

## Электрокотел НЕВСКИЙ - Создан для России!

### Класс «Промышленный» 150 – 500 кВт

Электрический котел «Невский» специально создавался для непростых российских условий и отличается особой надежностью работы. Вот почему уже более 10 лет многие российские потребители отдают ему предпочтение.

### Нагревательные элементы повышенной надежности

Надежные ТЭНы – залог долгой стабильной работы электрокотла, именно по этому мы предъявляем особые требования к качеству ТЭНов

В электрокотле используются специальные блоки-ТЭНов – ТЭНы по 3 штуки впаянные в латунную гайку. Такое крепление ТЭНов значительно надежнее фланцевого

ТЭНы, изготовленные из нержавеющей бесшовных трубок, имеют оптимально подобранную удельную тепловую мощность, что исключает их «перегрев» и образование накипи

Латунная гайка блоков-ТЭНов уплотняется специальной термо-химостойкой прокладкой, благодаря этому в качестве теплоносителя можно использовать как воду, так и различные антифризы.

Тройной контроль качества ТЭНов

### Удобство и комфорт работы

Котел легко монтировать, эксплуатировать и обслуживать. Мы позаботились о том, что бы Вы вспоминали о котле как можно реже.

Полностью автоматизированная работа

Режим быстрого первоначального разогрева всей мощностью

Жидкокристаллический дисплей в реальном времени отображает текущие рабочие параметры температуры: установленная; теплоносителя; уличная; на выходе из котла; в обратном трубопроводе.

Световая индикация режимов работы и неисправностей

Индикация наличия фаз

Стрелочный термоманометр - контроль температуры и давления на выходе из котла

Регулировка температуры теплоносителя в диапазоне 0-90°C

### Экономичность

В состав котла входит погодозависимый контроллер «Невский» КН-3. Контроллер существенно снижает затраты на электроэнергию и позволяет осуществлять управление котлом в трех режимах:

По уличной температуре. В соответствии с одним из 8-ми графиков зависимости температуры теплоносителя от температуры наружного воздуха. График подбирается исходя из реальных теплопотерь здания.

По температуре на входе в котел. Для поддержания минимальной дежурной температуры в помещении.

По температуре на выходе из котла. Для использования котла в технологических процессах

Управление котлом по температурным датчикам может осуществляться в режиме пропорционально-дифференциального регулирования (ПД). При ПД регулировании происходит автоматический выбор микропроцессором оптимального числа включенных групп ТЭНов. Данный режим экономит электроэнергию и ресурс котла за счет более точного и плавного поддержания температуры.

Возможность задавать параметры минимальной и максимальной температуры котла.

Ротация включенных групп ТЭНов и контакторов уменьшает количество срабатываний и увеличивает их срок службы в 1,5-2 раза.

Теплоизоляция корпуса котла

Многоступенчатое изменение мощности (3-6 групп)

КПД электрокотла более 96%

## Безопасность эксплуатации и многоуровневая защита

Результат 10 летней работы по совершенствованию конструкции - котел максимально адаптированный для России

Двойная защита от перегрева

Датчик максимального давления

Датчик наличия теплоносителя.

Реле протока

Автоматический воздухоудалитель

Предохранительный клапан

Защита каждого ТЭНа автоматическим выключателем от токов короткого замыкания и перегрузок

Индикация неисправности контакторов (пускателей)

Каскадное включение (включение и выключение с временной задержкой) ступеней мощности исключает пиковые нагрузки, обеспечивает долговечность котла и всех электроприборов в здании

Автоматическое переключение контакторов и блока управления на действующую фазу

Вводное отключающее устройство

Регулирование мощности без перекоса фаз – равномерное распределение нагрузки на сеть.

Концевой выключатель – принудительно обесточивает электрод котла при снятии верхней крышки кожуха

Настройка гистерезиса - точности поддержания температуры включения и выключения уменьшает число срабатываний и экономит ресурсы контакторов

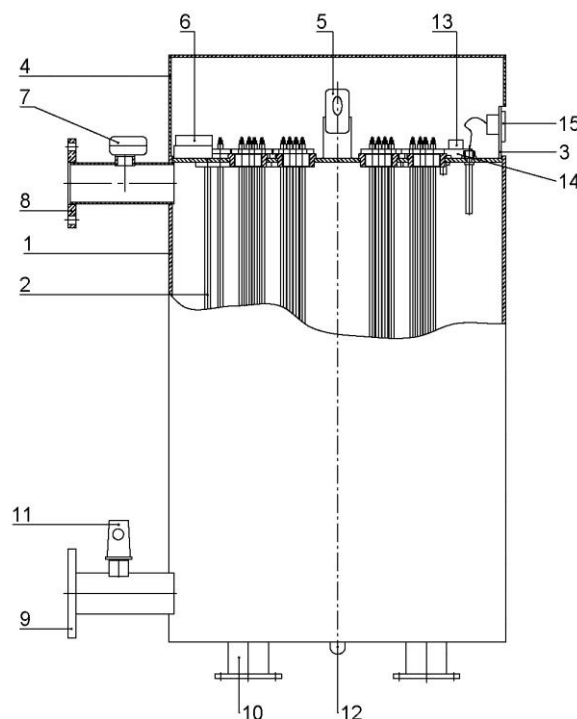
Световая индикация щита управления и дисплей контроллера сигнализируют об отклонениях в работе котла

**Гарантия - 18 месяцев**

## Устройство котла

### Устройство котла

1. Корпус котла
2. ТЭНы
3. Панель управления
4. Крышка
5. Рым болт
6. Концевой выключатель
7. Реле протока
8. Выходной патрубок
9. Входной патрубок
10. Стойки
11. Предохранительный клапан
12. Сливной патрубок
13. Датчик давления
14. Воздухоудалитель
15. Термоманометр



## Технические характеристики

ПОКАЗАТЕЛИ	КЭНП														
Номинальная мощность кВт	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
Номинальное напряжение В	380±10% ;50Гц														
Рабочее давление МПа	0,4														
Габаритные размеры: Котла / Пульта управления															
Высота	1279 / 1000	1279 / 1200					1279 / 1800		1279 / 2000						
Ширина	628 / 650	628 / 750					628 /800	777 / 800					628 / 650		
Глубина	806 / 285	806/ 300					806/450	806/450	806 / 285						
Количество нагревательных групп	3 группы							6групп							
Максимальная мощность 1ой группы кВт	50	75	75	75	100	100	100	75	75	75	75	75	75	100	100
МАССА Кг	187	190	196	260	263	266	272	365	370	375	380	385	390	395	400
Температура теплоносителя	0–90°С														
Номинальный ток автоматического выключателя по фазе А	400	400	400	500	630	630	630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000
Требуемая площадь поперечного сечения подводящего кабеля МЕДЬ мм²	120	120	150	240	240	240	240	240	Определяется проектом						
Рекомендуемая отопливаемая площадь м² при высоте потолков не более 2,7м; t нар. -25°С	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
Присоединительный размер патрубков вход/выход(дюйм)	Фланец 80-10 ГОСТ 12820-80														