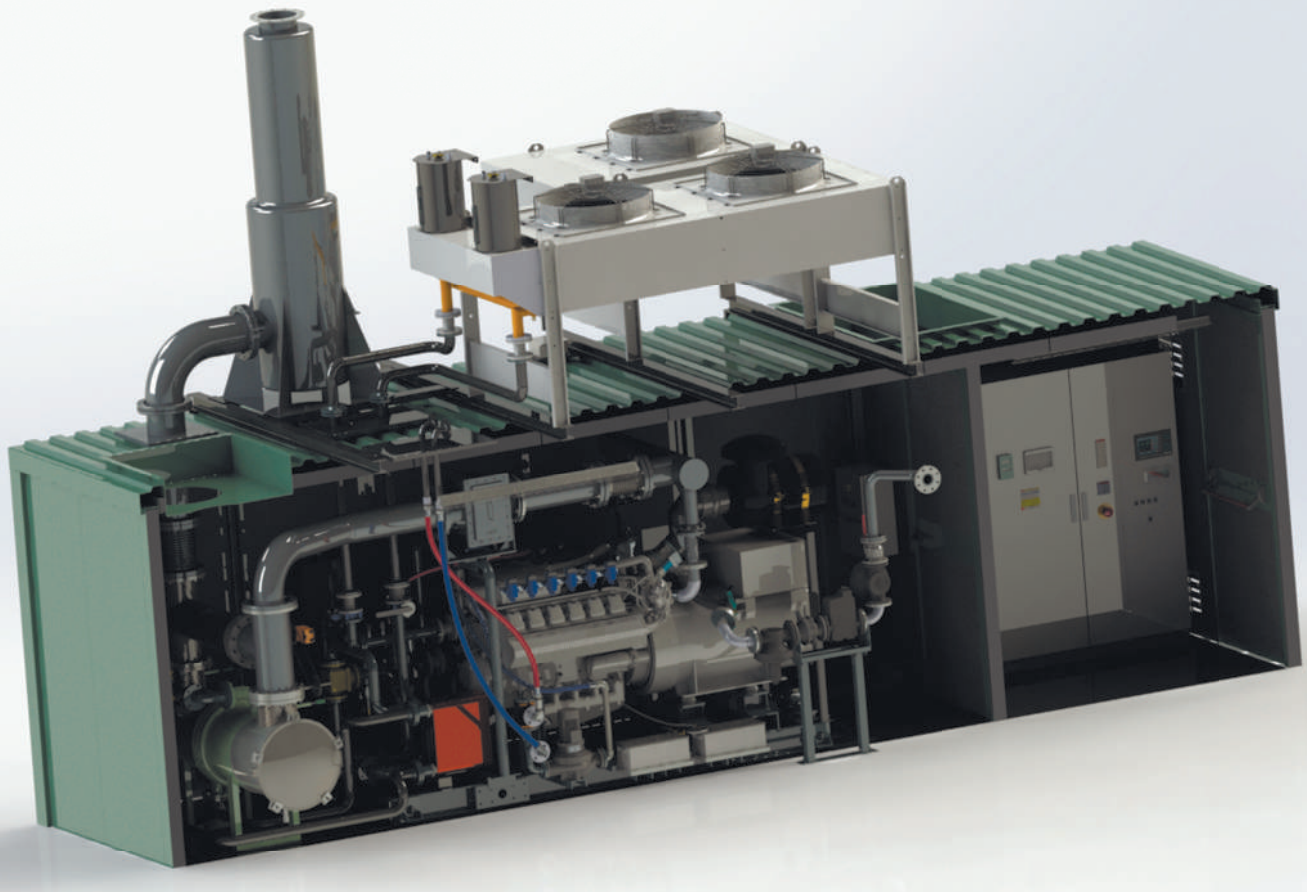
2024

ГПУ ТЕХ

Газопоршневые электростанции



ТЕХника должна работать

Группа компаний ТЕХ

История компании

2013 Одна из компаний группы становится официальным представителем MOTORTECH в России.

2015 Реализовано 9 проектов полной замены всей системы управления ГПУ с последующими пуско-наладочными работами: Jenbacher, Waukesha, Elteco. Начало разработки ГПУ ТЕХ, на основе накопленного опыта по обслуживанию европейских ГПУ.

2016 Запуск серийного производства ГПУ ТЕХ Стандарт.

2017 Открытие отдела ТЕХ | Тренинг и начало проведения регулярных обучений обслуживающего персонала заказчиков и компаний-пакетировщиков ГПУ.

2018 Компания ТЕХ вошла в 10 крупнейших интеграторов MOTORTECH в мире наряду с Jenbacher (GE), MWM Deutz, 2G. Специалисты заводов MOTORTECH (Германия), MAN (Германия), LeroySomer (Франция), Marelli (Италия) посетили испытательную площадку ТЕХ и приняли участие в испытании газопоршневой электростанции ТЕХ-530. Они высоко оценили функционал готовой ГПУ.

2019 Специалисты ТЕХ по результатам сдачи теоретического и практического экзаменов получили статус золотого дилера MOTORTECH. Это означает, что специалисты ТЕХ знают системы управления ГПУ настолько хорошо, что могут проводить обучение других дилеров MOTORTECH.

2020 Запущена новая испытательная площадка, где проводится предварительная наладка и проверка всех ГПУ ТЕХ перед отгрузкой заказчикам.

2021 Запуск новых собственных производственных площадей.

2022 Открытие представительств в 4 странах мира. Запуск собственных производственных мощностей.

Наши сертификаты

Чем мы можем помочь?

Здесь не будет скучного текста с рекламой, но если у вас есть маленький заводик по производству гвоздей, на вашем предприятии есть газ и вы хотите меньше тратить денег на электричество, а больше — на развитие своего предприятия, или у вас уже есть газопоршневая электростанция, то мы можем:

1 Придумать и создать

план по снижению расходов на электричество и тепло.

2 Провести

аудит вашего предприятия и рассказать, как и сколько можно сэкономить без вреда производству.

3 Подобрать и поставить

оптимальный комплект энергетического оборудования для решения вашей задачи.

4 Запустить и настроить

вашу газопоршневую электростанцию.

5 Обучить

ваших специалистов тонкостям обслуживания, настройки и эксплуатации вашей ГПУ.

6 Выполнить

модернизацию вашей электростанции с добавлением требуемых функций.

Сервисный инженер внутри контейнерной ГПУ ТЕХ 530

Что такое ГПУ?

Газопоршневая электростанция ТЕХ является самостоятельным изделием и предназначена для выработки электричества и тепла. Иногда такие электростанции называют Мини-ТЭС или газопоршневая установка (ГПУ). Топливом, как правило, является природный газ, хотя подходит практически любой другой горючий газ. ГПУ — полностью функционально законченное изделие, которое не требует каких-либо доработок в месте эксплуатации. Жмешь кнопку «Пуск» и ГПУ дарит электричество и тепло.

Выгоднее всего применять ГПУ на предприятиях, где рабочий процесс организован круглосуточно. Например,аквапарки, продовольственные склады, котельные, бетонные заводы, термопластавтоматы, предприятия АПК. Бизнес-центры, гостиницы, отели, металлообрабатывающие предприятия успешно экономят, запустив у себя ГПУ. Также ТСЖ эксплуатируют ГПУ в жилых комплексах и экономят деньги жильцов.

На первый взгляд кажется, что подготовка и реализация проекта с газом потребует огромных накладных расходов и таких же усилий главного инженера предприятия, но на самом деле существуют отработанные и проверенные алгоритмы внедрения ГПУ, поэтому процесс не так страшен, каким кажется на первый взгляд.

Сама же ГПУ ТЕХ спроектирована и изготовлена таким образом, что постоянного обслуживающего персонала во время ее работы не требуется. Конечно, потребуется регулярное ТЕХ обслуживание, но технический персонал клиента без труда справляется с данной задачей после подготовки по курсу ТЕХ | Тренинг.

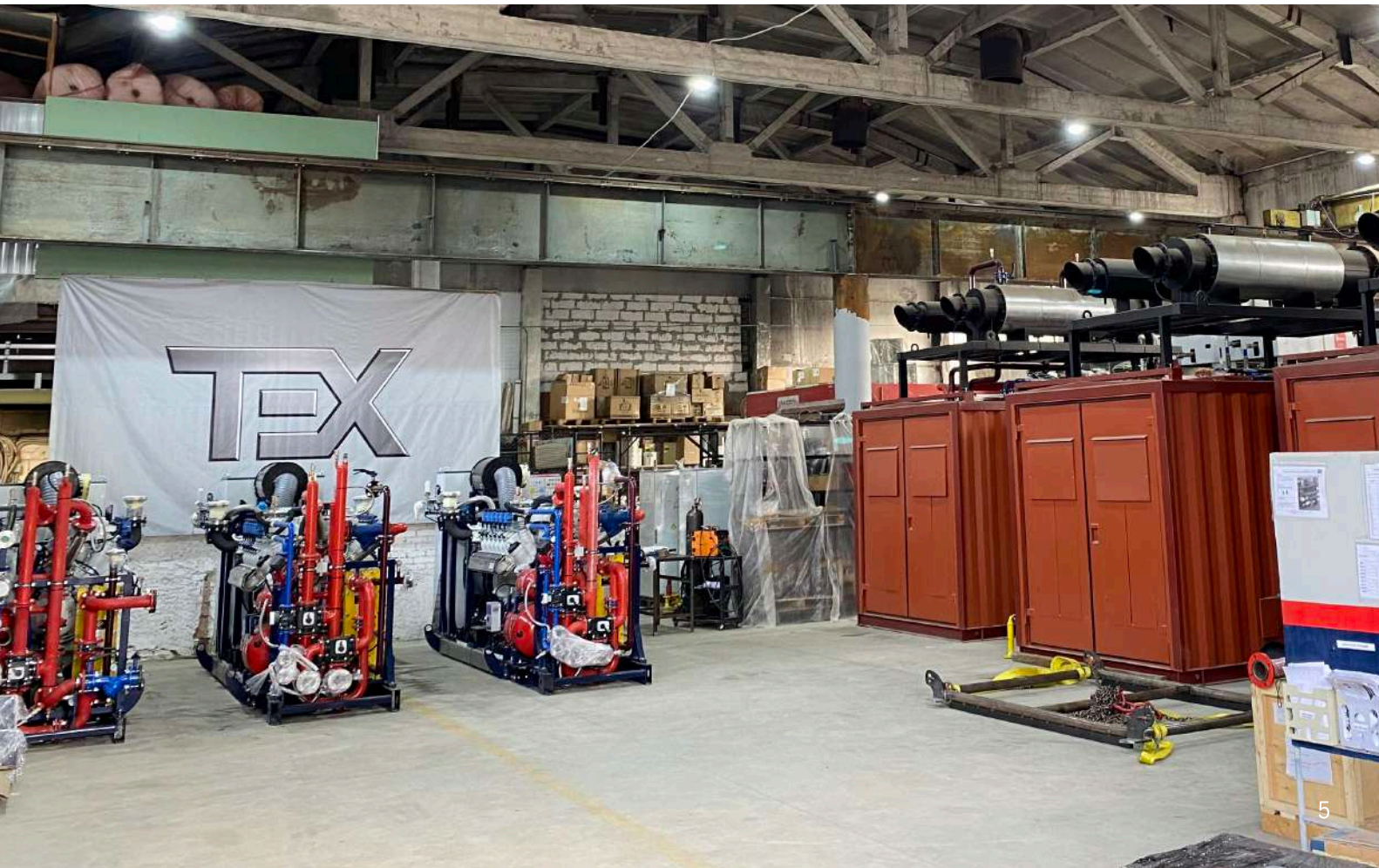
ГПУ ТЕХ Стандарт, контейнерного исполнения

Модельный ряд

газопоршневых электростанций

Модель	Мощность СОР		Расход		Себестоимость 1 кВтч*
	Электрическая	Тепловая	Газа	Масла	
	кВт/ч	кВт/ч	м³/ч	гр/ч	руб.
ТЕХ 1060	1060	1296	274	40	2,351
ТЕХ 530	530	648	137	20	2,351
ТЕХ 430	430	540	109	20	2,504
ТЕХ 400	404	525	103	20	2,498
ТЕХ 350	350	440	89	18	2,454
ТЕХ 300	300	400	79	18	2,546
ТЕХ 260	260	375	69	18	2,627
ТЕХ 240	240	365	67	18	2,605
ТЕХ 209	209	230	51	15	2,612
ТЕХ 130	130	190	35	12	3,042
ТЕХ 104	100	135	27	12	3,410
ТЕХ 70	70	110	20	10	3,607
ТЕХ 50	50	50	15	7	4,073

*Себестоимость рассчитана при тарифе на газ 7 руб/м³, включает в себя все расходы на обеспечение бесперебойной работы оборудования, в том числе НДС 20 %.



ТЕХ | Финанс

Финансовые услуги

Бывают ситуации, когда на объекте установка ГПУ экономически целесообразна, однако вопрос финансирования не решен. Это повод для переговоров с Группой компаний ТЕХ. Вместе мы можем найти варианты снижения финансовой нагрузки на реализацию проектов с ГПУ. Вы получаете индивидуальное финансовое решение на самых выгодных условиях. Прозрачные процентные ставки, оперативное принятие решений. Все это экономит ваше время и деньги.

ТЕХ | Финанс предлагает следующие программы финансирования ГПУ ТЕХ:

Бесплатная рассрочка на период производства

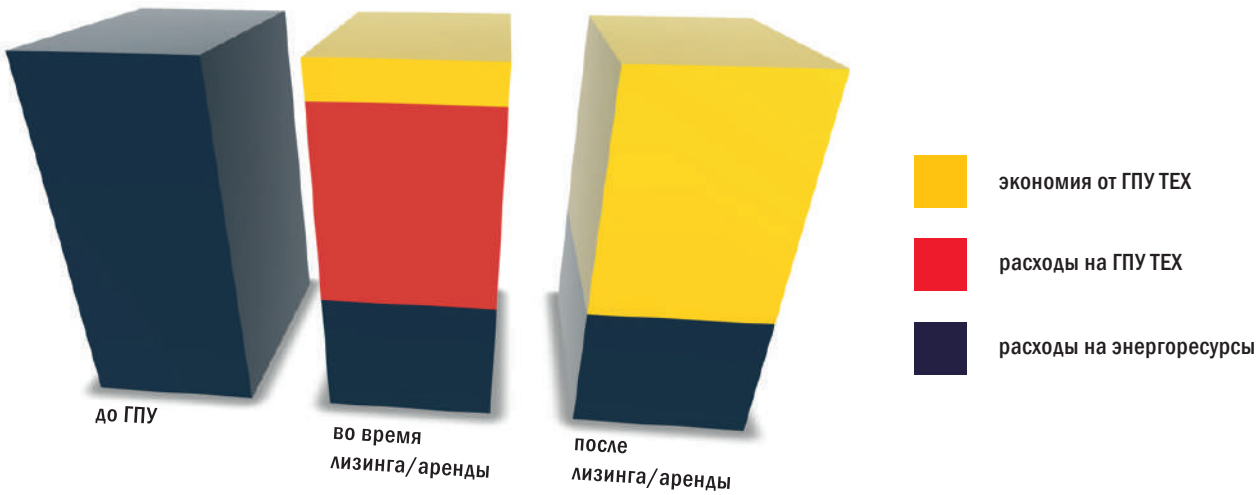
- Индивидуальный подход в части структуры сделки и ценообразования
- Принятие решения в течение 8 рабочих часов

Экспресс-Лизинг

- От 3,48 % переплаты в год
- Срок – до 5 лет
- Безлимитное финансирование
- Аванс – от 10 %
- Решение – за 3 дня
- Валюта договора по выбору: руб/EUR
- Графики: равные, убывающие, нестандартные (в том числе сезонные)
- Минимальный пакет документов
- Доступно индивидуальным предпринимателям

Аренда

- Отсутствие аванса
- Периодический платеж напрямую зависит от потребленных кВт*ч
- Все включено в периодический платеж. Вам остается только экономия – это облегчает бизнес-планирование
- Возможность выкупа



Расходы и экономия с ГПУ ТЕХ

Наши объекты 2023г

Зима

Новосибирск ТЕХ 530
Изолированно от сети
Без утилизации тепла

Весна

Киров ТЕХ 260
Параллельно с сетью
Утилизация тепла

Лето

Краснодар ТЕХ 530
Параллельно с сетью
Уутилизация тепла

Осень

Санкт-Петербург ТЕХ 130
Параллельно с сетью
Утилизация тепла

Еще немного цифр:

8
лет производим газопоршневые электростанции

>1000
газопоршневых электростанций используют ТЕХ | Сервис

108
газопоршневых электростанций ТЕХ запущено в работу

ТЕХ | Сервис

ТЕХника должна работать

Если техника отказывается выполнять возложенные на нее функции, достаточно позвонить в ТЕХ | Сервис.

Наши специалисты знают, как важно, чтобы ГПУ работала, а не простаивала, поэтому мы стараемся устранять проблемы настолько оперативно, насколько это возможно.

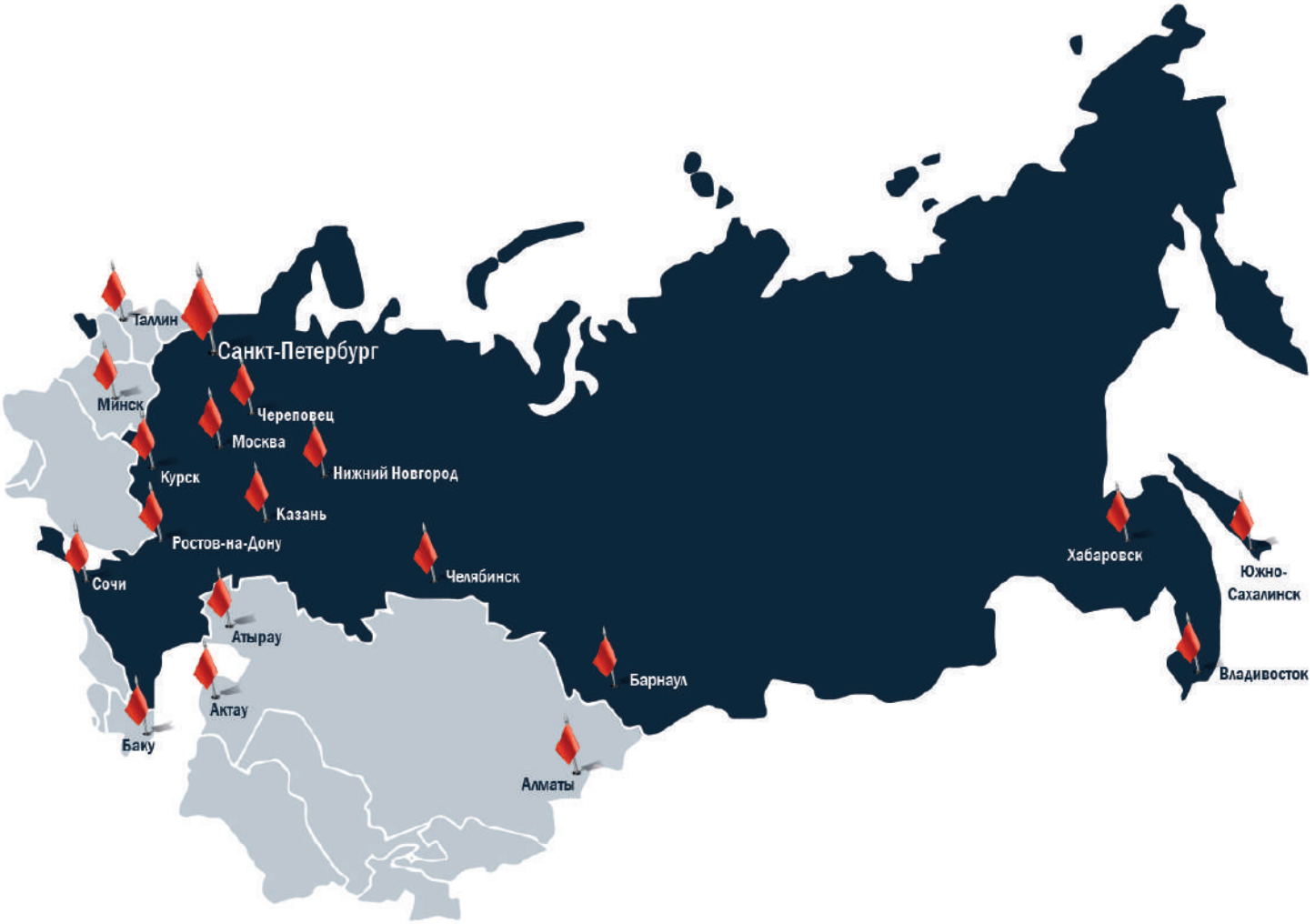
Наши сервисные специалисты всегда на связи. Они абсолютно точно знают как устроена ГПУ, разбираются в ее электрической, тепломеханической, механической и программной частях, понимают как это все взаимосвязано, какие неисправности могут быть и умеют быстро и недорого их устранять.

Для наших клиентов в компании работают следующие службы:

ТЕХ | Тренинг

ТЕХ | Мониторинг

ТЕХ | Сервис

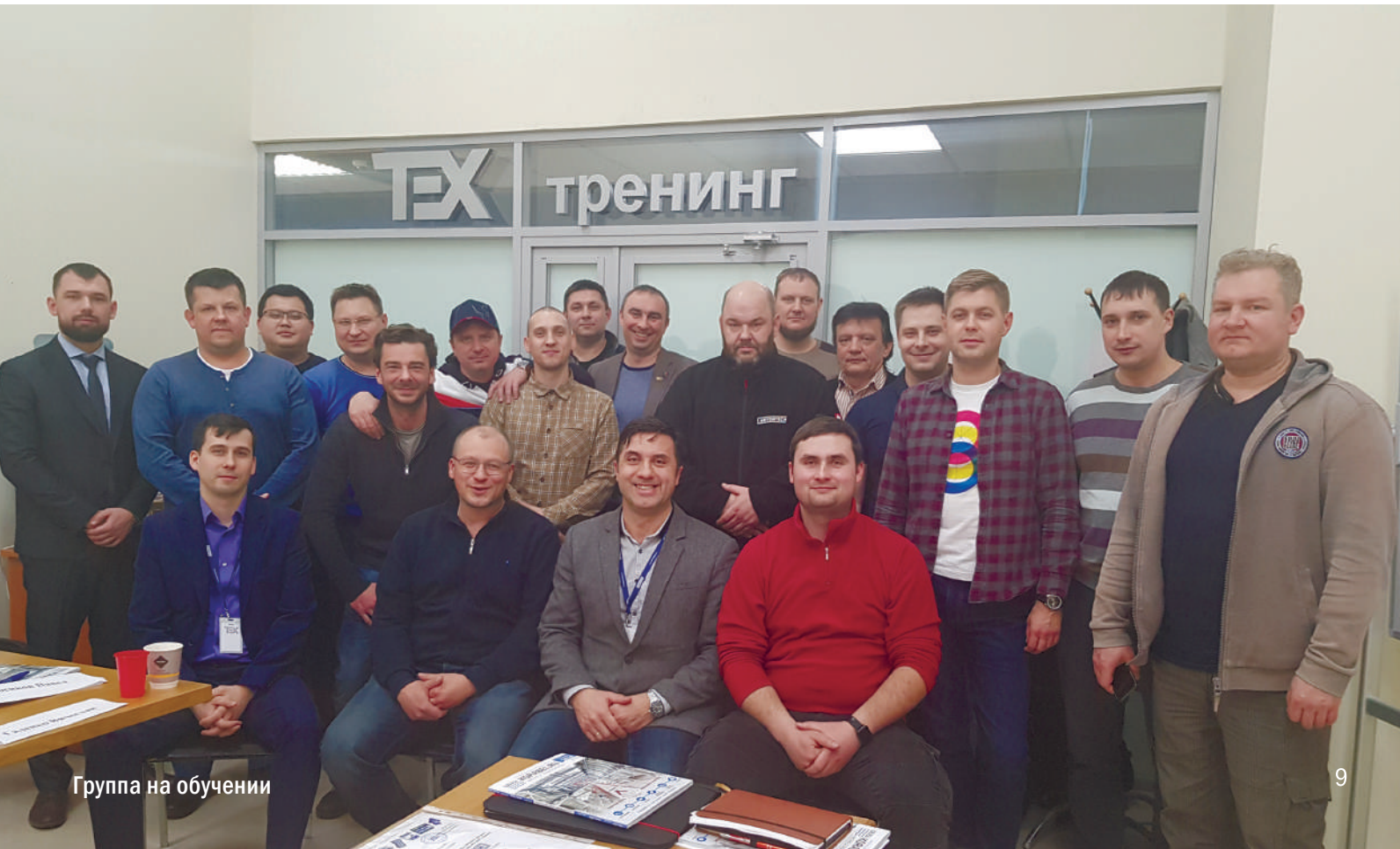


ТЕХ | Тренинг

Мы будем рады обучить технических специалистов в нашем тренировочном центре в г. Санкт-Петербурге. ТЕХ | Тренинг можно организовать по следующему оборудованию: MAN, MOTORTECH, LIAG, Bosch, Nanni. Кроме того, ТЕХ | Тренинг можно осуществить на объекте заказчика, на его оборудовании и с учетом особенностей его объекта.

Обучение проводится как групповое (10-25 человек), так и индивидуальное (2-5 человек) по следующим курсам:

- Основные принципы работы ГПУ и взаимосвязи всех систем (упор делается на поиск и устранение неисправностей)
- Регулировка работы ГПУ через систему управления и локальные подсистемы
- Механическая часть ГПУ, порядок проведения регламентированного ТО, ремонтов и профилактических работ по предупреждению неисправностей
- Система зажигания: нюансы точной регулировки
- Система антидетонации: принципы наладки, тарировки и проверки в работе
- Система подготовки топлива и управления смесеобразованием: варианты комплектации, сервисное обслуживание, особенности точной работы (упор делается на изучение особенностей регулировки с целью достижения максимально возможной эффективности)
- Система управления: конфигурирование и программирование



Группа на обучении

Система управления

TEX-E

Сиитема управления TEX-E - мозг и органы чувств современной ГПУ. Система построена на базе самых современных контроллеров от мирового производителя MOTORTECH, что обеспечивает исключительную надежность и точность работы аппаратной части. Программная же часть системы управления является разработкой TEX, что делает Вашу ГПУ полностью независимой от серверов и поддержки других стран, даже удаленный мониторинг организован через серверы TEX, расположенные в России. Благодаря такой комбинации удается сделать исключительно надежное немецкое качество доступным для пользователей в России без каких-либо санкционных ограничений.

Специалисты TEX | Сервис способны выполнять сложнейшие задачи по настройке и взаимодействию системы с оборудованием ГПУ и внешними устройствами, включая контроллеры верхнего уровня. Специалисты TEX имеют полный доступ к программному обеспечению и способны сделать управление и мониторинг работы электростанции легкими, удобными и понятными для вас.

Полностью комплектная система управления от одного производителя — это надежная опора для обслуживающего персонала. Такие контроллеры «общаются» друг с другом на «одном языке», дополняют друг друга, что полностью раскрывает функционал всей системы. В ГПУ система управления имеет возможность мгновенно отреагировать на отклонения по любому из контролируемых параметров, самостоятельно принять меры по сохранению ГПУ в работе и подготовить полный отчет даже ночью.

Шкаф управления TEX-E

ТЕХ | Мониторинг

Расстояние не имеет значения

Сеть ТЕХ | Мониторинг собирает и анализирует информацию со всех ГПУ, как недавно установленных, так и прошедших модернизацию и подключенных к сети. В любой момент вы можете получить доступ к этой огромной базе знаний, а также получить техническую консультацию с подключением специалиста ТЕХ | Мониторинг к вашей ГПУ для настройки параметров работы, исправления ошибок или восстановления работоспособности.

Кроме этого, нашим клиентам доступны следующие опции в рамках сервисного контракта:

- Мониторинг 24 часа с целью предупредительного обслуживания
- Подключение к техническому центру MOTORTECH
- Онлайн сопровождение действий вашего специалиста
- Дистанционное внесение обновлений в программное обеспечение контроллеров
- Дистанционное обучение вашего персонала
- Выезд инженера в кротчайшие сроки, если того требует ситуация. Это гарантируется наличием на складе всех необходимых запчастей и специнструмента

Схема работы ТЕХ | Мониторинг

Газопоршневые электростанции

ГК ТЕХ

пр. Маршала Говорова, д 35, к 5
198095, Санкт-Петербург, Россия

www.gktex.ru
info@gktex.ru
+7 (812) 658-46-93