

# Техническая спецификация

Серия K-RHGBE



## СЕРИЯ K-RHGVE

Рекуперативная высокоскоростная горелка с керамической рекуперативной топочной трубой для прямого и непрямого нагрева промышленных печей 9-100 кВт



### Особенности & Преимущества

- Рентабельная высокоскоростная горелка со встроенной рекуперативной топочной трубой для эффективной рекуперации тепла
- Диапазон мощностей от 9 до 100 кВт
- Максимальная температура применения до 1150°C
- Высокий КПД
- Низкоэмиссионное многоступенчатое сгорание
- Отличное распределение температуры благодаря сильному импульсу горелки
- Бесперебойное прямое зажигание при полной нагрузке благодаря надежной системе зажигания
- Простое обслуживание благодаря модульной конструкции
- Все подключения могут быть установлены с шагом 90 °
- Прямой контроль пламени для обеспечения максимальной безопасности в любых условиях эксплуатации
- Возможно отдельное подключение охлаждающего воздуха для удобства проведения режимов

# СЕРИЯ K-RHGVE

## Технические данные

ТИП ГОРЕЛКИ K-RHGVE		15	30	50	100
Номинальная тепловая мощность [1]	кВт	15	30	50	100
Минимальная тепловая мощность [1]	кВт	9	15	25	50
Номинальное давление подключения потока газа [2]	мбар	50	50	50	70
Номинальное давление подключения потока воздуха, не прямой нагрев [2]	мбар	60	80	80	80
Номинальное давление подключения потока воздуха, прямой нагрев [2] [3]	мбар	n/a	80	90	110
Необходимый поток воздуха для эжектора [3]	Нм3/ч	n/a	50	120	300
Максимальная температура на рекуператоре	°C	1300	1300	1300	1300
Номинальный диаметр рекуператора	мм	63	100	125	150
Номинальный диаметр подключения газа	DN	15	15	15	20
Номинальный диаметр подключения воздуха для горения	DN	20	25	40	40
Номинальный диаметр подключения охлаждающего воздуха	DN	20	40	40	40
Номинальный диаметр подключения воздуха для эжектора	DN	25	25	50	80
Топливо [4]	Природный газ, Пропан, Бутан				

Возможны технические изменения.

[1] Различные значения мощности горелки возможны по запросу.

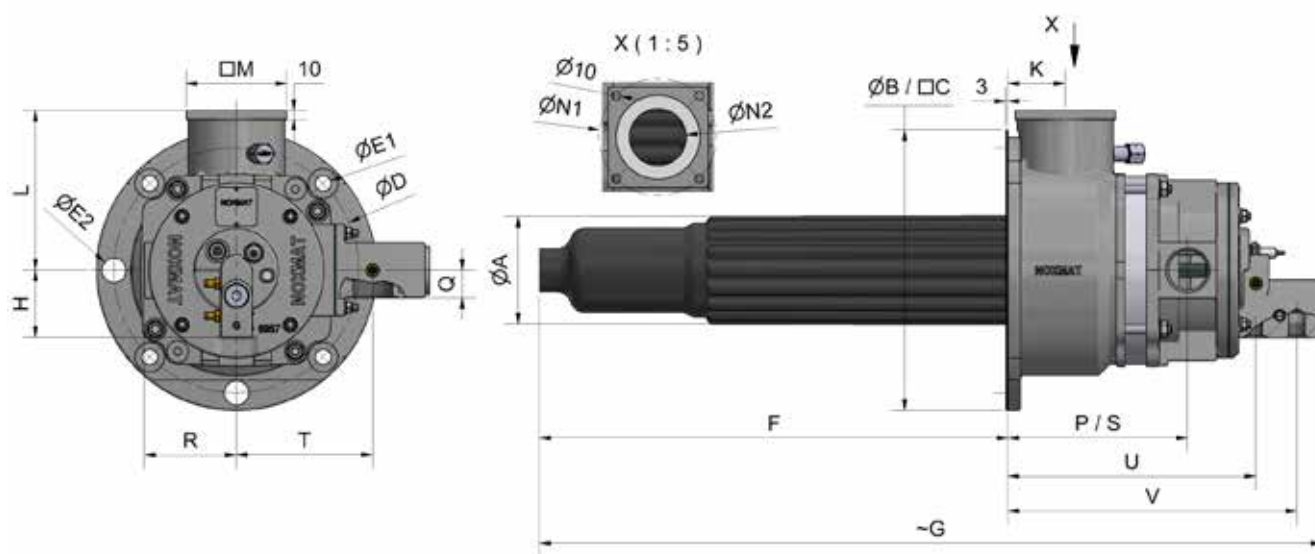
[2] Колебания давления не должны превышать +/- 5%; это также относится к работе группы горелок.

[3] Контрольные значения измерены при температуре печи 1200°C и 90% рециркуляции при номинальной мощности горелки.

[4] Другие топливные газы должны быть предварительно согласованы с NOXMAT.



## Основные размеры / Базовая горелка

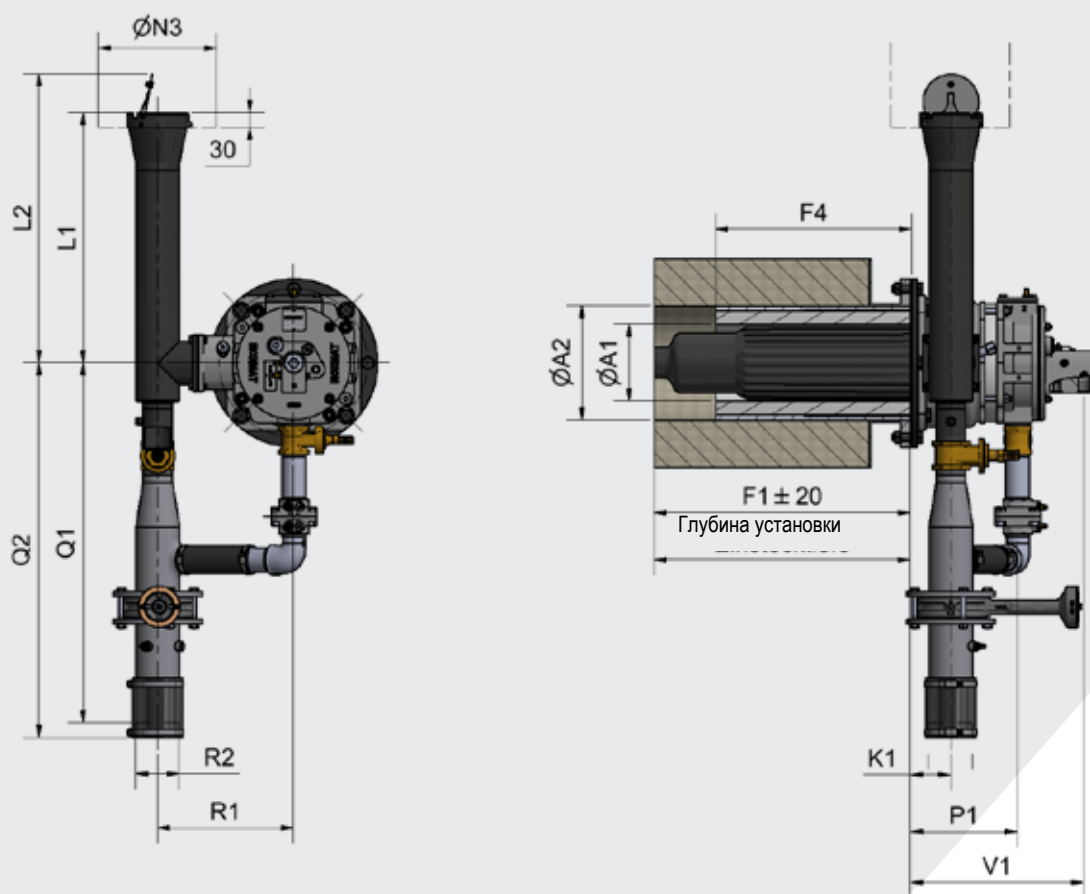


Размер горелки	Основные размеры							
	A	B	C	D	E1/E2	F	G	H
	MM							
K-RHGBE 15	60	--	180	210	18/--	535	910	80
K-RHGBE 30	100	265	--	225	18/28	535	880	70
K-RHGBE 50	125	--	252	280	18/--	535	895	77
K-RHGBE 100	150	--	272	300	18/--	535	905	50

Размер горелки	Установочные размеры															
	Отработанный газ					Воздух для горения			Охлаждающий воздух				Продувочный воздух		Газ	
	K	L	M	N1	N2	P	R	S	Q	T		U		V		
	MM					MM	Дюйм	MM		Дюйм		MM	Дюйм	MM	Дюйм	
K-RHGBE 15	60	130	96	110	35	185	125	G3/4	185	30	125	G3/4	259	G3/8	304	Rp1/2
K-RHGBE 30	65	150	104	120	50	197	135	G1	197	37	135	G1.1/2	274	G3/8	319	Rp1/2
K-RHGBE 50	65	180	115	134	65	205	158	G1.1/2	205	30	158	G1.1/2	283	G3/8	328	Rp1/2
K-RHGBE 100	65	190	115	134	75	200	180	G1.1/2	200	48	180	G1.1/2	279	G3/8	334	Rp3/4

# СЕРИЯ K-RHGBE

## Основные размеры / Установочные размеры Прямой нагрев



Размер горелки	Основные размеры				Установочные размеры									
					Отработанный газ				Воздух для горения и эжектора					Газ
	A1	A2	F1	F4	K1	L1	L2	N3	P1	Q1	Q2	R1	R2	V1
мм				мм				мм					мм	
K-RHGBE 15	66	125	535	418	76	506	583	240	201	365±10	396	231	34	320
K-RHGBE 30	105	175	535	387	81	506	583	240	213	365±10	396	251	34	335
K-RHGBE 50	130	200	535	395	81	506	595	240	221	565±10	595	281	60	346
K-RHGBE 100	155	230	535	398	81	506	583	240	216	730±10	758	275	89	350

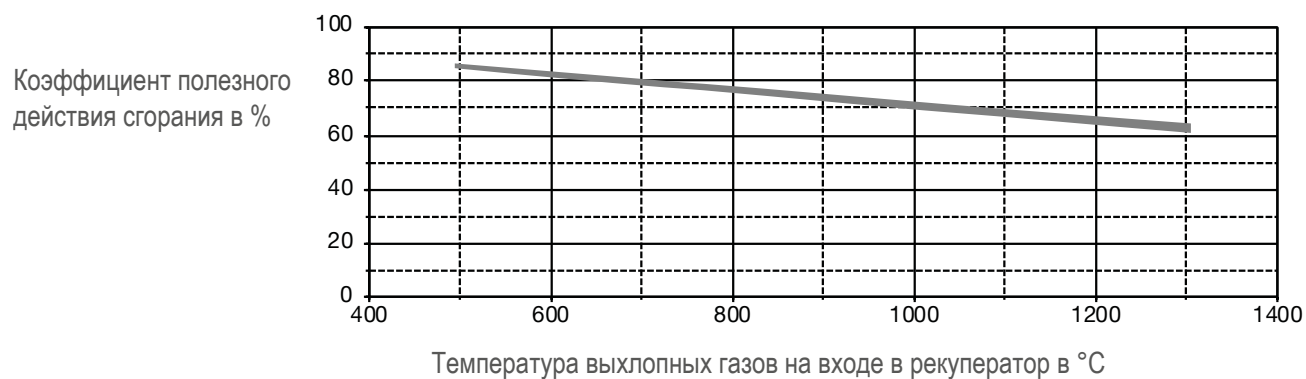
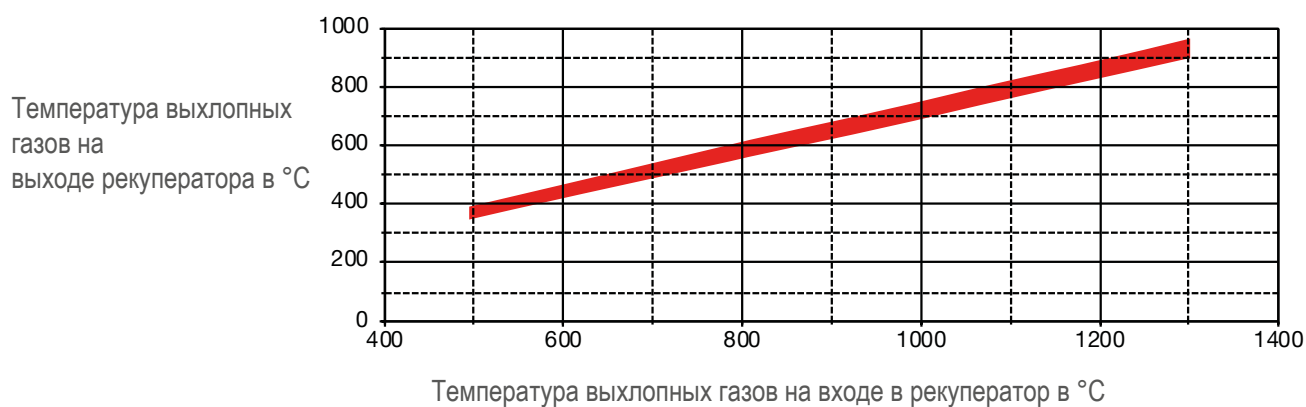
## Основные размеры / Установочные размеры непрямой нагрев



Размер горелки	Основные размеры				Установочные размеры									
					Отработанный газ					ВГ	Газ	Излучающая труба		
	A3	A4	F2	F3	K2	L3	L4	N4	N5	P2	V2	W	X1	X2
	мм				мм					мм	мм	мм	мм	мм
K-RHGBE 15	80	151	513	36	82	212	430	42	102	207	326	15	90	80
	100	160	513	30	82	212	430	42	102	207	326	15	90	100
K-RHGBE 30	115	175	513	31	87	232	450	42	102	219	341	15	90	115
	140	225	508	42	92	232	450	42	102	224	346	20	90	140
K-RHGBE 50	140	225	508	42	92	262	480	48	102	231	357	20	90	140
	165	250	508	43	92	262	480	48	102	231	357	20	105	165
K-RHGBE 100	165	250	508	43	92	262	480	60	102	227	361	20	105	165
	200	285	495	43	105	272	490	60	102	240	374	20	120	200

# ТИПИЧНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

## K-RHGBE 15

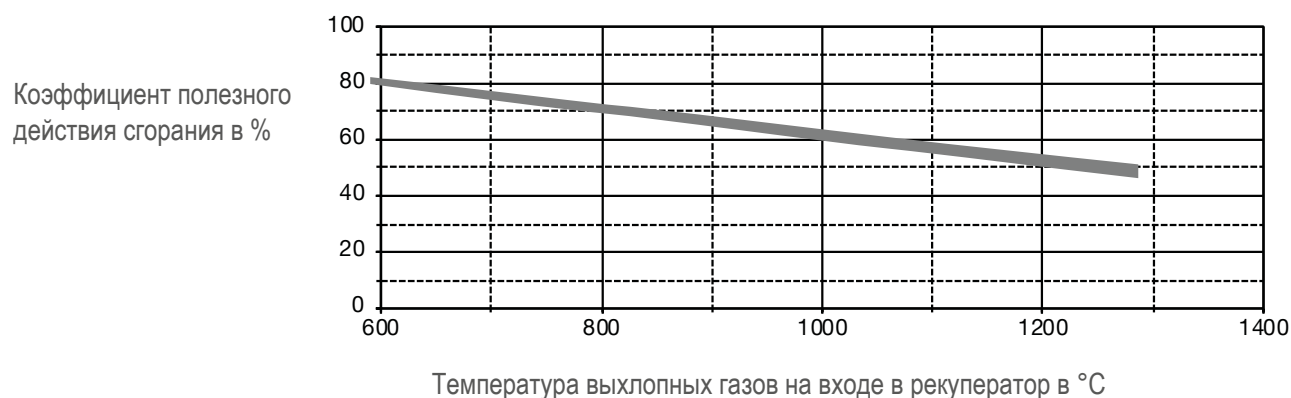


Вышеуказанные данные действительны для:

- Непрямого нагрева (с излучающей трубой-оболочкой)
- Прямого нагрева со 100 % удалением выхлопных газов
- Непрерывной работы с номинальной мощностью горелки
- Природного газа
- $\lambda = 1,10 \dots 1,20$

Указанные значения являются ориентировочными. Они зависят от различных факторов, которые на практике могут отличаться от указанных выше условий. Значения для особых условий эксплуатации можно получить в NOXMAT GmbH по запросу.

## K-RHGBE 30



Вышеуказанные данные действительны для:

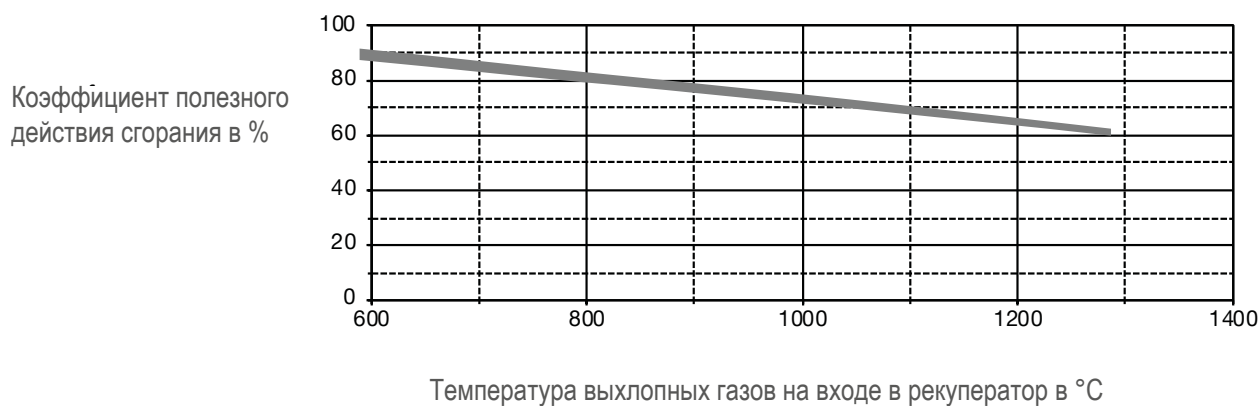
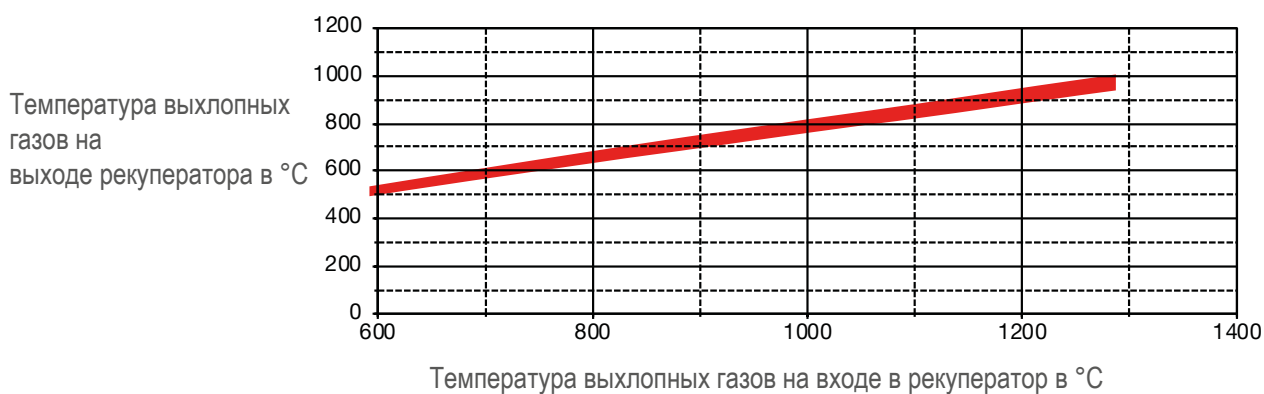
- Непрямого нагрева (с излучающей трубой-оболочкой)
- Прямого нагрева со 100 % удалением выхлопных газов
- Непрерывной работы с номинальной мощностью горелки
- Природного газа
- $\lambda = 1,10 \dots 1,20$

Указанные значения являются ориентировочными. Они зависят от различных факторов, которые на практике могут отличаться от указанных выше условий. Значения для особых условий эксплуатации можно получить в NOXMAT GmbH по запросу.



# ТИПИЧНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

## K-RHGBE 50

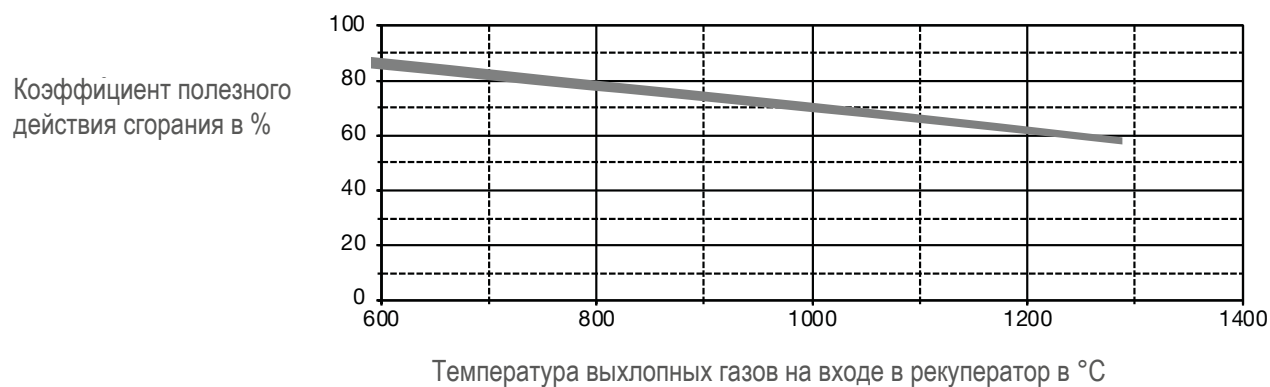
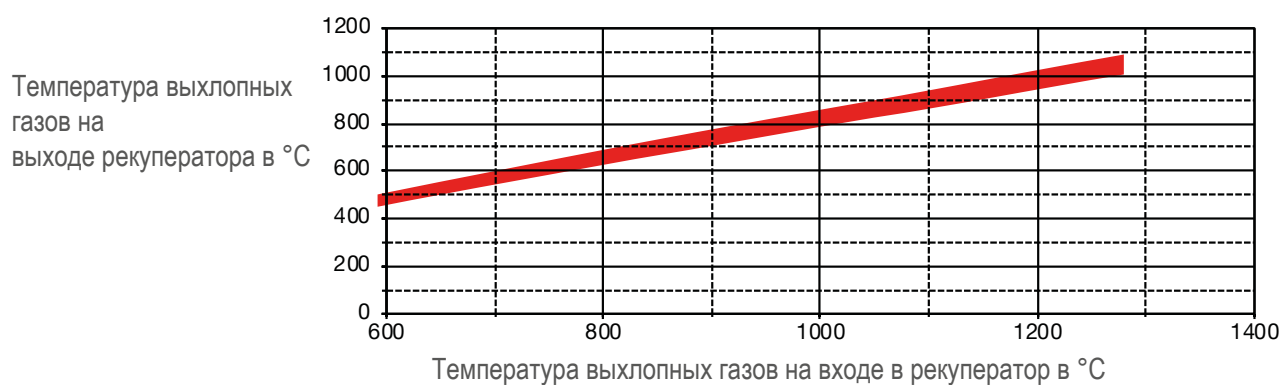


Вышеуказанные данные действительны для:

- Непрямого нагрева (с излучающей трубой-оболочкой)
- Прямого нагрева со 100 % удалением выхлопных газов
- Непрерывной работы с номинальной мощностью горелки
- Природного газа
- $\lambda = 1,10 \dots 1,20$

Указанные значения являются ориентировочными. Они зависят от различных факторов, которые на практике могут отличаться от указанных выше условий. Значения для особых условий эксплуатации можно получить в NOXMAT GmbH по запросу.

## K-RHGBE 100



Вышеуказанные данные действительны для:

- Непрямого нагрева (с излучающей трубой-оболочкой)
- Прямого нагрева со 100 % удалением выхлопных газов
- Непрерывной работы с номинальной мощностью горелки
- Природного газа
- $\lambda = 1,10 \dots 1,20$

Указанные значения являются ориентировочными. Они зависят от различных факторов, которые на практике могут отличаться от указанных выше условий. Значения для особых условий эксплуатации можно получить в NOXMAT GmbH по запросу.

# NOXMAT

industrial heating technology

## **NOXMAT GmbH**

Ringstraße 7, D-09569 Oederan

Tel: +49 37292 65 03 0

Fax: +49 37292 65 03 29

E-Mail: [info@noxmat.de](mailto:info@noxmat.de)

[www.noxmat.com](http://www.noxmat.com)

Возможны технические изменения.  
NOXMAT® является зарегистрированным товарным знаком.  
NOX / DBIKRHHBE/RU/2023