



ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

на базе индуктивно-кондуктивных нагревателей
ТЕРМАНИК

НАШИ ВОЗМОЖНОСТИ –
ВАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА



ООО НП «Термические Технологии»



www.termanik.ru



(383) 363-23-57



info@termanik.ru

Терманик – марка современного водогрейного оборудования, применяемого в системах автономного горячего водоснабжения

- промышленных, жилых, инфраструктурных объектов;
- столовых, душевых, цехов, офисов;
- гостиниц, баз отдыха, больниц, детских садов и школ;
- в качестве резервных систем ГВС в период плановых, либо аварийных отключений горячей воды

Водонагреватели Терманик обладают всеми преимуществами традиционных ТЭН нагревателей:

- простота установки и скорость выхода на рабочий режим;
- относительно низкая стоимость оборудования;
- высокий КПД и простота управления;
- хорошие массо-габаритные характеристики.

Но при этом более надежно и эффективно в эксплуатации, поскольку

- не имеет сменных или выходящих из строя элементов (ТЭН);
- обладает конструктивно более высокой степенью защиты от поражения электрическим током;
- долговечен и неприхотлив.

Водонагреватели «Терманик» выпускаются российским Научно-производственным предприятием «Термические Технологии», которое на протяжении последних лет является одним из лидеров на рынке данного типа оборудования.

Предприятием накоплен большой опыт внедрения индукционных водонагревателей на различных объектах жилищно-коммунального хозяйства предприятий России и стран СНГ, поэтому «ТермоТех» предлагает только выверенные и наиболее эффективные решения задач тепло- и водоснабжения.

Конструкция нагревателя Терманик является запатентованной разработкой предприятия и не имеет прямых аналогов в России.

Чтобы решить задачу горячего водоснабжения на качественно новом уровне надежности и эффективности – просто доверьте ее специалистам «ТермоТеха», также как доверяют нам



и еще несколько сотен предприятий России и стран СНГ



ТЕРМАНИК | ГВС |

УЗЕЛ НАГРЕВА С АККУМУЛЯЦИОННОЙ ЕМКОСТЬЮ

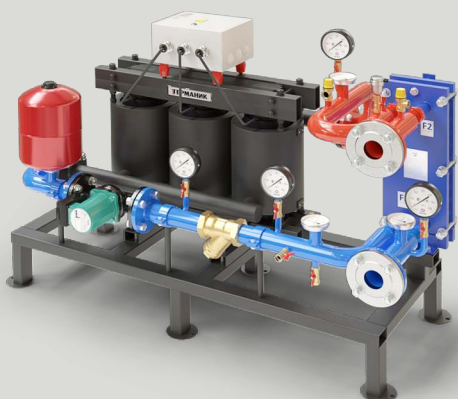
Установка «Терманик ГВС» предназначена для горячего водоснабжения объектов в соответствии с графиком подачи горячей воды, например, производственных душевых или столовых. В состав установки входит одна, либо несколько, аккумуляторных емкостей, что позволяет подготавливать необходимое количество горячей воды к моментам разбора. При этом установленная мощность нагревателя остается относительно небольшой.



ТЕРМАНИК | ГВС-Б |

УЗЕЛ НАГРЕВА С АККУМУЛЯЦИОННОЙ ЕМКОСТЬЮ И ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ

Установка «Терманик ГВС-Б» является специальной модификацией модели «Терманик ГВС» и отличается от последней наличием в конструкции дополнительного пластинчатого теплообменника. Применение данной установки целесообразно в условиях использования воды с повышенной минерализацией (например, артезианской), поскольку позволяет полностью снять проблему отложения накипи на греющем контуре.



ТЕРМАНИК | БОЙЛЕР |

УЗЕЛ НАГРЕВА С ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ

Узел нагрева «Терманик Бойлер» предназначен для подключения к любой накопительной емкости, устанавливаемой самим заказчиком, либо для приготовления горячей воды в режиме «на протоке». Узел дополнительно комплектуется промежуточным пластинчатым теплообменником, что позволяет повысить надежность работы в условиях использования воды с повышенной минерализацией.



ТЕРМАНИК | МОДУЛЬ |

УЗЕЛ НАГРЕВА В МОДУЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ

«Терманик Модуль» – это общее название для оборудования, монтируемого в отдельном модуле (контейнере). В состав такого оборудования входят электронагреватели различной мощности, различное теплотехническое и электрическое оборудование, а также сам модуль. В состав изделия, по заказу, также могут входить любые элементы системы горячего водоснабжения.

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





НАШИ ВОЗМОЖНОСТИ –
ВАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

ООО НПП «Термические Технологии»

www.termanik.ru

(383) 363-23-57

info@termanik.ru

ТЕРМАНИК ГВС УСТАНОВКА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

«Терманик ГВС» предназначен для бесперебойного горячего водоснабжения промышленных, административно-хозяйственных и жилых объектов. Это полностью укомплектованный узел горячего водоснабжения, готовый к подключению к системе водоснабжения заказчика.

Установка горячего водоснабжения «Терманик ГВС» сочетает в себе безопасность и долговечность индуктивно-кондуктивного электронагревателя с простой и надежной системой нагрева воды в накопительной емкости.

Наличие аккумуляторной емкости и полностью автоматического управления позволяет накапливать горячую воду, подогревая ее во время пониженного водопотребления, и вместе с тем обеспечивать необходимый объем горячей воды, как в текущем режиме, так и во время пиковых нагрузок в течение суток.

Особенно важно отметить, что установка «Терманик ГВС», в силу своей конструкции, обеспечивает высокий уровень защиты от поражения электрическим током (класс защиты II).

В системе нагревателей «Терманик» отсутствуют контакты токопроводящих частей с теплоносителем: контуры полностью разделены физически, а не просто штатной изоляцией. Такой уровень защиты способен предоставить только индуктивно-кондуктивный принцип нагрева, лежащий в основе технологий, применяемых в нагревателях производства НПП «ТермоТех».



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 ГВС

Патрубок забора воды в систему ГВС

Предохранительный клапан

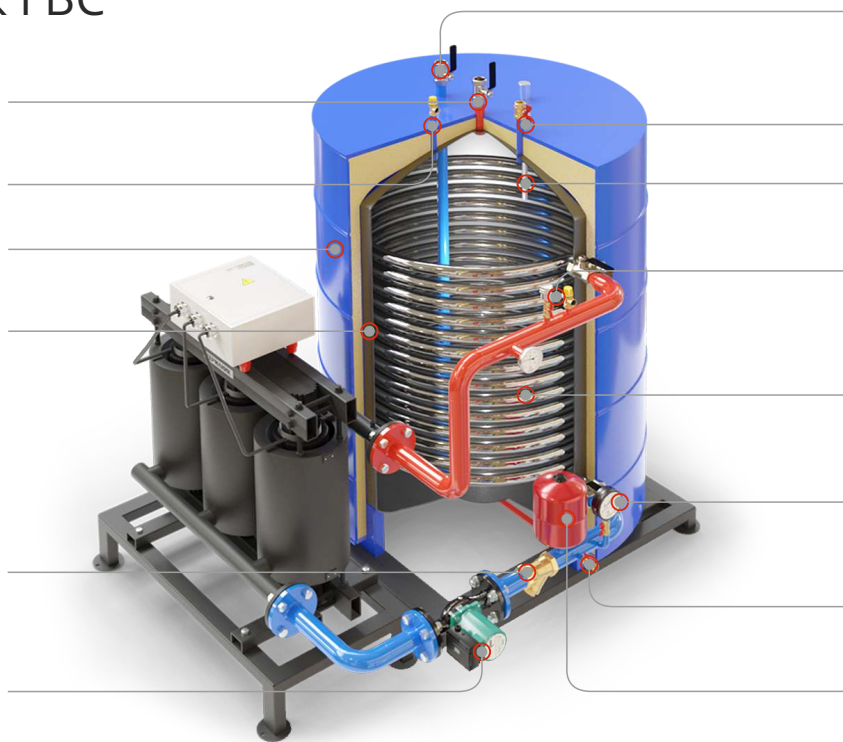
Внешний кожух

Аккумуляционная теплоизолированная емкость

Электронагреватель ТЕРМАНИК (один или несколько)

Сетчатый фильтр

Циркуляционный насос



Патрубок подачи холодной воды из водопровода

Патрубок рециркуляции системы ГВС

Магнийевый анод

Предохранительный клапан и воздухоотводчик

Змеевиковый теплообменник

КИПиА

Патрубок слива из греющего контура

Расширительный бак греющего контура

ТЕРМАНИК [ГВС]

Мощность нагревателя

Характеристика	Ед.изм.	10	15	20	25	50	100
Мощность установленная	кВт	10	15	20	25	50	100
Мощность тепловая	МКал/ч	8,65	12,9	17,2	21,5	43	86
Объем аккумуляционной емкости*	л.	350*	350*	350*	350*	350*	350*
Время нагрева воды с 5°C до 75°C	мин.	170	115	85	70	35	18
Производительность на протоке с t=55°C	л./час	170	255	345	420	840	1680
Напряжение номинальное	В	380	380	380	380	380	380
Частота тока	Гц	50	50	50	50	50	50
Число фаз		3	3	3	3	3	3
Класс электробезопасности**		II	II	II	II	II	II
Кэффициент мощности	cosφ	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
Масса (без воды)	кг	70	75	85	90	240	360

*Объем стандартных емкостей-термосов может составлять 350, 700 и 1500 л. Возможно изготовление нестандартных емкостей различной вместимости.

**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
Аккумуляционная емкость-термос	шт.	1-4
Шкаф управления	шт.	1
Датчик температуры (расположен на емкости)	шт.	1
Циркуляционный насос	шт.	1
Фильтр тонкой очистки	шт.	1
Клапан сброса давления (предохранительный)	шт.	1
Рама	шт.	1
Руководство по эксплуатации (паспорт изделия)	шт.	1

Предприятие проводит квалифицированный расчет необходимого оборудования.

Бланк технического задания можно скачать на сайте компании, либо запросить расчет по телефону.



630099, г. Новосибирск,
ул. Депутатская, 46, оф. 1171



(383) 363-23-57
info@termanik.ru
www.termanik.ru



Задайте нам вопрос
или отправьте
техзадание



НАШИ ВОЗМОЖНОСТИ –
ВАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

ООО НПП «Термические Технологии»

www.termanik.ru

(383) 363-23-57

info@termanik.ru

ТЕРМАНИК ГВС-Б УСТАНОВКА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ С БОЙЛЕРОМ

Для надежной работы даже в условиях повышенной минерализации воды, например, при использовании артезианской скважины, была разработана специальная модификация установки горячего водоснабжения – «Терманик ГВС-Б» с дополнительным водо-водяным подогревателем (бойлером).

В совокупности с надежностью и долговечностью индуктивно-кондуктивного нагревателя, такая система доказала высокую устойчивость к отложению накипи, эффективность и простоту в эксплуатации. Поставляемые в составе изделия «Терманик ГВС-Б» пластинчатые теплообменники подбираются специально исходя из долговечности и надежности нагревательного оборудования. При этом сохраняется одно из главных преимуществ оборудования «Терманик» – малообслуживаемость, так как сервис пластинчатого теплообменника не представляет сложности для специалистов-сантехников, а нагреватель индуктивно-кондуктивного типа конструктивно не нуждается в постоянном наблюдении и обслуживании.

Как и установка «Терманик ГВС», модификация с бойлером также поставляется в комплекте с аккумуляционными емкостями и представляет собой оборудование с высокой степенью заводской готовности.



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

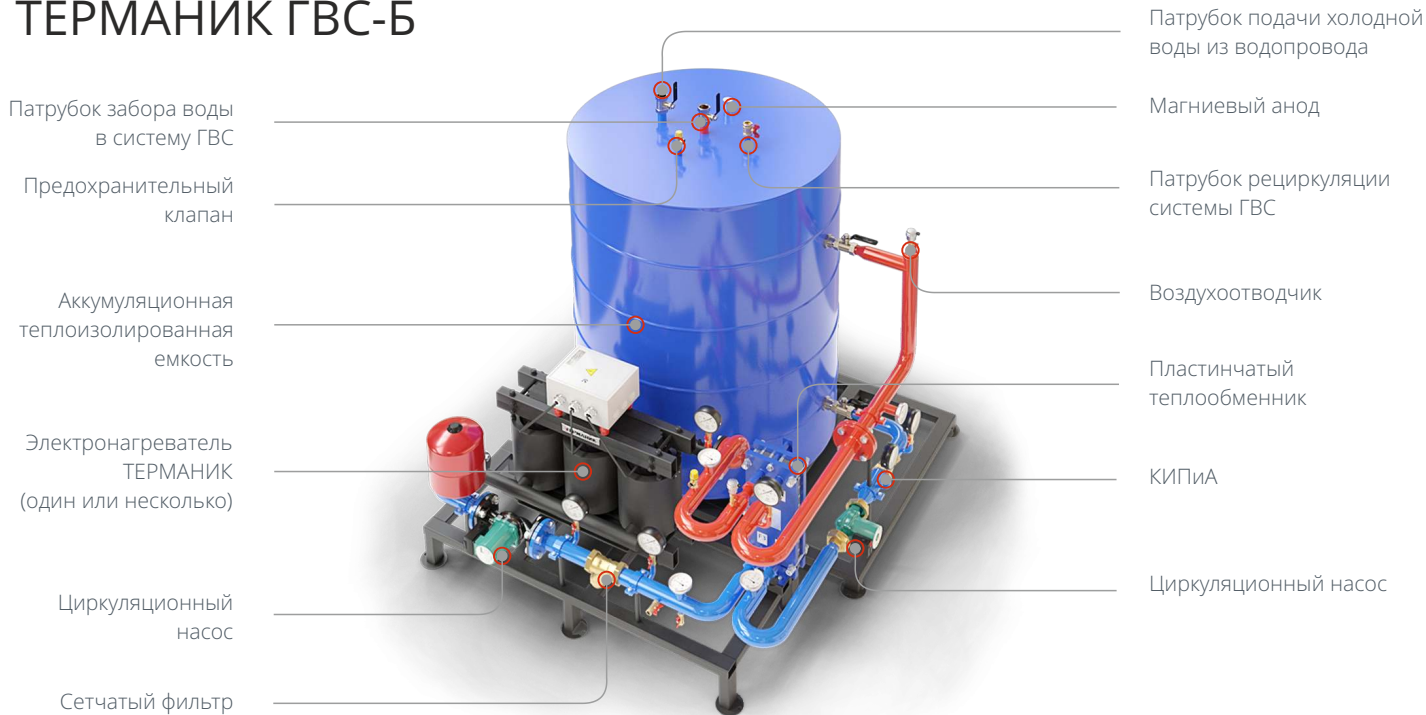


Экономичность

Минимум контроля и отсутствие сменных элементов

Устройство и характеристики установки

ТЕРМАНИК ГВС-Б



ТЕРМАНИК [ГВС-Б]

Мощность нагревателя

Характеристика	Ед.изм.	10	15	20	25	50	100
Мощность установленная	кВт	10	15	20	25	50	100
Мощность тепловая	МКал/ч	8,65	12,9	17,2	21,5	43	86
Объем аккумуляционной емкости*	л.	350*	350*	350*	350*	350*	350*
Время нагрева воды с 5°C до 75°C	мин.	170	115	85	70	35	18
Производительность на протоке с t=55°C	л./час	170	255	345	420	840	1680
Напряжение номинальное	В	380	380	380	380	380	380
Частота тока	Гц	50	50	50	50	50	50
Число фаз		3	3	3	3	3	3
Класс электробезопасности**		II	II	II	II	II	II
Коэффициент мощности	cosφ	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
Масса (без воды)	кг	70	75	85	90	240	360

*Объем стандартных емкостей-термосов может составлять 350, 700, 1000 и 1500 л. Возможно изготовление нестандартных емкостей различной вместимости.

**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
Аккумуляционная емкость-термос	шт.	1-4
Шкаф управления	шт.	1
Датчик температуры (расположен на емкости)	шт.	1
Циркуляционный насос	шт.	1
Фильтр тонкой очистки	шт.	1
Клапан сброса давления (предохранительный)	шт.	1
Рама	шт.	1
Руководство по эксплуатации (паспорт изделия)	шт.	1

Предприятие проводит квалифицированный расчет необходимого оборудования.

Бланк технического задания можно скачать на сайте компании, либо запросить расчет по телефону.



630099, г. Новосибирск,
ул. Депутатская, 46, оф. 1171



(383) 363-23-57
info@termanik.ru
www.termanik.ru



Задайте нам вопрос
или отправьте
техзадание



НАШИ ВОЗМОЖНОСТИ –
ВАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

ООО НПП «Термические Технологии»

www.termanik.ru

(383) 363-23-57

info@termanik.ru

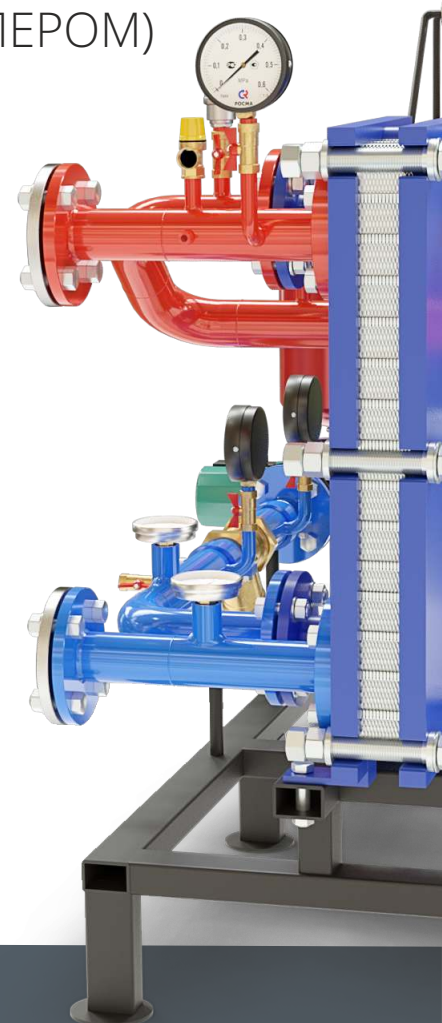
ТЕРМАНИК БОЙЛЕР УЗЕЛ НАГРЕВА С ТЕПЛООБМЕННИКОМ (БОЙЛЕРОМ)

«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 пластинчатого 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 в конструкции теплообменника делает возможным использование установки как в системах отопления, так и горячего водоснабжения, а также 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 м³ до 200 м³ и более).



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

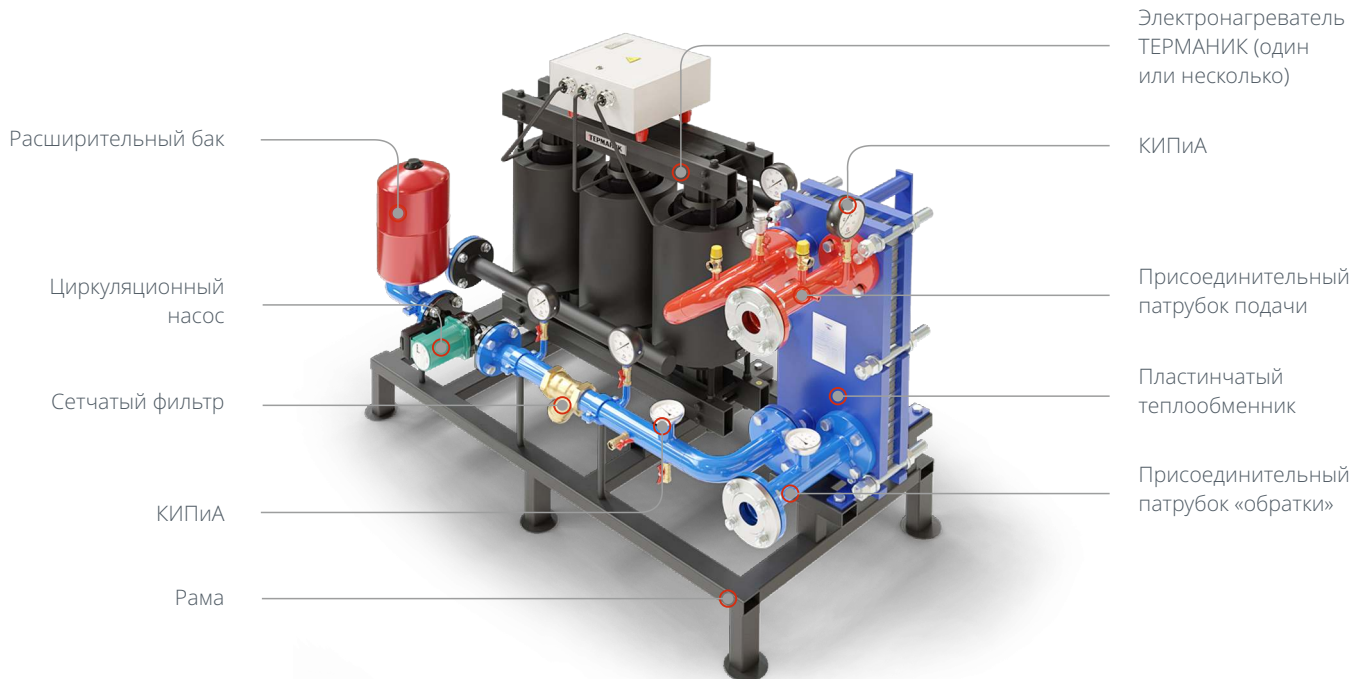
Теплообменник горячее теплоносителя всего на 15-20°C



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



630099, г. Новосибирск,
ул. Депутатская, 46, оф. 1171



(383) 363-23-57
info@termanik.ru
www.termanik.ru




Задайте нам вопрос
или отправьте
техзадание



НАШИ ВОЗМОЖНОСТИ –
ВАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

ООО НПП «Термические Технологии»

 www.termanik.ru

 (383) 363-23-57

 info@termanik.ru

ТЕРМАНИК МОДУЛЬ МОДУЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ (ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНАЯ)

«Терманик Модуль» – это полноценный тепловой пункт в высокой степени заводской готовности, который будучи подключенным к теплотрассе и электросети, сразу может быть запущен в работу.

«Терманик Модуль» представляет собой утепленный контейнер (модуль) со всем необходимым оборудованием: узлами нагрева «Терманик», теплотехнической обвязкой, освещением, принудительной вентиляцией, дежурным отоплением и автоматической системой управления.

Модульные электростанции «Терманик Модуль» особенно удобны для теплоснабжения и обеспечения горячей водой объектов со значительными объемами потребления – отдельно стоящих зданий цехов или администрации, поселков вахтовиков, временных поселений и т.д.

Мобильность и простота запуска и эксплуатации делает данный вид оборудования весьма удобным для использования в качестве резервного теплового пункта и источника тепла на случай аварий, особенно в отопительный сезон, когда такие аварии могут привести к чрезвычайным ситуациям.

Оборудование выпускается в широком диапазоне мощностей (как правило, от 100 кВт и до 1000 кВт). При этом оно может быть укомплектовано и выполнено по индивидуальному заказу, включая фирменную окраску в цветах заказчика.



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* модульного узла нагрева ТЕРМАНИК МОДУЛЬ



* Компонентный состав «Терманик Модуль» может варьироваться в соответствии с индивидуальными требованиями покупателя.

ТЕРМАНИК [модуль]		Мощность нагревателя					
Характеристика	Ед.изм.	100	250	500	750	1000	1500
Мощность установленная	кВт	100	250	500	750	1000	1500
Мощность тепловая	Гкал/ч	0,086	0,129	0,420	0,630	0,840	1,260
Класс электробезопасности**		II	II	II	II	II	II
Частота тока	Гц	50	50	50	50	50	50
Коэффициент мощности	cosφ	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
Масса (без воды)***		2600	3160	4670	5580	6680	8500

**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.

***Соответственно, в зависимости от входящих в состав изделия нагревателей.

Узел нагрева в модульном исполнении – это всегда индивидуальный заказ, максимально учитывающий все нюансы и потребности заказчика. В состав модульного узла нагрева могут входить любые дополнительные элементы для наилучшего выполнения возложенных на оборудование задач.

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



630099, г. Новосибирск,
ул. Депутатская, 46, оф. 1171



(383) 363-23-57
info@termanik.ru
www.termanik.ru



Задайте нам вопрос
или отправьте
техзадание



ООО НПП «Термические Технологии»
630099, г. Новосибирск,
ул. Депутатская, 46, оф. 1171

☎ (383) 363-23-57
✉ info@termanik.ru
🌐 www.termanik.ru



Компания-производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в приведенные материалы, технические характеристики и внешний вид изделий, не ухудшающие потребительские характеристики. Оборудование представленное на фотографиях может отличаться по внешнему виду от поставляемого по конкретному заказу.

©2021 Все права защищены. Торговая марка Терманик™ является зарегистрированной торговой маркой ООО НПП «ТермоТех». Полное, либо частичное копирование и воспроизведение информации из данного документа возможно только с ведома и разрешения правообладателя.