



ЗЕВС комплекс для очистки от накипи и отложений

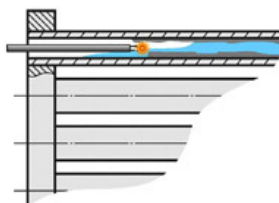


Установка **ЗЕВС** предназначена для очистки от накипи и отложений широкого спектра оборудования.

Области применения установок ЗЕВС:

- Теплообменные аппараты;
- Котлы;
- Системы отопления, водоснабжения и канализации;
- Трубопроводы;
- Артезианские скважины;
- Многие другие виды трубного оборудования (трубы НКТ, аппараты на глиноземном производстве, печи подогрева сырой нефти, системы охлаждения электропечей и др.)

Принцип действия:



В основе работы установок лежит использование энергии электрического разряда в воде. Ударная волна и гидродинамические потоки, образующиеся при разряде в воде, разрушают накипь, не повреждая трубу.

Преимущества очистки установками ЗЕВС:

- Удаляются практически любые виды накипи и отложений. Очистка производится полностью, "до металла", что значительно замедляет новое образование накипи;
- Возможна очистка труб сложной конфигурации, в т.ч. спиралевидных;
- Очистка осуществляется на месте, без демонтажа оборудования;
- Не повреждается очищаемое оборудование и не уменьшается ресурс его службы;
- Простота в эксплуатации и обслуживании;
- Экологическая чистота;
- Низкая стоимость расходных материалов.

Установки ЗЕВС сертифицированы на электробезопасность органами Энергонадзора России. Госгортехнадзор России одобрил использование установок ЗЕВС для очистки котлов.

Сведения по применению установок ЗЕВС

Тип установки	Внутренний диаметр очищаемых труб	Основные применения	Особенности	Основные рекомендуемые аксессуары
ЗЕВС-163	7 – 20 мм (до 40 мм) ¹	Теплообменные аппараты; системы водоснабжения и отопления; системы охлаждения	Очистка труб из любых материалов.	- Устройство Торнадо - Устройство подачи воды в теплообменник - вилка с УЗО
ЗЕВС-17	7 – 30 мм (до 60 мм)			
ЗЕВС-241	10 - 150 мм – для труб водоснабжения, отопления, канализации	Системы водоснабжения, отопления и канализации	Не рекомендуется для очистки труб из цветных металлов с толщиной стенки менее 1,5 мм.	- Устройство для очистки в сухих помещениях - вилка с УЗО
ЗЕВС-251-ВЧМ	10 - 80 мм (до 200 мм)	Котлы; трубопроводы; внутренние инженерные сети	Не рекомендуется для очистки труб из цветных металлов с толщиной стенки менее 1,5 мм	



ЗЕВС-254-ВЧМ	10 - 80 мм (до 200 мм)	Котлы; теплообменники; системы водоснабжения, отопления и канализации	Очистка труб из любых материалов.	
ЗЕВС-36-ВЧМ	10 - 40 мм (до 150 мм) ¹	Теплообменные аппараты, котлы с отложениями средней и малой прочности	Очистка труб из любых материалов. Повышенная скорость очистки во всем диапазоне применения.	- Устройство Торнадо
ЗЕВС-371-ВЧМ	10 - 150 мм (до 300 мм) ¹	Теплообменные аппараты; котлы; трубопроводы	Очистка труб из любых материалов. Рекомендуется для удаления особо прочной накипи в котлах. Повышенная скорость очистки во всем диапазоне применения.	- Устройство для подачи воды в теплообменник - Устройство для очистки в сухих помещениях
ЗЕВС-41	30 - 300 мм (до 600мм)	Насосно-компрессорные трубы; трубопроводы	Монтаж в ремонтном цехе или на базе а/м	
ЗЕВС-42-ВЧМ	10 - 300 мм (до 500 мм) ¹	Котлы; трубы НКТ; теплообменные аппараты	Универсальная установка с широким спектром применения. Рекомендуется для удаления особо прочной накипи. Возможен монтаж на шасси клиента (ЗЕВС-421, 431)	- Устройство Торнадо
ЗЕВС-421-ВЧМ		Артезианские скважины; трубопроводы		- Эйрлифт
ЗЕВС-43-ВЧМ	20 – 300 мм (до 600 мм) ¹	Насосно-компрессорные трубы; трубопроводы		
ЗЕВС-431-ВЧМ		Артезианские скважины, восстановление дебета		- Эйрлифт

1 - В скобках указан диаметр очищаемых труб для низкотемпературных отложений или других отложений имеющих низкую прочность, например отложения в трубопроводах внутренних и наружных сетей, водоводяных подогревателях и др.

Применение установок ЗЕВС для очистки некоторых типов оборудования

Вид оборудования	Тип установки ЗЕВС									
	163	17	241	251	254	36	371	41	42, 421	43, 431
Бойлеры, воздухоохладители, подогреватели и другие теплообменники (латунь, медь), 7мм<d<20 мм	+	+	-	-	+	++	++	-	+	-
Теплообменники (латунь, медь), 20мм<d<25 мм	-	+	+	-	+	++	++	-	+	+
Теплообменники (латунь, медь), 25мм<d<40 мм	-	-	+	+	+	++	++	-	+	+
Теплообменники (сталь), 7мм<d<20 мм	+	+	+	+	+	++	++	-	+	+
Теплообменники (сталь), 20мм<d<40 мм	-	+-	+	+	+	++	++	-	-	+
Котлы паровые	-	-	+-	+	+	+	++	-	++	+
Трубная разводка на котельных, водозаборах и др.	-	-	-	+	+	-	++	-	++	+
Решиферы, выпарные станции, на сахарных и солевых заводах	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-
Трубы НКТ (нефтяные)	-	-	-	-	-	-	+-	++	+	+
Стояки внутридомовых сетей и трубная разводка	+	++	+	+ ¹	+ ¹	+ ¹	+ ¹	-	+ ¹	-
Внутридомовые трубы диаметром свыше 50 и вводы в дома	-	+-	+	+ ¹	+ ¹	+ ¹	+ ¹	-	+	+
Трубопроводы водоснабжения, отопления, канализации, d>150мм	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+

