

AMELIN®

ПАРОВЫЕ И ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ

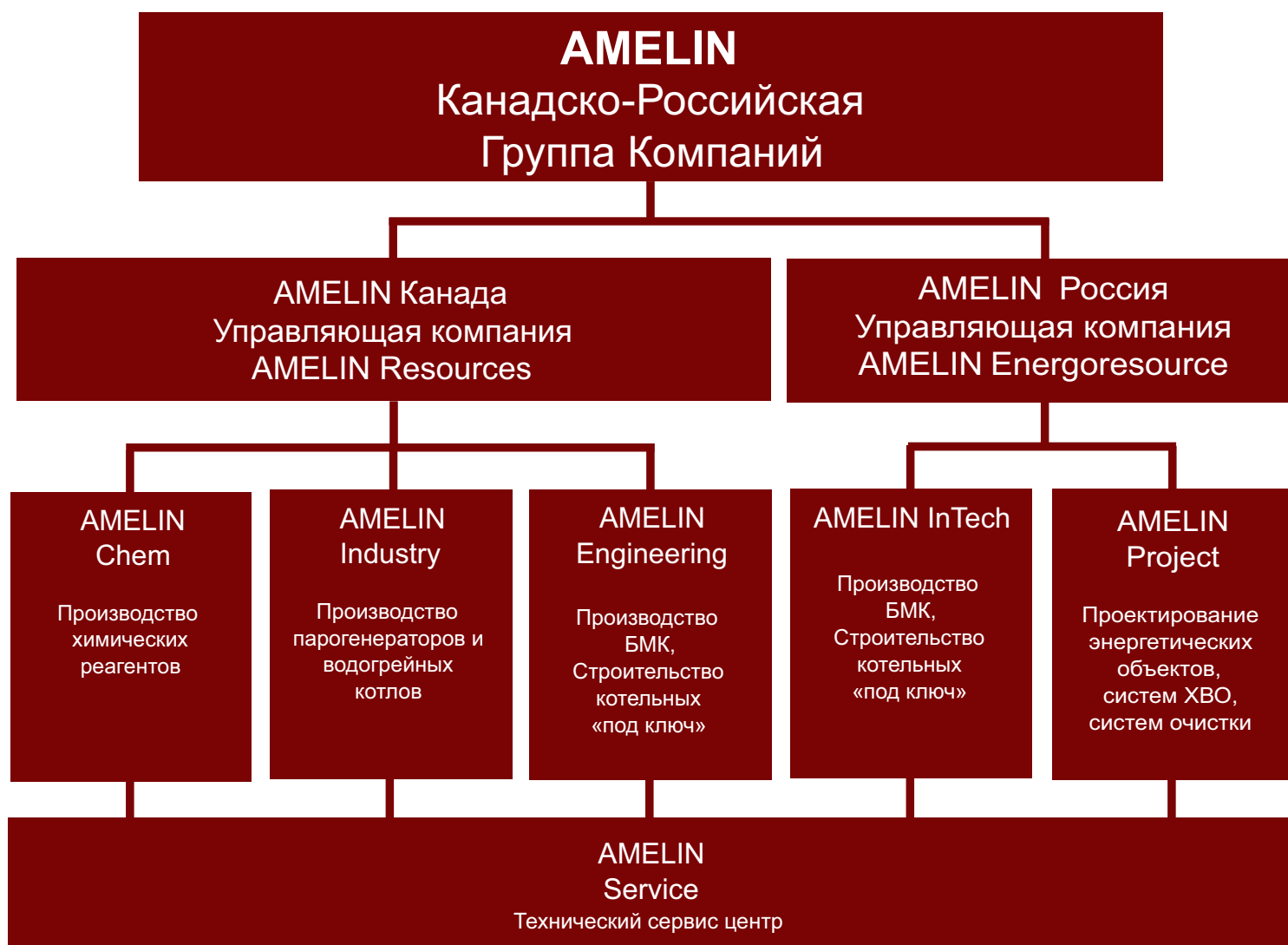
**ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ**

Канадско-Российская Группа компаний **AMELIN** специализируется в области разработки и создания передовых энергосберегающих теплоэнергетических систем, способствующих повышению эффективности использования топливно-энергетических ресурсов предприятий.

Инновационные технологии, качество, надежность, простота эксплуатации и обслуживания — это то, что ценят в продукции **AMELIN** наши клиенты по всему миру!

В период с 1997 года специалистами **ГК AMELIN** были выполнены работы по проектированию и вводу в эксплуатацию более 100 объектов различного назначения на территории России и стран бывшего СНГ.

Структура ГК **AMELIN**



Основные направления деятельности:

- **Производство современного теплоэнергетического оборудования:**
 - Высокотемпературные водотрубные теплогенераторы принудительной циркуляции серии **HTT** от 0,45 МВт до 5,9 МВт
 - Водогрейные жаротрубные котлы серии **HTT-M** от 0,3 МВт до 50 МВт
 - Рециркуляционные водотрубные парогенераторы высокого давления серии **SGVC** от 0,7 МВт до 5,9 МВт
 - Водотрубные прямоточные парогенераторы высокого давления серии **SGVM** от 0,18 МВт до 2,9 МВт
 - Модульные водотрубные парогенераторы высокого давления естественной циркуляции серии **SGVC** от 6,0 МВт до 65 МВт
 - Жаротрубные паровые котлы серии **SGVC-M** от 0,3 МВт до 60 МВт
 - Электрические парогенераторы серии **SEB** от 0,1 МВт до 10 МВт
 - Электрические водогрейные котлы серии **HEB** от 0,1 МВт до 10 МВт
 - Парогенераторы мгновенного действия серии **ST** от 0,29 МВт до 2,9 МВт
 - Горелочные устройства на различных видах топлива
 - Экономайзеры
 - Пароперегреватели
- **Производство блочно-модульных котельных (БМК):**
 - Стационарные котельные
 - Блочно-модульные котельные
 - Паровые котельные
 - Водогрейные котельные
 - Паро-водогрейные котельные (комбинированные)
 - Передвижные (мобильные) котельные
 - Крышные котельные
- Разработка передовых технологий и эффективных технических решений в области энергоснабжения
- Проектирование энергетических объектов
- Строительство энергетических объектов на условиях «под ключ»
- Разработка и реализация проектов очистки и рационального использования водных ресурсов промышленных предприятий
- Гарантийное и послегарантийное обслуживание
- Модернизация устаревших источников тепловой энергии
- Производство химических реагентов для обработки котловой воды

Высокотемпературные водотрубные теплогенераторы принудительной циркуляции AMELIN серии НТТ



- Теплоноситель — вода, термальное масло, гликоль или другой высокотемпературный органический теплоноситель
- Температура теплоносителя — до 400°С
- Многотопливность — природный газ, пропан, дизельное топливо, мазут
- Быстрый запуск и выключение — 3 минуты
- КПД — 93 – 96%
- Тепловая энергия — 1,18 МВт – 5,9 МВт
- Широкий диапазон динамического плавного регулирования мощности (10:1)
- Мгновенная реакция на изменение тепловой нагрузки
- Высокая экологичность, низкий уровень шума
- Малые габариты и вес (требуется на 30% меньше площади)

Технические характеристики

ПАРАМЕТРЫ		НТТ-22	НТТ-35	НТТ-65	НТТ-100	НТТ-167	НТТ-200
Мощность	МВт	0,45	0,97	1,93	2,93	4,9	5,9
Расход газа	м³/ч	56	112	221	337	545	660
Расход жидкого топлива	л/ч	38	105	208	317	513	620
Потребление электроэнергии	кВт	2,2	3,7	5,6	7,5	14,9	18,6
Габаритные размеры, (Д/Ш/В)	м	2,0/1,3/2,0	2,2/2,0/1,8	2,4/2,2/2,2	3,0/2,2/2,2	3,8/3,0/3,6	4,6/3,0/3,6
Вес	т	1,7	2,9	5,2	7	14,5	15,8

* В таблице представлен сокращенный модельный ряд.

Водогрейные жаротрубные котлы AMELIN серии НТТ-М



- Теплоноситель — вода, термальное масло, гликоль или другой высокотемпературный органический теплоноситель
- Температура теплоносителя — до 115°C
- Многотопливность — природный газ, пропан, дизельное топливо, мазут
- Быстрый запуск и выключение — 20 минут
- КПД — 93 – 96%
- Тепловая энергия — 0,3 – 50 МВт
- Широкий диапазон динамического плавного регулирования мощности (8:1)
- Быстрая реакция на изменение тепловой нагрузки
- Высокая экологичность
- Низкий уровень шума

Технические характеристики

ПАРАМЕТРЫ		НТТ-30М	НТТ-40М	НТТ-50М	НТТ-70М	НТТ-100М	НТТ-150М
Мощность	МВт	0,3	0,4	0,5	0,7	1	1,5
Расход газа	м ³ /ч	33	44	55	77	112	166
Расход жидкого топлива	л/ч	30	41	51	73	105	156
Потребление электроэнергии	кВт	4,2	5,1	5,5	8	10,2	10,8
Габаритные размеры, (Д/Ш/В)	м	1,5/1,0/1,2	1,8/1,0/1,2	2,2/1,0/1,2	2,8/1,0/1,2	3,0/1,2/1,5	3,0/1,5/1,8
Вес	т	0,8	1,2	1,5	2	3,6	5
ПАРАМЕТРЫ		НТТ-200М	НТТ-300М	НТТ-500М	НТТ-800М	НТТ-1000М	НТТ-1200М
Мощность	МВт	1,96	2,94	4,9	7,85	9,8	11,76
Расход газа	м ³ /ч	221	337	547	876	1095	1315
Расход жидкого топлива	л/ч	208	317	528	845	1040	1250
Потребление электроэнергии	кВт	12	14	16	18	20	25
Габаритные размеры, (Д/Ш/В)	м	3,5/1,6/1,9	3,8/1,9/2,2	5,2/2,1/2,4	6,8/2,2/2,5	6,0/2,8/3,2	7,0/2,8/3,2
Вес	т	6,2	8,2	12,4	15,2	21	28,5

* В таблице представлен сокращенный модельный ряд.

Водотрубные прямоточные парогенераторы высокого давления **AMELIN** серии **SGVM**



- Многотопливность — природный газ, пропан, дизельное топливо
- Быстрый запуск и выключение — 3 минуты
- КПД — 93 – 96%
- Давление пара — 0,04 – 20,0 МПа
- Паропроизводительность — 0,3 – 4,7 т/ч
- Тепловая энергия — 0,17 – 2,9 МВт
- Температура пара до 440°C
- Широкий диапазон динамического плавного регулирования мощности (10:1)
- Мгновенная реакция на изменение тепловой нагрузки
- Малые габариты и вес (требуется на 50% меньше площади)

Технические характеристики

ПАРАМЕТРЫ		SGVM-40	SGVM-65	SGVM-100	SGVM-150	SGVM-200	SGVM-300
Мощность	МВт	0,4	0,65	1	1,5	1,96	2,9
Производительность	т/ч	0,62	1	1,5	2,3	3,1	4,7
Расход газа	м ³ /ч	44	73	112	166	218	324
Расход жидкого топлива	л/ч	41	68	105	156	205	305
Потребление электроэнергии	кВт	3,7	5,6	7,5	11,2	18,6	29,8
Габаритные размеры, (Д/Ш/В)	м	1,8/1,2/1,7	2,2/1,3/2,0	2,2/1,5/2,1	2,5/1,5/2,7	2,5/1,6/2,7	3,0/2,2/3,4
Вес	т	1,6	1,9	2,4	3,3	3,5	4,6

* В таблице представлен сокращенный модельный ряд.

Рециркуляционные парогенераторы высокого давления AMELIN серии SGVC



- Многотопливность — природный газ, пропан, дизельное топливо
- Быстрый запуск и выключение — 3 минуты
- КПД — 93 – 96%
- Давление пара — 0,02 – 3,6 МПа
- Паропроизводительность — 0,5 – 9,4 т/ч
- Тепловая энергия — 0,7 – 5,9 МВт
- Широкий диапазон плавного динамического регулирования мощности (10:1)
- Мгновенная реакция на изменение тепловой нагрузки
- Высокая экологичность, низкий уровень шума
- Малые габариты и вес (требуется на 30% меньше площади)
- Стационарное и контейнерное исполнение

Технические характеристики

ПАРАМЕТРЫ		SGVC-100	SGVC-200	SGVC-300	SGVC-400	SGVC-500	SGVC-600
Мощность	МВт	1	1,96	2,94	3,9	4,9	5,9
Производительность	т/ч	1,6	3,1	4,7	6,3	7,8	9,4
Расход газа	м ³ /ч	112	221	337	441	545	662
Расход жидкого топлива	л/ч	105	208	317	415	513	623
Потребление электроэнергии	кВт	5,6	6,5	7,4	11	14,9	18,6
Габаритные размеры, (Д/Ш/В)	м	2,2/2,0/2,3	2,8/2,3/2,6	2,8/2,3/2,6	3,5/2,3/2,7	3,8/3,0/3,7	4,6/3,0/3,7
Вес	т	2,8	4,6	5,4	6,4	15	16

* В таблице представлен сокращенный модельный ряд.

Модульные водотрубные парогенераторы естественной циркуляции **AMELIN** серии **SGVC**



- Многотопливность — природный газ, пропан, дизельное топливо, мазут, уголь, сырая нефть
- КПД — 93 – 96%
- Давление пара — 0,5 – 4,5 МПа
- Паропроизводительность — 10 – 100 т/ч
- Тепловая энергия — 6 – 65 МВт
- Широкий диапазон динамического плавного регулирования мощности (10:1)
- Быстрая реакция на изменение тепловой нагрузки
- Высокая экологичность, горелочные устройства с низким уровнем выбросов оксида азота (NO_x) (9 ppm – 50 ppm)
- Низкий уровень шума
- Малые габариты и вес (требуется на 30% меньше площади)

Технические характеристики

ПАРАМЕТРЫ		SGVC-900	SGVC-1200	SGVC-1500	SGVC-1800	SGVC-2400	SGVC-3000
Мощность	МВт	8,8	11,8	14,7	17,6	23,5	29,4
Производительность	т/ч	14,1	18,8	23,5	28,2	37,6	47
Расход газа	м ³ /ч	985	1320	1640	1900	2620	3280
Расход жидкого топлива	л/ч	923	1240	1545	1790	2465	3086
Потребление электроэнергии	кВт	24,2	28	35	40,2	52,6	68
Габаритные размеры, (Д/Ш/В)	м	4,6/2,7/4,0	5,4/3,0/4,0	5,6/3,2/4,2	6,2/3,4/4,2	7,5/3,6/4,4	8,8/3,8/4,6
Вес	т	24,5	32	38,2	46	52,4	63,5

* В таблице представлен сокращенный модельный ряд.

Жаротрубные паровые котлы AMELIN серии SGVC-M



- Многотопливность — природный газ, пропан, дизельное топливо, мазут, уголь, сырая нефть, попутный нефтяной газ
- КПД — 93–96%
- Давление пара — 0,5–4,5 МПа
- Паропроизводительность — 10–100 т/ч
- Тепловая энергия — 6–60 МВт
- Широкий диапазон динамического плавного регулирования мощности (8:1)
- Высокая экологичность, горелочные устройства с низким уровнем выбросов оксида азота (NO_x) (9 ppm - 50 ppm)
- Низкий уровень шума

Технические характеристики

ПАРАМЕТРЫ		SGVC-30M	SGVC-40M	SGVC-50M	SGVC-70M	SGVC-100M	SGVC-150M
Мощность	МВт	0,3	0,4	0,5	0,7	1	1,5
Паропроизводительность	т/ч	0,47	0,62	0,8	1,1	1,6	2,3
Расход газа	м³/ч	33	44	55	77	112	166
Расход жидкого топлива	л/ч	30	41	51	73	105	156
Потребление электроэнергии	кВт	4,2	5,1	5,5	8	10,2	10,8
Габаритные размеры, (Д/Ш/В)	м	1,5/1,0/1,2	1,8/1,0/1,2	2,2/1,0/1,2	2,8/1,0/1,2	3,0/1,2/1,5	3,0/1,5/1,8
Вес	т	0,8	1,2	1,5	2	3,6	5
ПАРАМЕТРЫ		SGVC-200M	SGVC-300M	SGVC-500M	SGVC-800M	SGVC-1000M	SGVC-1200M
Мощность	МВт	1,96	2,94	4,9	7,85	9,8	11,76
Паропроизводительность	т/ч	3,1	4,7	7,8	12,4	15,6	18,7
Расход газа	м³/ч	221	337	547	876	1095	1315
Расход жидкого топлива	л/ч	208	317	528	845	1040	1250
Потребление электроэнергии	кВт	12	14	16	18	20	25
Габаритные размеры, (Д/Ш/В)	м	3,5/1,6/1,9	3,8/1,9/2,2	5,2/2,1/2,4	6,8/2,2/2,5	6,0/2,8/3,2	7,0/2,8/3,2
Вес	т	6,2	8,2	12,4	15,2	21	28,5

* В таблице представлен сокращенный модельный ряд.

Электрические парогенераторы **AMELIN** серии **SEB**



- Экологическая безопасность — не требует дымовой трубы
- Безопасный — изолированное исполнение, для установки не требует котельного помещения, отсутствие пламени
- Компактный — малые габариты и вес
- КПД — 99%
- Давление пара — 0,1 – 10 МПа
- Паропроизводительность — 0,1 – 10 т/ч
- Быстрая реакция на изменение тепловой нагрузки
- Бесшумный
- Выполнен в соответствии с мировыми стандартами ASME, NEC и U/L
- Не требует постановки на учет в Ростехнадзор

Технические характеристики

ПАРАМЕТРЫ		SEB-0,2/10	SEB-0,5/10	SEB-1,0/10	SEB-1,5/10	SEB-2,0/10	SEB-2,5/10
Мощность	МВт	0,22	0,35	0,66	1,0	1,32	1,64
Производительность	т/ч	0,34	0,54	1,03	1,56	2,05	2,54
Тены	шт./кВт	21/10,5	33/10,5	63/10,5	96/10,5	126/10,5	156/10,5
Ампер	А	335	526	1005	1532	2010	2489
Напряжение/Кол-во фаз	В/фаза	380/3	380/3	380/3	380/3	380/3	380/3
Потребление электроэнергии	кВт	222,70	349,96	668,12	1018,08	1336,23	1654,38
Габаритные размеры, (Д/Ш/В)	м	1,1/1,22/1,6	1,1/1,2/1,6	1,2/1,4/1,9	1,4/1,5/2,2	1,5/1,7/2,5	1,7/1,8/2,5
Вес	т	0,6	0,7	1,05	1,3	1,8	2,2

* В таблице представлен сокращенный модельный ряд.

Электрические водогрейные котлы AMELIN серии НЕВ



- Экологическая безопасность — не требует дымовой трубы
- Безопасный — изолированное исполнение, для установки не требует котельного помещения, отсутствие пламени
- Компактный — малые габариты и вес
- КПД — 99%
- Тепловая энергия — до 6 МВт
- Быстрая реакция на изменение тепловой нагрузки
- Бесшумный
- Выполнен в соответствии с мировыми стандартами ASME, NEC и U/L
- Не требует постановки на учет в Ростехнадзор

Технические характеристики

ПАРАМЕТРЫ		НЕВ-0,2/10	НЕВ-0,5/10	НЕВ-1,0/10	НЕВ-1,5/10	НЕВ-2,0/10	НЕВ-2,5/10
Мощность	МВт	0,32	0,50	1,01	1,51	2,02	2,52
Тены	шт./кВт	30/10,5	48/10,5	96/10,5	144/10,5	192/10,5	240/10,5
Ампер	А	479	766	1532	2297	3063	3829
Напряжение/Кол-во фаз	В/фаза	380/3	380/3	380/3	380/3	380/3	380/3
Потребление электроэнергии	кВт	318,15	509,04	1018,08	1527,12	2036,16	2545,20
Габаритные размеры, (Д/Ш/В)	м	1,0/1,1/1,2	1,1/1,2/1,2	1,1/1,2/1,8	1,4/1,5/2,0	1,5/1,7/2,0	1,5/1,7/2,1
Вес	т	0,5	0,6	0,9	1,6	1,7	2,0

* В таблице представлен сокращенный модельный ряд.

Парогенераторы мгновенного действия **AMELIN** серии **ST**



- Многотопливность — природный газ, пропан, дизельное топливо
- КПД — 99 %
- Давление пара — до 0,7 ати
- Эквивалентная паропроизводительность — 0,25 – 5,0 т/ч
- Не требует специальных сооружений и дымовой трубы
- Мгновенный запуск
- Не требует специальной обработки питающей воды

Технические характеристики

ПАРАМЕТРЫ		ST-102	ST-302	ST-502	ST-1002
Мощность	МВт	0,29	0,87	1,45	2,90
Производительность	т/ч	0,5	1,5	2,5	5,0
Расход природного газа	м ³ /ч	28	85	142	280
Расход пропана	л/ч	34	100	170	334
Расход жидкого топлива	л/ч	23	69	115	228
Потребление электроэнергии	кВт	10	25	50	75
Габаритные размеры, (Д/Ш/В)	м	2,5/1,0/2,0	3,5/1,0/2,0	3,5/1,0/2,0	4,0/1,5/2,0
Вес	т	1,7	2,2	3,8	4,5

Изготовление и строительство котельных

Канадско-Российская Группа Компаний AMELIN имеет богатый опыт в проектировании и строительстве котельных на базе собственного теплоэнергетического оборудования **AMELIN**, а также с применением оборудования других производителей.

Изготовление котельных **AMELIN** осуществляется на сборочных производствах в России и Канаде. Комплектация вспомогательным оборудованием, насосами и запорно-регулирующей арматурой российского и импортного производства выполняется в соответствии с пожеланиями Заказчика.

Преимущества БМК

- Мощность от **0,5** до **25 МВт**
- Малые габариты
- Максимальная заводская готовность
- Минимальный срок изготовления
- Удешевление строительных конструкций
- Не требуется капитальный фундамент под котельную
- Сокращение сроков монтажа котельной и ввода её в эксплуатацию
- Снижение теплопотерь в сетях
- Возможность увеличения мощности (присоединение дополнительных блоков)
- Возможность использования в качестве аварийного источника тепла и пара
- Возможность быстрого перемещения на другой объект
- Полная автоматизация с возможностью дистанционного управления
- Доставка любым удобным транспортом



Блочно-модульные котельные БМК

Блочно-модульные котельные **AMELIN БМК** представляют собой автоматизированные котельные полной заводской готовности, состоящие из одного или нескольких транспортабельных блок-модулей. Котельные оснащены необходимым комплектом оборудования.

В качестве основного оборудования **БМК** устанавливаются парогенераторы и теплогенераторы производства **AMELIN Industry**.

После сборки на производстве **БМК** проходит комплексное опробование и доставляется для монтажа на строительную площадку Заказчика отдельными блоками.

Монтаж **БМК** на площадке Заказчика сводится к стыковке блоков в единый модуль, монтажу дымовых труб и подключению к существующим коммуникационным сетям. Блоки котельной изготавливаются из металлоконструкций с огнестойкими теплоизоляционными ограждениями из «сэндвич»-панелей в соответствии с климатической зоной установки **БМК**.

Высокий уровень автоматизации **БМК** позволяет интегрировать её систему управления в существующую систему АСУ ТП Заказчика, осуществлять мониторинг за работой оборудования и управление **БМК** с удаленного доступа.



Паровые котельные

ГК AMELIN производит паровые котельные из одного или нескольких блок-модулей (количество блоков определяется суммарной мощностью котельной и может потребовать наличия вспомогательных помещений). Также возможно строительство стационарной котельной из металлоконструкций с ограждением из «сэндвич»-панелей или других материалов.



В качестве основного оборудования паровых автоматизированных котельных **AMELIN** применяются парогенераторы производства **AMELIN Industry** единичной мощностью от 1 до 100 т/ч и выше. По желанию Заказчика возможна комплектация котельных теплоэнергетическим оборудованием других производителей.

Широкая линейка оборудования позволяет решать самые сложные и нестандартные задачи и вырабатывать насыщенный или перегретый пар в диапазоне рабочего давления от 1 до 210 ати и температурой пара до 500°С. Котельные **AMELIN** могут работать на различных видах топлива: природный газ, попутный нефтяной газ, технологический газ, дизельное топливо, сырая нефть, мазут, уголь.



Полностью автоматизированные котельные **AMELIN** работают без постоянного присутствия обслуживающего персонала, все сигналы подаются на пульт оператора и на центральный диспетчерский пульт. Возможна интеграция в существующую общезаводскую АСУ.

Водогрейные котельные

ГК AMELIN изготавливает на условиях «под ключ» автоматизированные водогрейные котельные для теплоснабжения и ГВС (горячего водоснабжения) с параметрами теплоносителя до 115°C и давлением до 6 ати и выше, мощностью от 0,5 до 50 Гкал. Котельные **AMELIN** работают на различных видах топлива: природный газ, попутный нефтяной газ, технологический газ, дизельное топливо, сырая нефть, мазут, уголь и др.

В качестве основного оборудования водогрейных автоматизированных котельных **AMELIN** применяются котлоагрегаты производства **AMELIN Industry** единичной мощностью от 1 до 50 Гкал и выше или котлы других производителей по желанию Заказчика. Мы готовы предложить Вам котельные следующих типов: блочно-модульные со зданием контейнерного типа, блочные на рамах для монтажа в существующих помещениях, стационарные (строительство на площадке Заказчика).



Водогрейные котельные **AMELIN** предназначены для автоматической работы и могут эксплуатироваться без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Необходимая информация выводится на щит сигнализации, устанавливаемый в операторной котельной, а общий аварийный сигнал или группа сигналов может передаваться по системе цифровой диспетчеризации на рабочую станцию оператора.

По выбору Заказчика мы комплектуем водогрейные котельные установки различным оборудованием: современные горелочные устройства, насосное и теплообменное оборудование, системы автоматики и безопасности и др. Всё поставляемое оборудование имеет сертификаты соответствия и разрешения на промышленное применение на территории Российской Федерации.



Передвижные **мобильные** котельные

Передвижные **мобильные** котельные **AMELIN** — это современные контейнерные котельные максимальной заводской готовности, установленные на шасси: полуприцеп, прицеп, тракторный полуприцеп и пр. Котельная оснащается всем необходимым для автономной работы.



Паровые мобильные котельные:
Тепловая мощность — от 0,3 МВт до 5,8 МВт
Паропроизводительность — до 9 тонн/час
Диапазон давления пара — до 210 ати
Топливо — газ – дизель

Водогрейные мобильные котельные:
Тепловая мощность — от 0,3 МВт до 5,8 МВт
Температурный график — 95 / 70°C
Диапазон рабочего давления — до 6 ати
Топливо — газ – дизель

Область применения:

- Подача тепла при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
- Обеспечение теплом и ГВС предприятий и жизненно важных объектов городской инфраструктуры в аварийных ситуациях
- Подача тепла на строительную площадку в период работ в зимнее время года
- Производство пара высокого давления на удаленных от коммуникаций площадках



Сервисный Центр Группы Компаний **AMELIN**

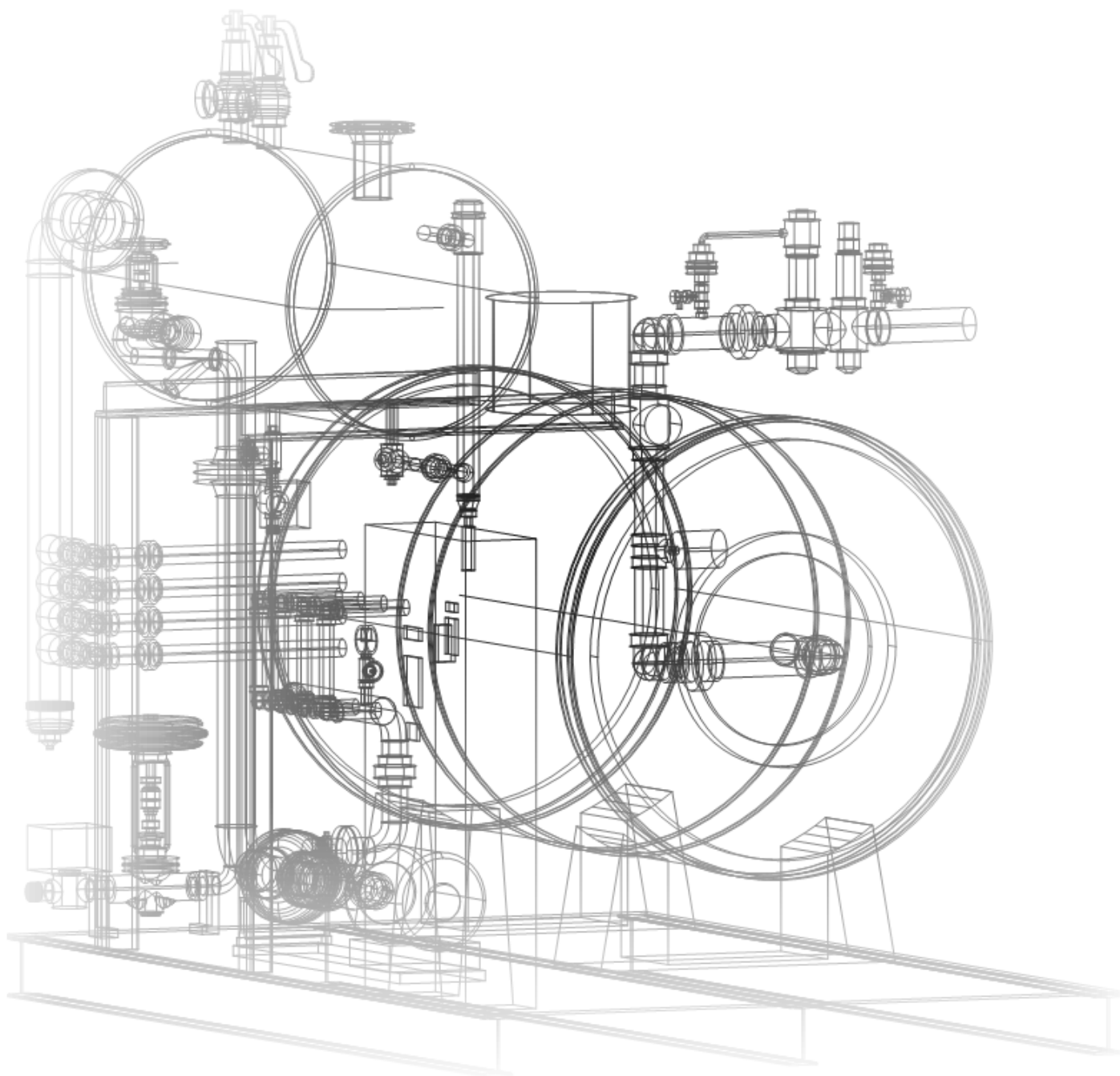
Единый сервисный центр Канадско-Российской Группы компаний **AMELIN** — коллектив профессионалов, готовых оказать квалифицированную помощь в обеспечении работоспособности оборудования, производимого под торговой маркой «**AMELIN**». Сервисный центр располагает полным набором профессионального диагностического и технического оборудования, оперативным складом запасных частей и расходных материалов. Сотрудники сервисного центра постоянно повышают свою квалификацию, проходя обучение на производстве в Канаде и России.



Сервисный центр **ГК AMELIN** оказывает полный спектр услуг по всей номенклатуре оборудования, выпускаемого под торговой маркой «**AMELIN**»

- Проведение монтажа оборудования
- Проведение пуско-наладочных и режимно-наладочных работ
- Проведение гарантийного и планового обслуживания оборудования
- Своевременное обеспечение Заказчиков запасными частями и расходными материалами, необходимыми для обеспечения бесперебойной работы оборудования
- Модернизация устаревшего оборудования (замена отдельных узлов и агрегатов на более совершенные)
- Осуществление информационной поддержки
- Обучение технического персонала Заказчика правилам эксплуатации и обслуживания оборудования торговой марки «**AMELIN**»





**Россия, 117105, Москва,
Варшавское шоссе д. 35
тел.: +7 (499) 967-8689
e-mail: amelin@amelin.ru
web: amelin.ru**



**Россия, 117105, Москва,
Варшавское шоссе д. 35
тел.: +7 (499) 967-8689
e-mail: amelin@amelin.ru
web: amelin.ru**
