



НАШИ ВОЗМОЖНОСТИ –
ВАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

ООО НПП «Термические Технологии»

www.termanik.ru

(383) 363-23-57

info@termanik.ru

ТЕРМАНИК ППН ПУТЕВОЙ ПОДОГРЕВАТЕЛЬ НЕФТИ

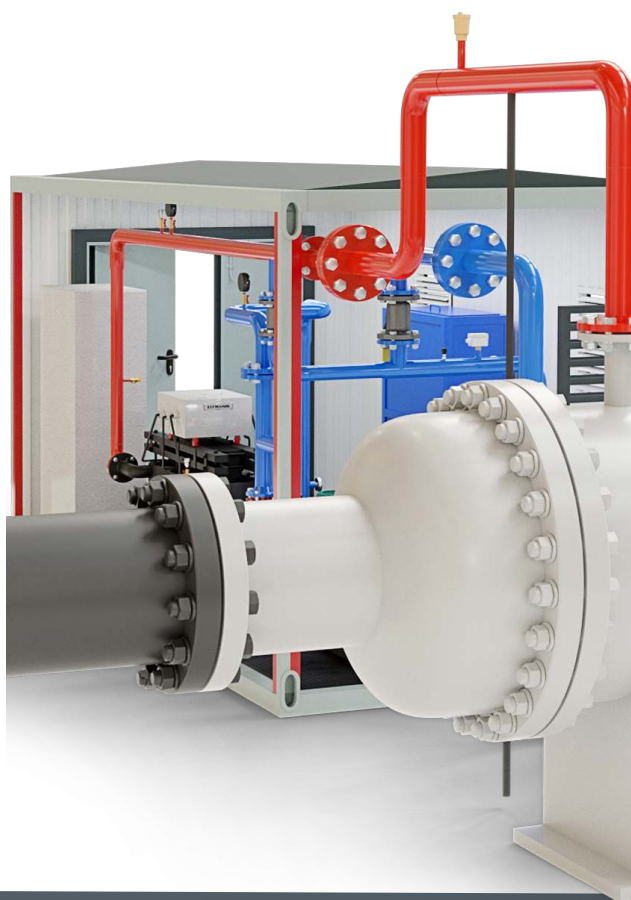
«Терманик ППН» предназначен для разогрева нефти и вязких нефтепродуктов в различных технологических процессах (транспортировка, приемо-раздаточные операции и т.д.) при помощи жидкого теплоносителя (вода, антифриз) без применения пара.

Задачи разогрева нефтепродуктов достаточно широко распространены. «Терманик ППН» – это очередной шаг в направлении повышения безопасности, скорости и эффективности данной технологической операции.

С использованием индуктивно-кондуктивного принципа нагрева решается сразу несколько проблем, присущих распространенным в настоящее время системам.

Во-первых, в системе в качестве теплоносителя применяется жидкость, а не пар, что повышает управляемость процесса, снижает риски порывов. Во-вторых, в качестве источника тепла используется электронагреватель, а это означает автоматизацию и стабильность процесса.

Работа с ГСМ предъявляет повышенные требования к пожарной безопасности. «Терманик ППН» обладает конструктивными особенностями, которые обеспечивают высокий уровень защиты от перегрева и поражения электрическим током. Сам же нагреватель отделен от нагреваемой среды теплообменником, что повышает общую надежность и сроки эксплуатации системы.



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

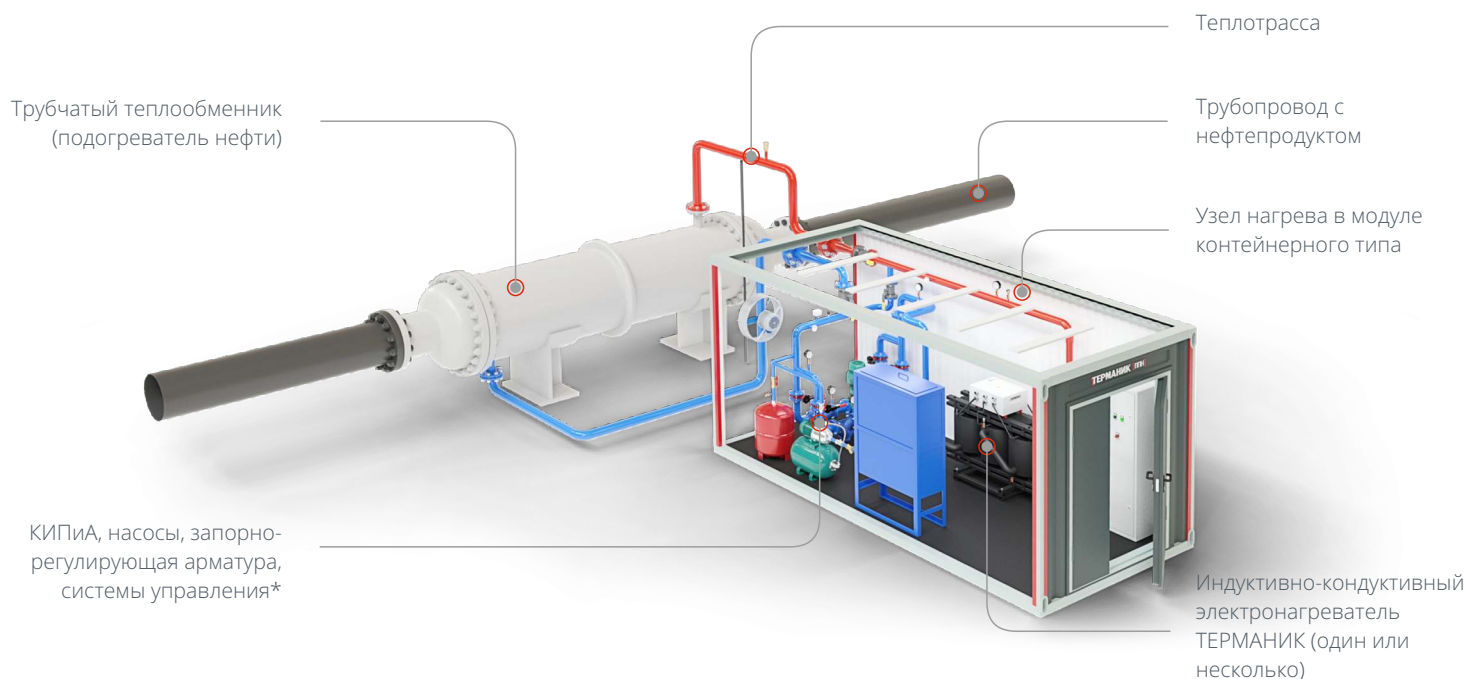
Теплообменник горячее теплоносителя всего на 15-20°C



Экономичность

Минимум контроля и отсутствие сменных элементов

Устройство* и характеристики узла нагрева ТЕРМАНИК ППН



*Компонентный состав узла нагрева ППН определяется на основании ТЗ заказчика

Характеристика	Ед.изм.	Мощность нагревателя					
		25	50	100	250	500	750
Мощность установленная	кВт	25	50	100	250	500	750
Мощность тепловая	Гкал/ч	0,022	0,043	0,086	0,210	0,420	0,630
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
Температура теплоносителя (max)	°С	115	115	115	115	115	115
Вид теплообменника		пластинчатый / трубчатый					
Тип теплоносителя		вода, либо смесь воды с этиленгликолем (до 30%)					

*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.

Комплектация электронагревателей

Тип, наименование	Ед.изм.	Кол-во
Электронагреватель индуктивно-кондуктивный «ТЕРМАНИК»	шт.	1-3
Пластинчатый теплообменник	шт.	1
Шкаф управления	шт.	1
Датчик температуры	шт.	2
Циркуляционный насос (соответствующего типа мощности)	шт.	1
Бак расширительный	шт.	1
Клапан сброса давления (предохранительный)	шт.	1
Ответные фланцы	шт.	2
Манометр	шт.	2
Электромагнитный пускатель	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