



ЗАВОД КОТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Первый и единственный
на Дальнем Востоке



01

Обращение генерального директора

03

О заводе

48

Электроснабжение

49

Лизинг

05

Услуги завода

08

Транспортабельные водогрейные
модульные котельные

- 09 Фотографии
- 19 Внешний вид
- 21 Возможная комплектация

50

Документация

51

Сопровождение сдачи водогрейных
котельных Ростехнадзору

Сопровождение постановки паровых
котлов на учет в Ростехнадзоре

23

Транспортабельные паровые
модульные котельные

- 25 Фотографии
- 31 Внешний вид
- 33 Возможная комплектация

35

Поставщики

53

Этапы производства

55

Система мониторинга работы котельной

39

Конструктивные решения

41

Технологические решения водогрейной котельной

57

Контакты

59

Клиенты группы

44

Технологические решения паровой котельной

45

Система автоматизации, пожарная
и охранный сигнализация

63

Компании входящие в группу

65

Котельные AR

ОБРАЩЕНИЕ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА

Уважаемые клиенты и партнеры!

Котельный завод «Восточный» является первым и пока единственным на Дальнем Востоке, что, несомненно, дает свои преимущества, но в то же время подразумевает и высокую степень ответственности перед покупателями.

Основной принцип, которым мы руководствуемся в своей работе, это: «Качество превыше всего»! Качество во всем: в производстве, в обслуживании, в партнерских отношениях.

Только так, уделяя внимание эффективности и надежности производимого оборудования, создавая по-настоящему качественную продукцию, можно оставаться на высоком уровне и идти вперед, развиваясь и сохраняя конкурентоспособность.

Мы работаем в первую очередь для наших клиентов, предлагая им те решения, которые будут максимально выгодны во всех отношениях. Следствием такого подхода является успешное сотрудничество, реализовавшееся в создании многих проектов и объектов.

Таций Михаил Юрьевич

Генеральный директор
Котельный завод «Восточный»



О ЗАВОДЕ

Котельный завод «Восточный» создан в 2015 году и является первым и единственным на Дальнем Востоке заводом по производству котельного и сопутствующего оборудования.

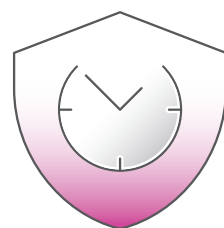


Среди выпускаемой нами продукции:

- ✓ паровые и водогрейные котельные,
- ✓ тепловые пункты,
- ✓ топливные склады,
- ✓ мини-электростанции,
- ✓ насосные станции,
- ✓ дымоходы,
- ✓ щиты управления и другое котельное оборудование.

Все оборудование производится из качественных материалов и комплектующих от ведущих производителей из Европы, России и Азии, с применением современных технологий производства.

Мы осуществляем поставку нашей продукции по всей территории Российской Федерации.



Надежность

Мы выполняем свою работу качественно и в срок, берем на себя решение всех организационных и технических вопросов



Доверие

Многие производственные предприятия и организации Дальнего Востока являются клиентами нашей компании



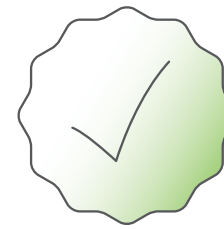
Индивидуальный подход

Подходим индивидуально к каждому проекту, учитывая все пожелания и требования клиентов



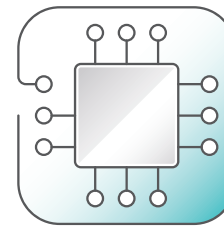
Команда

Слаженная команда наших специалистов способна выполнять задачи любой сложности на самом высоком уровне



Качество

Все наше оборудование проходит обязательную проверку качества



Современные технологии

Мы используем современный подход в нашей работе, применяя новые технологии производства, поэтому сотрудничать с нами легко и удобно

УСЛУГИ ЗАВОДА

01.

Монтаж

Мы выполняем монтаж производимого нашим заводом котельного оборудования. После отправки товара в адрес клиента специалисты компании осуществляют выезд на объект и установку оборудования: постановку модулей на фундамент, их стыковку между собой (при необходимости), установку всех съемных частей оборудования, а также подключение и шеф-монтаж внешних сетей. По окончании работ подготавливается и сдается клиенту вся необходимая отчетная документация.

02.

Шеф-монтаж

Наша компания предоставляет клиентам услугу шеф-монтажа (в случае, если монтаж нашего оборудования выполняет сторонняя организация). На объект выезжает сотрудник компании, который осуществляет контроль над проведением монтажных работ, что позволяет выполнить их в строгом соответствии с рекомендациями завода-изготовителя, а также требованиями, указанными в Паспорте изделия.

03.

Пусконаладочные работы

Пусконаладочные работы выполняются после того, как закончены работы по установке котельной. Они включают в себя наладку всех систем оборудования (электрики, автоматики, пожароохранной сигнализации), тестовый запуск на 72 часа, а также подготовку всех необходимых отчетов и режимных карт. Наладка оборудования проводится специалистами завода «Восточный», с выездом на объект заказчика.

04.

Сервисный контракт

Нашим клиентам мы предлагаем услугу «Сервисный контракт», по условиям которого выполняется своевременный осмотр поставленного заводом котельного оборудования, проверка и настройка работы всех его систем, а также консультирование персонала по вопросам эксплуатации и обслуживания.

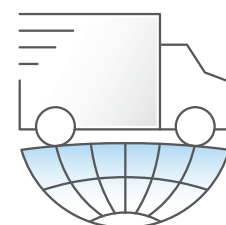
Сервисный контракт может заключаться на срок от 1 года и более и действует на всей территории Российской Федерации.

05.

Гарантийное обслуживание

Мы даем гарантию 12 месяцев (с момента начала эксплуатации) на все выпускаемое нашим заводом оборудование, но не более 18 месяцев (с момента приобретения), и выполняем все указанные гарантийные обязательства при условии соблюдения заказчиком правил эксплуатации.

06.



Доставка

Наша компания осуществляет доставку котельного оборудования по всей России. Сроки доставки определяются пунктом назначения и согласовываются с заказчиком.

ТРАНСПОРТАБЕЛЬНЫЕ ВОДОГРЕЙНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ



Диапазон мощности
от 0,34 до 20 МВт/час



Топливо
газ, дизель

Представляют собой отдельный модуль или несколько модулей, оснащенных одним и более водогрейным котлом с сопутствующим оборудованием.

Используются в системах отопления и горячего водоснабжения.

Модули легко собираются и разбираются, а также транспортируются авто-, жд- и морским транспортом.



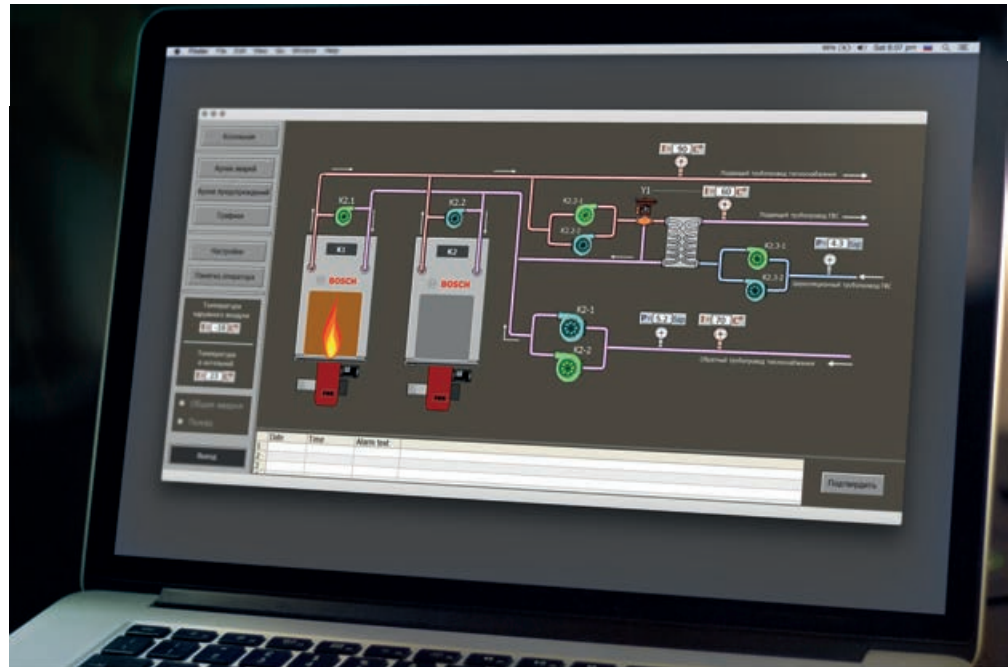
Теплообменники (раб./рез.) контура ГВС



Общий вид котлов марки UNICAL, модель Ellrrex 630, с горелочными устройствами марки F.B.R., модель GAS 70/MCE (модулируемая, топливо – природный газ)



Узел ввода общекотельных трубопроводов



Программа визуализации работы котельной



Общий вид: шкаф автоматики котельной, шкаф силовой

Вид на блок сетевых насосов системы отопления (слева), теплообменники ГВС (справа)



Блок циркуляционных насосов 1-го контура ГВС



Дозирующий комплекс на подаче ГВС потребителю

Узел учета природного газа с корректором



Блок сетевых насосов (раб./рез.) контура отопления



Вход в котельную: двери противопожарные с возможностью открытия второй створки









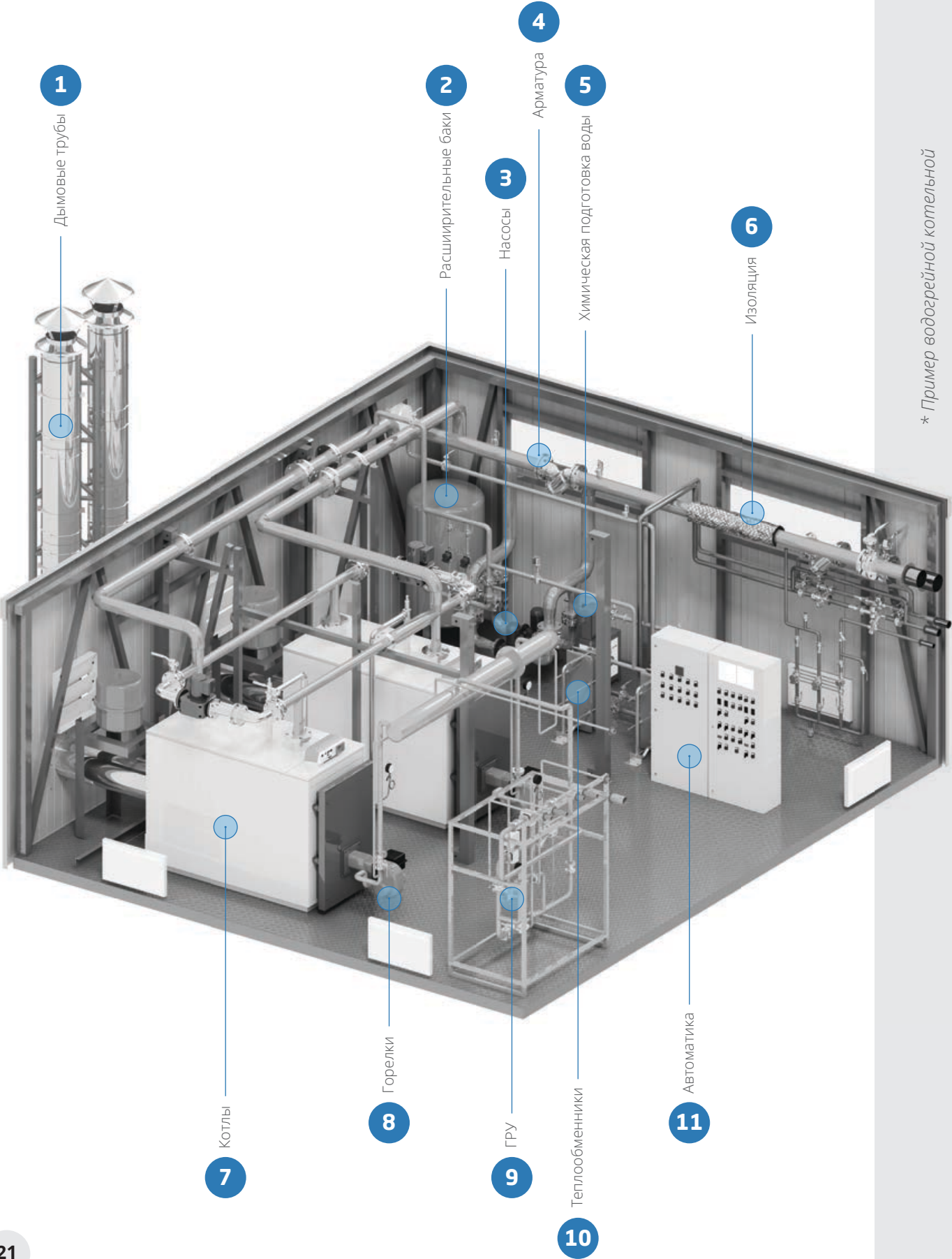


Внешний вид
транспортальной
модульной водогрейной
котельной



Упаковка модулей котельной
в термоусадочную пленку

Возможная комплектация водогрейной котельной



* Пример водогрейной котельной

1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



ТРАНСПОРТАБЕЛЬНЫЕ ПАРОВЫЕ МОДУЛЬНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ



Диапазон мощности
от 0,1 до 30 тонн пара/час



Топливо
газ, дизель

Транспортабельные паровые модульные котельные представляют собой отдельный модуль или несколько модулей, оснащенных одним и более паровым котлом с сопутствующим оборудованием.

Предназначены для выработки технологического пара.

Широко используются на производстве.

Модули легко собираются и разбираются, а также транспортируются авто-, жд- и морским транспортом.



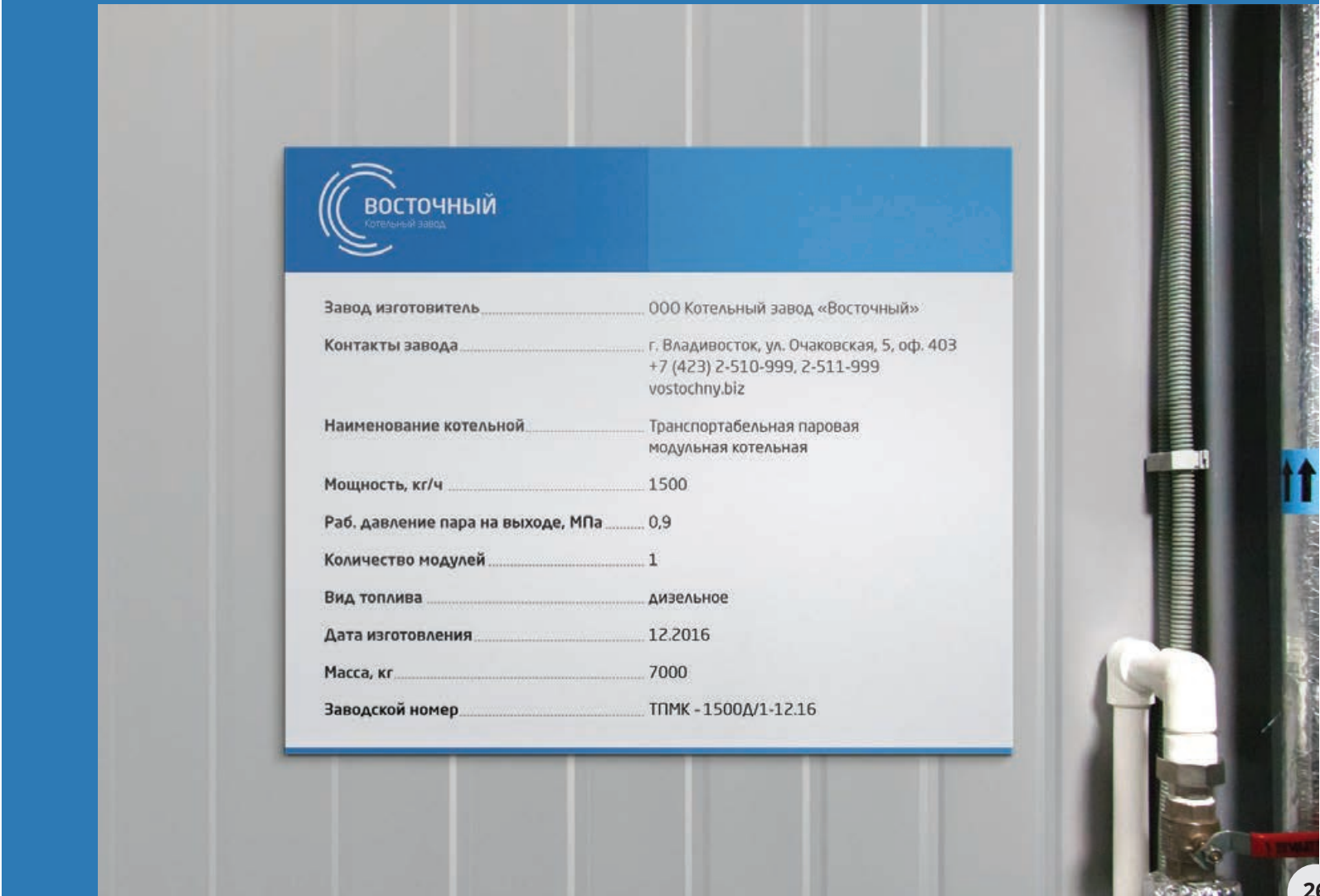
Блок инженерных коммуникаций паровой котельной



Узел ввода исходной воды в котельной из водопровода



Газоход котла Booster BSS 1500 SD





Дозирующий насос с ёмкостью для химикатов



Паропровод котельной

Питательный бак котельной, ёмкостью 500 л



Котел марки Booster Фронт котла BSS 1500 SD (дизель)

Вход в котельную



Система электрического питания котельной

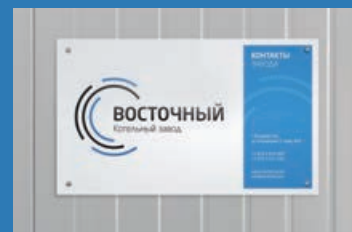




Программа визуализации
работы котельной



Газоход котла Booster BSS 1500 SD (слева)
Водомерный узел (справа)



Фирменная табличка с контактами завода

Блок питательных насосов
(рабочий, резерв)



Транспортировка
котельной



Щит аварийной
сигнализации
котельной

Внешний вид
транспортальной
модульной паровой
котельной



Автономная транспортальная
модульная паровая котельная
на базе арктического вездехода
«КамАЗ», разработанная
специально для северных
территорий



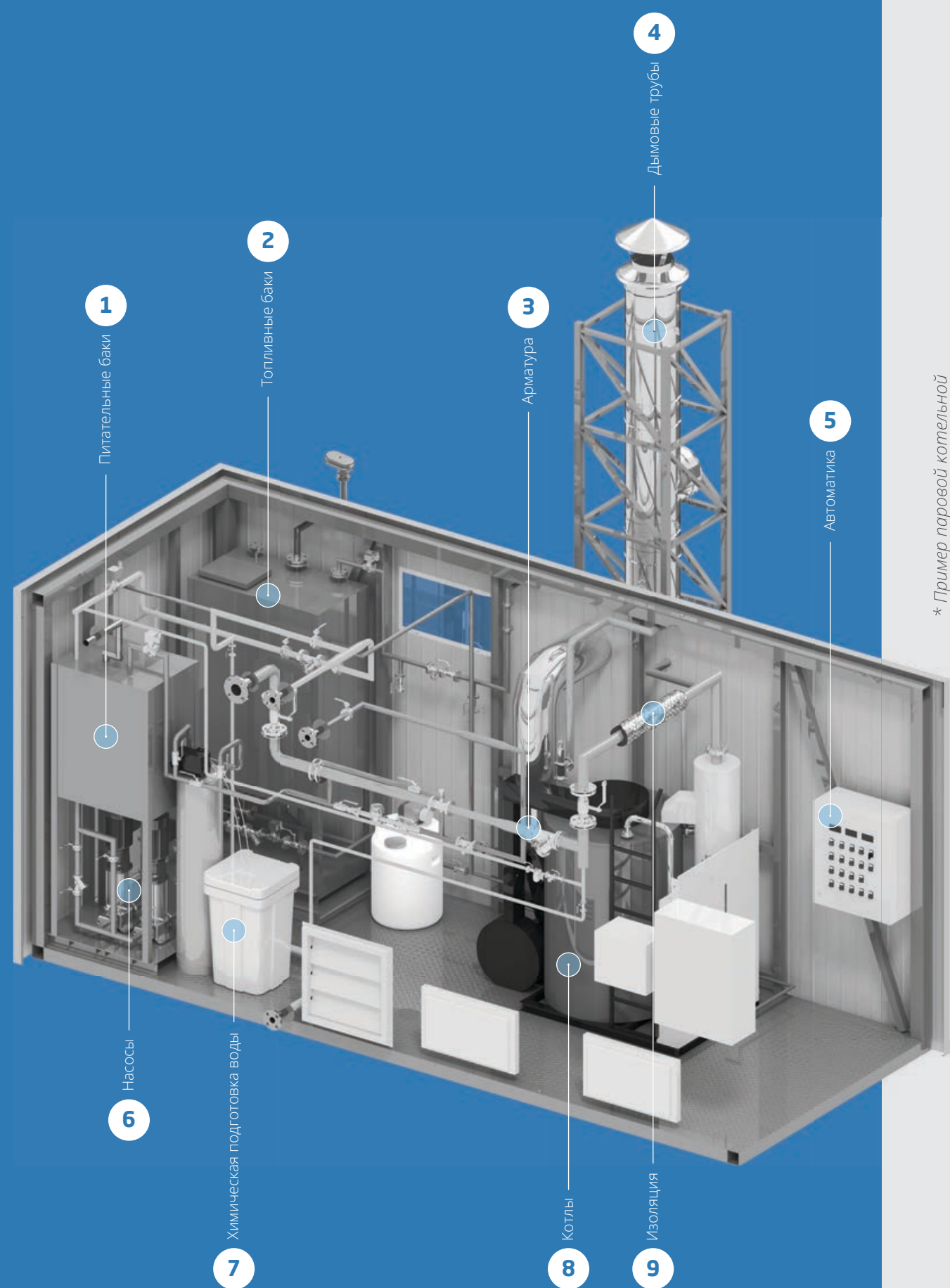
Упаковка модуля котельной
в термоусадочную пленку



Автономная транспортальная
модульная паровая котельная
на базе полуприцепа,
разработанная специально
для северных территорий



Возможная комплектация паровой котельной



* Пример паровой котельной

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

ПОСТАВЩИКИ



Комплектующие

Мы используем комплектующие от лучших европейских и российских производителей.



Unical

Kiturami

Buderus

VIESSMANN



GRUNDFOS 

reflex

 HWA SEONG

SIEMENS

 инжиниринг

Schneider
Electric

The World Best
DLAEP
DAELIM ROYAL BOILER CO., LTD.

ABB

jeremias
ДЫМОХОДНЫЕ СИСТЕМЫ

 ТЕХНОНИКОЛЬ

– weishaupt –

 **VALTEC**

 **ROCKWOOL**

 ВОСТОЧНЫЙ
Котельный завод

oilon

Danfoss

meibes
Энергоэффективная техника

 **Flamco**

wilo

 **armacell**
engineered foams

 **ридан**

 **CATERPILLAR**





рационал

 **BOSCH**

 HEUNGKUK INDUSTRIES

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

- ✓ корпус каждого модуля котельной выполнен из металлопрофиля, оснащен погрузочно-разгрузочными фитингами, расположенными в нижней части модуля;
- ✓ пол котельной прокладывается негорючим утеплителем, а сверху зашивается металлическими рифлеными листами;
- ✓ стены и кровля обшиты сэндвич-панелями, имеющими класс пожаростойкости НГ, толщина панели зависит от зоны эксплуатации котельной;
- ✓ В зависимости от габаритов модульная котельная комплектуется одним или несколькими окнами.

Модульная котельная в соответствии с требованиями пожарной безопасности оборудована двумя дверными проемами: один — для входа диспетчера, второй, более широкий — технологический, предназначен для проведения ремонтных работ и, в случае необходимости, через него также можно вытащить крупногабаритное оборудование котельной.

В модульной и водогрейной котельной предусмотрена система вентиляции — приточная и вытяжная, комплектация и функциональность которой зависит от типа топлива котельной. Система приточной вентиляции, как правило, естественная (воздухозаборные решетки), система вытяжной вентиляции — принудительная, работа которой осуществляется в автоматическом режиме, с возможностью ручного включения системы.

Корпус



Окна



Отопление



Двери котельной



Вентиляция



Сэндвич-панели



Каждая модульная котельная комплектуется сборными двухслойными дымовыми трубами, выполненными из нержавеющей листовой, стали, жаропрочной и стойкой к коррозии, применяется утеплитель на основе базальтового волокна.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ВОДОГРЕЙНОЙ КОТЕЛЬНОЙ

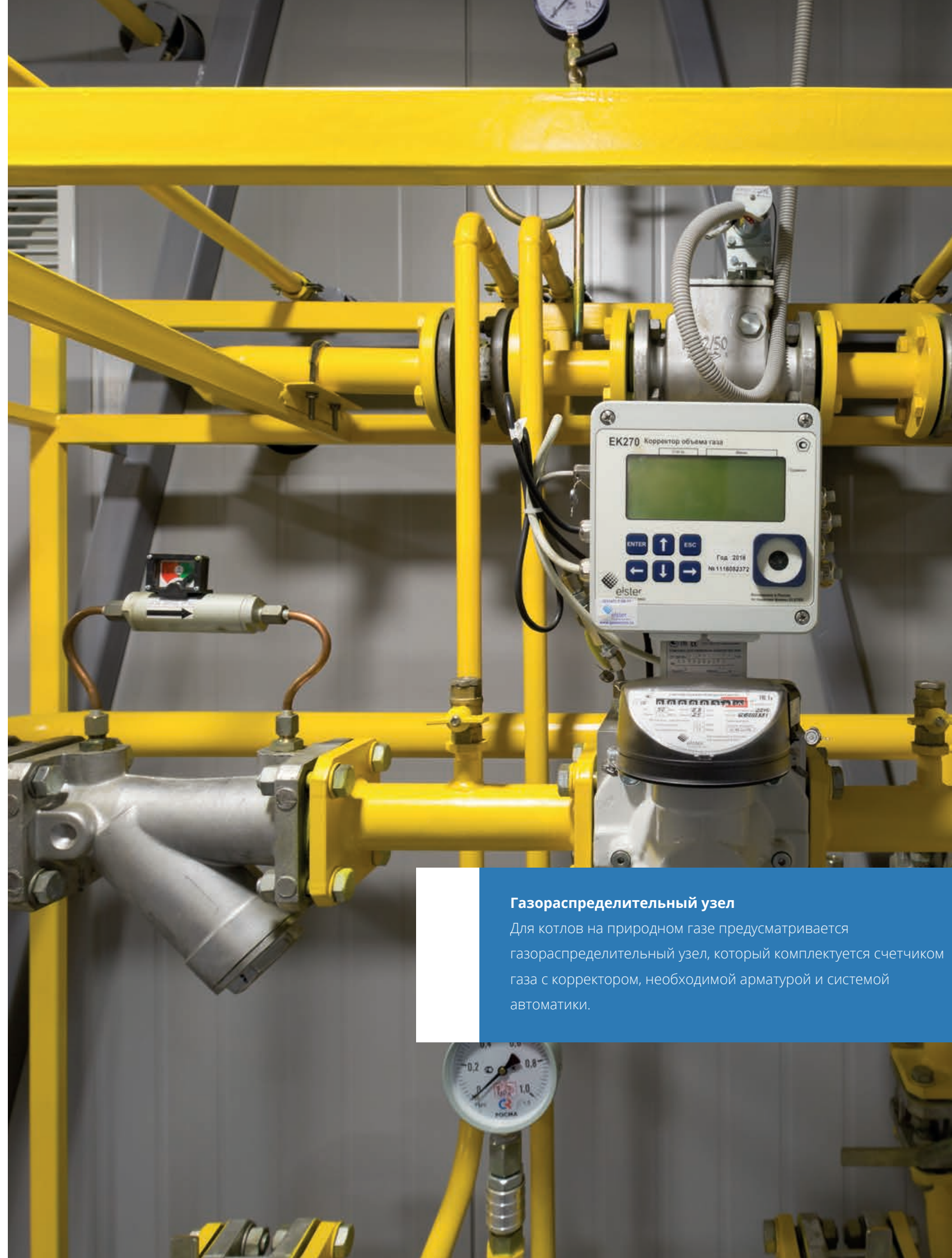
Транспортабельная модульная водогрейная котельная – это автономная система, оснащенная всеми необходимыми для выработка тепла системами и оборудованием.

В зависимости от условий технического задания, котельная может комплектоваться одним или несколькими котлами, теплообменниками, одной или несколькими насосными группами, расширительными баками. В случае необходимости системы резервируются. Трубопроводы отопления и ГВС в пределах котельной изолируются, что предотвращает теплопотери.



Каждая котельная укомплектована приборами учета – топлива, тепла, воды на входе в котельную, электроэнергии. По желанию заказчика показания приборов можно вывести на удаленный компьютер диспетчера.

Котельная также комплектуется линией подачи топлива, наличие того или иного оборудования зависит от вида топлива — газ природный/сжиженный или дизель.



Газораспределительный узел

Для котлов на природном газе предусматривается газораспределительный узел, который комплектуется счетчиком газа с корректором, необходимой арматурой и системой автоматики.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПАРОВОЙ КОТЕЛЬНОЙ

Транспортабельная модульная паровая котельная — это автономная система, оснащенная всем необходимым для работы: котлом, системой подачи воды, топлива, электроэнергии, системой возврата конденсата и отвода дренажа.

Каждая котельная укомплектована приборами учета топлива, пара, воды на входе в котельную, электроэнергии. Кроме того, вода, как того требуют «Методические указания по надзору за водно-химическим режимом паровых котлов», перед подачей в питательный бак котельной проходит через систему водоподготовки. Поступление воды в питательный бак осуществляется в автоматическом режиме, так как он оснащен соответствующей системой автоматики.



Котельная комплектуется линией подачи топлива, наличие того или иного оборудования зависит от вида топлива — газ природный/сжиженный или дизель, в частности, для котлов на дизельном топливе предусматривается расходный бак дизельного топлива с автоматической системой отслеживания уровня топлива в баке.

СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ, ПОЖАРНАЯ И ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

В модульной котельной предусмотрена полная автоматизация технологических процессов (отсечение подачи топлива в случае отклонения от рабочих параметров, остановка котлов в случае отсутствия подачи воды и т. д), которая позволяет эксплуатировать котельную без присутствия персонала в течение 24 часов. Система автоматизации позволяет удаленно следить за технологическими процессами котельной. По желанию заказчика можно предусмотреть управление основными процессами, а также получать уведомления об аварийных ситуациях на мобильные телефоны ответственных лиц.

Базовая комплектация водогрейной или паровой модульной котельной состоит из:

- ✓ щита сигнализации котельной, на который выведены все необходимые рабочие и аварийные сигналы по работе систем котельной;
- ✓ щита вентиляции с возможностью ручного управления работой системы;
- ✓ шкафов управления работой сопутствующего оборудования котельной (уровнемер в топливном баке, приборы учета и т. д.);
- ✓ щита удаленной сигнализации (выводится звуковой и световой сигнал в случае аварии в котельной), который можно разместить в любом месте, где будет присутствовать диспетчер.

В каждой котельной имеется система пожарной сигнализации — комплект зависит от вида топлива и мощности котельной, сигнал выносится в удаленную диспетчерскую. Охранная сигнализация защищает от несанкционированного доступа в помещение котельной, сигнал также передается удаленно.

В случае возникновения аварийной ситуации в котельной или срабатывании пожарно-охранной сигнализации по GSM каналу передается сообщение на телефоны ответственных лиц эксплуатирующей организации.

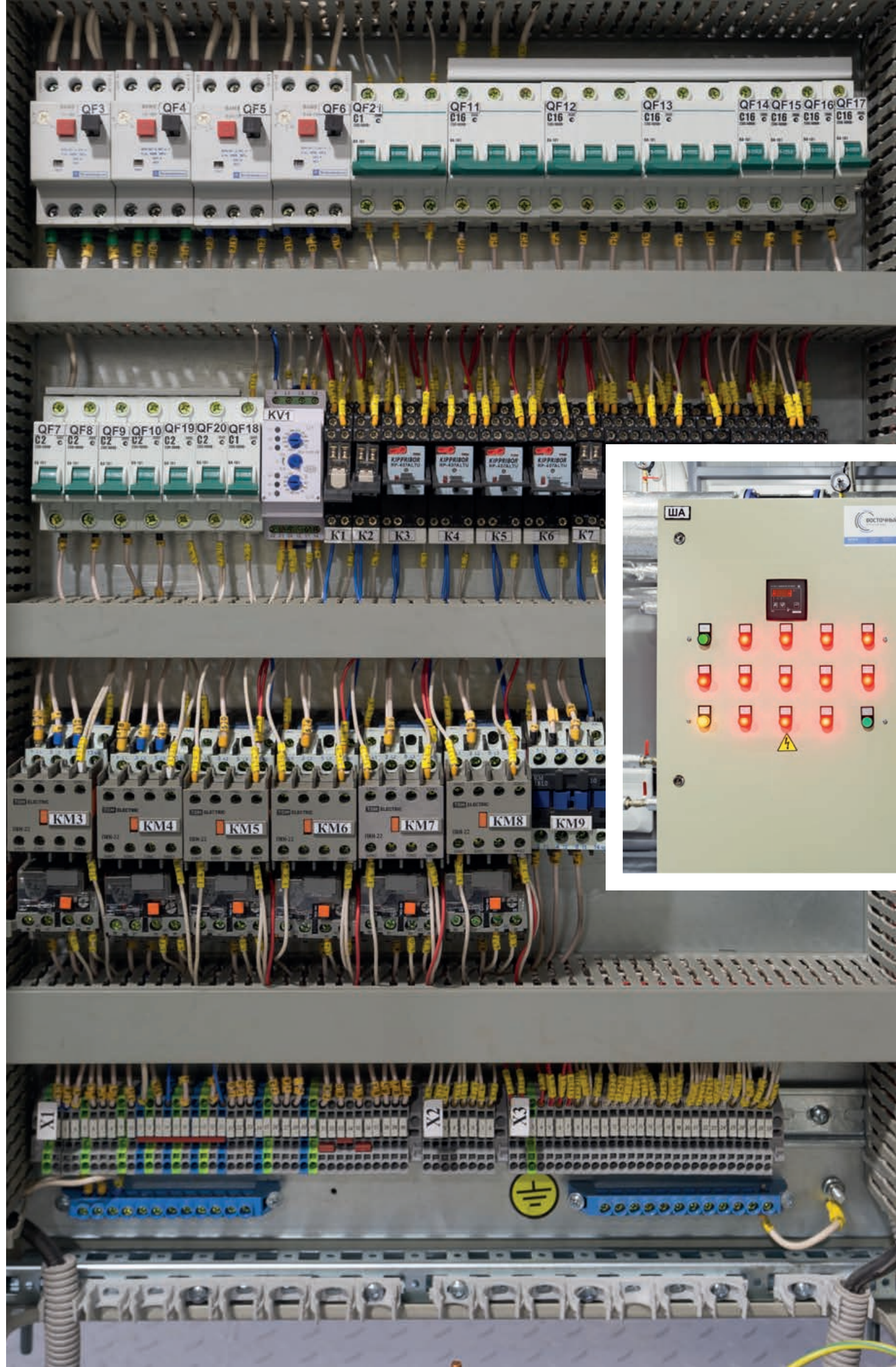
Дополнительно предлагается комплектовать щит сигнализации котельной ЖК-панелью, на которой визуализированы технологические процессы котельной. Программа визуализации параллельно устанавливается на персональный компьютер удаленного диспетчера, таким образом обеспечивается 100% круглосуточный контроль за работой котельной.

Кроме того котельная укомплектована модулями пожаротушения (количество рассчитывается в зависимости от размера помещения), которые срабатывают в случае увеличения температуры воздуха внутри модульной котельной сверх расчетной.



ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Модульная котельная оснащена распределительным щитом, к которому подключены все электроприборы, КиП котельной и освещение. Щит выполнен с двумя независимыми вводами. Предусмотрено электроосвещение рабочее и аварийное, а также в пределах котельной выполнено заземление и молниезащита.



В комплекте с котельной по желанию заказчика возможна поставка дизель-генератора, в отдельном утепленном и оборудованном необходимыми системами модуле, дизель-генератор запускается автоматически в случае отключения основного электроснабжения котельной.

ДОКУМЕНТАЦИЯ

Каждую модульную котельную сопровождает объемный комплект документов:

- ✓ Инструкция по эксплуатации котельной;
- ✓ Технический паспорт модульной котельной (прилагаются проектные решения, стадия — Рабочая документация);
- ✓ Комплект документации для котлов и горелок (паспорта, сертификаты, инструкции по эксплуатации, гарантийные талоны), насосов (паспорта, сертификаты, инструкции по эксплуатации);
- ✓ Акты по проверке трубопроводов внутри котельной;
- ✓ Паспорт на паропровод (для паровых котельных) с приложением актов по просветке;
- ✓ Акты по просветке газопроводов (если котельная газовая);
- ✓ Лист гарантии завода-изготовителя;
- ✓ Свидетельство о приемке котельной и готовности к транспортировке на объект заказчика;
- ✓ Сертификат ГОСТ с приложениями;

Также отдельно прилагается документация по арматуре, контрольно-измерительным приборам, сопутствующему оборудованию котельной.

ЛИЗИНГ

Производимое нами котельное оборудование можно приобрести в лизинг на выгодных условиях, которые предоставляет для наших клиентов компания-партнер «Сименс Финанс».

SIEMENS





СОПРОВОЖДЕНИЕ СДАЧИ ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЕЛЬНЫХ РОСТЕХНАДЗОРУ

В стоимость котельной входит проведение шеф-монтажных и пусконаладочных работ, с оформлением требуемого действующими нормативами пакета документов, которые прикладываются эксплуатирующей организацией к комплекту документов для территориального представителя Ростехнадзора.

СОПРОВОЖДЕНИЕ ПОСТАНОВКИ ПАРОВЫХ КОТЛОВ НА УЧЕТ В РОСТЕХНАДЗОРЕ

На производственную площадку приглашается независимая экспертная организация для проведения просвета швов на паропроводе, с выдачей заключения и подготовкой Паспорта на паропровод внутри котельной. Также проводится техническое освидетельствование парового котла с записью эксперта в паспорте котла. Все эти документы прилагаются к Паспорту котла и существенно облегчают постановку на учет парового котла в отделение Ростехнадзора по местоположению котельной.

ЭТАПЫ ПРОИЗВОДСТВА

01.

Предпроектная подготовка

Сбор данных, подготовка технического задания, согласование его с заказчиком.

02.

Проектирование

03.

Производство котельной

- ✓ Монтаж блок-модулей здания котельной;
- ✓ Монтаж технологического оборудования и трубопроводов;
- ✓ Покраска модулей и технологических трубопроводов;
- ✓ Установка сэндвич-панелей;
- ✓ Монтаж систем вентиляции;
- ✓ Изоляция трубопроводов;
- ✓ Монтаж электрики и автоматики, пожарной и охранной сигнализации;
- ✓ Проверка работы всех систем, пробный запуск.

04.

Подготовка котельной к отгрузке

05.

Упаковка, подготовка документов



СИСТЕМА МОНИТОРИНГА РАБОТЫ КОТЕЛЬНОЙ

Разработанная нашими специалистами программа позволяет следить за работой котельной в постоянном режиме.

Система мониторинга может быть установлена как непосредственно на самом объекте (локальная диспетчеризация), так и удаленно.

В первом варианте в качестве канала передачи используется кабель, во втором — радио- или сотовая сеть (беспроводная связь).

В случае возникновения экстренной ситуации программа с помощью индикации, смс-сообщений и голосовых вызовов на мобильные телефоны ответственных лиц сообщит об этом, что дает дополнительную гарантию безопасности работы котельной.

Наша система мониторинга дает возможность не только осуществлять контроль за технологическими процессами, предотвращать аварийные ситуации, но также собирать статистические данные с целью оптимизации производственных процессов. К тому же, это позволяет снижать эксплуатационные расходы, в том числе и на персонал, так как не требует постоянного его присутствия в котельной.



КОНТАКТЫ

Офис 403, ул. Очаковская, 5
г. Владивосток, Россия
690012

+7 (423) 2-510-999
+7 (423) 2-511-999

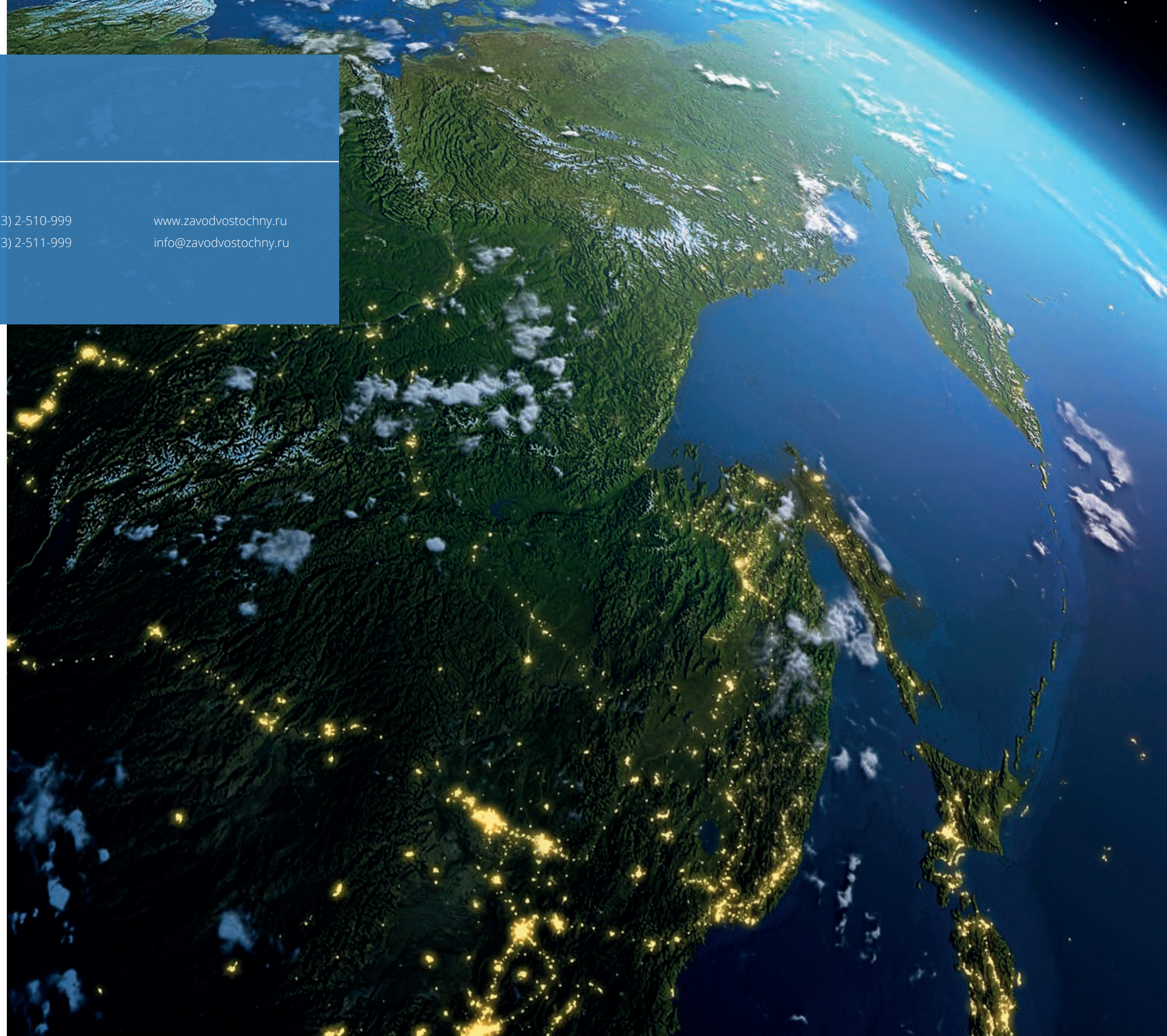
www.zavodvostochny.ru
info@zavodvostochny.ru



Instagram

www.instagram.com/zavodvostochny.ru

[@zavodvostochny.ru](https://www.instagram.com/zavodvostochny.ru)



КЛИЕНТЫ ГРУППЫ



АО «Сахалинморнефтемонтаж»



Группа компаний «Доброфлот»



ООО «Агема»



ООО «Барк»



ОАО «Уссурийский бальзам»



ОАО «Восточный Порт»



ООО «Пластик ДВ»



ПАО ААК «ПРОГРЕСС»



ОАО «Молокозавод
Петропавловский»



ООО «Поллукс»



Рыбokonсервный завод
«Кайтес»



ООО «Владивостокский
бизнес-центр»



ОАО «Примснабконтракт»



Дальневосточный завод
«Звезда»



АО «Владхлеб»



ООО «Турана» из группы
компаний «МастерНэт»



ОАО «Петропавловский
хлебокомбинат»



ЗАО «ДТА-Конструкция»



ГБПОУ «Сахалинский
строительный техникум»



Отель «Владивосток»



ЗАО «СахалинТурист»



ООО «Большекаменский
хлебокомбинат»



ООО «Мяснофф»



ПАО «Камчатскэнерго»



ООО «КУРИЛГЕО»



ОАО «Мясокомбинат Находкинский»
(ТМ «Доброе дело»)



ООО «Смоляниновский
хлебозавод № 1»



ОАО «Хладокомбинат»



ОАО «Озерновский РКЗ № 55»



ООО «ПАБ»



Отель «Амурский залив»



Ливадийский
ремонтно-судостроительный
завод



ООО «Островной Рыбокомбинат»



ООО «Феникс-АПК»



ОАО «Молочный комбинат
«Южно-Сахалинский»



ООО «Молочная кампания»



АО «Восточная верфь»



ЗАО «Корсаковский завод пива и напитков «Северная Звезда»



ОАО «Якутская птицефабрика»



ОАО «Камчатское пиво»



ООО «Корякморепродукт»



ООО «Кристалл»



ЗАО «Совхоз Заречное»



ЗАО «Интехстрой»



ОАО Фапк «Якутия»



ЗАО «Асфальт»



ОАО «Вимм-Билль-Данн»



Дальневосточная дирекция по тепловодоснабжению филиала
ОАО «РЖД»



Камчатская краевая СДЮСШОР по плаванию



ОАО «Прииск Соловьевский»



ООО «Ресурсы Сахалина»



ОАО «Приморский Кондитер»



Компания «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд»



ООО «Фабрика мороженого»



ООО «Торговый дом Балтимор»



Торговый дом «ВИК»



Владивостокский морской торговый порт



ОАО «Амурский судостроительный завод»



ООО «Владивостокский Рыбоконсервный завод»



ЗАО «Южморрыбфлот»



ОАО Гормолокозавод «Артёмовский»



Рыболовецкий колхоз имени Г. Котовского



ООО «Энгельский завод отопительной техники «Сигнал»



ООО «Нико-Ойл ДВ»



МУП «Водоканал» муниципального образования «Городской округ Ноглинский»



ООО «Ратимир»



АО «Аметис»



ООО ТФ «Сахалинский бекон-2»



ОАО «Колос»

КОМПАНИИ ВХОДЯЩИЕ В ГРУППУ



ООО «Технологии Комфорта» — комплексный поставщик инженерного оборудования.

Контакты

+7 (423) 2-651-888

+7 (423) 2-652-888

info@t-comfort.ru

www.t-comfort.ru



ООО «Котельные Системы» — компания, занимающаяся проектированием и строительством инженерных объектов.

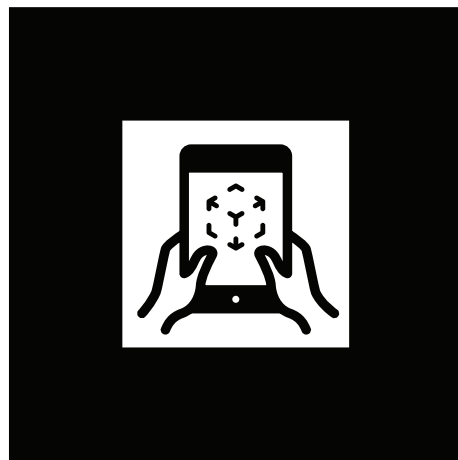
Контакты

+7 (423) 2-651-222

+7 (423) 2-651-444

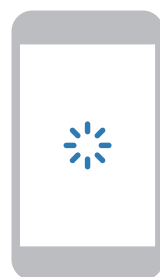
info@boilersystems.ru

www.boilersystems.ru



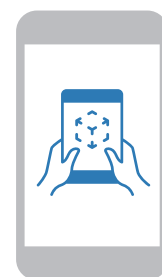
КОТЕЛЬНЫЕ AR

Окунитесь в мир дополнительной виртуальной реальности
с приложением, разработанным нашим IT-отделом.



Шаг 1

Скачайте приложение
с Google Play или App Store,
используя QR код
на странице.



Шаг 2

Запустите приложение
и наведите рамку-прицел
на маркер в центре
страницы.

* Запустите приложение
«Фотоаппарат» и наведите
на QR код.

* Минимальные системные требования: iOS, версия 6.0, а также более новые версии; Android,
версия 4.1 Jelly Bean, а также более новые версии; Процессор: ARMv7, 1Ghz CPU, а также другие,
более мощные процессоры; Объем оперативной памяти: не менее 512 Мб.

