

Сохраняя традиции, создаем будущее!

- ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- ВОДОГРЕЙНЫЕ УСТАНОВКИ
- ЕМКОСТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- НЕФТЕГАЗОВЫЕ СЕПАРАТОРЫ
- ЭЛЕКТРОДЕГИДРАТОРЫ
- ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ГПА И ГТУ





АО «Западно-Казахстанская- машиностроительная компания» представляет собой высокотехнологичный современный производственный комплекс, включающий в себя: заготовительное, штамповочное, механообрабатывающее, сварочно-сборочное, инструментальное производство, испытательный центр для контроля качества используемых материалов и готовой продукции.

Производство обеспечивает полный цикл выполнения заказа, включая конструкторские разработки оборудования, непосредственно его изготовление, поставку, монтаж, осуществление пуско-наладочных работ по запуску оборудования в работу.

Завод является одним из ведущих предприятий в Республике Казахстан по разработке и производству высокотехнологичного оборудования:

- для добычи и подготовки нефти и газа;
- для транспортировки нефти и газа;
- энергетического оборудования;
- сложных металлоконструкции;
- строительной оснастки;
- другой машиностроительной продукции.

Сервисное обслуживание и капитальный ремонт газотурбинных установок.

Спектр услуг включает в себя ремонт:

- роторов в сборе
- лопаток
- узлов камеры сгорания
- корпуса
- топливных форсунок
- узлов горячего тракта
- роторов компрессора
- входных направляющих аппаратов
- статора, валов, дисков турбины



Предприятием получены следующие государственные лицензии:

- Государственная лицензия на проектирование, изготовление, монтаж и ремонт аппаратуры и систем контроля, противоаварийной защиты и сигнализации, а также сосудов и трубопроводов, работающих под давлением.
- Государственная лицензия на проектирование, изготовление, монтаж и ремонт бурового нефтегазопромыслового, энергетического оборудования.
- Государственная лицензия на занятие архитектурной, градостроительной и строительной деятельностью.

С 2011 года по сегодняшний день АО «ЗКМК» является единственным официальным сервисным центром в Республике Казахстан и Центральной Азии, сертифицированным компанией Baker Hughes (ранее General Electric).



Испытательный центр «Западно-Казахстанской машиностроительной компании» аккредитован Комитетом технического регулирования и метрологии Министерства индустрии и новых технологий РК ТОО «Национальный центр аккредитации» в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям СТ РК ИСО/МЭК 17025-8007 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» (аттестат аккредитации КЗ.И.09.0071 от 23 января 2012 года).



ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



АО «ЗМК» была спроектирована и произведена печь подогрева нефти ППН-10 производительностью 600 тонн в час. Уникальной особенностью печи является электронное управление подачей газа, что позволило уменьшить его расход. Мощности завода позволяют выпускать 4 печи в год.

Тепловая мощность Гкал/ч.	10
Производительность, т/ч.	600
Температура ВНЭ на входе / на выходе	+5°C / +60 °C
Расход газа м ³ /ч.	≤ 1 515
Масса, кг.	125 900
Габариты: ДхШхВ м.	16,5 · 7,5 · 22
КПД %	87,6



АО «ЗКМК» изготавливает подогреватели нефти различной мощности и производительности для нефтегазодобывающих предприятий Республики Казахстан с производением их монтажа, пуско-наладки и обучением персонала, эксплуатирующего печи.

ПРОИЗВОДИМЫЕ ПОДОГРЕВАТЕЛИ НЕФТИ

МОДЕЛЬ	НАЗВАНИЕ	МОЩНОСТЬ, Гкал/ч
УН-0,2МА	Устьевой нагреватель	0,2
ПП-0,63А	Подогреватель путевой	0,63
ПТ-1,5	Печь трубчатая	1,5
ПП-1,6А	Подогреватель путевой	1,6
ПТ-16/150М	Подогреватель трубчатый	1,7
ПТ-2,5	Печь трубчатая	2,5
ПНЭ-2,7	Печь трубчатая	2,7
ПТ-3,5	Печь трубчатая	3,5
ПТБ-10А	Печь трубчатая блочная	10
ПТБ-10Э	Печь трубчатая блочная	10
ППН-10	Печь трубчатая блочная	10



С 2003 ГОДА ПРОИЗВЕДЕНО:

УН-0,2	4
ПП-0,63	83
ПТ-1,5	18
ПТ-2,5	23
ПТ-3,5	9
ПТ 16/150	85
ПНЭ-2,7	27
ПТБ 10/64	9
ПТБ 10Э	7

Всего **265** единиц

ЕМКОСТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

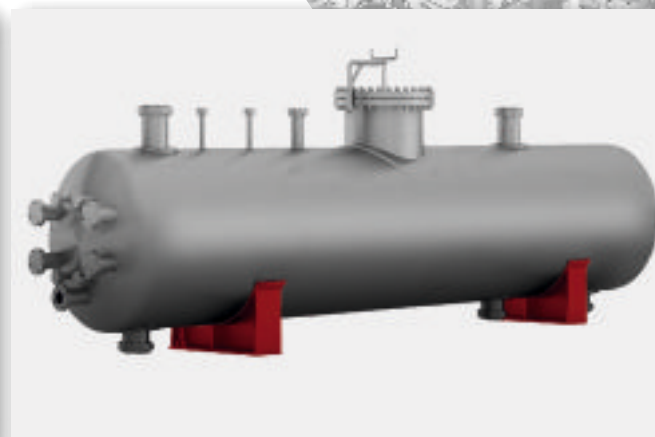
С 2003 года АО «ЗКМК» производит емкости под давлением, которые имеют широкое применение в нефтегазовой отрасли и участвуют в технологических процессах для хранения, очистки и транспортировки нефти и газа.



ЭЛЕКТРОДЕГИДРАТОРЫ И ОТСТОЙНИКИ

Электродегидратор - аппарат для отделения воды от сырой нефти путем разрушения нефтяной эмульсии обратного типа (вода в нефти) в электрическом поле.

ГАЗОВЫЕ СЕПАРАТОРЫ



Производим газовые сепараторы для добычи и хранения природного газа на нефтегазодобывающих, перерабатывающих и химических предприятиях. Сепараторы выполняют функцию предварительной очистки природного или попутного нефтяного газа от механических примесей, конденсата, нефти, капельной влаги перед последующей его переработке или перед транспортировкой по магистральным трубопроводам. Также они входят в состав установок предварительной подготовки газа и нефти, устройств очистки газа, систем сброса воды.

Производительность, т/ч.	10200-16500	12800-29400	19500-66100	23300-115000	54200-150800
Вместимость, м ³	0,8	1,6	4,0	8,0	16,0
Внутренний диаметр аппарата, мм.	600	800	1200	1600	2000

НЕФТЕГАЗОВЫЕ СЕПАРАТОРЫ



Производительность						
- По жидкости, м ³ /час	20-100	45-225	86-430	160-800	300-1500	450-2250
- По газу, тыс. м ³ /час	21-75	13-55	23-62	83-220	124-330	165-440
Вместимость, м ³ /час	6,3	12,5	25	50	100	200

С 2003 ГОДА ПРОИЗВЕДЕНО:

Отстойник горизонтальный 200м ³	46
Газовый сепаратор (от 0,8м ³ до 6,3м ³)	14
Нефтегазовый сепаратор 200м ³	21
Сосуды под давлением (от 80м ³ до 200м ³)	177
Ёмкости (от 1м ³ до 63м ³)	40

Всего **298** единиц

ГАЗОТУРБИННАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

ПОСТРОЕНА И ВВЕДЕНА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ УГТЭС

54
Мегаватт



Уральская газотурбинная электростанция введена в эксплуатацию в апреле 2011 года. Это один из значимых проектов в рамках инновационно-индустриального развития Республики Казахстан. Основная ее задача предоставление населению и предприятиям электрической и тепловой энергии.

Уральская газотурбинная электростанция обеспечивает электроэнергией Западно-Казахстанскую область. Благодаря ее эксплуатации, доля закупаемого электричества из России уменьшилась в несколько раз. Для потребителей электроэнергии весомой помощью является снижение стоимости электроэнергии. УГТЭС является стратегически важным инфраструктурным проектом. В настоящее время станция вырабатывает в области пятую часть электроэнергии и доставляет тепло в новые жилые микрорайоны города. Оборудование на предприятии приобретено у крупных зарубежных мировых брендов, соответствуют международным стандартам качества. Поэтому, топливо, используемое на предприятии, полностью сгорает и не происходит выбросов в атмосферу.

Подача электроэнергии осуществляется тремя крупными газотурбинными энергоблоками, тепло подают три котла утилизаторы-водогрейные. Они утилизируют горячие выхлопные дымовые газы после газовых турбин.

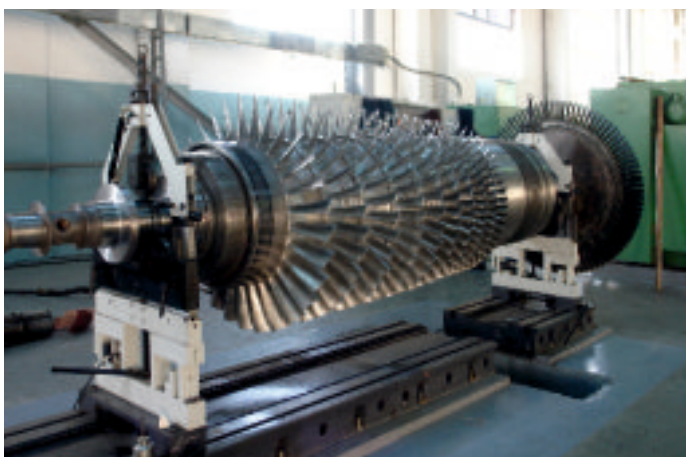
Коэффициент использования топлива	90 %
Установленная электрическая мощность	54 МВт.
Располагаемая электрическая мощность	52 МВт.
Объем вырабатываемой электроэнергии	360 000 кВт*ч/год
Отпуск электроэнергии	340 000 кВт*ч/год
Располагаемая тепловая мощность	75 Гкал/час
Средний располагаемый отпуск теплоэнергии	260 000 Гкал/год

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ГПА И ГТУ

В 2011 году на производственных мощностях «Западно-Казахстанской машиностроительной компании» был основан сервисный центр Baker Hughes, которому представлено право на сервисное обслуживание и ремонт газовых турбин на территории Казахстана и Средней Азии, что позволяет значительно удешевить ремонтные работы без вывоза турбин за пределы Республики Казахстан.

Освоены технологии и сертифицирован ремонт газотурбинных установок производства Baker Hughes, проведено обучение персонала на предприятиях Италии и США.

В рамках реализации проекта создания сервисного центра Baker Hughes АО «ЗКМК» было спроектировано и изготовлено свыше 260 единиц приспособлений различного уровня сложности и назначения, приобретено оборудование и произведена реконструкция производственных площадей на сумму порядка 10 миллионов долларов.



ОПЫТ РАБОТ ПО РЕМОНТУ ГПА:

2010 г.	комплексный капитальный ремонт турбоблоков ГТК-10-4, ГТ-750-6;	
2010 г.	капитальный ремонт ГПА-10И	1 ед.;
2010 г.	капитальный ремонт ГПА-10-01	2 ед.;
2011 г.	капитальный ремонт ГПА-10-01	2 ед.;
2012 г.	капитальный ремонт ГТК-10И	1 ед.;
2013 г.	ремонт двигателей АЛ31Ф	2 ед.;
2014 г.	капитальный ремонт ГПА-10-01	2 ед.;
2015 г.	капитальный ремонт ГПА-10-01	1 ед.;
2016 г.	ремонт комплекта жаровых труб MAN TURBO;	
2016-2019 гг.	капитальный ремонт Frame 5 (BHGE)	1 ед.

ОБСЛУЖИВАЕМЫЕ ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ АГРЕГАТЫ

- Frame 3
- Frame 5
- Frame 5/2

- Frame 6
- PGT 20
- PGT 25+

- Ge10
- ГТК-10-4 (RU)
- T-750/6 (CH)

- ГПА-10-01 (UA)

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОСНАЩЕНИЕ

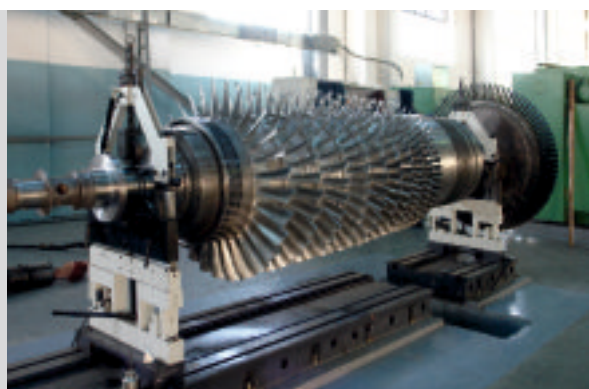
ВАКУУМНАЯ ПЕЧЬ TAV



КОМПЛЕКС ПО НАНЕСЕНИЮ
ГАЗОТЕРМИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ
(SULZER METCO)



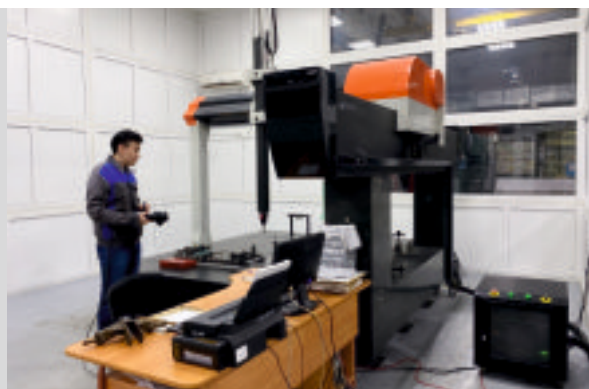
БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ
СТАНОК HM50U



ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ФРЕЗЕРНЫЙ
ОБРАБАТЫВАЮЩИЙ ЦЕНТР С ЧПУ



КООРДИНАТНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ
СТАНОК С ЧПУ



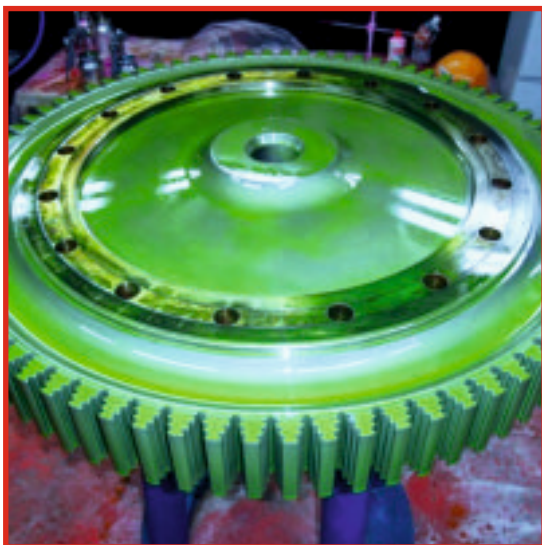
ЖИДКОСТНОЙ
ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ СТЕНД



СИСТЕМА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ СЛЕДУЮЩИЕ ОТДЕЛЫ:

- отдел технического контроля
- отдел неразрушающего контроля
- аккредитованный испытательный центр
- отдел системы менеджмента качества



ЦЕНТР ПРОВОДИТ ИСПЫТАНИЯ:

- неразрушающий контроль;
- химическая лаборатория;
- механическая лаборатория;
- линейно-угловые измерения.

www.zkmk.kz

marketing@zkmk.kz, info@zkmk.kz
Телефон: 8 (7112) 98 15 25 #6005

Республика Казахстан, г. Уральск,
ул. Урдинская, 1/0

