



Эффективные тепловые разработки



.....

Российский производитель теплотехнического оборудования

РАЗБОРНЫЕ ПЛАСТИНЧАТЫЕ
ТЕПЛООБМЕННИКИ

...

БЛОЧНЫЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ
ТЕПЛОВЫЕ ПУНКТЫ

...

РЕАЛИЗАЦИЯ КОМПЛЕКСНЫХ
ПРОЕКТОВ В ТЕПЛОСНАБЖЕНИИ

ПРИМЕНЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ «ЭТРА»:



Тепловые сети
и ЖКХ



Теплоэнергетика,
генерация



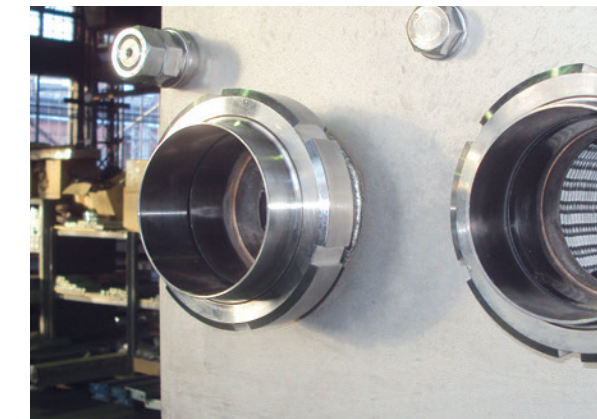
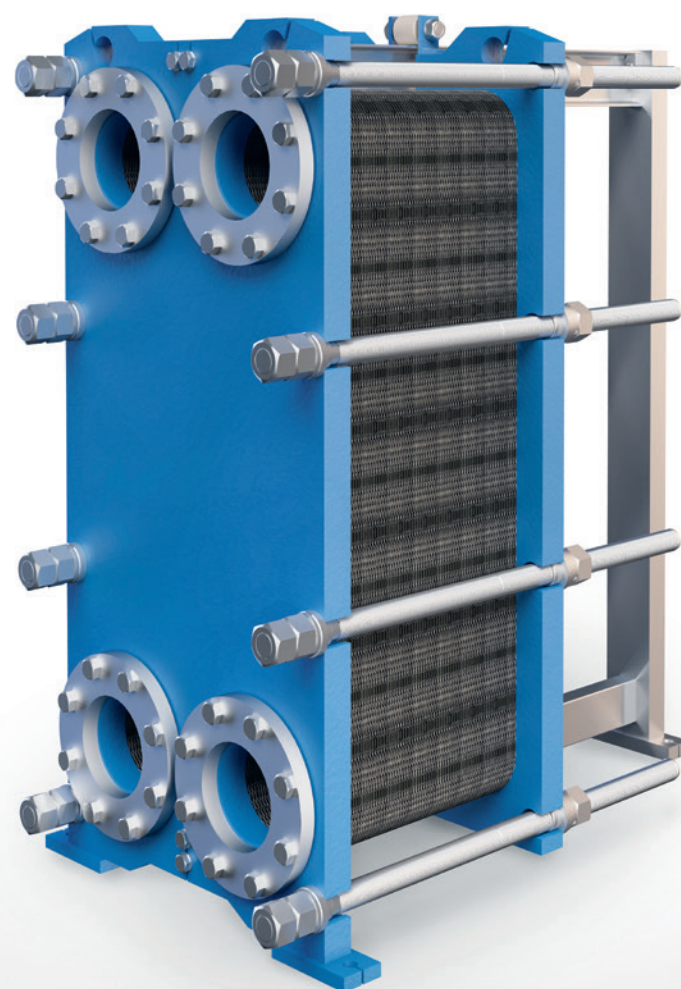
Пищевая
промышленность



Химическая
промышленность



Нефте-
и газопереработка



Разборный пластинчатый теплообменник ЭТРА



Компактность



Минимальные тепловые потери, высокий КПД (99%)



Простота монтажа и обслуживания



Индивидуальный расчет обеспечивает максимально экономичное решение задачи

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДУ: от 32 до 500 мм;
Давление до 25 бар;
Температура до +180°C;
Максимальная поверхность теплообмена: 1500 м²;
Материалы пластин: AISI 316, Титан, Хастеллой;
Материалы прокладок: EPDM, Нитрил (маслостойкость), Витон (высокие температуры, агрессивные среды).

ПРИМЕНЕНИЕ

Широко используется во многих процессах, где требуется передача тепла, нагрев или охлаждение различных сред:

- теплоснабжение и горячее водоснабжение;
- нефтепереработка и нефтехимия;
- пищевая отрасль: сахарное, спиртовое, молочное производство и т.д.;
- большая энергетика и промышленность;
- другие отрасли промышленности, в которых используются процессы теплообмена.

Цех по производству теплообменных аппаратов

- Термическая газовая резка: раскрой листового металла для производства рам, плит и т.д.;
- Участок механической обработки — высокоточный вертикальный фрезерный обрабатывающий центр;

- Линия подготовки поверхности;
- Линия покраски: обезжиривание паром, непосредственно покраска, сушка;
- Инструментальная база для производства рам и всех комплектующих к раме;

- Сборочный цех: сборка, опрессовка, 100% выходной контроль качества (проверка на отсутствие течи, проверка соответствия расчетных потерь давления фактическим).

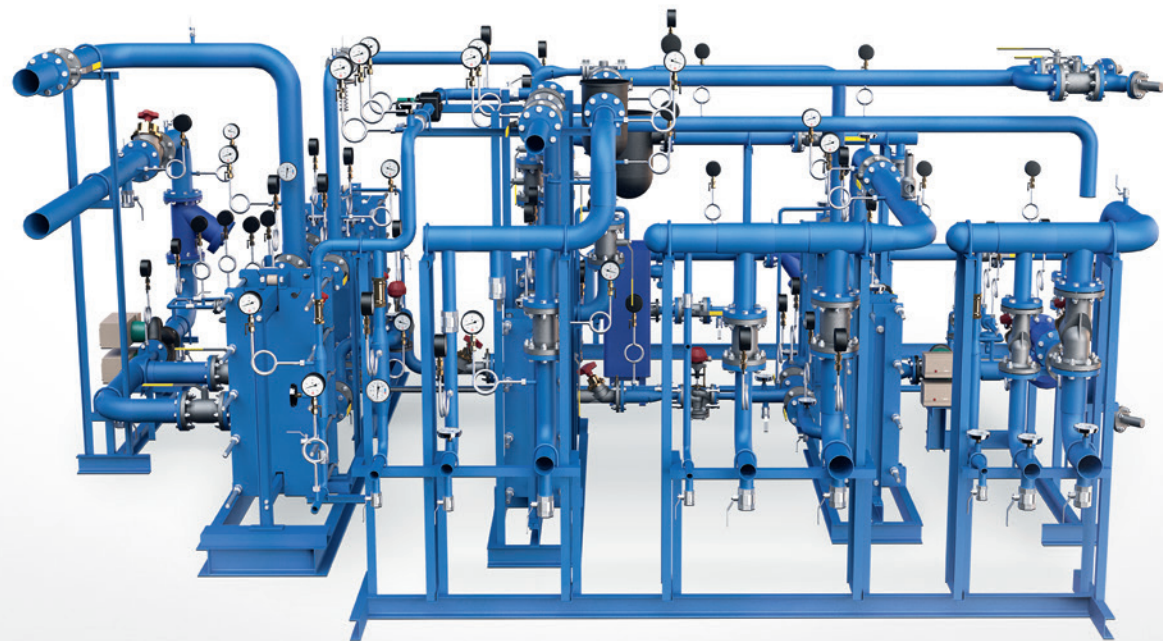
1

РАБОЧИЙ ДЕНЬ
срок изготовления теплообменника

АЛЕКСЕЙ МОЧАЛОВ

Начальник производства

Производство — непростой механизм, и требуется приложить немалые усилия, чтобы «настроить» его. Конечно, это не происходит за один день. Постепенно, день за днем, месяц за месяцем, закупается новое оборудование и инструменты, наращивается квалификация людей, упорядочивается организация. И процесс этот, по сути своей, бесконечный, поскольку все мы знаем, что предела совершенству не существует. Главное — постоянно понимать, что сегодня мы делаем что-то лучше, чем делали вчера.



Блочный индивидуальный тепловой пункт ЭТРА



Высокое заводское качество производства



Полный комплект технической документации



Использование собственной библиотеки типовых схем с учетом требований Заказчика



Короткие сроки проектирования и изготовления (7 недель)



Автономность



Применение надежного оборудования известных мировых производителей

Единый многофункциональный комплекс, собранный из отдельных модулей, смонтированных на раме. Укомплектован пластинчатыми теплообменниками, насосами, системой управления и автоматического регулирования, КИПиА, запорной и регулирующей арматурой. Конкретный состав и исполнение БИТП зависит от назначения, параметров объекта, региональных нормативных требований по функционированию теплосистем.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ БИТП

- Коммерческий учет потребляемой тепловой энергии;
- Контроль параметров режимов теплопотребления и их автоматизированное регулирование;
- Автоматическое поддержание уровня температуры горячей воды с учетом требований санитарных норм;
- Автоматическое поддержание температуры воды в системе отопления в зависимости от температуры наружного воздуха, времени суток, рабочего графика и т.д.;
- Автоматизированный вывод информации на пункт диспетчеризации;
- Возможность дистанционного контроля и управления через модем;
- Сигнализация в случае аварийной и внештатной ситуации;
- Анализ эффективности и оптимизация режимов теплоснабжения;
- Возможность выбора автоматического и ручного режима управления БИТП.



Цех по производству тепловых пунктов:

- Сварочные посты (специалисты сварочного производства и сварочные технологии аттестованы в системе НАКС);

- Участок слесарной обработки металла;
- Склад сырья и комплектующих;
- Участок сборки шкафов управления и учета;

- Участок опрессовки;
- Участок сборки тепловых пунктов.

ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ ЭКОНОМИИ

-20%

Погодное регулирование

-15%

Учет рабочего графика для адм. зданий

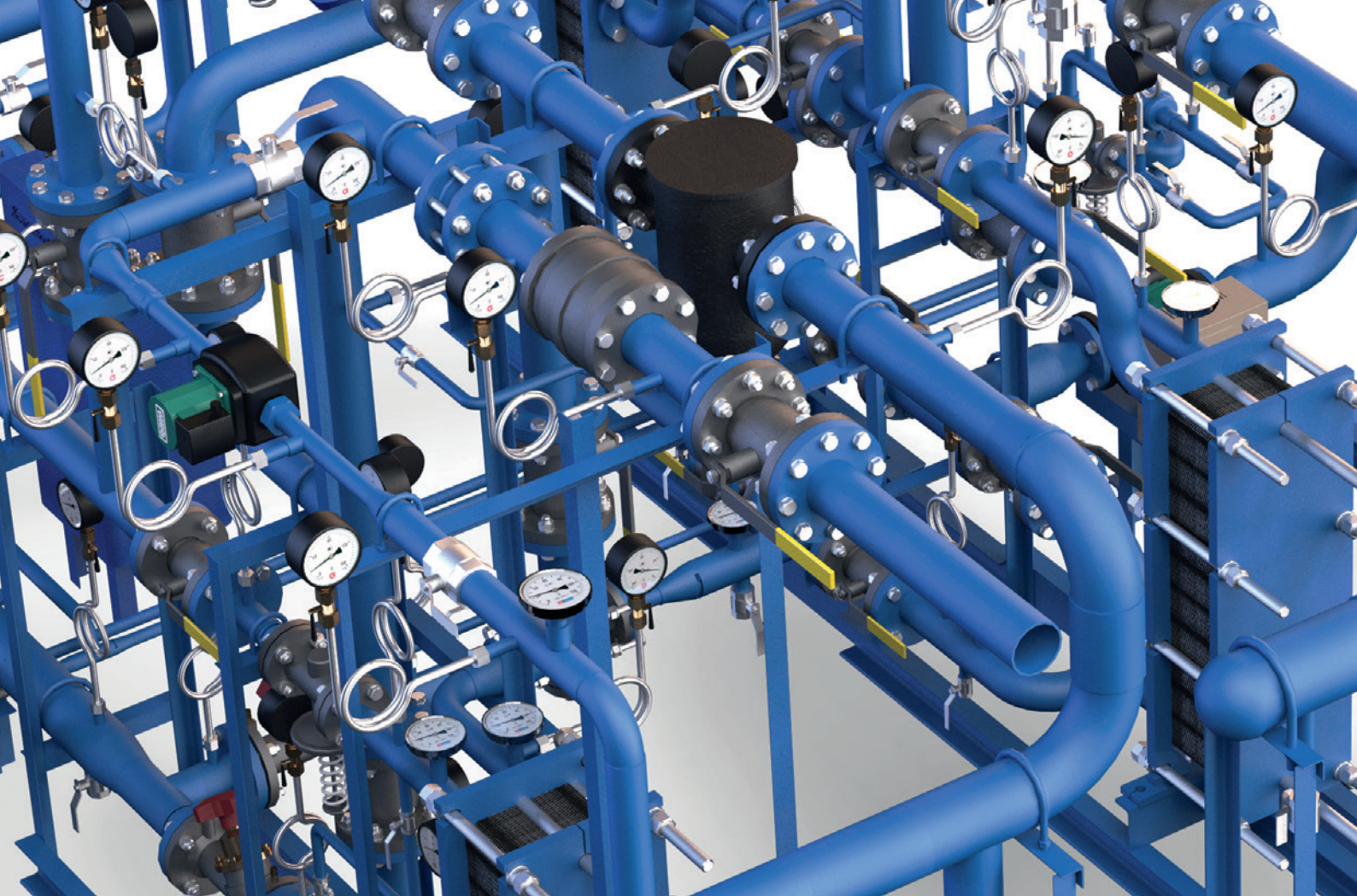
-15%

Учет тепловой инерции и тепловыделений

=

-50%

Суммарная экономия теплопотребления



Комплексные решения «под ключ»

В теплоэнергетике, как и во многих других отраслях, поставка отдельных единиц оборудования теряет свою актуальность: современные задачи требуют комплексного подхода.

Компания «ЭТРА» обеспечивает комплексное решение задач по оснащению/ модернизации систем теплоснабжения в качестве генерального подрядчика: за последние годы реализовано несколько масштабных проектов.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА

Единый центр ответственности:

все вопросы по проектированию, производству и монтажу решаются в одной компании, несущей полную ответственность за конечный результат. Эта же компания принимает на себя гарантийные обязательства по окончании работ. Чем меньше звеньев в цепи исполнителей, тем надежнее результат.

Качественное технологическое решение:

инженерная служба компании «ЭТРА», состоящая из квалифицированных расчетчиков, проектировщиков и конструкторов, собственное производство теплотехнического оборудования, а также обширный опыт компании по реализации комплексных проектов — все это обеспечивает разработку максимально грамотного, качественного и эффективного решения.

Существенная экономия времени Заказчика:

четкие, прозрачные договорные отношения с единственным подрядчиком, отсутствие сложных согласований при переходе от одного этапа к другому, отсутствие необходимости контролировать массу подрядчиков на всех этапах существенно экономит временные ресурсы Заказчика и радикально сокращает сроки реализации проекта.

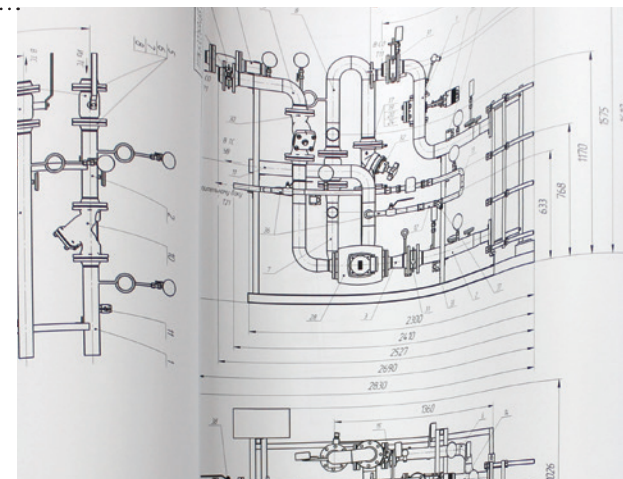


Запрос от Заказчика

1

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

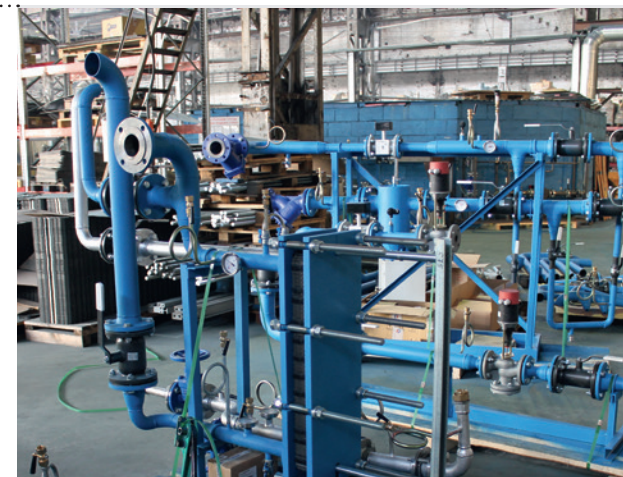
«ЭТРА» берет на себя разработку проектной, сметной и исполнительной документации, получение необходимых согласований, заключений, разрешений и экспертиз.



2

ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ

«ЭТРА» производит теплообменное оборудование, берет на себя закупку и доставку всех необходимых комплектующих и материалов на объект.



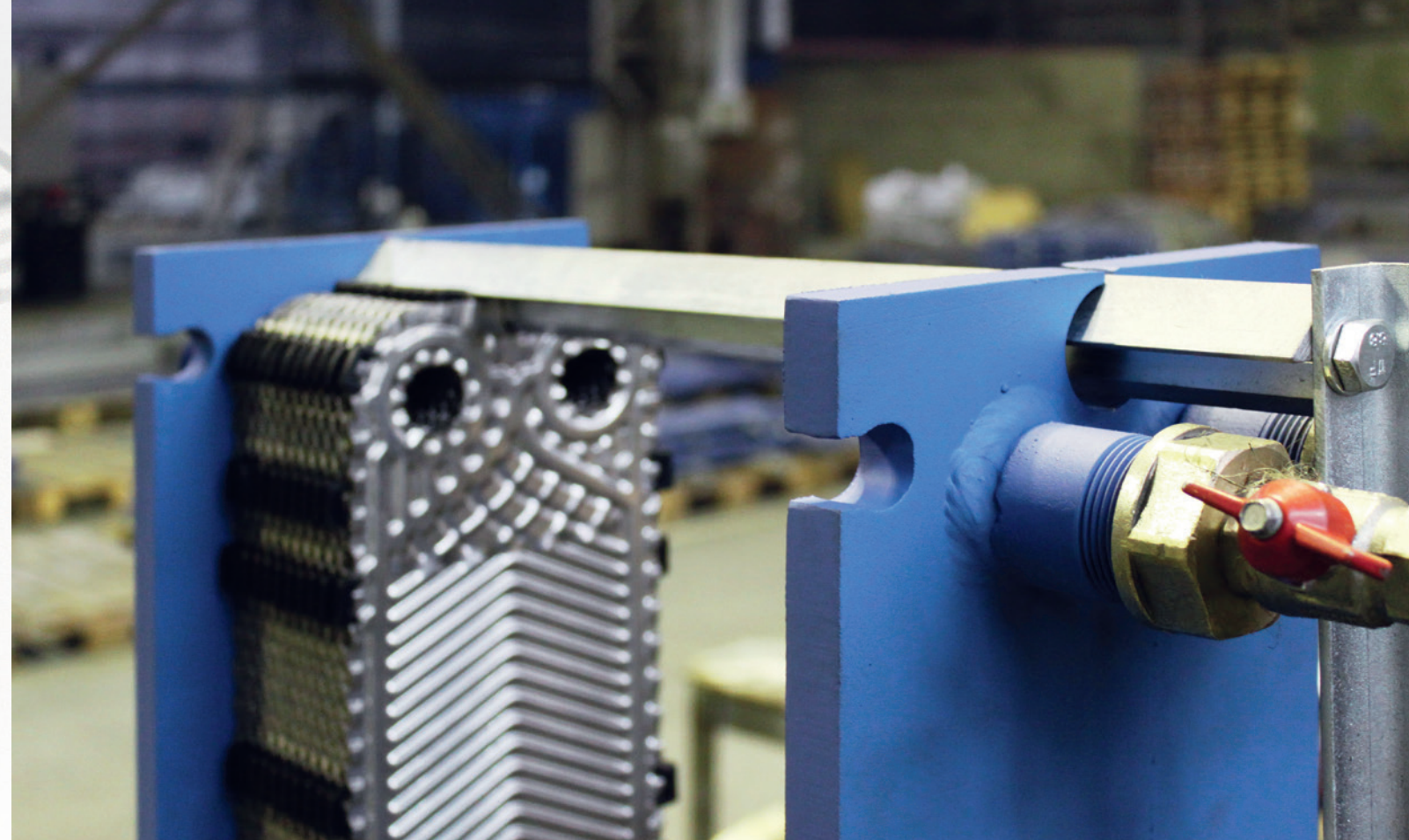
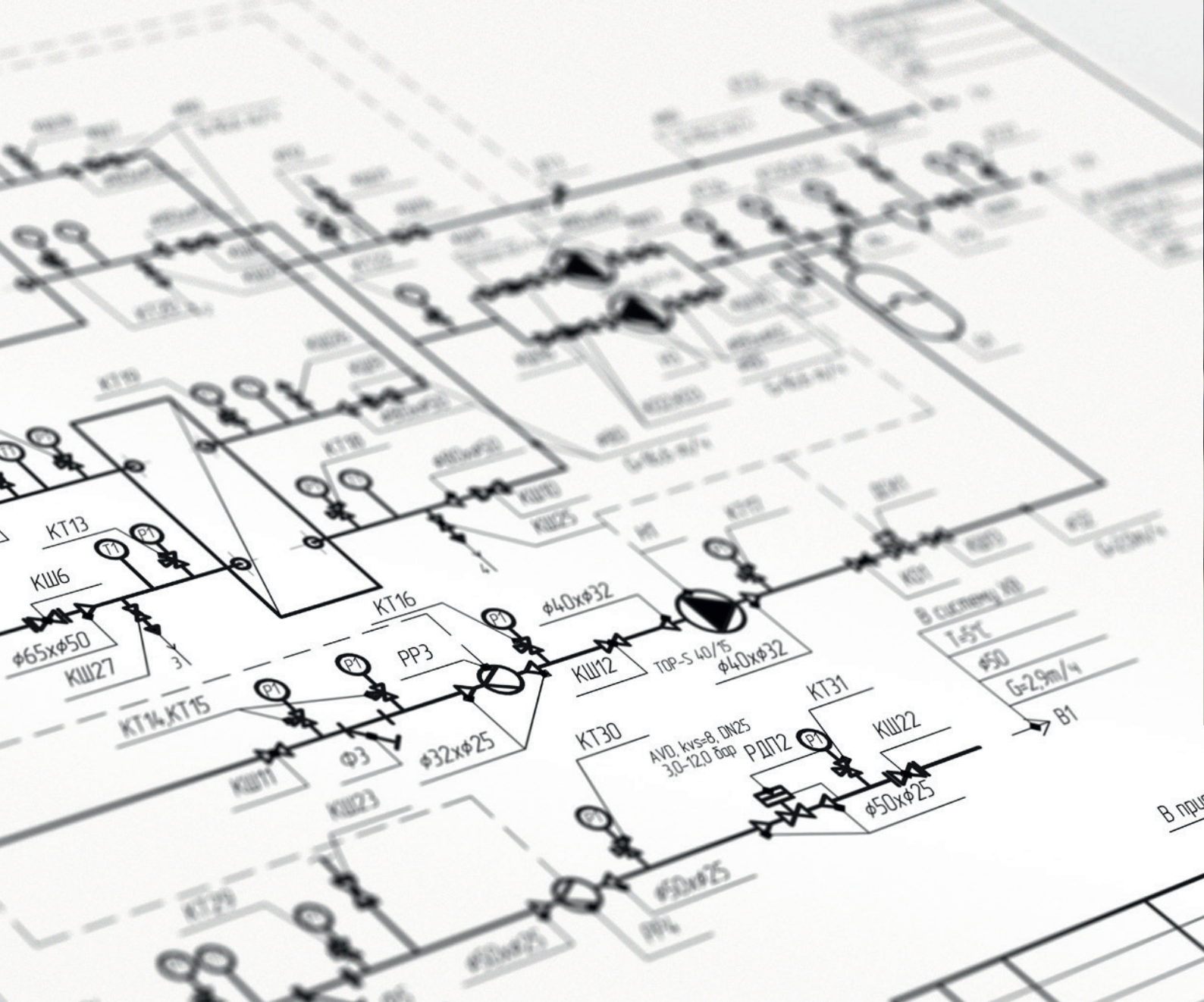
3

МОНТАЖ

«ЭТРА» обеспечивает монтаж на объекте Заказчика, проведение пуско-наладочных работ и сдачу объекта в эксплуатацию.



Реализованный проект



Инженерный центр

КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ

- Проектирование ИТП, ЦТП в соответствии с индивидуальными требованиями заказчика;
- Проектирование и компоновка производственных линий, оборудования для химической и нефтяной промышленности, и др.;
- Предоставление 2D и 3D моделей оборудования;
- Широкий набор типовых решений ИТП.

РАСЧЕТНЫЙ ОТДЕЛ

- Собственное ПО для оптимального подбора теплообменника;
- Единая техническая политика;
- Контроль и гарантия правильности расчетов.

60

МИНУТ

срок обработки опросного листа на теплообменник

МАКСИМ КОЗЛОВ

Технический директор

Моя жизнь связана с проектированием и производством теплообменников уже почти 20 лет, и могу сказать, что опыт – это такое преимущество, которое нельзя заменить ничем. И это по-настоящему неповторимое чувство – понимать, что «ЭТРА» находит решение какой-то очень сложной инженерной задачи, с которой никто другой просто не справился.

Гарантия

- 19 сервисных партнеров «ЭТРА» по всей России;
- Собственная сервисная служба: установка, гарантийное и постгарантийное обслуживание, ремонт;
- Гарантия на оборудование от 1 до 3 лет;
- Постоянное наличие всех расходных материалов, запасных частей, комплектующих на складе;
- Полный комплекс работ по монтажу теплообменников, трубопроводов, ИТП, ЦТП;
- Входной контроль качества сырья и комплектующих;
- 100% контроль готовых изделий.

Сервис

Собственная сервисная служба компании «ЭТРА» выполняет полный комплекс работ по установке, а также гарантийному и послегарантийному обслуживанию теплообменников.

- Диагностика теплообменников;
- Промывка/очистка теплообменников (разборным и безразборным методом);
- Увеличение мощности (расширение пакета пластин);
- Ремонт теплообменников любой сложности;
- Поставка и замена пластин, прокладок;
- Предоставление ЗиП;
- Поставка химических реагентов для очистки теплообменников;
- Поставка инструмента и оборудования для технического обслуживания;
- Монтаж и шеф-монтаж;
- Техническое консультирование.

100 %

КОНТРОЛЬ ГОТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

ВИТАЛИЙ ФУРСА

Руководитель сервисной службы

Мы привыкли к тому, что все в нашей жизни только дорожает, а купленная техника или оборудование требует постоянных и немалых вложений при эксплуатации – на ремонт, на обслуживание, на заправку и т.д. Пластинчатые теплообменники в этом плане – «счастливое исключение». Они очень долговечны, неприхотливы и не требуют каких-либо серьезных вложений после установки. При условии грамотного расчета и монтажа, это решение практически любой теплообменной задачи на многие годы. Ну а если вдруг что-то потребуется – проверить, промыть, увеличить мощность – «ЭТРА» всегда готова помочь.



Котельная, г. Апатиты



Сервисный центр дорожностроительной и грузовой техники Volvo, г. Ставрополь



ЦТП № 71, г. Тольятти



Завод Nokian Tyres, г. Всеволожск



ЖК Скандинавия, г. Воронеж

Надежность

10⁺

ЛЕТ
в теплоэнергетике

15

ФИЛИАЛОВ
по всей стране

70

РЕГИОНОВ
России

17 000⁺

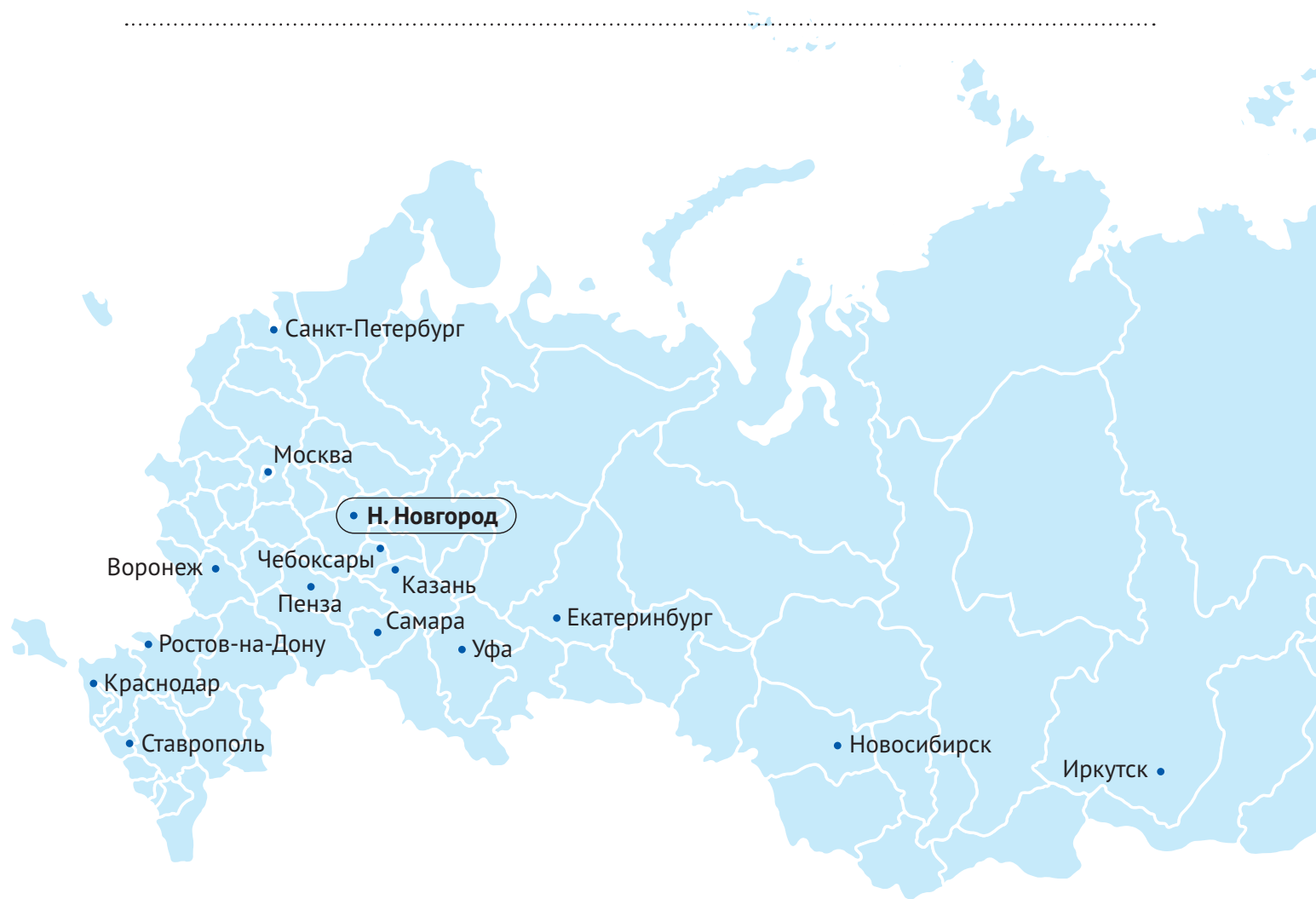
ЕДИНИЦ ОБОРУДОВАНИЯ

- Опыт реализации проектов по модернизации систем теплоснабжения на уровне целых городов;
- Система оценки поставщиков ОАО «Газпром»: компании «ЭТРА» присвоено 100 баллов из 100 возможных;
- Полный комплект разрешительной документации (СРО – проектирование, строительство, ИСО, Декларации о соответствии ТР ТС, сертификат Газпромсерт);
- Собственное производство;
- Собственный инженерный центр;
- Собственная сервисная служба и сеть сервисных партнеров;
- Единственный крупный на 100% российский производитель теплообменного оборудования.

АЛЕКСЕЙ ИСАЕВ

Генеральный директор

Казалось бы, что такое несколько лет в жизни компании? Иногда кажется, что вот только вчера выпустили свой первый теплообменник, а какой гигантский шаг сделан за это время! Это как раз то, что всегда вызывает во мне особую гордость: когда проекты, которые еще вчера казались нам «не по зубам», сегодня становятся рядовой задачей.



Удобство

60

МИНУТ

обработка опросного листа
и предоставление
расчета

- Обратитесь в один из 15 филиалов по всей стране;
- Передайте опросный лист удобным для вас способом: по специальной форме на сайте, по электронной почте, по телефону;
- Получите бесплатно программу подбора теплообменника. При необходимости мы проведем обучение;
- Закажите доставку готового оборудования в любую точку России и СНГ;
- Найдите самую актуальную и полезную информацию на сайте www.etrann.com;
- Уникальные условия сотрудничества для проекторвочных организаций;
- Личный инженер-консультант – Ваш человек в «ЭТРА», координирующий все вопросы от расчета до обслуживания;
- Индивидуальные условия оплаты.

1

РАБОЧИЙ ДЕНЬ

изготовление
теплообменника

АЛЕКСЕЙ ЛОБАНОВ

Коммерческий директор

«Что отличает компанию «ЭТРА» от других? Я бы назвал это одним словом: УДОБСТВО. Вы выбираете компанию «ЭТРА» в качестве поставщика инженерных решений в области теплообмена – с этого момента с вами всегда будет работать персональный инженер-консультант, который возьмет на себя решение всех вопросов, касающихся нашего партнерства. По сути, это ваш личный представитель на нашем производстве. «ЭТРА» будет работать так, как удобно ВАМ. С другими вы работаете так, как ПРИВЫКЛИ они.

НИЖНИЙ НОВГОРОД

603003, Н. Новгород, ул. Заводской парк, 21/1
+7 831 243-06-13, info@etrann.com

Сервисная служба:
+7 831 243-06-13, +7 930 718-05-00

Москва

+7 495 940-13-16
+7 925 809-12-40
moscow@etrann.com

Краснодар

+7 861 234-32-45
+7 928 436-77-78
krasnodar@etrann.com

Екатеринбург

+7 343 300-68-69
+7 932 127-81-94
ekat@etrann.com

Воронеж

+7 920 217-26-77
shabanov@etrann.com

Санкт-Петербург

+7 812 591-64-29
+7 921 855-79-34
spb@etrann.com

Ростов-на-Дону

+7 863 200-65-82
+7 938 129-86-59
kireev@etrann.com

Иркутск:

+7 3952 42-03-50
+7 964 100-50-79
boyarova@etrann.com

Чебоксары

+7 927 994-75-14
zelenin@etrann.com

Казань

+7 843 272-00-83
+7 937 620-80-88
kazan@etrann.com

Уфа

+7 347 266-12-41
+7 927 609-39-79
ufa@etrann.com

Ставрополь

+7 928 220-52-37
stavropol@etrann.com

Ваш дилер:

Самара

+7 846 989-28-02
+7 927 764-66-88
samara@etrann.com

Пенза

+7 8412 29-98-79
+7 937 406-60-92
isaev_oleg@etrann.com

Новосибирск

+7 923 231-10-55
novosib@etrann.com