



АВТОНОМНОЕ  
ОТОПЛЕНИЕ

ГОРЯЧЕЕ  
ВОДОСНАБЖЕНИЕ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
НАГРЕВ



ООО НПП «Термические Технологии»



[www.termanik.ru](http://www.termanik.ru)



(383) 363-23-57



[info@termanik.ru](mailto:info@termanik.ru)

## ТЕРМАНИК БОЙЛЕР

### УЗЕЛ НАГРЕВА С ТЕПЛООБМЕННИКОМ (БОЙЛЕРОМ)

«Терманик Бойлер» – узел нагрева, разработанный специально для работы в условиях с высоким риском отложения накипи внутри нагревателя. Данная установка, при нормативной эксплуатации, практически неуязвима для накипи.

Контур нагрева и контур системы теплоснабжения здесь разделены при помощи промежуточного теплообменника (бойлера), чем и обусловлено название данной модели. Это конструктивное решение позволяет применять неподготовленный теплоноситель во внешней системе отопления, либо для нагрева воды в системе горячего водоснабжения в проточном режиме.

«Терманик Бойлер» является самой универсальной установкой из всей линейки выпускаемого оборудования. Наличие бойлера делает возможным использование установки как в системах отопления, так и горячего водоснабжения, либо в смешанных системах.

В качестве установки ГВС «Терманик Бойлер» может работать как на протоке, обеспечивая, благодаря высокой мощности, достаточную скорость нагрева воды, так и в составе с аккумуляторной емкостью (установка подключается к аккумуляторной емкости, имеющейся у заказчика, объем которой может составлять от 1 м<sup>3</sup> до 200 м<sup>3</sup> и более).



[ НАШИ ВОЗМОЖНОСТИ –  
ВАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА ]

## Преимущества



**Эффективность**

КПД 98%, к-т мощности  $\cos\phi, 0,985$



**Электробезопасность**

2 класс защиты от поражения электрическим током



**Долговечность**

Срок службы до 100 000 часов (более 30 сезонов)



**Надежность**

Отсутствие нагруженных, сменных элементов



**Пожаробезопасность**

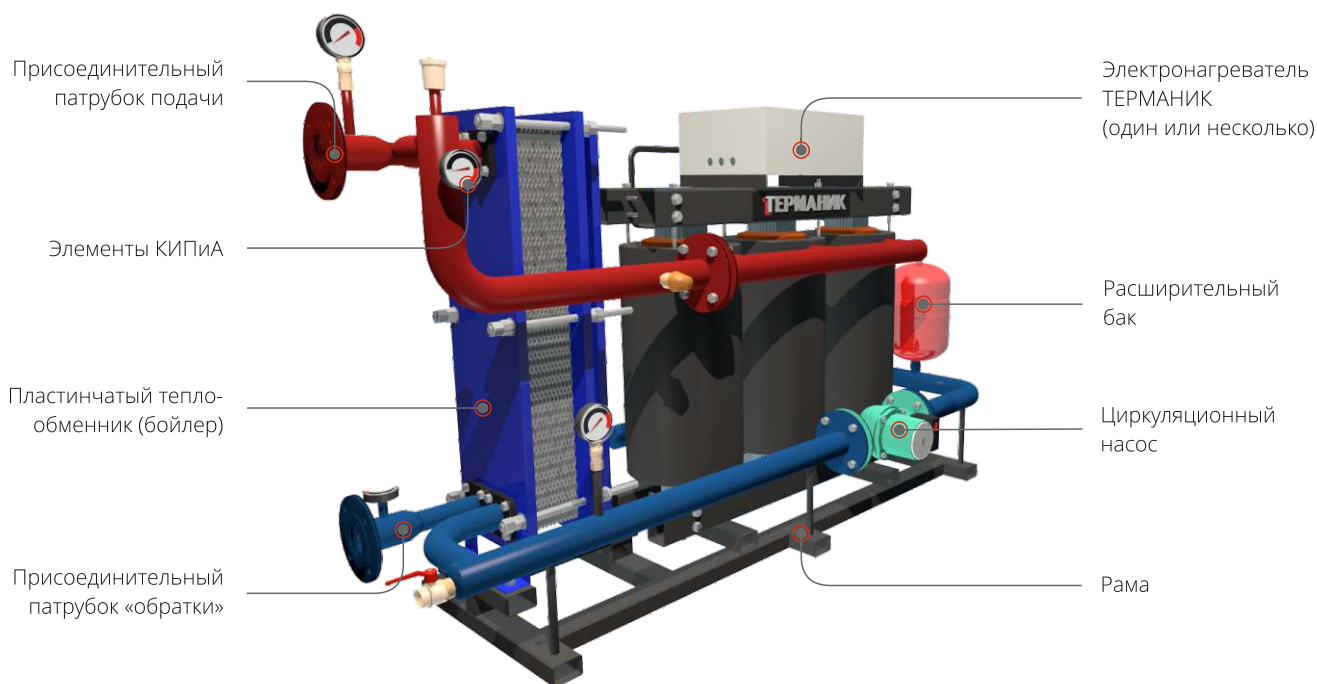
Теплообменник горячее теплоносителя всего на 15-20°C



**Экономичность**

Минимум контроля и отсутствие сменных элементов

# Устройство и характеристики установки ТЕРМАНИК БОЙЛЕР



Характеристика	Ед.изм.	Мощность нагревателя						
		15	20	25	50	100	160	250
Мощность установленная	кВт	15	20	25	50	100	160	250
Мощность тепловая	Гкал/ч	0,013	0,017	0,022	0,043	0,085	0,138	0,210
Напряжение номинальное	В	380	380	380	380	380	380	380
Частота тока	Гц	50	50	50	50	50	50	50
Число фаз		3	3	3	3	3	3	3
Производительность на протоке с t=55°C	л./час	255	345	420	840	1680	2700	4200
Класс электробезопасности**		II	II	II	II	II	II	II
Коэффициент мощности	cosφ	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
Максимальное рабочее давление	МПа	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Масса (без воды)	кг	160	180	190	380	450	800	950

\*\*Класс II — изделия, имеющие у всех доступных прикосновению частей двойную или усиленную изоляцию относительно частей, нормально находящихся под напряжением, и не имеющие элементов для заземления. Такие изделия можно применять везде и без электроизоляционных защитных средств.

## Комплектация электронагревателей

Тип, наименование	Ед.изм.	Кол-во
Электронагреватель индуктивно-кондуктивный «ТЕРМАНИК»	шт.	1
Пластинчатый теплообменник (бойлер)	шт.	1
Шкаф управления	шт.	1
Датчик температуры	шт.	2
Циркуляционный насос	шт.	1
Бак расширительный	шт.	1
Клапан сброса давления (предохранительный)	шт.	1
Кран шаровый	шт.	2
Манометр	шт.	2
Рама	шт.	1
Руководство по эксплуатации (паспорт изделия)	шт.	1

Предприятие бесплатно проводит квалифицированный расчет необходимого оборудования.  
Бланк технического задания можно скачать на сайте компании, либо запросить расчет по телефону.