



## INDUSTRIAL SPACE HEATING ОБОГРЕВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

**Chromalox** has developed a comprehensive range of industrial space heater from the most basic finned heating element to packaged heaters using natural convection, forced convection or infra red, with built-in control systems when required.

Industrial space heaters have to operate in more arduous conditions than their domestic equivalent. Depending on their specific application they may need resistance to mechanical impact, high humidity, water splashes or corrosive atmospheres. Heaters suitable for hazardous areas may also be required, and the **Chromalox** range reflects all these requirements.

Industrial space heaters must be selected with care. Selection criteria include: layout and function of the building, characteristics of the environment (dust, humidity etc.), the need for general or localised heating (e.g. work stations) and perhaps the appearance of the heater.

The **Chromalox** range includes heaters to meet all these requirements in a range of outputs to suit every location.

**Chromalox** also offers space heaters as components for heating and ventilating systems (e.g. air duct heaters). When required these heaters can be fitted with panels to perform control and safety functions.

The **Chromalox** range has been developed to suit a huge range of industrial applications. Our heaters must be installed by specialists and it is the installers responsibility to ensure that heaters meet the safety requirements of any given location.

Компания **Chromalox** разработала всеобъемлющий ассортимент промышленных обогревательных агрегатов: от наиболее широко применяемых оребренных нагревательных элементов до комплектных нагревателей, в которых используется естественная конвекция, принудительная конвекция или инфракрасное излучение, а также встроенные системы регулирования (в тех случаях, когда это необходимо).

Промышленные обогревательные агрегаты должны работать в более жестких условиях, чем их бытовые аналоги. В зависимости от конкретных условий применения от них может требоваться устойчивость к механическим ударам, высокой влажности, брызгам воды и воздействию коррозионно-активной атмосферы. При этом также могут потребоваться отопительные агрегаты, пригодные для использования в классифицируемых (пожаро-взрывоопасных) зонах. Ассортимент продукции компании **Chromalox** отражает все указанные требования.

Выбор промышленных обогревательных агрегатов должен производиться очень тщательно. Критерии выбора включают: планировку здания и его назначение, характеристики окружающей среды (пыль, влажность и т.п.), необходимость общего или локального обогрева (например, рабочих станций) и, возможно, внешний вид обогревательного устройства.

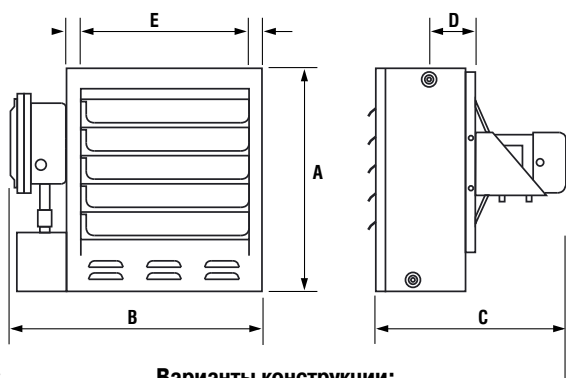
Ассортимент продукции компании **Chromalox** включает обогревательные устройства, отвечающие всем этим требованиям. Диапазон их мощности отвечает потребностям любого помещения.

Компания **Chromalox** также предлагает обогревательные агрегаты, которые могут использоваться в качестве компонентов систем отопления и вентиляции (например, каналные воздушнонагреватели). В тех случаях, когда это необходимо, эти обогревательные устройства могут оснащаться панелями управления, выполняющими функции регулирования и защиты.

Ассортимент разработанных изделий **Chromalox** охватывает широкий диапазон промышленных областей применения данного оборудования. Установка наших обогревательных агрегатов должна производиться специалистами, причем именно на них лежит ответственность по обеспечению соответствия обогревательного оборудования требованиям каждого конкретного места его установки.

### СХН-А

### Fan heaters for hazardous areas Вентиляторные воздушнонагреватели для использования в опасных зонах



#### Options

- Special voltages
- UL versions
- In built thermostat

#### Варианты конструкции:

- Специальные величины напряжения.
- Модели, сертифицированные организацией UL.

- ATEX certified EEx d IIB T2 heater
- Rugged heavy gauge steel construction with polyester powder coating for corrosion resistance
- Propylene glycol filled heat exchanger for safe reliable heat transfer
- Aluminium fan with an epoxy coated finish
- Individually adjustable louvers to direct airflow
- Built in control circuit transformer and contactor
- Input terminal for remote ambient thermostat

#### Applications:

- Oil refineries
- Sewage treatment plants
- Paint stores
- Other hazardous areas

- Нагреватели, прошедшие сертификацию ATEX по классу EEx d IIB T2.
- Имеют прочную конструкцию, изготовленную из толстой листовой стали с коррозионно-стойким полиэфирным порошковым покрытием.
- Оборудованы теплообменником, заполненным пропиленгликолем, обеспечивающим надежную и безопасную теплопередачу.
- Алюминиевый вентилятор с покрытием на основе эпоксидного материала.
- Жалюзи с индивидуальным регулированием направления подаваемого потока воздуха.
- Встроенный трансформатор для питания цепей управления и контактор.
- Выводы для подключения выносного термостата температуры окружающей среды.

#### Области применения:

- Нефтеперерабатывающие заводы.
- Станции очистки сточных вод.
- Склады для хранения лакокрасочных материалов.
- Прочие опасные зоны.

Reference Обозначение*	Output Мощность	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Weight Масса (кг)
СХН-А-03	3 kW	490	610	535	90	346	64
СХН-А-05	5 kW	490	610	535	90	346	64
СХН-А-75	7.5 kW	490	610	535	90	346	64
СХН-А-10	10 kW	490	610	535	90	346	64
СХН-А-15	15 kW	635	710	535	112	448	73
СХН-А-20	20 kW	635	710	535	112	448	73
СХН-А-25	25 kW	820	810	550	140	549	98
СХН-А-30	30 kW	820	810	550	140	549	98
СХН-А-35	35 kW	820	810	550	140	549	98

\* Add: / 1 U2 for single phase 240V  
/ 3 U2 for three phase 240V  
/ 3 U4 for three phase 415V

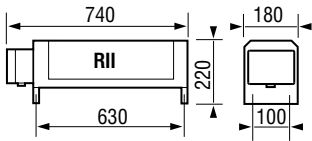
\* При заказе добавить к обозначению модели:  
/ 1 U2 для 1-фазного тока, 240 В  
/ 3 U2 для 3-фазного тока, 240 В  
/ 3 U4 для 3-фазного тока, 415 В



**Space heaters**  
Отопительные приборы

**R11**

Convection heaters for corrosive environments  
Конвекторы для использования в коррозионно-активной окружающей среде



- Convecter heaters for use in the food industry or in corrosive environments.
- Elements, fins, casing in stainless steel 316L.
- IP65, polycarbonate terminal enclosure
- Standard 3kw model can be wired for 2kw or 1kw operation

- Конвекторы, предназначенные для использования в пищевой промышленности или в агрессивной окружающей среде.
- Кожухи нагревательных элементов, обрешетка и защитный кожух конвекторов изготавливаются из нержавеющей стали 316L.
- Корпус для выводов из поликарбоната, класс защиты IP65.
- Изменяя способ подключения стандартной модели, имеющей мощность 3 кВт, можно получить мощность 2 кВт или 1 кВт.

Reference Обозначение	Output Мощность (Вт)	Voltage Напряжение (В)	Length HT Длина (мм)	Width Ширина (мм)	Height Высота (мм)	Weight Масса (кг)
R11 030	3000	230 / 1ph Or Или 230-400 / 3ph	740	180	220	10



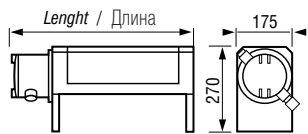
**RIA2 (T/TD)** ATEX certified convection heaters  
Конвекторы, сертифицированные ATEX

- ATEX EEx d IIC T1 to T6 for horizontal mounting in zone 1 and zone 2 areas
- Painted steel casing
- 304 stainless steel elements with aluminium fins
- Painted steel terminal enclosure IP65
- Outputs from: 250W to 6200W / 230V 1phase and 400V 3phase depending on temp.class and length (320 to 2128mm)
- Heaters are stocked with built-in thermostats Internal adjustment (RIA2T), External adjustment (RIA2TD), or without thermostat (RIA2) \*

- Устройства класса EEx d IIC, прошедшие сертификацию ATEX на пригодность для работы по классам температуры T1 -T6, предназначены для горизонтальной установки в зонах, классифицируемых по классу опасности как зоны 1 и 2.
- Защитный кожух из окрашенной стали.
- Нагревательные элементы в кожухе из нержавеющей стали 304, снабженном алюминиевым обрешеткой.
- Окрашенный стальной корпус для выводов, класс защиты IP65.
- Мощность: от 250 до 6200 Вт / напряжение 230 В, 1-фазный ток и 400 В, 3-фазный ток в зависимости от класса температуры и длины конвектора (от 320 до 2128 мм).
- На складе имеются конвекторы со встроенными термостатами внутренней регулировки (RIA2T), наружной регулировки (RIA2TD) или без термостата (RIA2)\*.

**Stock models**  
Модели, имеющиеся на складе

**Quick delivery models**  
Модели быстрой поставки



\* Add:  
"T" for thermostat with internal adjustment (IP65)  
"TD" for thermostat with external adjustment (IP65)  
\* Добавить:  
"T" для термостата с внутренней регулировкой (IP65)  
"TD" для термостата с внешней регулировкой (IP65)

**Принадлежности:** Крепежный комплект для установки конвектора на стене, обозначение: RIA2PMR.

**Accessories:** mounting kit for wall fixing ref: RIA2PMR

Lenght Длина (mm)	Weight Масса (kg)	Temperature class / Класс температуры					
		T6	T5	T4	T3	T2	T1
Min. 320	10				250W (RIA2*002/3/T3)	450W (RIA2*004/3/T2)	800W (RIA2*008/3/T1)
780	16		300W (RIA2*003/3/T5)	600W (RIA2*006/3/T4)	1200W (RIA2*012/3/T3)	2150W (RIA2*021/3/T2)	3900W (RIA2*039/3/T1)
1136	21	300W (RIA2*003/3/T6)	500W (RIA2*005/3/T5)	900W (RIA2*009/3/T4)	1900W (RIA2*019/3/T3)	3400W (RIA2*034/3/T2)	6200W (RIA2*062/3/T1)
1580	26	450W (RIA2*004/3/T1)	750W (RIA2*007/3/T5)	1300W (RIA2*013/3/T4)	2800W (RIA2*028/3/T3)	5000W (RIA2*050/3/T2)	
Max. 2128	33	650W (RIA2*006/3/T6)	1000W (RIA2*010/3/T5)	1800W (RIA2*018/3/T4)	3900W (RIA2*039/3/T3)		

Note: Max. ambient temperature 40 C

Примечание: Макс. температура окружающей среды 40 C



**CVEP**

**Convection heaters for hazardous locations**  
Конвекторы, предназначенные для использования в опасных зонах

**Space heaters**  
Отопительные приборы

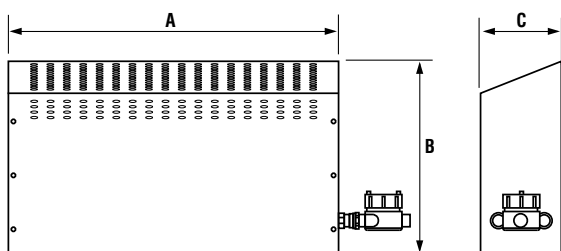


- ATEX certified Ex II 3 EEx d II B T2 convecter heaters
- Rugged heavy gauge steel construction with polyester powder coating for corrosion resistance
- Low Watt density element with copper sheath and aluminium fins
- Integral mounting brackets provided for wall installation
- Prewired control option with thermostat and contactor

- Конвекторы, прошедшие сертификацию ATEX по классу Ex II 3 EEx d II B T2.
- Имеют прочную конструкцию, изготовленную из листовой стали большой толщины; для обеспечения защиты от коррозии на поверхность корпуса наносится полиэфирное порошковое покрытие.
- Нагревательный элемент с небольшой удельной мощностью, помещенный в медный кожух с алюминиевым оребрением.
- Конвектор снабжен кронштейнами для его установки на стену.
- По заказу могут поставляться устройства с установленными и подключенными средствами регулирования: термостатом и контактором.

**Applications:**  
Oil refineries, sewage treatment plants, and other areas where explosive gasses may be present but where space heating is required for operator comfort or plant protection

**Области применения:**  
Нефтеперерабатывающие заводы, очистные сооружения, а также другие области применения, где могут присутствовать взрывоопасные газы, но при этом требуется обогрев помещения, например, для создания комфортных рабочих условий для оператора или для защиты завода.



Reference * Обозначение	Output Мощность (Вт)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Weight Масса (кг)
<b>CVEP 18</b>	1,8 kW	915	510	230	21
<b>CVEP 36</b>	3,6 kW	915	510	230	26
<b>CVEP 76</b>	7,6 kW	1475	510	230	43
<b>CVEP 90</b>	9 kW	1830	510	230	51

\* Add: / 1 U2 for single phase 240V  
/ 3 U2 for three phase 240V  
/ 3 U4 for three phase 415V

\* При заказе добавить к обозначению модели:  
/ 1 U2 для 1-фазного тока, 240 В  
/ 3 U2 для 3-фазного тока, 240 В  
/ 3 U4 для 3-фазного тока, 415 В

**Temperature control options**  
• remote thermostat ref: **TAM050EX**

**Модель со средствами регулирования температуры:**  
• выносной термостат, обозначение:

**RHEX**

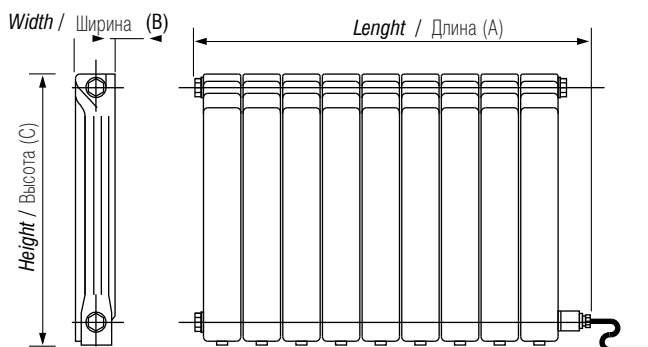
**EEx d liquid filled radiators**  
Заполненные жидкостью радиаторы отопления класса "EEx d"



- ATEX certified EEx d IIC T6
- Robust mild steel construction with powder coated finish
- Long life low watt density elements
- Remote or integral thermostat available
- Optional guard preventing items being placed on the radiator
- Safe area version available
- Ideal for use in laboratories / pyrotechnic factories / munition stores / sugar and flour silos
- Voltage 230V / 1ph

- Устройства, прошедшие сертификацию ATEX по классу EEx d IIC T6.
- Имеют прочную конструкцию, изготовленную из мягкой стали с порошковым покрытием.
- Долговечные нагревательные элементы, имеющие низкую удельную мощность.
- Выпускаются модели с выносным или встроенным термостатом.
- Поставляемое по заказу защитное ограждение, препятствующее установке на радиатор посторонних предметов.
- Имеется модель обогревателя, предназначенная для использования в безопасной зоне.
- Идеально подходят для использования в лабораториях / на пиротехнических заводах / складах боеприпасов / складах для хранения сахара и муки.
- Напряжение питания: 230 В, 1-фазный ток.

Reference Обозначение	Output Мощность (Вт)	Dimensions / Размеры (мм)			Weight Масса (кг)
		A	B	C	
<b>RHEX 010</b>	1000	630	80	580	44
<b>RHEX 020</b>	2000	1190	80	580	88
<b>RHEX 030</b>	3000	1750	80	580	132



**Accessories**  
Explosion proof ambient thermostat  
ref. **TAM050EX**

**Принадлежности:**  
Устанавливаемый снаружи взрывобезопасный термостат, обозначение: **TAM050EX**.