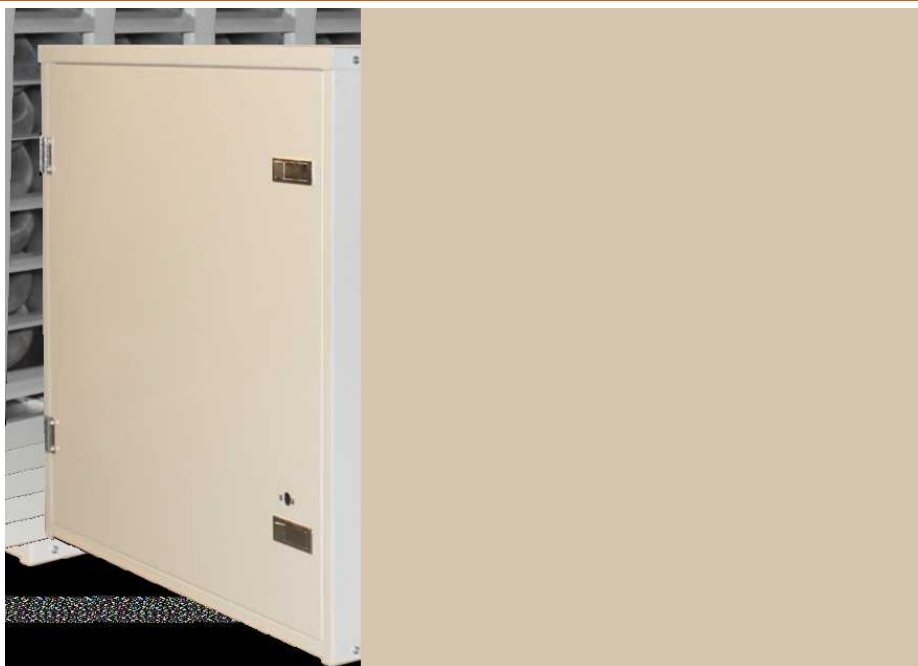




инженерная среда для бизнеса и производства —

ГАЗОВОЕ ВОЗДУШНОЕ ОТОПЛЕНИЕ

Газовые воздушонагреватели, инфракрасные излучатели и тепловые завесы для промышленных цехов, складов и ангаров



Есть магистральный газ — есть тёплый цех зимой. Без котельной, без водяного контура, без счетов за электрокалориферы.

3

линейки: ABL-WAB ·
ABL-LTV · ABL-FM

10–117

кВт на единицу

83 %

КПД непрямого нагрева

25–35 %

экономия топлива (ABL-
LTV)

–35 °C

штатная нар.
температура

Поставка · Расчёт теплопотерь · Проектирование · Монтаж (СМР II) · Сервис — под ключ по всему Казахстану

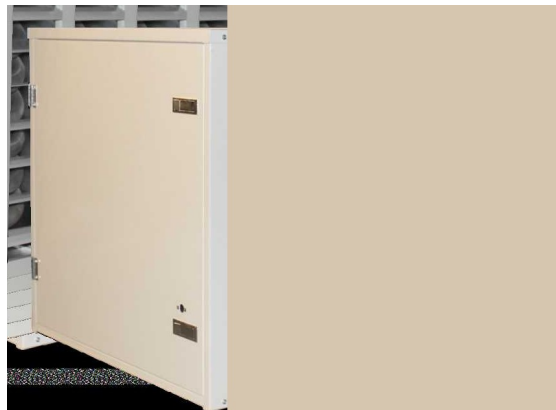
Что это и зачем

Газ греет воздух напрямую в точке потребления

Цех, склад, ангар или сушилку зимой надо греть. Вопрос не «греть или нет», а «чем греть дешевле». В Казахстане есть магистральный газ — и это меняет всю экономику отопления больших объёмов.

Газовое воздушное отопление закрывает напрямую четыре боли традиционных схем: дорогой электронагрев, капитальную котельную с водяным контуром, перегрев объёма под кровлей в высоких цехах и провал отопления через постоянно открытые ворота.

- Низкий ОРЕХ: газ дешевле электричества при наличии магистрали
- Без водяного контура: нет котельной, насосов и риска размораживания
- Мгновенный нагрев без предварительного прогрева, управление термостатом



ABL-WAB — непрямой газовый воздушонагреватель с трубчатым теплообменником

Три линейки под три типа задач

ABL-WAB · ABL-LTV · ABL-FM — один партнёр на весь спектр

закрывает три разных сценария обогрева. ABL подбирает линейку или их комбинацию под конкретный цех — по объёму, высоте, режиму работы и требованиям к чистоте воздуха.



ABL-LTV — вакуумные инфракрасные трубчатые излучатели под кровлей цеха

- ABL-WAB — непрямой воздушонагреватель: горелка греет трубчатый теплообменник, вентилятор продувает воздух. КПД 83 %, чистый приток. Базовое решение для складов, цехов, сушилок и пищевых производств
- ABL-LTV — инфракрасные излучатели: труба нагревается до 200–500 °С, рефлектор направляет тепло вниз — на людей, оборудование и пол. Для высоких пролётов, ангаров и арен. Экономия топлива 25–35 % против водяных систем
- ABL-FM — газовые тепловые завесы: горячий барьер в проёме ворот отсекает уличный холод, пыль и насекомых. Можно не закрывать ворота на каждую машину

Линейка ABL-WAB — не прямой нагрев (КПД 83 %)

Модель	Вход. мощн., кВт	Полезн., кВт	Расход воздуха, м³/ч	Газ NG, м³/ч	Газ LPG, кг/ч	Питание	Масса, кг
WAB50	15	12,4	1 450	1,45	1,17	220 В / 50 Гц	41,5

Модель	Вход. мощн., кВт	Полезн., кВт	Расход воздуха, м³/ч	Газ NG, м³/ч	Газ LPG, кг/ч	Питание	Масса, кг
WAB80	23	19,1	2 200	2,22	1,79	220 В / 50 Гц	44,5
WAB150	44	36,5	4 200	4,25	3,44	220 В / 50 Гц	110
WAB200	58	48,1	5 380	5,60	4,53	220 В / 50 Гц	120,5
WAB300	88	73,0	8 450	8,50	6,88	220 В / 50 Гц	218
WAB400	117	97,1	11 500	11,30	9,15	380 В / 50 Гц	252

Серия ABL-WAB — не прямой нагрев, КПД 83 %, нагрев воздуха ΔT 26 °С. В исполнении с раздельным забором продукты сгорания отводятся наружу и не попадают в обогреваемый воздух — пригодны для пищевых производств.

Линейки ABL-LTV и ABL-FM — излучатели и завесы

ABL-LTV	Мощн., кВт	Газ NG, м³/ч	Газ LPG, кг/ч	Высота монтажа, м	Длина трубы, м
LTV10	10	0,97	0,78	2,4–3,0	3–6
LTV20	20	1,93	1,56	3,0–4,5	6–9
LTV30	30	2,90	2,35	4,2–5,4	9–12
LTV40	40	3,87	3,13	4,8–6,9	9–15
LTV45	45	4,34	3,52	4,8–6,9	12–15
LTV50	50	4,83	3,91	5,1–7,5	15–18

Серия ABL-LTV — инфракрасные излучатели, температура радиационной трубы 200–500 °С. Рефлектор отражает вниз 100 % восходящего излучения против 68 % у плоских рефлекторов.

ABL-FM	Ширина проёма, м	Мощн., кВт	Расход воздуха, м³/ч	Газ NG, м³/ч	Эл. мощн., кВт	Масса, кг
FM35-1500	до 1,5	35	2×2 300	3,38	0,88	110
FM50-2250	до 2,25	50	3×2 300	4,83	1,25	166
FM70-3000	до 3,0	70	4×2 300	6,76	1,74	214
FM100-4500	до 4,5	100	6×2 300	9,66	2,48	336

Серия ABL-FM — газовые тепловые завесы, нагрев потока ΔT 21 °С, скорость воздуха 25 м/с. Прямой нагрев — для отсечки ворот, но НЕ для притока в пищевые цеха.

Где применяется

Под каждый сценарий — своя линейка или их комбинация

закрывает весь спектр объектов с большим объёмом и высокими теплотериями.

- Производственный цех, мастерская — ABL-WAB или ABL-LTV для высоких пролётов
- Склад, логистический комплекс, ангар — ABL-LTV + ABL-FM на воротах
- Авторемонт, СТО, гараж техники — ABL-WAB или ABL-LTV
- Сушильные тоннели и камеры — ABL-WAB (непрямой нагрев воздуха)
- Приточная установка, подогрев притока — ABL-WAB в составе приточки
- Спортивная арена, авиаангар, пожарное депо — ABL-LTV
- Ворота отгрузки, проёмы с интенсивным движением — ABL-FM



ABL-FM — газовая тепловая завеса на воротах отгрузки

- Пищевое производство — только непрямым нагрев (ABL-WAB с раздельным забором / ABL-LTV с отводом газов)

Ограничения — честно, как инженеры

Рамки применимости мы проговариваем до договора, а не после монтажа

ABL не продаёт «универсальную таблетку».

Газовое отопление имеет границы применимости в казахстанском климате — и мы закладываем решения на этапе расчёта теплопотерь.



Уличный непрямой воздушонагреватель на объекте с зимой до -30°C

- Граница по морозу: газовый нагрев штатно рассчитан примерно до -35°C , а расчётная зима РК опускается до -38°C . Решение ABL — предподогрев приточного воздуха или двухступенчатая схема нагрева
- Прямой нагрев (ABL-FM) — не для пищевого притока: подмешивает продукты сгорания в поток. Для пищевых цехов ABL применяет только непрямой нагрев
- Газ и дымоудаление — обязательная инфраструктура: экономика работает там, где есть магистральный газ (или LPG) и возможность организовать отвод продуктов сгорания наружу

ABL — под ключ

ABL поставляет не нагреватель, а работающую систему отопления. Один договор вместо пяти подрядчиков — единая ответственность ABL от обследования объекта до сервиса.

- Обследование объекта и расчёт теплопотерь по объёму, высоте и режиму работы цеха
- Подбор линейки и количества нагревателей (ABL-WAB / ABL-LTV / ABL-FM), при необходимости — ступень предподогрева под -38°C
- Воздухонагреватели с комплектом защит (контроль пламени, вентилятора, перегрева) и автоматикой
- Газовая обвязка: запорная арматура, рампы, регуляторы, дымоход / отвод продуктов сгорания наружу
- Воздуховоды, переходы и фасонные изделия собственного производства ABL — станки ЧПУ, Темиртау
- Термостаты и щиты автоматики, интеграция с приточной вентиляцией и тепловыми завесами
- Монтаж бригадой ABL с лицензией СМР II категории, командировки по всему Казахстану
- Пусконаладка с настройкой горения, проверкой защит и обучением персонала; протокол и акт сдачи-приёмки
- Сервисное обслуживание с фиксированной годовой стоимостью для промышленных объектов

ABL Engineering Group — официальный партнёр завода-изготовителя (завод-изготовитель) в Казахстане. Мы не перепродаём «коробки» — мы рассчитываем теплопотери цеха, подбираем тип нагрева, монтируем газовую и воздушную обвязку собственными бригадами и обслуживаем оборудование на всём цикле.

ООО «ABL Engineering Group»

г. Темиртау, ул. К. Аманжолова, 9 · БИН 090640012685 · Лицензия СМР II категории № 17014063
тел. +7 (771) 006-77-11 · +7 (7213) 90-49-28 · mail@abl.kz · www.abl.kz

ABL Engineering Group · +7 (771) 006-77-11 · mail@abl.kz