

Электронный преобразователь солей жёсткости воды прибор «ТЕРМИТ» - альтернатива химводоподготовке



Электронный преобразователь солей жесткости воды «ТЕРМИТ» относится к последнему поколению устройств безреагентной обработки воды, широко распространенных за рубежом, и представляет собой наиболее эффективное и современное решение проблемы накипи и энергосбережения в теплообменном оборудовании.

Устройство и принцип работы:

Прибор «ТЕРМИТ» включает в себя микропроцессор, который управляет изменением характеристик электромагнитных волн, генерируемых прибором в диапазоне 1 – 20 кГц. Генерируемые сигналы передаются по проводам – излучателям, которые наматываются на трубопровод перед защищаемым оборудованием (врезка не требуется), изменяя структуру солей

Прибор «ТЕРМИТ» на защите бойлера Черкизовского мясоперерабатывающего завода

жесткости (кальция и магния) с образованием хрупкой арагонитной формы карбонатов. При этом прочная смесь аморфных отложений солей жесткости не образуется, а сформировавшиеся ранее

отложения размягчаются и уносятся с потоком воды (1-3 мес.).

Вода при обработке не меняет солевой состав, что сохраняет ее качества питьевой воды без потерь необходимых химических элементов.

Технические характеристики, модификации, цены:

СЕРИЯ Модель	«ТЕРМИТ» (бытовой)		«ТЕРМИТ - М» (промышленный)				
	Т - 35	Т - 60	Т-М-90	Т-М-120	Т-М-170	Т-М-250	Т-М-320
Цена с НДС 18%, руб.	9 930,00	25 950,00	59 190,00	76 980,00	98 680,00	133 140,00	162 870,00
Макс. Ø трубопров., мм	32	57	89	114	159	245	273
Максимальный расход воды, м ³ /час	24	36	81	144	289	625	1024
Масса, кг.	0,8		1,2				
Изменение мощности, %	100, 75		100, 75, 50, 25				
Размеры корпуса, мм	180x135x45		290x220x145				
Потр. мощность, Вт	до 2		до 5				
Входное электропитание, В (50Гц)	~220±22						
Выходное напряжение блока электропитания, В	12						
t. трубопровода, С°	До 70° С (до 125° С по требованию заказчика)						
тип защиты от поражения электрическим током, класс	II						
степень защиты от влаги, класс	обычное исполнение						
Влажность помещения с прибором, %	до 80						
t. помещения с прибором, С°	от 0 до 60 °С						
Число витков обмотки на трубопроводе	Не менее 12.						

Области применения технологии «ТЕРМИТ»:

- ◆ системы центрального отопления, водопроводные коммуникации, системы оборотного водоснабжения;
- ◆ водонагревательное и отопительное оборудование – котлы, бойлеры, теплообменники, радиаторы;
- ◆ теплообменное технологическое оборудование - компрессоры, парогенераторы, дефлегматоры, индукционные печи и др.;
- ◆ санитарно-техническое оборудование: гидромассажные ванны, раковины, душевые; бассейны
- ◆ системы кондиционирования воздуха, климатические установки, холодильная техника;

- ♦ профессиональная и бытовая техника – стиральные и посудомоечные машины, кухонное оборудование;
- ♦ дополнение к оборудованию водоподготовки, в том числе питьевой
- ♦ системы распыления, форсуночная техника и т.п.

Исключение - паровые котлы. В этом случае приборы ТЕРМИТ дополняют химводоподготовку. В результате повышается её эффективность, увеличивается фильтроцикл, снижается себестоимость водоподготовки на 30 – 50%.

Преимущества приборов «ТЕРМИТ»:

Приборы «ТЕРМИТ» не имеют недостатков и ограничений в применении, присущих другим методам водоподготовки: магнитному, ультразвуковому, комплексонатному, электрохимическому и др.



«Таваль» на крышной котельной ООО «Жилстройэксплуатация»

- ♦ Выпускается с 1999 г. Создан на основе западных технологий с учетом российских условий эксплуатации, работает на воде любой степени жесткости и при любой скорости потока воды.
- ♦ Ресурс работы – 20 лет. Срок окупаемости – 1-6 месяцев. Не требует обслуживания и расходных материалов. Самостоятельная установка приборов занимает 1-2 часа.
- ♦ Имеют опыт использования, отзывы и рекомендации со всех регионов России.
- ♦ Экологически безопасны. Имеют всю разрешительную документацию.
- ♦ Награждены правительственными наградами и дипломами.
- ♦ Рекомендованы к использованию Российской Академией Наук, Российским союзом энергоэффективности и департаментами ТЭК и ЖКХ ряда российских регионов.

Как правило, лучшим доказательством эффективности предлагаемого нами решения являются имена, [отзывы](#) и рекомендации тех, кто уже внедрил приборы ТЕРМИТ на своих объектах и убедился в правильности своего выбора.

Приборы «ТЕРМИТ» работают более чем на 2 000 объектах в различных отраслях экономики во всех регионах России. Среди наших клиентов: «Мосгортепло»; «Гознак»; «НижФарм»; «Черкизовский мясоперерабатывающий завод»; «Теплогаз»; «Энерготехмонтаж»; «Орёлкомпрессормаш»; «Кубаньжелдормаш»; Тепловые сети г.г. Балашиха, Красногорск и многие другие.

Что дает применение приборов «ТЕРМИТ»:

- ♦ Окончательное решение проблемы накипи и коррозии оборудования.
- ♦ Ликвидацию расходов на химическую и механическую чистку оборудования.
- ♦ Существенное снижение расхода энергоресурсов - экономия на одном котле/теплообменнике/компрессоре и т.п. составляет от 300 000 до 1 000 000 рублей в год (в каждом конкретном случае наши специалисты рассчитывают технико-экономическое обоснование использования приборов «ТЕРМИТ»).
- ♦ Повышение КПД оборудования
- ♦ Сохранение заводского ресурса оборудования, исключение аварийности
- ♦ Стабилизация технологических процессов
- ♦ Снижение затрат на расходные материалы по содержанию оборудования и проведение работ
- ♦ Повышение качества, надежности обеспечения теплом, горячим и холодным водоснабжением
- ♦ Улучшение экологической обстановки, уменьшение выбросов в окружающую среду
- ♦ Экономия бюджета, администраций, предприятий, частных граждан

Благодарим Вас за проявленное внимание. ООО ПКФ «Урал-Феррум»