

**НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**  
ГРУППА КОМПАНИЙ  
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

# БЕЗВЕНТИЛЯТОРНЫЕ ГРАДИРНИ СЕРИИ НТ

# О КОМПАНИИ



ГК «НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» существует с 2005 года, и предоставляет комплексные решения по внедрению на промышленных и энергетических предприятиях (ТЭЦ, АЭС) современных и инновационных систем оборотного водоснабжения (СОВ), а также оказания сопутствующих услуг в области проектирования, инжиниринга и строительно-монтажных работ.

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ является лидером в области разработки и производства градирен и единственным предприятием полного цикла, которое разрабатывает и изготавливает градирни на своих производственных площадях по собственным патентным разработкам.



# ДОСТИЖЕНИЯ



патентов



экологический сертификат  
качества 14001



международный сертификат  
качества ISO 9001 на изобретения  
и полезные модели



входим в реестр инновационных  
продуктов, технологий и услуг  
STARTBASE



входим в реестр надежных партнеров  
торгово-промышленной палаты



эффективность подтверждена  
МИП УГНТУ



победители конкурса «Лучший  
предприниматель Санкт-Петербурга –  
2015» в номинации «НИОКР. Новая  
продукция»



включены в каталог энергоэффективных  
и энергосберегающих технологий,  
материалов и оборудования Комитета  
по энергетике и инженерному обеспечению



# МОДУЛЬНАЯ ГРАДИНЯ СЕРИИ НТ

Модельный ряд: типовые модули  
с расходом от 10 до 200 м<sup>3</sup>/ч через 1 модуль

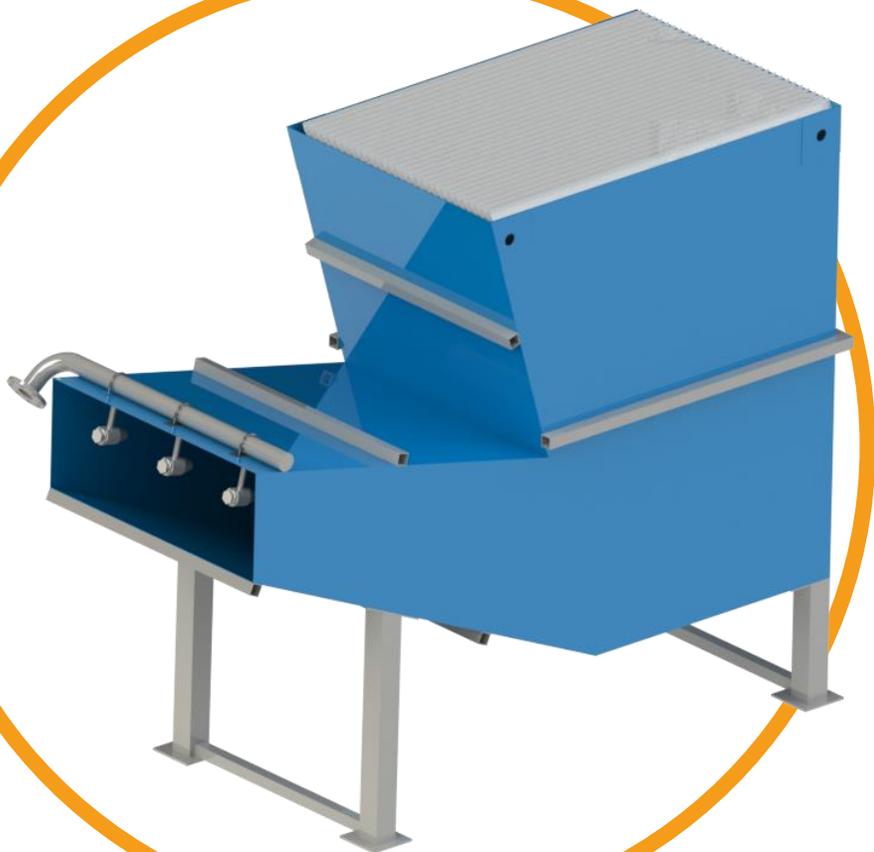
Модульный тип позволяет поставлять градирню  
в полностью собранном виде, что значительно  
ускоряет и сокращает расходы на монтаж.

- работает без использования вентиляторов и оросителей
- не требует подвода электроэнергии
- не создает разрушающих вибраций
- не боится обледенения в зимнее время
- не требует высококвалифицированного обслуживающего персонала и постоянных ремонтных работ

Патент на изобретение №2349851



# ГРАДИРНЯ СЕРИИ НТ-20



**Номинальный расход  
воды через 1 модуль\***

10-20 м<sup>3</sup>/ч

**Масса модуля, сухая**

500 кг

**Сливной фланец**

1-100-10

**Количество форсунок**

2-3 шт.

**Площадки  
обслуживания  
в базовом варианте**

Не требуются

**Количество  
каплеуловителя**

3 м<sup>2</sup>

**Шум при работе  
(на срезе окна / в 10 м.)**

75 дБ

**Масса модуля, в работе**

650 кг

**Напорный фланец**

1-65-10

**Тип форсунок\*\***

Эжекционный серии НТ-Аэро

**Габаритные размеры модуля/  
модуль + площадки  
обслуживания (ДхШхВ)**

3000x1200x2510 мм

**Материал  
исполнения\*\*\***

Углеродистая сталь  
с антикоррозийным  
покрытием

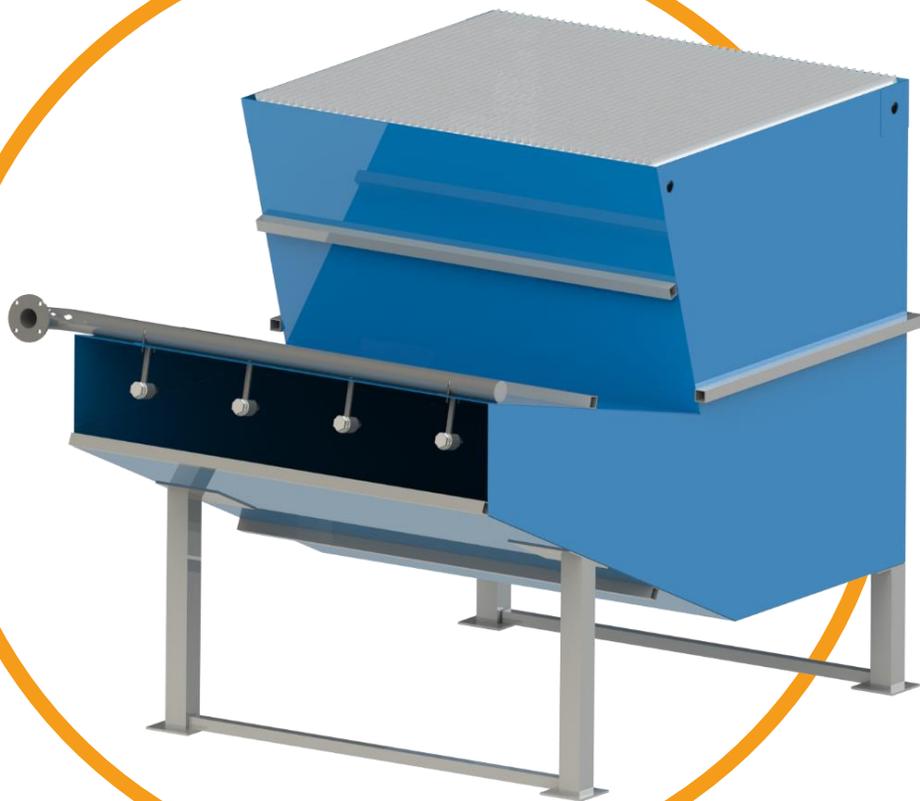


## ГРАДИРНЯ СЕРИИ НТ-30

<b>Номинальный расход воды через 1 модуль*</b>	<b>Шум при работе (на срезе окна / в 10 м.)</b>
30 м <sup>3</sup> /ч	75 дБ
<b>Масса модуля, сухая</b>	<b>Масса модуля, в работе</b>
700 кг	900 кг
<b>Сливной фланец</b>	<b>Напорный фланец</b>
1-100-10	1-80-10
<b>Количество форсунок</b>	<b>Тип форсунок**</b>
3 шт.	Эжекционный серии НТ-Аэро
<b>Площадки обслуживания в базовом варианте</b>	<b>Габаритные размеры модуля / модуль + площадки обслуживания (ДхШхВ)</b>
Не требуются	3000x1500x2510 мм
<b>Количество каплеуловителя</b>	<b>Материал исполнения***</b>
3,5 м <sup>2</sup>	Углеродистая сталь с антикоррозийным покрытием



# ГРАДИРНЯ СЕРИИ НТ-40



**Номинальный расход  
воды через 1 модуль\***

40 м<sup>3</sup>/ч

**Масса модуля, сухая**

800 кг

**Сливной фланец**

1-150-10

**Количество форсунок**

4 шт.

**Площадки  
обслуживания  
в базовом варианте**

Не требуются

**Количество  
каплеуловителя**

4 м<sup>2</sup>

**Шум при работе  
(на срезе окна / в 10 м.)**

75 дБ

**Масса модуля, в работе**

1000 кг

**Напорный фланец**

1-80-10

**Тип форсунок\*\***

Эжекционный серии НТ-Аэро

**Габаритные размеры модуля/  
модуль + площадки  
обслуживания (ДхШхВ)**

3000x2000x2510 мм

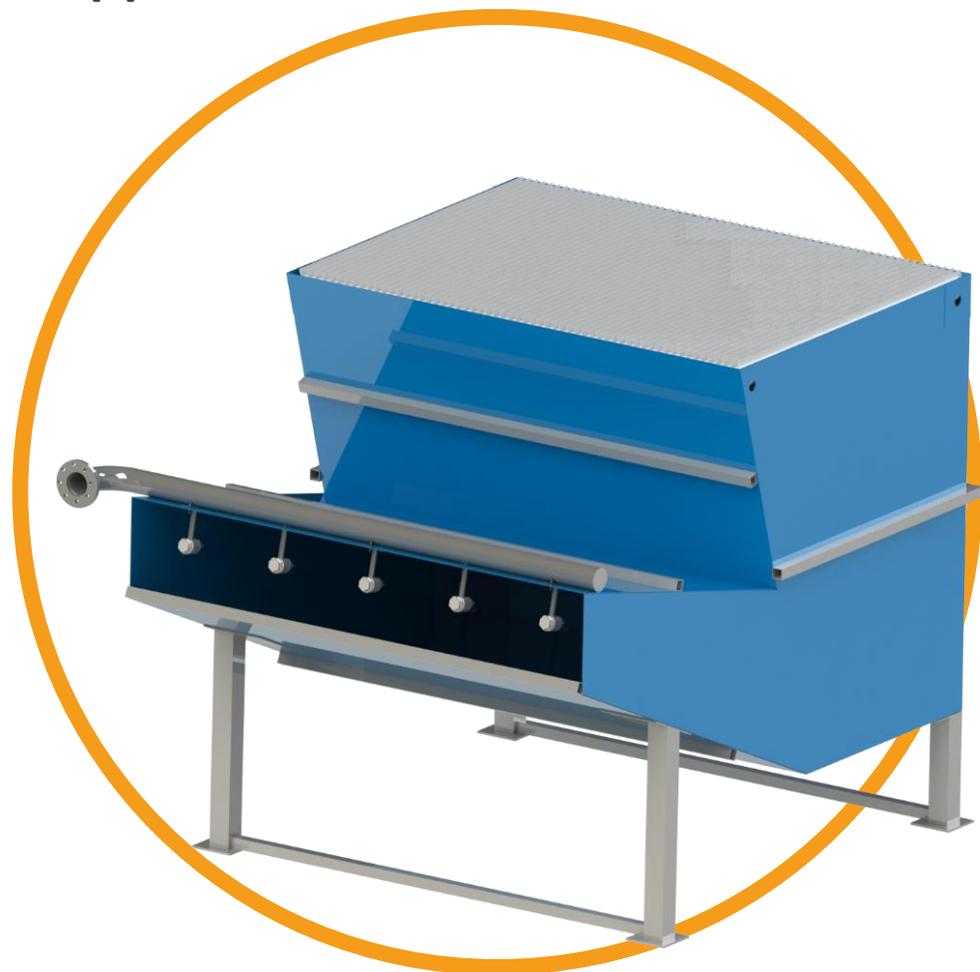
**Материал  
исполнения\*\*\***

Углеродистая сталь  
с антикоррозийным  
покрытием



## ГРАДИРНЯ СЕРИИ НТ-50

<b>Номинальный расход воды через 1 модуль*</b>	<b>Шум при работе (на срезе окна / в 10 м.)</b>
50-60 м <sup>3</sup> /ч	75 дБ
<b>Масса модуля, сухая</b>	<b>Масса модуля, в работе</b>
900 кг	1100 кг
<b>Сливной фланец</b>	<b>Напорный фланец</b>
1-150-10	1-100-10
<b>Количество форсунок</b>	<b>Тип форсунок**</b>
5-6 шт.	Эжекционный серии НТ-Аэро
<b>Площадки обслуживания в базовом варианте</b>	<b>Габаритные размеры модуля / модуль + площадки обслуживания (ДхШхВ)</b>
Не требуются	3000x1500x2510 мм
<b>Количество каплеуловителя</b>	<b>Материал исполнения***</b>
5 м <sup>2</sup>	Углеродистая сталь с антикоррозийным покрытием



# ГРАДИРНЯ СЕРИИ НТ-100



**Номинальный расход  
воды через 1 модуль\***

100-120 м<sup>3</sup>/ч

**Масса модуля, сухая**

2200 кг

**Сливной фланец**

1-200-10

**Количество форсунок**

10-12 шт.

**Площадки  
обслуживания  
в базовом варианте**

1 Комплект,  
525 кг

**Количество  
каплеуловителя**

4 м<sup>2</sup>

**Шум при работе  
(на срезе окна / в 10 м.)**

75 дБ

**Масса модуля, в работе**

2500 кг

**Напорный фланец**

1-125-10

**Тип форсунок\*\***

Эжекционный серии НТ-Аэро

**Габаритные размеры модуля/  
модуль + площадки  
обслуживания (ДхШхВ)**

2500x2400x4700 /  
3500 x 2400 x 4700 мм

**Материал  
исполнения\*\*\***

Углеродистая сталь  
с антикоррозийным покрытием



# ГРАДИРНЯ СЕРИИ НТ-150



**Номинальный расход  
воды через 1 модуль\***

130-160 м<sup>3</sup>/ч

**Масса модуля, сухая**

2500 кг

**Сливной фланец**

1-250-10

**Количество форсунок**

16 шт.

**Площадки  
обслуживания  
в базовом варианте**

1 Комплект,  
525 кг

**Количество  
каплеуловителя**

4 м<sup>2</sup>

**Шум при работе  
(на срезе окна / в 10 м.)**

75 дБ

**Масса модуля, в работе**

2800 кг

**Напорный фланец**

1-150-10

**Тип форсунок\*\***

Эжекционный серии НТ-Аэро

**Габаритные размеры модуля/  
модуль + площадки  
обслуживания (ДхШхВ)**

2500x2400x4700 /  
3500 x 2400 x 4700 мм

**Материал  
исполнения\*\*\***

Углеродистая сталь  
с антикоррозийным покрытием



# СРАВНЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ЗАТРАТ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ГРАДИРЕН

СТАТЬЯ РАСХОДОВ	ВЕНТИЛЯТОРНАЯ	ЭЖЕКЦИОННАЯ
Стоимость потери воды (исп. продувка, кап. унос)	$2,1\text{м}^3/\text{час} * (24 * 365)\text{ч} * 3,68\text{руб}/\text{м}^3 = 68 \text{ тыс. руб.}$	$2\text{м}^3/\text{час} * (24 * 365)\text{ч} * 3,68\text{руб}/\text{м}^3 = 64 \text{ тыс. руб.}$
Потребление электроэнергии вентиляторов	$10\text{кВт} * (24 * 365)\text{ч} * 2,16\text{руб}/\text{кВт} * \text{час} = 189 \text{ тыс. руб.}$	—
Капитальный ремонт градирни (1 раз в 4 года) – ¼ полной стоимости	Замена сопел (2% в год)	$15 * 2\% * 2 \text{ тыс. руб}$
	Замена оросителя	8 шт./4*7тыс.руб.
	Кап ремонт вентиляторов	~1шт/4*0,5*35тыс.руб
	ИТОГО	19 тыс. руб
Обслуживание электродвигателей вентиляторов – оплата персоналу (2 чел.)	ЗП: $45\,000 * 12 * 2 = 1\,080 \text{ тыс. руб.}$	
	ЕСН: $1\,080\,000 * 0,36 = 466 \text{ тыс. руб.}$	—
	ИТОГО	1 546 тыс. руб.
<b>ИТОГО:</b>	<b>1 822 ТЫС. РУБ. В ГОД*</b>	<b>66 ТЫС. РУБ. В ГОД*</b>

\*экономия около: 1 822 тыс. руб. – 66 тыс. руб. = **1 756 тысяч рублей в год для одной системы.**



# ПРИМЕЧАНИЕ

- \* Возможен подбор градирни серии НТ на любые условия, эксплуатации и тепловую мощность.
- \*\* Возможен индивидуальный подбор типа форсунок из модельного ряда.
- \*\*\* Возможно исполнение в пластике и нержавеющей стали – параметры по запросу у специалистов Компании.

В стоимость входит: эжекционный модуль в стальном исполнении, напорный коллектор, сливной патрубок, форсунки, каплеуловитель, типовые площадки обслуживания.

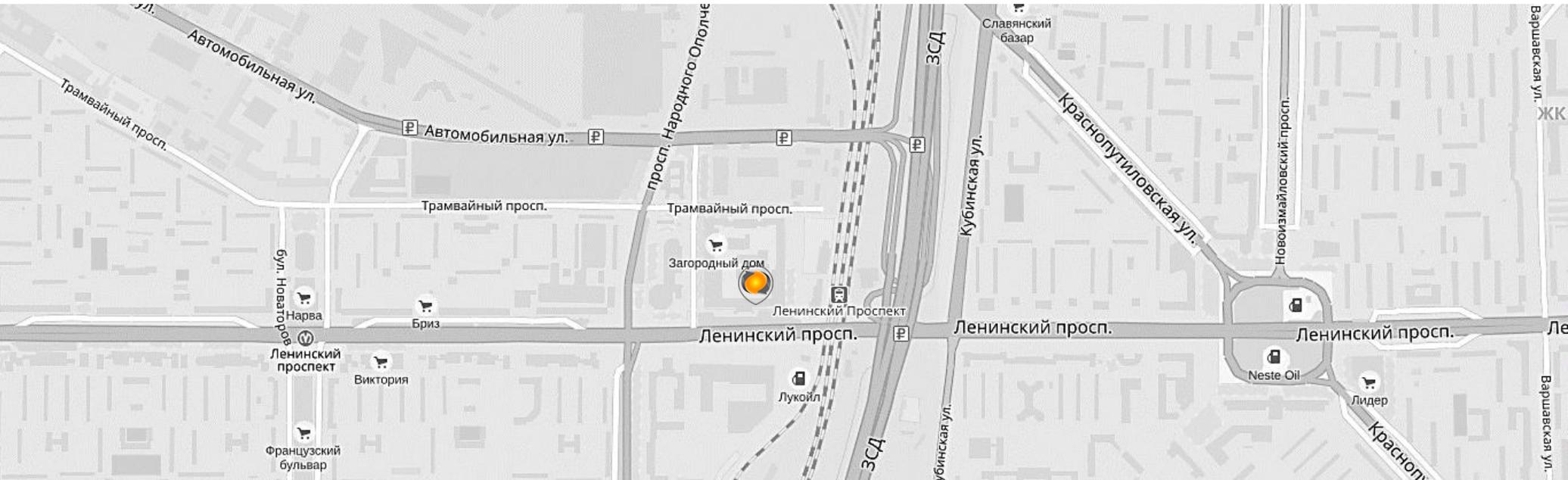


# КОНТАКТЫ

**Адрес:** Россия, 198216, Санкт-Петербург,  
Ленинский пр., д. 140  
**Телефон:** +7 (812) 376-95-87

**Почта:** [info@ooo-nt.ru](mailto:info@ooo-nt.ru)

**Сайт:** [www.ooo-nt.ru](http://www.ooo-nt.ru)



**НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**  
группа компаний  
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Отдел продаж: +7 (812) 376-95-87



**НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**  
ГРУППА КОМПАНИЙ  
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

**ДУМАЯ О БУДУЩЕМ,  
СОЗДАВАТЬ НОВОЕ...**