

ТЕПЛО

ЗАВОД ТЕПЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- котлы
- котельные
- парогенераторы
- теплогенераторы
- термомасляные котлы
- битумные плавильни
- калориферы



КОМПЛЕКСНОЕ
РЕШЕНИЕ
ТЕПЛОВЫХ ЗАДАЧ

0

1

2

3

4

220 человек в команде

собственные **19000** кв. м.
производственные помещения

Лаборатория

НЕРАЗРУШАЮЩЕГО
контроля

250 наименований
продукции

ВЫСТАВОЧНЫЙ ЗАЛ
в Златоусте

более **1500**
поставок по РФ и СНГ

Собственный отдел

ЛОГИСТИКИ

20 направлений
сфер применения тепловых центров

Отдел

ПУСКО-НАЛАДКИ

СОДЕРЖАНИЕ:

О заводе.....	4
Блочно-модульные котельные.....	6
Водогрейные котельные.....	8
Водогрейные котлы.....	10
Парогенераторы низкого давления.....	12
Парогенераторы среднего давления.....	14
Теплогенераторы промышленные.....	16
Теплогенераторы для отопления.....	18
Термомасляные котлы.....	20
Битумные резервуары.....	22
Битумные плавильни.....	23
Дополнительное оборудование.....	24
Выставочный зал.....	25
Фотогалерея.....	26



КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ

О ТЕРЛО:

Мы разрабатываем и выпускаем парогенераторы низкого и среднего давления, теплогенераторы для отопления и сушки, промышленные водогрейные котельные и котлы, термомаляные котлы и битумные ёмкости, а также блочно-модульные котельные с мощностью от 0,1 до 50 МВт.



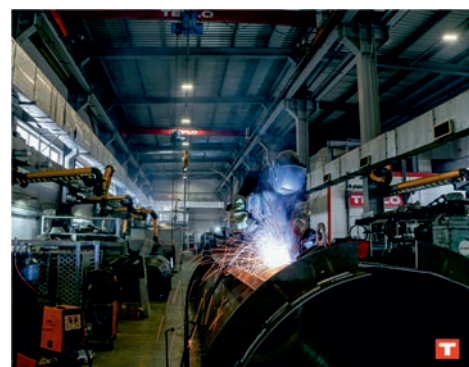
КОМАНДА:

На производстве и в офисе более 220 квалифицированных специалистов каждый день создают лучшие тепловые центры. Это большая сплочённая команда, работающая вместе уже долгое время и способная покорять всё новые и новые технологические вершины.



ПРОИЗВОДСТВО:

Собственное производство полного цикла позволяет нам в кратчайшие сроки изготавливать и отгружать продукцию нашим клиентам. От черновой обработки металла и до финальной сборки контрольных испытаний — все технологические процессы проходят в одном месте и без посредников.



КОТЕЛЬНОЕ БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЕ



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Тепловая мощность: от 0,1 – 50 МВт
- Вид топлива: Дизель/газ/мазут
- Горелки Двухступенчатые Baltur (Италия)
- Насосы Calpeda (Италия)
- Автономный режим работы
- Система безопасности
- Обслуживаемые разборные теплообменники
- Сталь котлов 09Г2с
- КПД 92%



Типовые и индивидуальные проекты



Многоступенчатая автоматизация



Срок производства от 40 дней



Гарантия 2 года

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	БМК(Т) 0.5	БМК(Т) 2.0	БМК(Т) 4.0	БМК 10	БМК 20	БМК 30	БМК 40	БМК 50
Тепловая мощность (МВт)	0,1-0,5	0,5-2,0	2,0-4,0	4,0-10,0	10,0-20,0	20,0-30,0	30,0-40,0	40,0-50,0
Применяемое топливо (Газ / Дизель ДТ)	Г/ДТ	Г/ДТ	Г/ДТ	Г/ДТ	Г	Г	Г	Г
Возможное исполнение (Транспортабельное Т / Стационарное Ст)	Т/Ст	Т/Ст	Т/Ст	Ст	Ст	Ст	Ст	Ст
Расход ДТ, л/ч	56	223	447	1117				
Расход газа, м³/ч	59	236	473	1182	2365	3547	4729	5911
Расход топлива кг/ч по СУГ (сжиженный газ)	44	175	350	876	1752	2627	3503	4379

ОПИСАНИЕ:

Блочно-модульные котельные — это тепловой комплекс, работающий в автономном режиме с одним или несколькими котлами, установленными на платформах и соединённых между собой. Котельная установка обеспечивает ряд задач по отоплению, горячему водоснабжению и пароснабжению объектов производственного, жилищного и социального назначения.

Принцип построения котельных предусматривает возможность формирования широкой линейки тепловых мощностей от 0,1 до 50 МВт путем присоединения дополнительных модулей.

БМК может быть выполнена как по типовому проекту, так и по индивидуальному техническому заданию с учетом особенностей места монтажа, деятельности компаний, стандартов качества и требований по безопасности. Установки могут работать на различном топливе: природном и сжиженном газе, дизельном топливе, мазуте и т.д.

Котельная поставляется в полной заводской готовности, на месте монтажа остается лишь установить дымовую трубу, подвести газ, электроэнергию, воду и сетевой трубопровод системы отопления. Блочная конструкция обеспечивает возможность транспортировки котельной до объекта Заказчика стандартным автомобильным или железнодорожным транспортом.

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ:



Комбинированная
блочно-модульная
котельная БМК-4
в Великом Новгороде



Паровая
блочно-модульная
котельная БМК-4
в Невинномысске



Водогрейная
блочно-модульная
котельная БМК-1
в Златоусте



КОТЕЛЬНОЕ ВОДОГРЕЙНОЕ



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Тепловая мощность : 2000 кВт
- Производительность
по нагреву воды до 20 м³/ч
- Вид топлива : Дизель/газ/мазут
- Горелки Baltur (Италия)
- Насосы Calpeda (Италия)
- Высокий КПД (до 91%)



Оперативное
изготовление и отгрузка



Полная автоматизация
без присутствия
персонала



Лучшие
проверенные
комплектуемые



Готовые решения
под ключ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	БК-5	БК-7	БК-10
Тепловая мощность, МВт (Гкал)	0,25 (0,215)	0,5 (0,43)	0,7 (0,6)
Расход ДТ, л/ч	28	56	78
Расход газа, м ³ /час	30	59	83
Объем емкости воды, м ³	15	15	15
Объем воды в котле, м ³	0,36	0,56	1,3
Выход на рабочий режим	15-20 мин	15-20 мин	15-20 мин
Температура воды не выше, °С	65	65	65
Длина x Ширина x Высота, м	4,3 x 2,3 x 2	5 x 2,3 x 2,2	5 x 2,3 x 2,2
Масса, т	2,3	3,0	3,3

ОПИСАНИЕ:

Водогрейные котельные предназначены для получения горячей воды с температурой до +65 °С и расходом до 20 м³/ч. Идеально работают для подачи горячей воды на бетонный завод в зимнее время года, а также могут использоваться для любых других схожих целей производства.

ВК поставляется в виде одного транспортабельного блока, и его монтаж связан с установкой на спланированную площадку по проекту привязки котельной присоединением к внешним сетям (теплотрассе, водопроводу, канализации, газопроводу, электроэнергии) и монтажу дымовой трубы.

Тепловая схема водогрейной установки с двухконтурной системой теплоснабжения обеспечивает приготовление горячей воды с заданным диапазоном температуры до +65 °С.

Водогрейная установка работает в самых суровых климатических условиях с устойчивыми отрицательными значениями температуры окружающей среды. Климатическое исполнение при поставке в комплектации «блок-бокс» – УХЛ-1. При поставке без блок-бокса климатическое исполнение УХЛ-3.

Размещение водогрейной котельной возможно на высоте не более 1200 м. над уровнем моря.

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ:



Водогрейная котельная ВК-10
на стройке судостроительного
комплекса «Звезда»
в Приморском крае



Водогрейная котельная ВК-10
в составе РБУ
на золото-серебряном месторождении
в Чукотском Автономном округе



Водогрейная котельная ВК-10
в составе РБУ
на Бованенковском месторождении,
полуостров Ямал



КОТЛЫ ВОДОГРЕЙНЫЕ



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Тепловая мощность : 2000 кВт
- Производительность
по нагреву до 20 м³/ч
- Вид топлива : Дизель/газ/мазут
- Горелки Двухступенчатые Baltur (Италия)
- Сталь котла 09Г2с
- КПД 92%



Высокое
качество изготовления



Гибкий подход
к условиям
заключения договора



Транспортабельность
и компактность



Монтаж
и пусконаладка

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	КВа-0,1	КВа-0,25	КВа-0,5	КВа-0,7	КВа-1,0	КВа-1,5	КВа-2,0
Тепловая мощность, МВт (Гкал)	0,1 (0,086)	0,25 (0,215)	0,5 (0,43)	0,7 (0,6)	1,0 (0,86)	1,5 (1,29)	2,0 (1,72)
Расчётное давление, МПа	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Температура теплоносителя, °С	105	105	105	105	105	105	105
Площадь нагрева, м ²	5	10	16	17	28	35	46
Объём котла, м ³	0,13	0,36	0,55	1,3	1,4	2	2,7
КПД котла, %	90	90	90	90	90	90	90
Расход ДТ, л/ч	11	28	56	78	112	168	223
Расход газа м ³ /час	12	30	59	83	118	177	236
Кол-во ходов газов	2	2	2	2	2	2	2
Масса, т	0,5	0,65	1,4	1,8	2,5	3,2	4,7

ОПИСАНИЕ:

Водогрейные котлы типа КВа предназначены для получения теплоносителя температурой до +105 °С с избыточным давлением до 0,6 МПа (6 бар, 6 кгс/см²), с целью организации отопления и горячего водоснабжения (ГВС) гражданских и производственных помещений с использованием теплообменных устройств или же посредством прямого подключения к контуру потребителя с коллектором типа «гидрострелка».

Теплоносителями могут выступать: вода и растворы на основе пропилен- и этиленгликоля (антифризы) с концентрацией до 50%.

Водогрейные котлы могут оснащаться горелками, которые работают на различных видах топлива: дизеле, газе, мазуте, печном топливе и др.

Котлы КВа могут поставляться как самостоятельные тепловые центры, так и в составе блочно-модульных котельных.

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ:



Водогрейный котёл КВа-0,5
в составе транспортабельной
котельной БМКТ-0,5



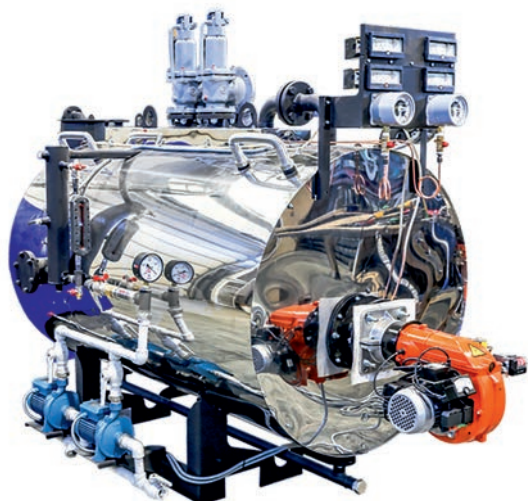
Водогрейный котёл КВа-1,5
в составе транспортабельной
котельной БМКТ-1,5



Водогрейный котёл
КВа-02,5 в составе
котельной БМК-1



ПАРОГЕНЕРАТОРЫ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Горелка Baltur (Италия) двухступенчатая, мощность до 2000 кВт
- Давление: 0,07 МПа
- Температура до +115 °С
- Многоступенчатая автоматизация
- Дополнительный резервный насос Calpeda (Италия)
- Система водоподготовки с омагничиванием



Более 15 лет
опыта производства



Сервисное и гарантийное
обслуживание



Работа
без посредников



Полная готовность
при доставке на объект

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	ПГ-500	ПГ-1000	ПГ-1500	ПГ-2000
Макс. паропроизводительность, кг/час	500	1000	1500	2000
Макс. тепловая мощность котла, кВт (Гкал)	315 (0,27)	714 (0,61)	1116 (0,96)	1489 (1,28)
Расход ДТ, л/ч	35	80	125	166
Расход газа м ³ /час	37	115	132	176
Температура пара до, °С	115	115	115	115
Давление пара до, МПа	0,07	0,07	0,07	0,07
Общая установленная мощность, кВт	1,5	3	4	4
Длина x Ширина x Высота, м	3,6x2x2,2	4,8x2x2,2	5,7x2x2,2	6x2x2,2
Масса, т	1,4	2,1	2,8	3,0

ОПИСАНИЕ:

Парогенераторы ПГ предназначены для получения пара с температурой +115 °С с избыточным давлением до 0,07 МПа (0,7 кгс/смг) для обеспечения теплоснабжения технологических процессов в сферах горячего водоснабжения и отопления (с использованием бойлера), прогрева инертных материалов (песок, отсеб, щебень и прочее), сельскохозяйственном производстве, а также при тепловой обработке кормов, пастеризации молока и других целей.

Установка производит пар при помощи парообразователя, перерабатывая дизельное или газовое топливо.

Работа парогенератора может осуществляться (в зависимости от выбранной горелки) как на газовом, так и на дизельном топливе. Дополнительно ПГ в дизельном исполнении может оснащаться топливным баком с объемом, необходимым для автономной работы установки на объекте у Заказчика.

Поставка парогенератора ПГ от ТЕПЛО возможна, как в комплектации на раме (для установки внутри помещений), так и в утепленном блок-контейнере (при размещении на открытом воздухе).

Режим автоматического управления позволяет легко запустить парогенератор и выйти на номинальную мощность производства пара за короткое время.

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ:



Парогенератор ПГ-1000
на производстве ЖБИ,
г. Самара



Парогенератор ПГ-2000
в составе РБУ для пропарки
инертных материалов,
г. Ноябрьск



Парогенератор ПГ-1000
для пищевой промышленности,
г. Череповец.

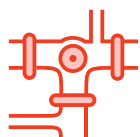


ПАРОГЕНЕРАТОРЫ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Горелка Baltur (Италия) двухступенчатая, мощность до 2000 кВт
- Давление: от 0,3 до 1,3 МПа
- Температура до +195 °С
- Котел с толщиной металла 14 мм
- Многоступенчатая автоматизация
- Резервный насос Calpeda (Италия)
- Система водоподготовки с омагничиванием



Собственное
производство



Широкий выбор
доп. опций



Высокий
уровень качества



Все сертификаты
и допуски

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	ПГСД-500	ПГСД-1000	ПГСД-1500	ПГСД-2000
Макс. паропроизводительность, кг/час	500	1000	1500	2000
Макс. тепловая мощность, кВт (Гкал)	384 (0,33)	769 (0,66)	1153 (0,99)	1537 (1,32)
Расход газа м ³ /час	45	91	136	182
Расход ДТ, л/ч	43	86	129	172
Температура пара, до °С	195	195	195	195
Давление пара, МПа	0,3...1,3	0,3...1,3	0,3...1,3	0,3...1,3
Общая установленная мощность, кВт	5	6	6	8
Длина x Ширина x Высота, м	5 x 2,38 x 2,3	6,2 x 2,38 x 2,4	6,2 x 2,38 x 2,4	6,7 x 2,38 x 2,4
Масса, т	4,7	5,7	5,8	7,4

ОПИСАНИЕ:

Парогенераторы ПГСД предназначены для получения пара с температурой +195 °С, с избыточным давлением до 1,3 МПа (13 кгс/см²) для обеспечения теплоснабжения технологических процессов в сферах горячего водоснабжения и отопления (с использованием бойлера), сельскохозяйственном производстве, нефтяной промышленности и др.

Работа парогенератора может осуществляться (в зависимости от выбранной горелки) как на газовом, так и на дизельном топливе. Дополнительно ПГСД в дизельном исполнении может оснащаться топливным баком с объемом, необходимым для автономной работы установки на объекте Заказчика.

Поставка парогенератора ПГСД от ТЕРЛО возможна как в комплектации на раме (для установки внутри помещений), так и в утепленном блок-контейнере (при размещении на открытом воздухе).

Парогенераторы ПГСД подлежат регистрации в органах Ростехнадзора, т.к. рабочее давление парогенератора более 0,07 МПа.

Режим автоматического управления позволяет легко запустить парогенератор и выйти на номинальную мощность производства пара за короткое время.

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ:



Парогенераторы среднего давления для обеспечения нужд прачечной, г. Самарканд (Узбекистан)



Парогенераторы среднего давления в составе блочно-модульной котельной БМК-4 в Невинномысске



Парогенератор среднего давления в блок-контейнере для работы с автоклавом, г. Дмитровград



ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Тепловая мощность до 1000 кВт
- Вентилятор высокого давления
Мощность до 55 кВт/час
- Горелка Baltur (Италия)
двухступенчатая / комбинированная /
модуляционная
- Теплообменник и камера сгорания
из нержавеющей стали
- Выход на рабочий режим за 10 минут



Срок службы
до 20 лет



Разработка
индивидуальных проектов



Наличие огромной
базы разработок



Решение сложных
и нестандартных задач

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	ТГВ-250	ТГВ-450	ТГВ-600	ТГВ-800	ТГВ-1000
Тепловая мощность, кВт (Гкал)	250 (0,21)	450 (0,38)	600 (0,52)	800 (0,68)	1000 (0,86)
Температура на выходе, макс. °С для инертных	180	180	180	180	180
КПД %, не менее	91	91	91	91	91
*Мощность вентилятора, кВт	22	30	37	45	55
Время выхода на рабочий режим, мин	10	10	10	10	10
*Напор вентилятора до, Па	12000	12000	12000	12000	12000
*Производительность вентилятора м³/час	2900-6100	2370-9000	4000-12000	6500-17500	7000-20000
Расход ДТ, л/ч	30	50	67	96	120
Расход газа м³/час	30	53	71	95	118
Длина x Ширина x Высота, м	3,7 x 1,1 x 2	4,2 x 1,3 x 2,1	4,7 x 1,4 x 2,1	5 x 1,5 x 2,3	5,3 x 1,5 x 2,4

*Обсуждается индивидуально, в зависимости от требований заказчика

ОПИСАНИЕ:

Теплогенераторы ТГВ предназначены для получения горячего воздуха температурой до +180°C с целью теплоснабжения технологических процессов производства, таких как прогрев инертных материалов (песок, отсеб, щебень и т.д.), а также процессов отопления и сушки.

Установка использует непрямой нагрев, при котором тепло от дымовых газов передается воздуху через стенку топки и трубы теплообменника. Продукты горения при таком методе не попадают в воздуховоды.

В состав теплогенератора ТГВ входит теплообменник и камера сгорания из нержавеющей стали, горелка итальянского производства (Baltur или F.B.R.), вентилятор высокого давления и пульт управления.

Поставка теплогенераторов ТГВ от ТЕПЛО возможна как в комплектации на раме (для установки внутри помещений), так и в утепленном блок-контейнере (при размещении на открытом воздухе).

Время выхода на рабочий режим у данных тепловых установок – не более 10 минут. А благодаря высокому КПД (более 90%) и небольшому расходу топлива, ТГВ обеспечивают максимальную эффективность в процессах прогрева, отопления и сушки.

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ:



Теплогенератор ТГВ-600
в блок-контейнере
для прогрева инертных материалов,
г. Кемерово



Теплогенератор ТГВ-1000
для прогрева инертных материалов,
г. Новосибирск



Теплогенератор ТГВ-250
для прогрева инертных материалов,
г. Уфа



ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Выход на рабочий режим за 5 минут
- Низкий расход топлива
- Итальянская горелки Baltur или F.B.R.
- Теплообменник и топка из нержавеющей стали
- Не требует блок-контейнера
при установке на открытом воздухе



Собственная
проектная группа



Расчёт и проверка
выбранной мощности



Детальная проработка
каждого заказа



Доставка по РФ
и странам СНГ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	ТГВо-250	ТГВо-450	ТГВо-600	ТГВо-800	ТГВо-1000
Тепловая мощность, кВт (Гкал)	250 (0,21)	450 (0,38)	600 (0,52)	800 (0,96)	1000 (0,86)
Макс. объем отапливаемого помещения м ³	8500	15500	20500	27500	34500
Температура на выходе °С	70...120	70...120	70...120	70...120	70...120
*Расход воздуха на выходе, м ³ /ч	7000-17000	12000-30000	16000-40000	22000-52000	27000-72000
Расход газа, нм ³ /ч	30	53	71	95	118
Расход ДТ, л/ч	28	50	72	96	120
*Напор, Па	2000-2500	2000-2500	2000-2500	2000-2500	2000-2500
Мощность вентилятора, кВт	15	18,5	22	30	37
КПД %, не менее	91	91	91	91	91
Длина x Ширина x Высота, м	3,3 x 2,5 x 1,2	3,8 x 2,8 x 1,4	5,3 x 2,9 x 1,6	5,5 x 3,1 x 1,7	6 x 4 x 2

*Обсуждается индивидуально, в зависимости от требований заказчика

ОПИСАНИЕ:

Теплогенератор ТГВо для отопления применяется для обогрева производственных помещений, промышленных объектов и участия в технологических процессах сушки.

Теплогенератор подает нагретый воздух с температурой не более +120 °С под давлением до 2000 Па.

Установка использует не прямой нагрев, при котором тепло от дымовых газов передается воздуху через стенку топки и трубы теплообменника. Теплогенератор состоит из горелки итальянского производства (Baltur или F.B.R.), вентилятора среднего давления, топки, теплообменника, алюминиевой заслонки, щита управления и автоматики. Теплообменник ТГВо изготовлен из нержавеющей стали.

Работа теплогенератора может осуществляться (в зависимости от выбранной горелки) как на газовом, так и на дизельном топливе. Дополнительно ПГ в дизельном исполнении может оснащаться топливным баком с объемом, необходимым для автономной работы установки на объекте у Заказчика.

ТГВо для отопления выполнен в климатическом исполнении УХЛ-1 с температурой эксплуатации от -45 до +40 °С. и не требует блок-контейнера при установке на открытом воздухе.

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ:



Теплогенераторы ТГВо-600
для отопления тепличного комплекса,
г. Краснодар



Теплогенератор ТГВо-250
для сушки угольных брикетов,
г. Алапаевск



Теплогенератор ТГВо-800
для линии сушки
и обезвоживания сырья,
г. Нальчик



ТЕРМОМАСЛЯНЫЕ КОТЛЫ



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Теплопроизводительность до 2 Гкал/час
- Тепловая мощность до: 2,3 МВт
- Трубная навивка
- Котел из стали 09Г2с
- Вид топлива : Дизель/газ/мазут
- Горелки Двухступенчатые Baltur (Италия)
- Высокотемпературные насосы Calpeda (Италия)
- КПД 92%



Оборудование
от производителя



Все разрешения
от надзорных органов



Сжатые сроки
производства



Настройка и проверка
всех систем
после запуска

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	КТМ-0,03Э	КТМ-0,1Э	КТМ-0,15	КТМ-0,3	КТМ-0,5	КТМ-0,65	КТМ-1,0	КТМ-1,5	КТМ-2,0
Теплопроизводительность, Гкал/час (МВт)	0,03 (0,035)	0,1 (0,116)	0,15 (0,174)	0,3 (0,348)	0,5 (0,53)	0,65 (0,735)	1,0 (1,153)	1,5 (1,74)	2,0 (2,32)
Источник энергии	Электр.	Электр.	Газ/Диз	Газ/Диз	Газ/Диз	Газ/Диз	Газ/Диз	Газ/Диз	Газ/Диз
Установленная мощность, кВт	38	42	3	7	9	9	18	26	36
Максимальная темп. нагрева масла, °С	195	195	300	300	300	300	300	300	300
Расход дизеля, л/ч	-	-	19	39	59	84	130	194	249
Расход газа, нм ³ /ч	-	-	21	41	63	89	138	206	264
Длина x Ширина x Высота, м	2,4 x 0,9 x 2,5	2,5 x 1,3 x 2,5	3,2 x 1,8 x 2,2	3,3 x 1,8 x 2,4	4 x 2,2 x 2,4	4 x 2,2 x 2,4	4,8 x 2,4 x 2,2	7,3 x 2,4 x 2,4	8 x 2,3 x 2,6
Масса, т	0,65	1,5	1,6	2,0	2,2	2,3	3,8	6	9

ОПИСАНИЕ:

Термомасляные котлы КТМ предназначены для нагрева термального масла до температуры +350 °С с избыточным давлением до 0,2 МПа. Служат для теплоснабжения технологических процессов по перекачке битума, мазута с использованием коаксиального трубопровода (спутниковый обогрев трубопроводов), прогрева битумных и мазутных ёмкостей посредством закрытых регистров, а также используются в сферах деревообрабатывающей, нефтехимической, металлургической и легкой промышленности.

Работа маслонагревательной станции может осуществляться (в зависимости от выбранной горелки) как на газовом, так и на дизельном топливе. Дополнительно, КТМ в дизельном исполнении может оснащаться топливным баком с объемом, необходимым для автономной работы установки на объекте Заказчика.

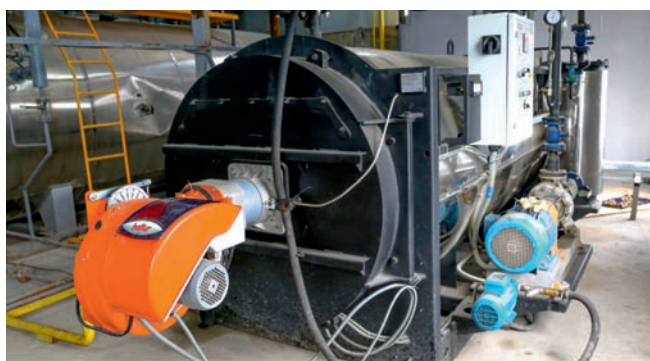
Поставка термомасляного котла КТМ от ТЕПЛО возможна как в комплектации на раме (для установки внутри помещений), так и в утеплённом блок-контейнере (при размещении на открытом воздухе).

Режим автоматического управления позволяет легко запустить котёл и выйти на номинальную мощность производства за короткое время.

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ:



Термомасляный котёл КТМ-0,65,
работающий на линии сушки
производства искусственного меха,
г. Тверь



Термомасляный котёл КТМ-1,0,
работающий для разогрева
ямного битумного хранилища,
г. Наманган (Узбекистан)



Термомасляный котёл КТМ-1,0,
работающий на линии сушки
производства коробок для яиц,
г. Чусовой



БИТУМНАЯ ЁМКОСТЬ



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Объем 50 куб. м
- Конструкционная сталь 09Г2С
- Высокое КПД отдачи энергоносителя
- Термопреобразователь ОВЕН ДТС в базе
- Транспортный габарит
- Каждая емкость испытана в аттестованной лаборатории
- Гарантия 2 года



ОПИСАНИЕ:

Битумные хранилища применяются для хранения и разогрева битума до рабочей температуры посредством подачи во внутренние закрытые регистры горячего теплоносителя (парили масла).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	БХ-30	БХ-45
Рабочий объем ёмкости, м ³	30	45
Масляные регистры, количество, шт.	2	2
Объём теплоносителя в регистрах, л	250	350
Система вентиляции люк, мм	ø250	ø250
Теплоизоляция URSA базальт, мм	100	100
Материал корпуса сталь Ст.09Г2С лист, мм	4	4
Макс. температура теплоносителя, до °С	250	250
Макс. температура битума, °С	160	160
Длина x Ширина x Высота, м	8,5 x 4 x 3,5	13,4 x 4,4 x 3,8
Масса (сухая), т	5	8,5



БИТУМНАЯ ПЛАВИЛЬНЯ



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Объем 50 куб. м
- Конструкционная сталь 09Г2С
- Высокое КПД отдачи энергоносителя
- Термопреобразователь ОВЕН ДТС в базе
- Транспортный габарит
- Каждая емкость испытана в аттестованной лаборатории
- Гарантия 2 года



ОПИСАНИЕ:

Битумная плавильня БП-2 предназначена для плавления битума, поставляемого в безвозвратной таре и подачи его в состав битумных хозяйств. Плавление битума и разогрев до рабочей температуры осуществляется за счет подачи горячего теплоносителя в регистры установки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	БП-1Э	БП-2
Производительность, тонн/час	1	2
Вместимость битумной плавильни (Кloverтейнеры), шт	1	2
Масляные регистры, количество, шт	1	2
Загрузка	Сбоку	Сбоку, сверху
Площадь поверхности регистров (Теплоносителя):		
Общая, м ²	12	26
Нижний ярус, м ²	—	11
Верхний ярус, м ²	—	15
Количество независимых секций для загрузки, шт	1	2
Количество загрузочных дверей (боковая загрузка), шт	1	2
Количество загрузочных дверей (загрузка сверху), шт	—	2
Размеры загрузочного проема (Длина x высота) м	1,3x1,4	1,3x1,4
Количество термометров, шт	1	2
Температура битума на выходе, °С	140...180	140...180
Длина x Ширина x Высота, м	4,1 x 2,1 x 2,5	3,6 x 3,6 x 3,1
Масса, т	2,5	3,2



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



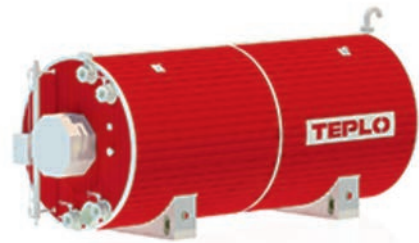
Блок контейнер



Оснащение любого теплового центра в блок-контейнер для климатического исполнения УХЛ-1



Баки для нагрева воды



Хранение и нагрев воды до +95 °С



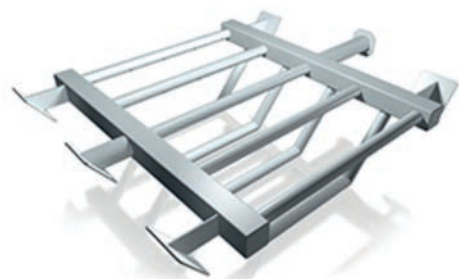
Резервуары стальные



Для приёма и хранения воды, а также других видов жидкостей



Регистры обогрева

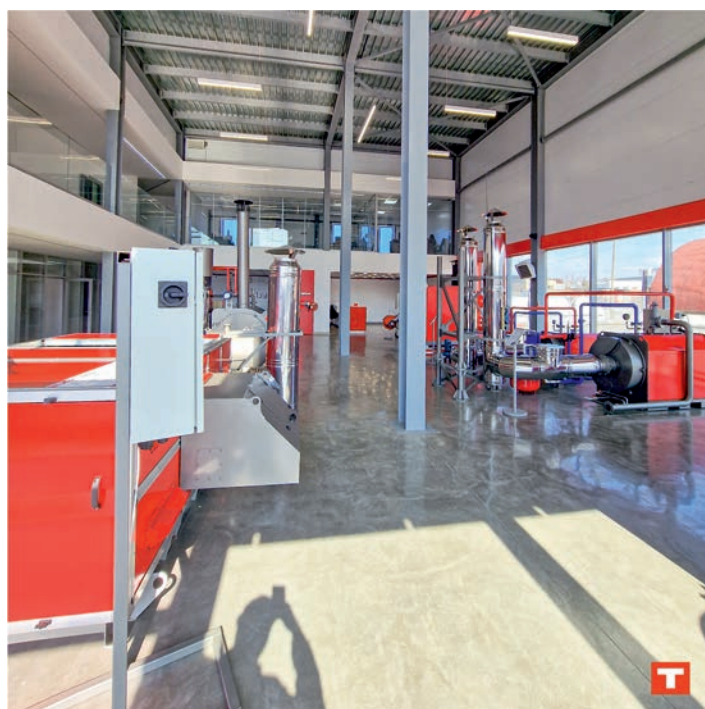
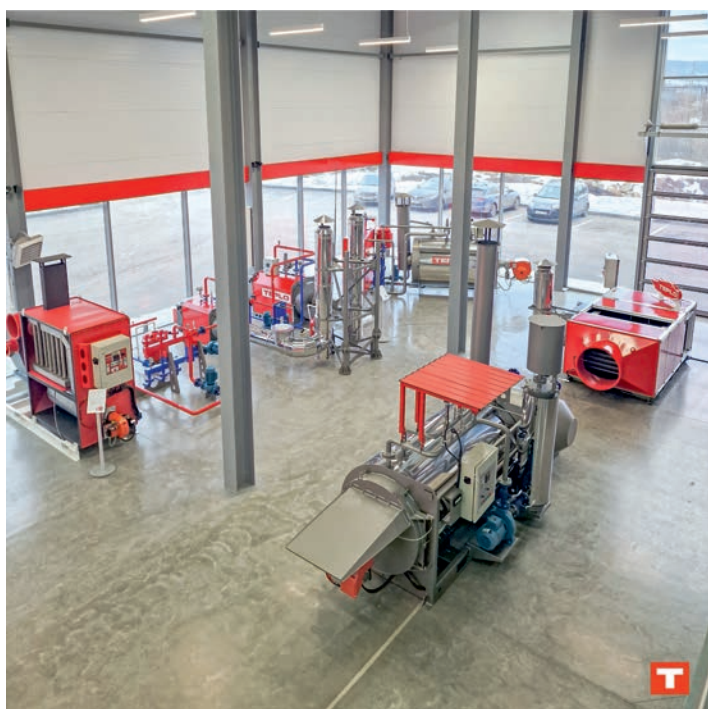


Для обогрева инертных материалов в бетонном производстве

Мы всегда рады гостям и готовы в любой момент показать производство и провести экскурсию по собственному демонстрационному залу, где представлены основные флагманы нашего оборудования.

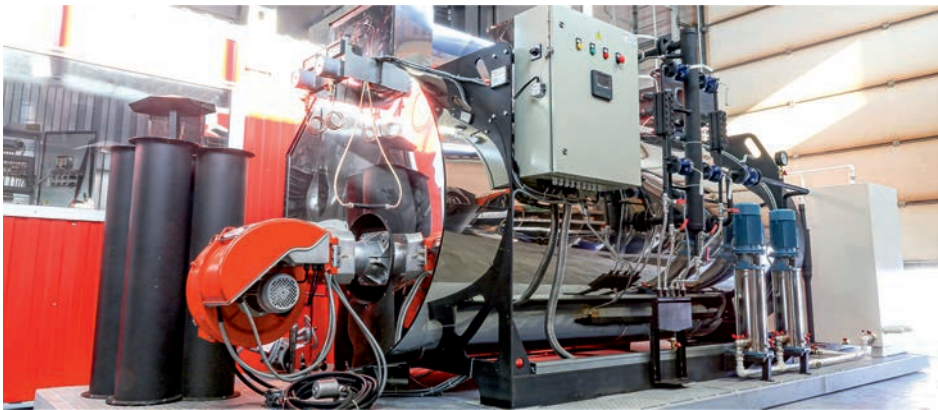


Челябинская область, г. Златоуст, ул. им. Б. М. Теплова, 1



ФОТОГАЛЕРЕЯ







+7 351 220 77 84

456216, Челябинская область,
г. Златоуст,
ул. им Б.М. Теплова, д.1

teplo-power.ru



- **ОТОПЛЕНИЕ И ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ**
- **ПАРΟΣНАБЖЕНИЕ**
- **ОБОГРЕВ ПОМЕЩЕНИЙ ГОРЯЧИМ ВОЗДУХОМ**
- **ХРАНЕНИЕ ВОДЫ И ГСМ В ЁМКОСТЯХ**
- **МОДУЛЬНЫЕ УТЕПЛЕНИЯ ЗДАНИЙ**