

РАЗРАБОТАНО
И ПРОИЗВОДИТСЯ
В РОССИИ



«ТЕРМАНИК КОМПЛЕКС» ПОДОГРЕВ В РЕЗЕРВУАРАХ

Промышленные предприятия часто сталкиваются с задачами, связанными с подогревом жидкостей в резервуарах различного назначения. Это могут быть резервуары для:

- пожарной, технической, питьевой воды;
- нефти и нефтепродуктов;
- масел и различных химических жидкостей.

Подогрев в резервуарах предусматривается для поддержания текучести жидкости вне зависимости от температуры окружающей среды.

Одним из эффективных способов нагрева резервуаров является применение систем косвенного нагрева жидким теплоносителем на базе индуктивно-кондуктивных электронагревателей «Терманик».

Данная система предполагает размещение внутри резервуара теплообменника спирального, либо змеевикового типа, по которому циркулирует нагретый до 90-115°C теплоноситель, который разогревается индукционным электронагревателем в автономном режиме.

В качестве теплоносителя при этом может выступать вода, либо смесь воды с этиленгликолем.

Такая система отличается чрезвычайно высокой надежностью, и позволяет рационально расходовать энергоресурсы.

Использование жидкого теплоносителя более безопасно и экономично в сравнении с паром. А применение индуктивно-кондуктивных нагревателей позволяет на качественно ином уровне решить задачи обогрева резервуаров и емкостей.

Основные отличительные свойства индуктивно-кондуктивных электронагревателей:

- Долговечность (более 100 000 часов наработки)
- Безопасность (2 класс электробезопасности)
- Пожарная безопасность
- Надежность и неприхотливость
- Высокие энергетические характеристики, КПД 98%
- Низкие эксплуатационные издержки

Электронагреватели выпускаются в широком диапазоне мощностей – от 10 кВт до 6,3 МВт, подключаются к электросети с промышленной частотой тока (50 Гц), не требуют преобразователей тока, не нуждаются в подготовке теплоносителя, полностью автономны.

Система менеджмента качества сертифицирована по ГОСТ ISO 9001-2011

Ключевые преимущества



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



Электробезопасность
II класс защиты от поражения электрическим током



Долговечность
Срок службы до 100 000 часов (более 30 сезонов)



Автономность
Продвинутая автоматическая система управления



Надежность
Отсутствие нагруженных, сменных элементов



Пожарная безопасность
Теплообменник горячее теплоносителя всего на 15-20°C

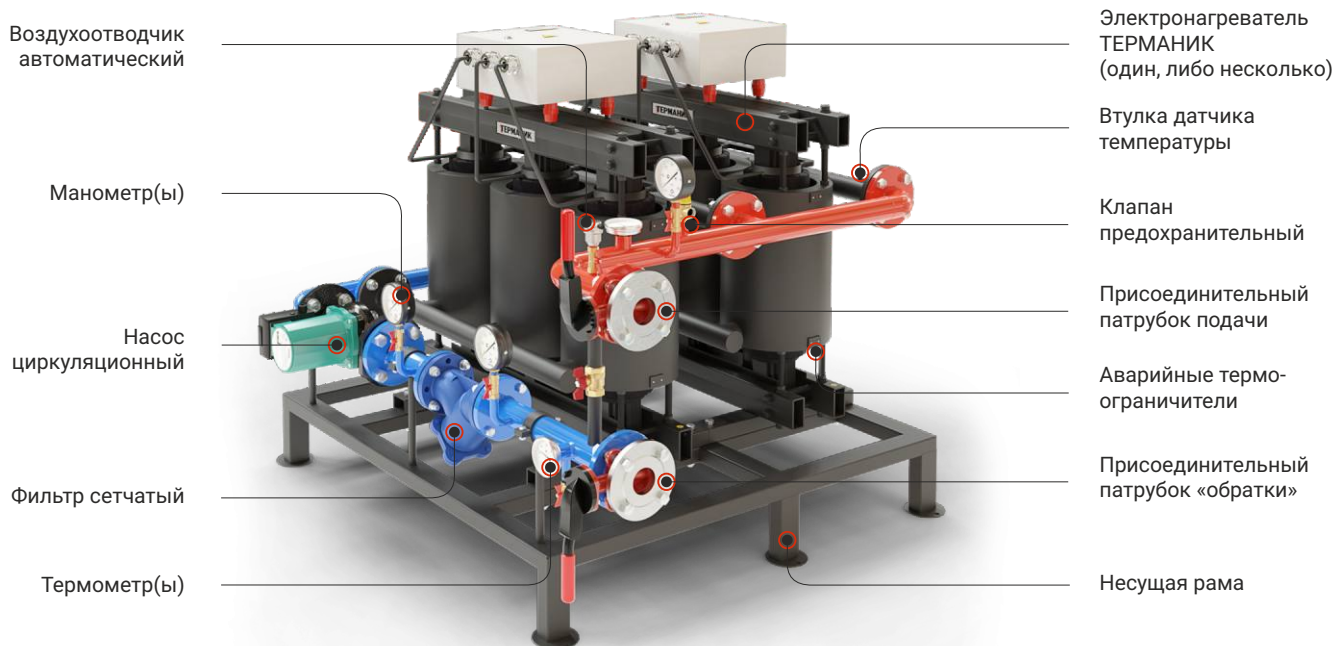


Быстрая окупаемость
Высокая экономичность, минимальные потери



Создано в России
Независимость от внешних поставщиков и санкций

Устройство и характеристики узла нагрева «ТЕРМАНИК КОМПЛЕКС»



Мощность нагревателя

Характеристика	Ед. изм.	25	30	40	50	75	100	125	150	200	250	300	500	750
Количество и тип нагревателей*		1x25	2x15	2x20	1x50 2x25	1x75 3x25	1x100 2x50	1x125	1x150 3x50 2x75	2x100	1x250 2x125	3x100 2x150	2x250	3x250
Мощность установленная	кВт	25	30	40	50	75	100	125	150	200	250	300	500	750
Мощность тепловая	Гкал/ч	0,022	0,025	0,034	0,043	0,065	0,086	0,108	0,129	0,172	0,210	0,258	0,420	0,630
Класс электробезопасности**		II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
Частота тока	Гц	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Коэффициент мощности	cos ϕ	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
Масса (без воды)***		150	230	245	320 265	380 400	420 580	450	830 850 880	810	980 980	1100 1100	1890	2800

*Необходимая суммарная мощность может быть обеспечена путем параллельной установки нагревателей различной единичной мощности (на выбор заказчика)

**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.

Комплектация электронагревателей

Тип, наименование	Ед. изм.	Кол-во
Электронагреватель индуктивно-кондуктивный «ТЕРМАНИК»	шт.	1-3
Шкаф управления	шт.	1
Датчик температуры	шт.	1
Циркуляционный насос	шт.	1
Фильтр тонкой очистки	шт.	1
Клапан сброса давления (предохранительный)	шт.	1
Кран шаровый	шт.	2-6
Манометр	шт.	2
Рама	шт.	1
Ответные фланцы	шт.	2
Руководство по эксплуатации (паспорт изделия)	шт.	1

НПП «Термические Технологии» проводит квалифицированный расчет необходимого оборудования. Бланк технического задания можно скачать на сайте компании, либо запросить расчет по телефону.

Т ТЕРМОТЕХ
ООО НПП «ТЕРМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ»

+7 (383) 363-23-57
+7 (906) 906-23-57
info@termanik.ru
www.termanik.ru



630099, г. Новосибирск
ул. Депутатская, 46,
эт./оф. 17 / 1171
Связь по WhatsApp

