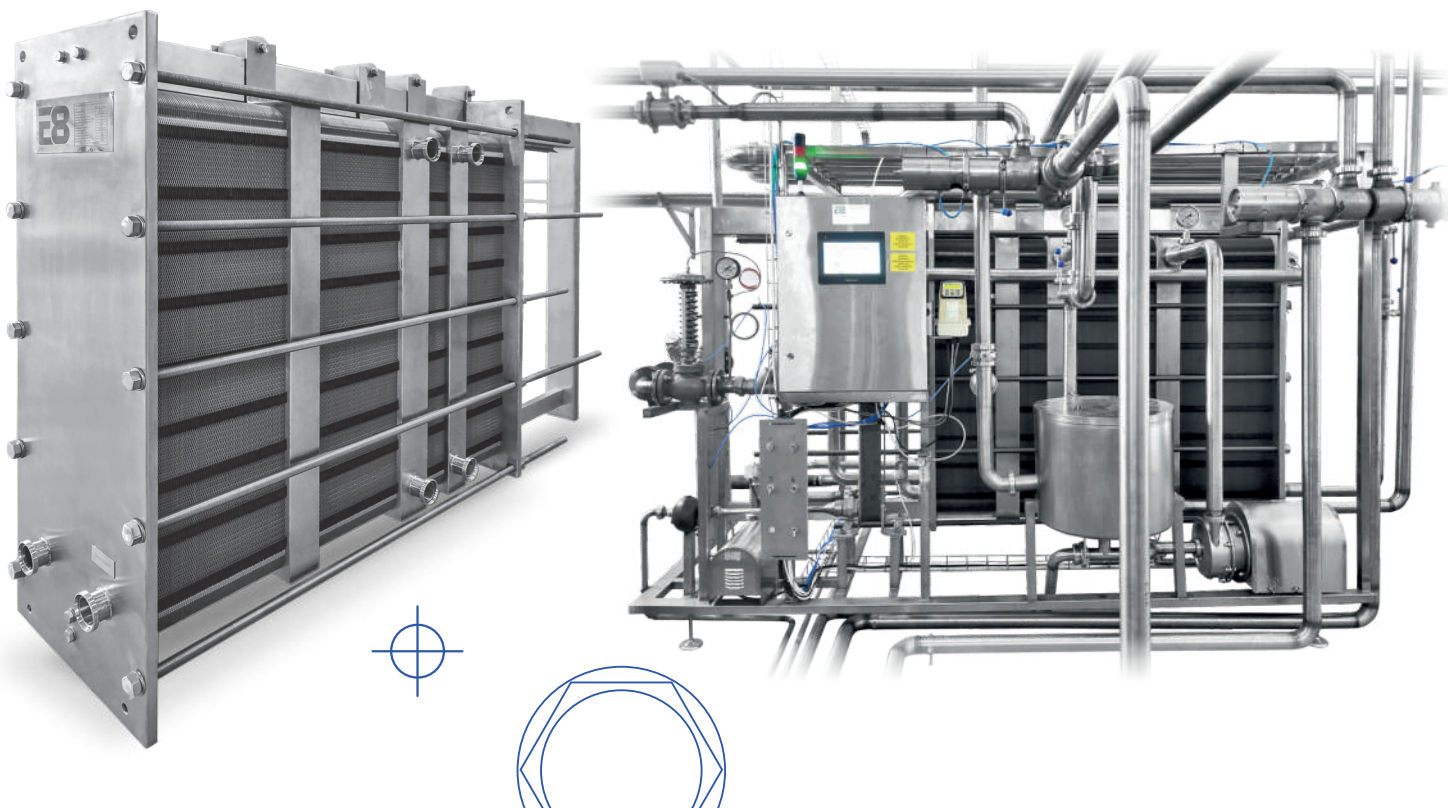
- сред с механическими включениями
- тяжелых нефтепродуктов
- высоковязких нефтей и др.

ПЛАСТИНЧАТЫЕ ПАСТЕРИЗАЦИОННО-ОХЛАДИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ E8



Мы изготавливаем установки производительностью от 500 до 50 000 литров час

Основой наших установок являются пластинчатые теплообменники. Мы производим установки только на базе пластинчатых теплообменников E8 в гигиеническом исполнении. Полностью из нержавеющей стали или в облицовке из нержавеющей стали (в зависимости от задач производства)



ПРЕИМУЩЕСТВА УСТАНОВОК E8:

1 Тип присоединения по стандартам заказчика



Трубное резьбовое
соединение
(«молочная гайка»)

Фланцевое асептическое
соединение

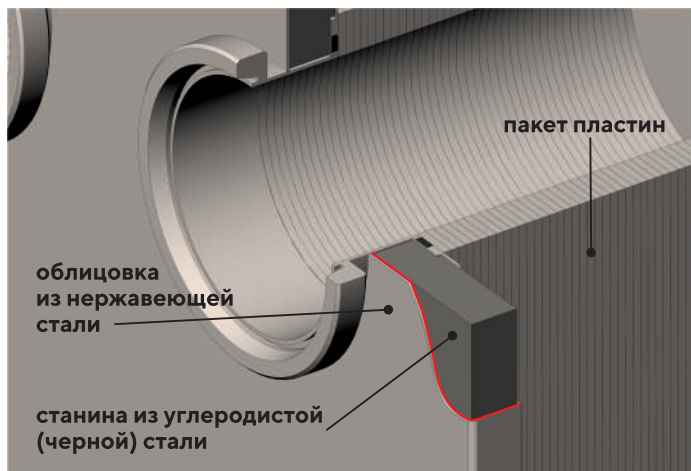
Зажимное соединение
(Triclamp)

- 2 Гарантированное время выдерживания продукта при температуре пастеризации, что обеспечивает требуемую микробиологию продукта
- 3 Автоматическое управление с визуализацией, регистрацией и архивацией
- 4 Высокие показатели санитарной обработки, благодаря отсутствию мертвых зон, достижению необходимой эффективности действия моющих растворов в режиме CIP
- 5 Выдерживатель изготовлен путем сварки в среде инертных газов, с эндоскопическим контролем, что обеспечивает его лучшую промывку

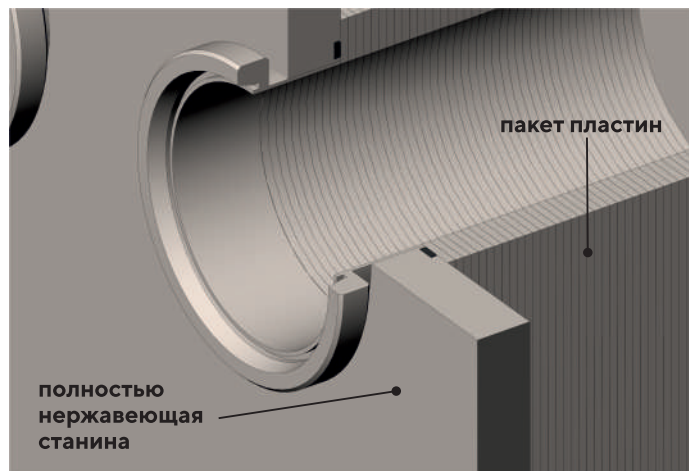
ПРЕИМУЩЕСТВА ПИЩЕВЫХ УСТАНОВОК E8

Собственное производство:

- корпусов **в облицовке** из нержавеющей стали



- корпусов **полностью** из нержавеющей стали



Возможность изготовить теплообменник/установку 1 в 1 на замену заказчика.

Полностью взаимозаменяемый по всем параметрам, габаритным, присоединительным размерам теплообменник (Альфа Лаваль, ГЕА, Sondex).



Теплообменник Alfa Laval заказчика



Теплообменник E8 на замену



Возможность изготовления теплообменника до 5 секций:



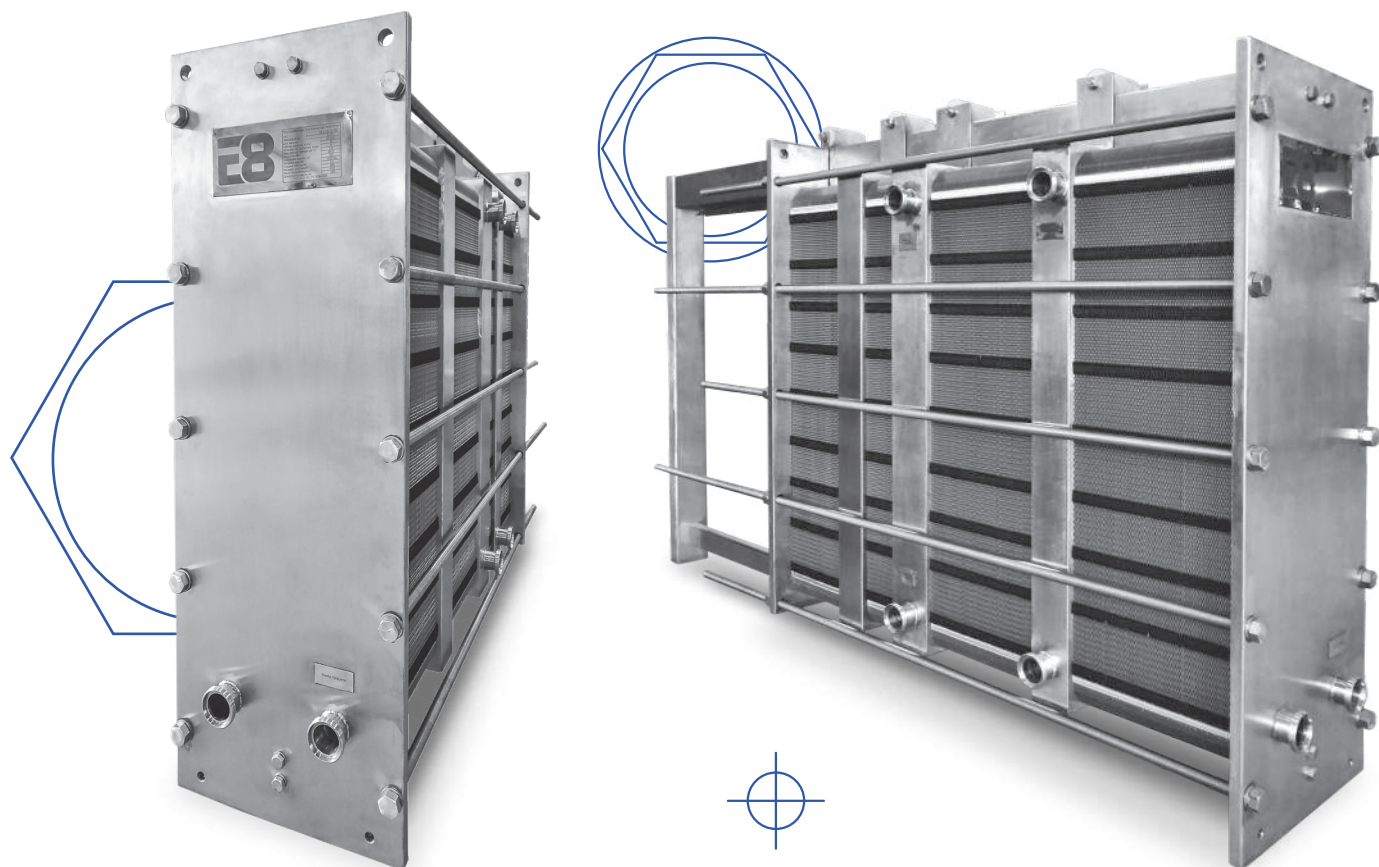
Пятисекционный теплообменник в нержавеющем исполнении

- | | |
|---------------|----------------|
| 1 нагрев | 4 охлаждение |
| 2 подогрев | 5 доохлаждение |
| 3 рекуперация | |

Теплообменный аппарат спроектирован и рассчитан специально для работы под высоким давлением 20-25 бар. Обладает высокими теплообменными характеристиками.

РЕАЛИЗОВАННЫЕ КЕЙСЫ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Теплообменник E8-S150 для молочной промышленности



Теплообменник пастеризации молока в составе пастеризационной установки.

- Теплообменник имеет 4 секции: секция пастеризации, две секции регенерации и секция охлаждения.
- Секции регенерации предусмотрены для того, чтобы продукт (молоко) сам себя и охлаждал, и нагревал одновременно (взаимовыгодный процесс).
- Секция пастеризации доводит продукт (молоко) до нужной температуры пастеризации, нагревая продукт (молоко) до 96-97 °С водой (и в некоторых случаях паром).
- Секция охлаждения доводит продукт (молоко) до нужной температуры, при которой можно осуществлять разлив уже пастеризованного охлажденного молока.

Среды	Молоко/вода
Материал корпуса	Полностью из нержавеющей стали AISI 304
Материал пластин	0,5 мм. AISI 316L
Материал уплотнений	NBR
Соединение	Молочная гайка

Установка Е8 для пастеризации молока

Установка собрана на базе теплообменника **Е8-S150**

Назначение:

- Установка предназначена для непрерывной поточной пастеризации и сепарирования молока
- Полностью автоматический режим пастеризации, промывки и стерилизации
- Визуализация технологического процесса, регистрация и архивирование параметров.



Технические параметры

Продукт: молоко коровье цельное и обезжиренное

Производительность по цельному молоку вход	25000 л/час
Производительность по обезжиренному молоку выход	22 500 л/час
Продукт на входе	молоко с МДЖ 3,2-4,2%
Продукт на выходе	молоко с МДЖ 0,05%
Температура молока на входе	4-8°C
Температура выхода на сепарацию	55-60°C
Температура пастеризации	85-97°C
Температура молока на выходе	4±2°C
Время выдержки эффективное	20 с
Количество перерабатываемого молока за цикл	до 150 000 л

Инженерные среды

Теплоноситель нагрева первичный	насыщенный водяной пар
Теплоноситель нагрева вторичный	вода горячая
Холодоноситель	ледяная вода 2°C
Потребление тепла	175 кВт
Потребление холода	175 кВт
Установленная электрическая мощность	10 кВт
Рекуперация тепла	90%

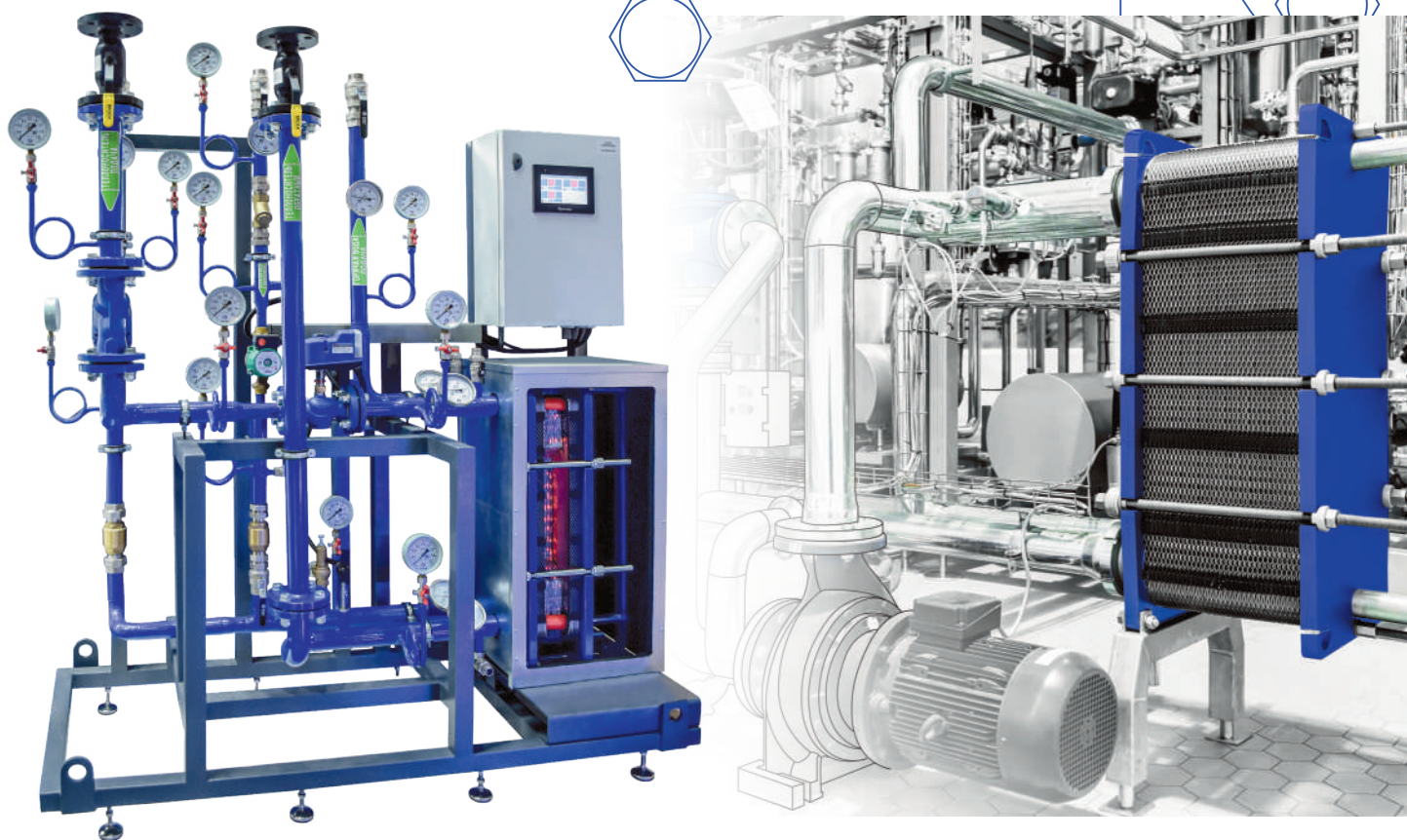
Габаритные размеры

Длина	3750
Ширина	1750
Высота	2200
Вес	3800

Теплообменники

Теплообменник пастеризатора	Разборный пластинчатый многосекционный
Количество секций	4
Поверхность теплообмена	309 м²
Материал пластин	AISI 316L
Материал корпуса	AISI 304
Теплообменник контура нагрева	Паянный пластинчатый

БЛОЧНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ПУНКТЫ Е8 (БТП)



Преимущества блочных тепловых пунктов компании «Е8»:

- Все тепловые пункты прессуются под давлением 16 бар
- Компактное размещение блоков экономит место и повышает удобство обслуживания и ремонта
- Качественный монтаж БТП, проведение пусконаладочных работ и сдача теплового пункта в эксплуатацию
- Комплексные решения готовых узлов сокращают время проектирования и ввода в эксплуатацию тепловых пунктов
- Заводское качество и надежность
- Модульное конструктивное исполнение позволяет перемещать БТП через нестандартные строительные проемы
- Снижение параметров теплопотребления благодаря применению автоматического регулирования и электронного управления по температуре наружного воздуха
- Снижение потребления электроэнергии происходит благодаря применению частотного регулирования насосного оборудования

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Проектирование ИТП:

- Расчет оборудования
- Спецификация
- Принципиальная схема
- Электрическая схема
- 3D чертеж

Производство ИТП:

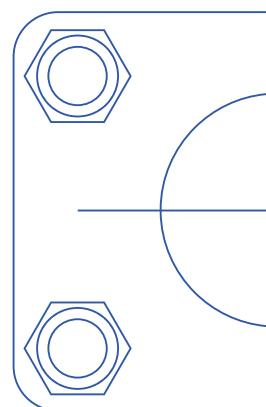
- Сборка блоков теплового пункта на производстве
- Электрическая обвязка каждого блока
- Гидравлические испытания
- Продувка, промывка
- Транспортировка Заказчику



СОСТАВ БТП

Возможна поставка различной комбинации комплектующих и блоков:

- Узел ввода тепловой сети
- Узел учета тепловой энергии и теплоносителя
- Блок для системы отопления
- Блок для системы ГВС
- Блок для системы вентиляции
- Система управления и автоматизации
- Устройство коммуникации с диспетчерской системой



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

БТП компании Е8 может использоваться и в новом строительстве, и при реконструкции зданий различной величины — от маленьких зданий до многоквартирных жилых домов и больших общественных и промышленных сооружений.



СТАНДАРТНЫЕ БЛОЧНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ПУНКТЫ Е8:

- Независимое отопление - independent heating - IH
- Зависимая отопление - dependent heating - DH
- Горячее водоснабжение - hot water supply - HS
- Горячее водоснабжение двухступенчатое - HS-2st
- Горячее водоснабжение двухступенчатое моноблок - HS-mono
- Вентиляция зависимая - dependent ventilation - DV
- Вентиляция независимая - independent ventilation - IV
- Технологические нужды - technological needs - TN



ОСТАЛИСЬ ВОПРОСЫ?

+7(499)350-29-88

E8company.ru

E8@e8company.ru

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ПРОИЗВОДСТВА E8 ДЛЯ ЛЮБЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ (ПЛАСТИНЫ И УПЛОТНЕНИЯ)



САМЫЙ КРУПНЫЙ СКЛАД ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ В РОССИИ И СНГ

Годовой оборот свыше 1 450 000 000 рублей.
Нами продано свыше 5 500 000 уплотнений,
более 4 500 000 пластин. Ваши запасные части
уже у нас на складе.



100% СОВМЕСТИМОСТЬ

С пластинами и уплотнениями,
установленными в Вашем
теплообменнике.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПЛАСТИНЫ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ МОЩНОСТИ ТЕПЛООБМЕННИКА

Поможем рассчитать точное количество
пластин для увеличения мощности
Вашего теплообменника.



EPDM
NBR
VITON



AISI 316 L
254SMO
Hastelloy C-276

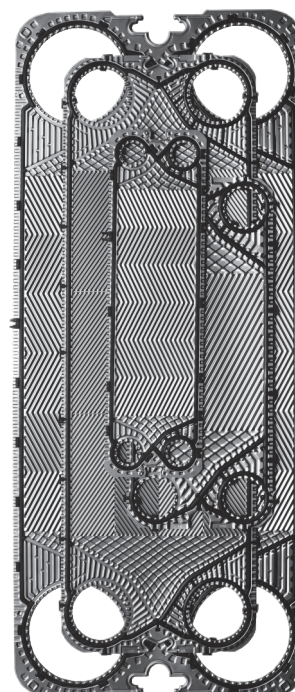
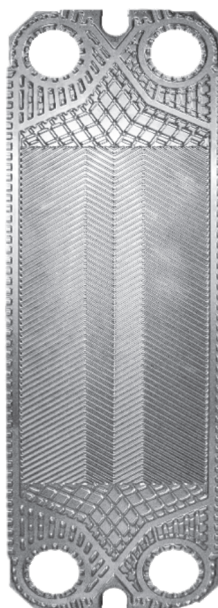
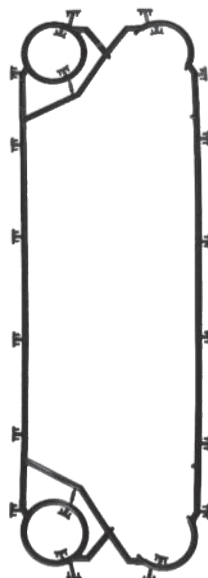
СООТВЕТСТВИЕ ВСЕМ СТАНДАРТАМ

Мы готовы предоставить необходимый
сертификат и протоколы испытаний
на тепловое старение уплотнений
и соответствие действующим
стандартам стали пластин. Испытания
регулярно проводятся
в аккредитованной лаборатории.



ПОДБЕРЕМ ЗИП ПРИ НАЛИЧИИ МИНИМАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Наши сотрудники обладают огромным
опытом и подберут пластины и уплотнения
для Вашего теплообменника при наличии
минимальной информации. Без шильдика,
без паспорта теплообменника, по фото и
межосевым размерам.



ОСТАЛИСЬ ВОПРОСЫ?

+7(499)350-29-88

E8company.ru

E8@e8company.ru

ПЛАСТИНЫ E8 ТИПА FREE FLOW (СВОБОДНЫЙ ПОТОК)

Разборные пластинчатые теплообменники с пластинами free flow (с англ. «свободный поток») используются для сред, содержащих частицы, которые могут забивать стандартные типы каналов разборных пластинчатых теплообменников:

- жидкости, содержащие взвешенные вещества
- кристаллизующиеся жидкости
- пульпы
- вязкие среды

Материалы пластин:

AISI 316L, AISI 304, Titanium, C276, C2000, C22

Рабочая температура сред:

от минус 30° С до + 200° С

Рабочее давление:

до 1,0 МПа

Диаметр присоединений:

Ду25 - Ду400

Ширина канала:

до 13 мм

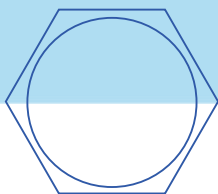
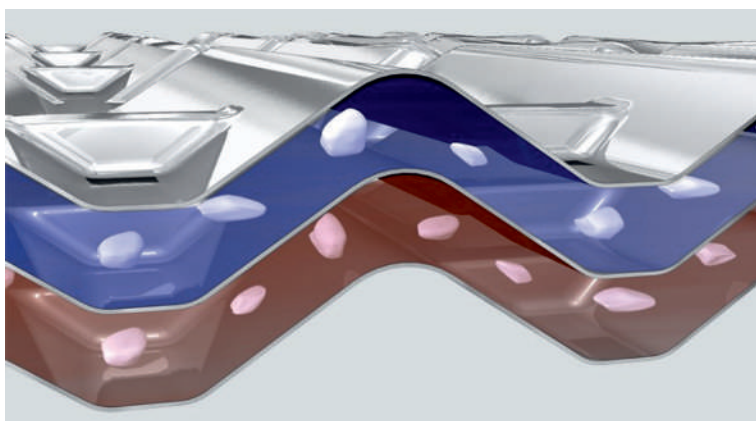
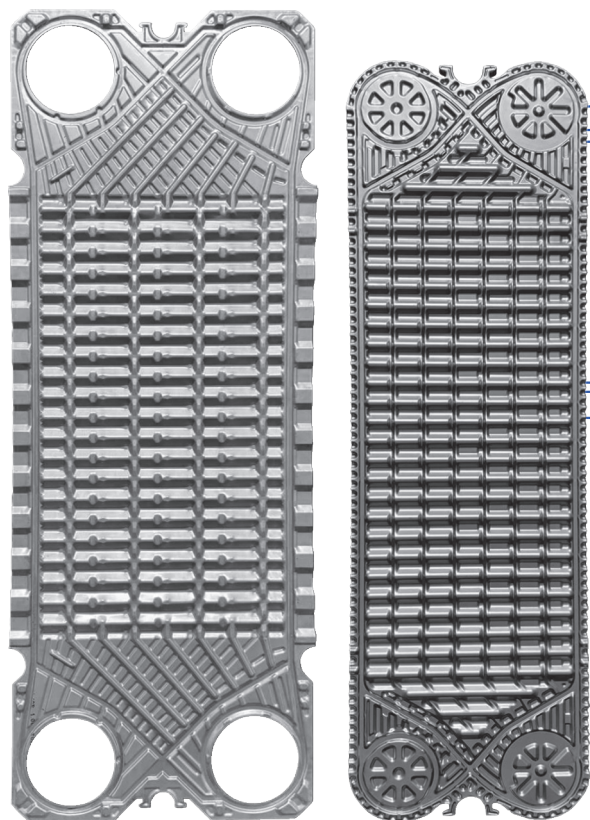


Схема движения рабочих сред в каналах free flow



Внешний вид пластин типа free flow



Преимущества:

- особое рифление пластины обеспечивает низкий перепад давления и пониженное загрязнение пластины при низких скоростях потоков
- длительная работа теплообменника даже при засорении части каналов, благодаря отсутствию контакта пластин друг с другом
- лёгкий доступ для очистки и ревизии
- возможность промывки переключением потоков (реверс)

ОСТАЛИСЬ ВОПРОСЫ?

+7 (499) 350-29-88

E8company.ru

E8@E8company.ru

ПОРТОВЫЕ ФИЛЬТРЫ ТЕПЛООБМЕННИКА (ОПЦИЯ)

Фильтр представляет собой цилиндр из перфорированного металлического листа. Фильтр устанавливается через отверстие в прижимной (задней) плите теплообменника. Он опирается на две резиновые втулки в портах теплообменника. Отверстие в прижимной плите закрывается глухим фланцем с прокладкой.

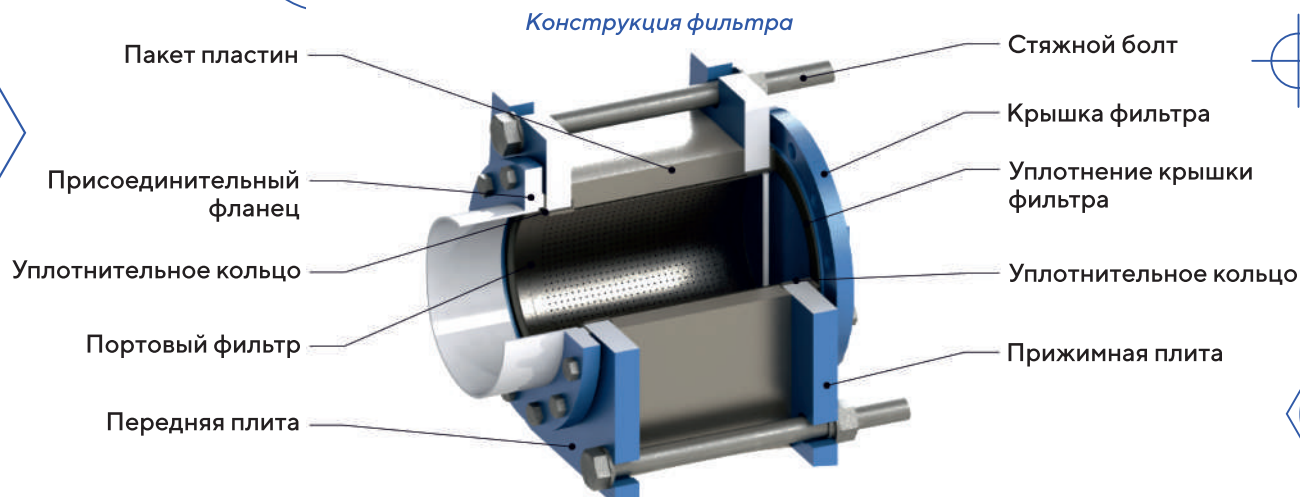
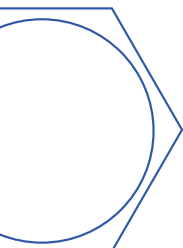
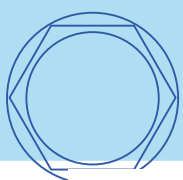
Установка портового фильтра позволяет предотвратить забивание каналов теплообменника крупными загрязнениями.

Материал портовых фильтров:

AISI321, 10X17H13M2T, Titanium и др.

Преимущества:

- защита внутренней полости теплообменника от механических примесей при запуске в работу
- снижение затрат на обвязку теплообменника
- возможность очистки фильтра без разборки теплообменника



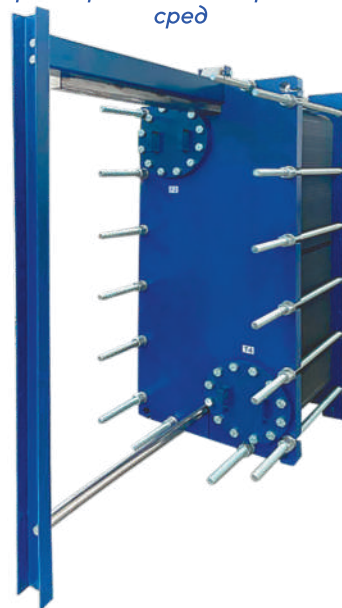
Фланец на задней плите для очистки фильтра



Конструкция задней плиты при установке фильтра



Теплообменник с портовыми фильтрами на входе рабочих сред



ОСТАЛИСЬ ВОПРОСЫ?

+7 (499) 350-29-88

E8company.ru

E8@E8company.ru

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОЖУХ E8 «SAVEBOX»

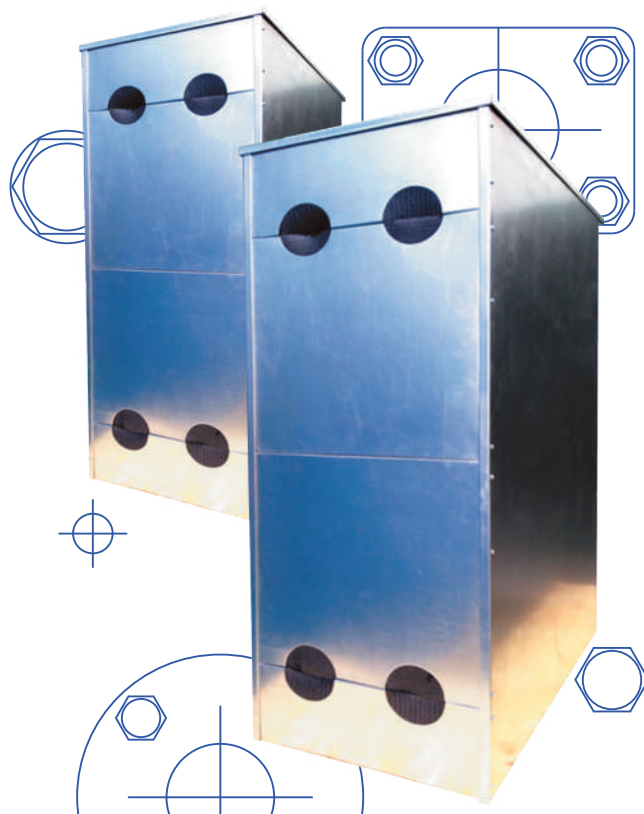
ЭКОНОМИЯ НА ТЕПЛОПОТЕРЯХ 5%*

БЕЗОПАСНОСТЬ ПЕРСОНАЛА

ЗАЩИТА ТЕПЛООБМЕННИКА

ОКУПАЕМОСТЬ 1 ГОД

- **Материал корпуса:**
оцинкованный металл толщиной 0,5 мм.
Возможно изготовление из нержавеющей стали.
- **Материал теплоизоляции:**
непромокаемый вспененный каучук
толщиной 19 мм в стандартном исполнении.
Возможно изготовление из кремнеземного
несгораемого материала SUPERSILIKA.



Окупаемость 1 год
Снижение тепловпотерь в 6 раз

Надёжное крепление
Простота сборки

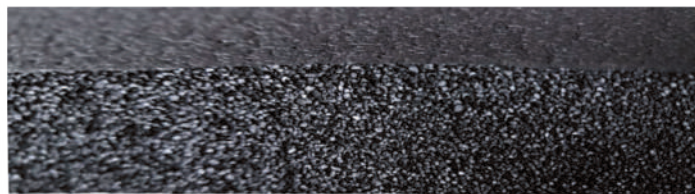
Собственное производство
Быстрые сроки изготовления

Винтовое крепление не подвергнется коррозии, удобнее при сборке – разборке, чем защелки.



Экономия на тепловпотерях в месяц, в зависимости от мощности теплообменника, его конструктивных особенностей и конструктивных особенностей и теплоизоляции помещения в котором эксплуатируется теплообменник при установке теплоизоляционного кожуха «SaveBox» собственного производства ООО «Е8»

Материал теплоизоляции непромокаемый вспененный каучук защитит теплообменник от действия атмосферных осадков, не впитывает влагу, не плесневеет.

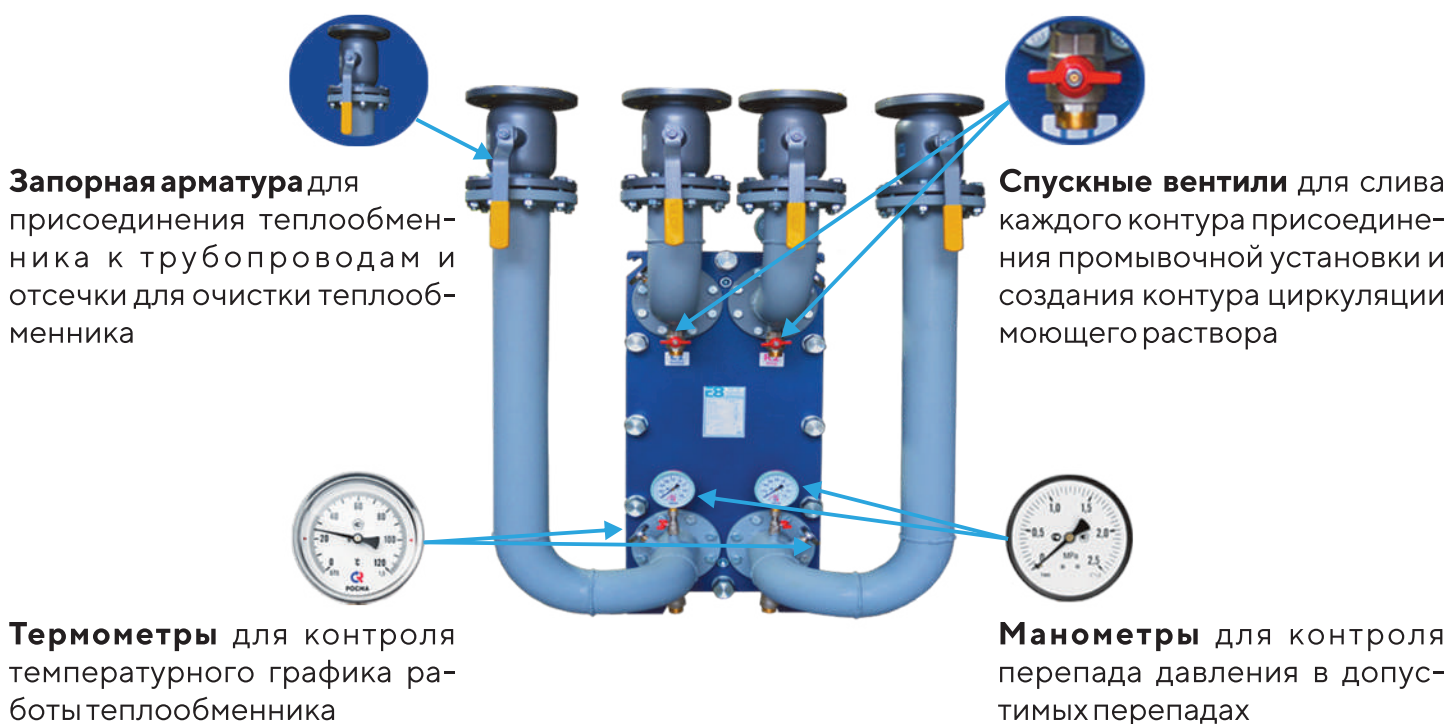


Теплоизоляционный кожух в разобранном виде компактен, удобен при транспортировке и легок при самостоятельной сборке, инструкция сборки прилагается.



КОМПЛЕКТ БЫСТРОГО МОНТАЖА E8 «EASY MOUNT»

В таком случае при покупке теплообменника не потребуются дополнительные материалы и затраты при установке теплообменника.



**ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ
МОНТАЖА 3-6 ДНЕЙ**



**ЭКОНОМИЯ НА ЗАПЧАСТЯХ
20% ОТ СРЕДНЕРЫНОЧНОЙ ЦЕНЫ**



**ЛЁГКОСТЬ
МОНТАЖА**



КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ

Использование КБМ обеспечивает безаварийную работу теплообменника. И позволяет контролировать параметры теплообменника в текущем режиме, а именно:



превышение допустимого падения давления по каждому из контуров



отклонение температурного графика



отследить оптимальный момент для проведения безразборной очистки пластин

УСТАНОВКИ Е8 ДЛЯ ПРОМЫВКИ ТЕПЛООБМЕННИКОВ И СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

Насос для промывки теплообменников Е8-Буря 2.0



Подача, м ³ /час, max	9
Напор, м, max	68
Потребляемая мощность, Р1 кВт, max	2,3



ВОЗМОЖНА УСТАНОВКА ФТОРОПЛАСТОВОГО НАГРЕВАТЕЛЯ. ПО ЖЕЛАНИЮ ЗАКАЗЧИКА

Установка для промывки котельного оборудования и систем отопления Е8-Буря-30000/70



Подача, м ³ /час, max	28
Напор, м, max	68
Потребляемая мощность, Р1 кВт, max	5,5



ВОЗМОЖНА УСТАНОВКА ФТОРОПЛАСТОВОГО НАГРЕВАТЕЛЯ. ПО ЖЕЛАНИЮ ЗАКАЗЧИКА

Насос для промывки теплообменников Тайфун-6000



Подача, м ³ /час, max	9
Напор, м, max	68
Потребляемая мощность, Р1 кВт, max	2,3

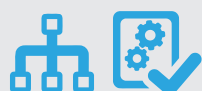


Возможно применение для промывки сильно загрязненных пластинчатых теплообменников без их разборки



Манометр для контроля напора насоса

Преимущества установок Е8



многопрофильны



химостойкое исполнение



промывка методом циркуляции



эффективны



экономичны и долговечны



возможность подключения воздушного компрессора

ОРТОМАКС

СРЕДСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ ТЕПЛООБМЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ



- 73% ортофосфорной кислоты в составе
- не содержит иных примесей и химических элементов
- в 2 раза эффективнее чем другие средства с большим химическим составом

Ортомакс

17 кг ОРТОМАКС = от 200 л моющего раствора, которого хватает для промывки теплообменника типа E8-N65 или ДУ65*

*усредненные расчеты при среднем загрязнении для промывки безразборным методом

Безопасно для пластин теплообменника, не вызывает питтинговой (точечной) коррозии

- Используется в пищевом производстве
- При правильном использовании и последующей нейтрализации безопасно для людей и окружающей среды
- Безопасна для промывки котлов и бойлеров

Регулярное использование ОРТОМАКС **позволяет работать с теплопередачей до 90-98%** (без регулярной очистки пластин эффективность теплоотдачи падает до 30-50%)



расход



коррозия



безопасность



работа

с теплопередачей

Другое средство

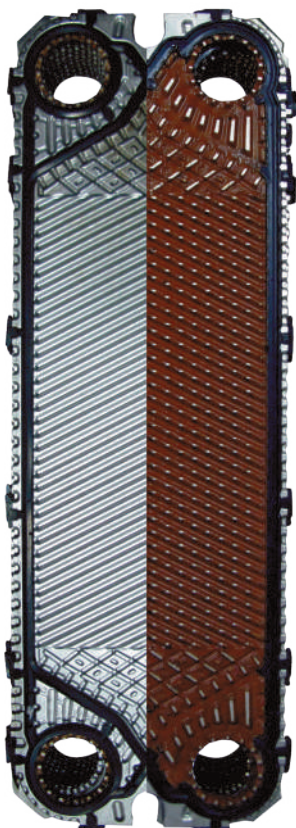
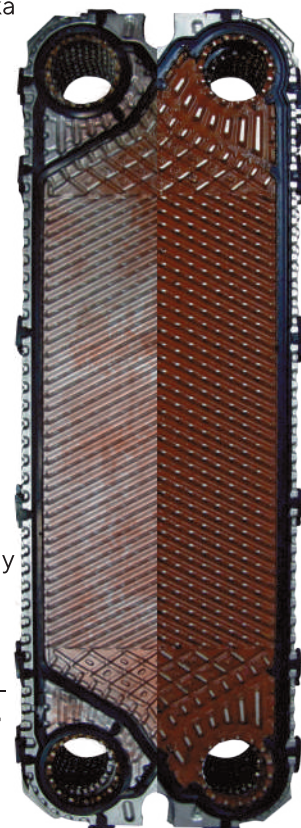
17 кг другого средства = 100 л моющего раствора, которого хватает для промывки теплообменника типа ДУ32 или ДУ50*

*усредненные расчеты при среднем загрязнении для промывки безразборным методом

Средства на основе соляной кислоты **могут вызвать питтинговую (точечную) коррозию**

- Большинство средств достаточно опасны и требуют дополнительных мер предосторожности
- Не используются в пищевом производстве
- Подходят к ограниченному списку материалов

За счет неполной промывки **снижает коэффициент теплопередачи до 80%**



МНОГОПРОФИЛЬНОСТЬ

- Предназначено для удаления накипи, минеральных отложений, окиси железа, солей кальция, магния и прочих загрязнений с внутренних поверхностей холодильного, водонагревательного и теплообменного оборудования (теплообменники, водонагревательные бойлеры, настенные и напольные котлы, трубопроводы холодной и горячей воды).
- Разрешена очистка латуни, стали, нержавеющей стали, сплавов легких металлов, меди, пластиков, стекла и других химически стойких материалов.

ОСТАЛИСЬ ВОПРОСЫ?

+7(499)350-29-88

E8company.ru

E8@e8company.ru

СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА E8



ОПЕРАТИВНОСТЬ

Собственный склад, 90% моделей и запасные части всегда в наличии. Сервисные работы проводятся в течение 1-2 рабочих дней.



КАЧЕСТВО

Только качественные и проверенные временем материалы. Мы делаем работы так, чтобы теплообменник проработал до 5-10 лет после ремонта.



ПРОФЕССИОНАЛИЗМ

Мы работаем с теплообменниками с 2011 года. Огромный опыт работ различной сложности и повышенной ответственности.



ГАРАНТИЯ

Гарантия на работы и запасные части 12 месяцев.



БЕСПЛАТНОЕ консультирование по техническим вопросам эксплуатации оборудования и планируемому сервисному обслуживанию.



АНАЛИЗ причин неисправности теплообменного оборудования. Предоставление рекомендаций по сервисному обслуживанию, ремонтным работам.



Компания является **ДЕЙСТВУЮЩИМ ЧЛЕНОМ СРО В ОБЛАСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА**. Все сервисные инженеры обладают необходимыми сертификатами и допусками к работе.



РАБОТЫ ПОДКЛЮЧ

Весь спектр работ по обслуживанию теплообменного оборудования: безразборная / разборная химическая очистка, капитальный ремонт теплообменного оборудования, монтаж / демонтаж оборудования и теплообменников.



БИОРАЗЛАГАЕМЫЕ РЕАГЕНТЫ

Используемые при проведении работ химические реагенты биоразлагаемы. Возможность забора и утилизация химических реагентов после промывки теплообменника.



ВОЗМОЖНОСТЬ ЗАБОРА ТЕПЛООБМЕННИКА

Или пластин для промывки или ремонта к себе на производство или же на территории заказчика.



ОСТАЛИСЬ ВОПРОСЫ?



+7(499)350-29-88



E8company.ru



E8@e8company.ru

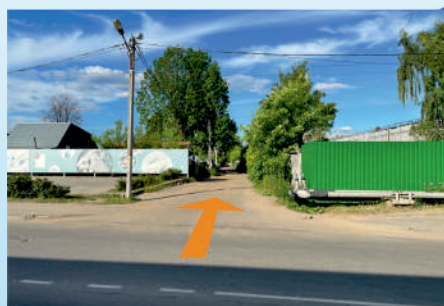
РЕЖИМ РАБОТЫ: ПН - ПТ с 10:00 до 17:00

Для записи на отгрузку и заказа пропуска звонить:

+7 (920) 788-08-54



- 1** ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ГРУЗА ОБЯЗАТЕЛЬНО ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ
ОРИГИНАЛ ДОВЕРЕННОСТИ С ПЕЧАТЬЮ ОРГАНИЗАЦИИ
- 2** ЗА ОДИН РАБОЧИЙ ДЕНЬ ДО ПРИЕЗДА ОБЯЗАТЕЛЬНО
ЗАПИСАТЬСЯ НА ОТГРУЗКУ И ЗАКАЗАТЬ ПРОПУСК ДЛЯ МАШИНЫ
- 3** ПРИ ОТСУТСТВИИ ЗАПИСИ НА ОТГРУЗКУ И ЗАКАЗА ПРОПУСКА НА
МАШИНУ, МЫ НЕ ГАРАНТИРУЕМ ОТГРУЗКУ В ДЕНЬ ПРИЕЗДА



ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
индивидуальные инженерные решения

ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ
партнерская программа

ДЛЯ МОНТАЖНИКОВ
монтаж с сохранением размеров

ДЛЯ СЕРВИСНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
самый крупный склад пластин и уплотнений
на территории России и СНГ

г. Одинцово
ул. Старое Яскино, дом 123

✉ E8@E8company.ru

☎ +7(499)350-29-88

🌐 E8company.ru



**ТЕПЛООБМЕННЫЕ
РЕШЕНИЯ**