



Санкт-Петербург,
ул. Седова, 11, корпус 2А
БЦ «Марвел»

Тел./факс: (812) 309-71-27
(499) 703-23-56, 8 (800) 500-90-27
www.electrotherm.ru

**Паспорт и инструкция
по монтажу и эксплуатации
промышленного теплоаккумулятора
Electrotherm ETS серии В объемом
от 300 до 1000 л,
изготовитель ООО «Альфаком»**

Содержание

<u>Назначение</u>	<u>3</u>
<u>Основные характеристики</u>	<u>3</u>
<u>Устройство и принцип работы</u>	<u>4</u>
<u>Комплект поставки</u>	<u>5</u>
<u>Требования безопасности</u>	<u>5</u>
<u>Монтаж</u>	<u>5</u>
<u>Схема подключения теплоаккумулятора</u>	<u>6</u>
<u>Эксплуатация и обслуживание</u>	<u>7</u>
<u>Транспортировка и хранение</u>	<u>7</u>
<u>Гарантия производителя</u>	<u>7</u>
<u>Условия гарантии</u>	<u>7</u>
<u>Адрес гарантийной сервисной службы</u>	<u>8</u>
<u>Гарантийный талон</u>	<u>9</u>
<u>Формуляр ввода в эксплуатацию</u>	<u>10</u>

Назначение

Теплоаккумулятор (буферная ёмкость) Electrotherm серии ETS В предназначен для нагрева теплоносителя и накопления тепловой энергии твердотопливных, электрических котлов, тепловых насосов с целью дальнейшего распределения тепловой энергии при использовании в системах отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя. Теплоаккумулятор изготовлен в климатическом исполнении УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150. Теплоаккумулятор Electrotherm серии ETS В сконструирован с учетом общепринятых правил безопасности.

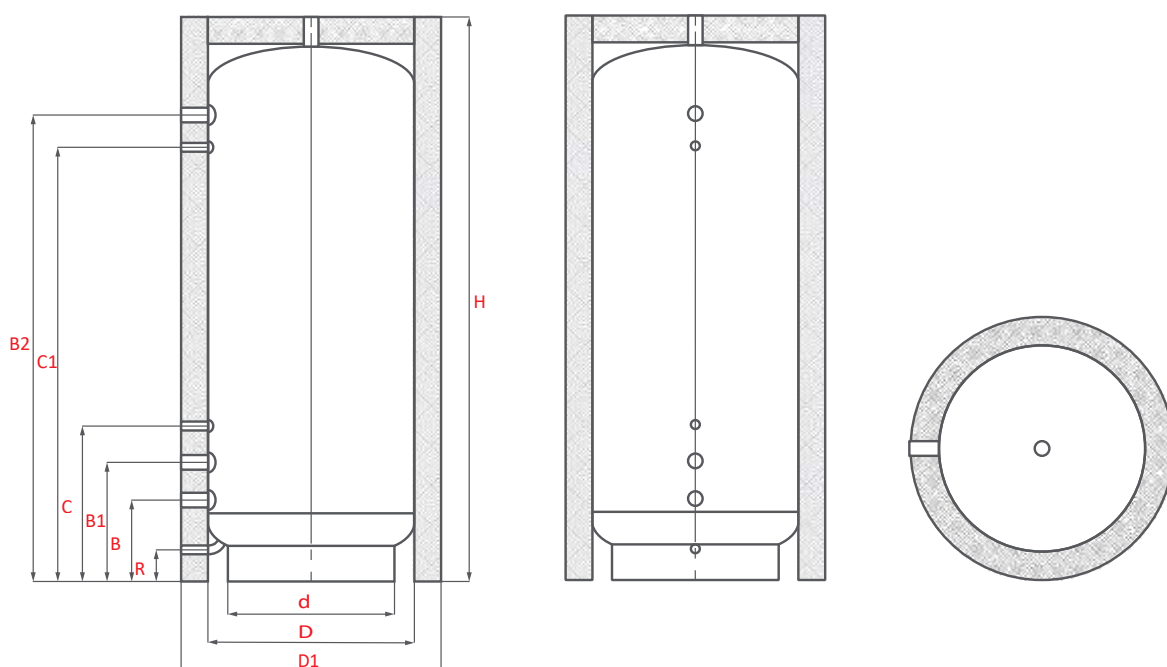
Тем не менее при неправильном использовании или использовании не по назначению может возникнуть опасность для здоровья и жизни пользователя или других лиц, а также опасность поломки самого аппарата или других материальных ценностей. Теплоаккумулятор (буферная ёмкость) может быть использован только лицами с соответствующей квалификацией и опытом. Использование теплоаккумулятора лицами без опыта допускается только под присмотром лица, ответственного за безопасность оборудования.

Любое другое или выходящее за рамки указанного использование считается использованием не по назначению. За вызванные этим убытки производитель ответственности не несет. К использованию по назначению относится также соблюдение правил монтажа и эксплуатации теплоаккумулятора Electrotherm серии ETS В, а также условий выполнения осмотров, технического обслуживания и остальных правил, приведенных в настоящем паспорте.

Основные технические характеристики теплоаккумулятора (таблица 1)

Модель		ETS 300 В	ETS 500 В	ETS 750 В	ETS 1000 В
Габаритные размеры и вес					
Высота	Н, мм	1920	1995	2010	2060
Диаметр с теплоизоляцией	D1, мм	700	800	950	1050
Диаметр без изоляции	D, мм	500	600	750	850
Диаметр опорного кольца	d, мм	400	450	600	700
Вес без/с водой	кг	65/365	100/600	135/885	190/1190
Высота расположения и диаметры подключений патрубков					
Технологический патрубок	R, мм	95	100	115	140
	G 1/2"				
Обратный патрубок подогревающих контуров	B, мм	243	256	287	315
	G 1 1/2"				
Обратный патрубок подогревающих контуров	B1, мм	377	390	421	449
	G 1 1/2"				
Гильза для датчика	C, мм	507	520	551	579
	G 1/2"				
Гильза для датчика	C1, мм	1544	1513	1544	1572
	G 1/2"				
Подающий патрубок подогревающих контуров	B2, мм	1500	1623	1654	1682
	G 1 1/2"				
Подающий патрубок подогревающих контуров	H, мм	1920	1995	2010	2060
	G 1 1/2"				

Чертеж теплоаккумулятора (рисунок 1)



4

Устройство и принцип работы

Теплоаккумулятор – это вертикальный закрытый стальной резервуар.

По всей высоте буферной емкости размещены патрубки, которые служат:

- для присоединения теплоисточников и нагрузок;
- для установки нагревательных элементов;
- для установки термодатчиков;
- для слива воды при техническом обслуживании или ремонте.

В теплоаккумуляторе Electrotherm применяется принцип температурного расслоения теплоносителя, при этом теплоноситель – вода с наивысшей температурой собирается в верхней части резервуара и через верхние патрубки подается в систему отопления.

Для уменьшения теплотерь через стенки резервуара он изолируется теплоизолирующим материалом, скрепленным тканью ПВХ.

Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- теплоаккумулятор – 1 шт.
- паспорт – 1 шт.

*теплоизоляция поставляется отдельно.

Требования безопасности

Установку буферной емкости должен выполнять только уполномоченный специалист, ответственный за соблюдение существующих стандартов и предписаний. Он также берет на себя ответственность за правильную установку и ввод в эксплуатацию.

При установке теплоаккумулятора Electrotherm следует строго придерживаться требований и указаний, приведенных в настоящем паспорте. При выборе места установки, монтаже, эксплуатации, проведении проверки, технического обслуживания и ремонта прибора необходимо соблюдать государственные и местные нормы и правила, а также дополнительные распоряжения, предписания и т.п. соответствующих учреждений относительно газоснабжения, водоснабжения, канализации, электроснабжения, пожарной безопасности и т.д. – в зависимости от системы, к которой присоединен теплоаккумулятор.

Монтаж

Система, в которой предусматривают установку теплоаккумулятора Electrotherm, должна быть спроектирована с соблюдением СП 41-101-95.

При установке водонагревателя необходимо придерживаться требований безопасности, указанных выше. В системе, к которой подключают буферную емкость, должно быть обеспечено соблюдение допустимых значений температуры и рабочего давления, указанных в разделе Основные характеристики. Система, в которой будет работать теплоаккумулятор, должна быть оснащена автоматикой безопасности, средствами контроля, сигнализации и управления техническими параметрами работы.

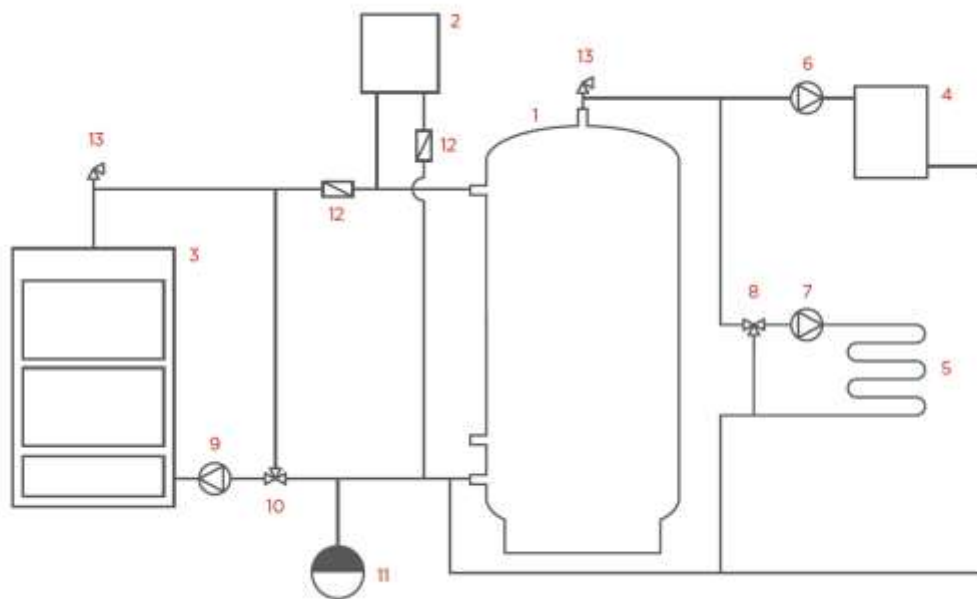
Автоматика безопасности системы с баком-аккумулятором должна обеспечивать приостановление подачи топлива при остановке подачи электроэнергии и погасании факелов горелок, а также при достижении предельных значений одного из параметров температуры и рабочего давления, указанных в таблице Основные характеристики.

Теплоаккумулятор Electrotherm в системе должен быть оборудован предохранительными клапанами, устанавливаемыми со стороны подогревающей среды, а также воздушными и дренажными устройствами. Для буферных емкостей с теплообменниками следует использовать противоточную систему потоков теплоносителей.

На подающих и обратных трубах до аккумулятора должны быть установлены запорные устройства для возможности отключения водонагревателя от системы. Запорные устройства могут иметь обводные трубы с обратными клапанами. При установке буферной ёмкости необходимо предусмотреть свободный доступ ко всем его монтажным соединениям, приборам и функционирующим элементам для обеспечения возможности проведения сервисного обслуживания.

На рисунке 2 представлен пример схемы подключения теплоаккумулятора Electrotherm в системе отопления. Схема принципиальная и не заменяет квалифицированный монтаж: следует придерживаться соответствующих стандартов и норм. При необходимости для обеспечения большего объема теплоносителя несколько теплоаккумуляторов можно соединять в батарею.

Схема подключения теплоаккумулятора Electrotherm серия ETS В (рисунок 2)



Обозначения на рисунке 2

- 1 - теплоаккумулятор;
- 2 - котел газовый, электрический;
- 3 - котел твердотопливный;
- 4 - контур радиаторного отопления;
- 5 - контур отопления «теплый пол»;
- 6 - циркуляционный насос контура радиаторного отопления;
- 7 - циркуляционный насос контура «теплый пол»;
- 8 - трехходовой клапан с выносным датчиком системы теплый пол;
- 9 - циркуляционный насос контура твердотопливного котла;
- 10 - трехходовой термостатический клапан для повышения температуры обратной магистрали твердотопливного котла;
- 11 - расширительный бак контура твердотопливного котла;
- 12 - обратный клапан;
- 13 - предохранительный клапан.



Эксплуатация и обслуживание

Техническое обслуживание теплоаккумулятора Electrotherm должен проводить компетентный специалист. Предохранительные клапаны и средства измерительной техники должны иметь действующие свидетельства о поверке. В процессе работы буферной ёмкости предохранительные клапаны могут временно и неинтенсивно сбрасывать воду, что свидетельствует об их штатной работе. При этом запрещается любым способом закрывать выходное отверстие. Для отвода сбрасываемой воды возможно подключение предохранительного клапана к дренажному трубопроводу.

Один раз в месяц и перед каждым возобновлением работы прибора после перерыва необходимо проверить работу предохранительного клапана. В зимнее время года с температурой в помещении ниже +5 °С следует предотвращать замерзание воды в баке. Один раз в год нужно очищать внутренний бак аккумулятора от каменного осадка методом промывки.

Использование системы умягчения воды, существенно уменьшит вероятность образования и выпадения каменного осадка внутри рабочего бака и на поверхностях теплообменников, чем продлит срок его эксплуатации.

Важно!

- Теплоаккумулятор Electrotherm серии ETS В предназначен для установки только в закрытой системе отопления.
- Перед вводом в эксплуатацию бак теплоаккумулятора должен быть заземлен.

Транспортировка и хранение

Теплоаккумулятор Electrotherm транспортируют закрепленным на деревянных поддонах в вертикальном положении в крытом транспортном средстве. Поддон с оборудованием должен быть прикреплен к кузову.

Гарантия производителя

Изготовитель гарантирует соответствие теплоаккумулятора Electrotherm требованиям ТУ РФ 27.51.25-010-56153885-2018 «Напольные водонагреватели закрытого типа объемом от 100 до 10 000 л».

Изготовитель гарантирует исправную работу бака-аккумулятора при выполнении потребителем условий эксплуатации и обслуживания, указанных в данном разделе данного паспорта.

Условия гарантии

Гарантия распространяется на теплоаккумулятор и комплектующие при условии правильного подключения, ввода в эксплуатацию компетентным специалистом согласно данной инструкции, с обязательным заполнением формуляра ввода в эксплуатацию и проведении регламентного технического обслуживания. Отсутствие заполненного формуляра ввода в эксплуатацию может служить основанием для отказа от гарантийного обслуживания.

Внимание!

- В случае превышения рабочего давления теплоаккумулятора в процессе подключения или эксплуатации гарантия не предоставляется.

Гарантийный срок

На внутренний бак теплоаккумуляторов Electrotherm распространяются единые гарантийные обязательства сроком действия 5 лет.

На все принадлежности к теплоаккумуляторам (нагревательные элементы, датчики, группы безопасности и т.п.) распространяются единые гарантийные обязательства сроком действия один год.

Начало действия гарантии

Гарантийный срок исчисляется с момента передачи поставщиком товара покупателю или с момента передачи поставщиком товара перевозчику для доставки покупателю.

Порядок выполнения гарантийных обязательств

Для выявления причин возникновения неисправности по решению сервисной службы может потребоваться возврат оборудования изготовителю. Связанные с этим транспортные расходы несет покупатель.

Если неисправность связана с заводским браком, сервисная служба Electrotherm принимает решение, каким способом могут быть устранены выявленные недостатки – с помощью ремонта или замены неисправного изделия. Срок действия гарантии, указанный в гарантийном талоне, при этом не изменяется. В случае замены неисправного прибора на новый срок действия гарантии не продлевается, а в гарантийном талоне делается отметка о замене.

Особые условия

- неисправности, возникшие вследствие нештатных механических, термических, химических и прочих воздействий при транспортировке, хранении и монтаже либо вследствие несоблюдения при установке и эксплуатации технических норм или содержащихся в технической документации предписаний завода-изготовителя, не могут рассматриваться как гарантийный случай;
- неисправности, возникшие вследствие нарушения условий транспортировки и хранения, не могут рассматриваться как гарантийный случай;
- неисправности оборудования, возникшие по причине образования известковых или иных отложений, образовавшихся на нагревательных элементах, на стенках внутреннего бака и скопившиеся в нижней части внутреннего бака, не являются гарантийным случаем;
- вскрытие прибора или регулировка внутренних деталей прибора лицами, не имеющими соответствующих разрешений и допусков от сервисной службы «Electrotherm» ведет к прекращению действий гарантийных обязательств;
- регламентное обслуживание, регулировка, настройка прибора и ввод его в эксплуатацию не относится к гарантийным видам работ.

Адрес гарантийной сервисной службы

По всем вопросам, связанным с монтажом, гарантией, ремонтом, техническим обслуживанием прибора, обращайтесь по адресу:

192019, г. Санкт-Петербург, ул. Седова, 11, к2, лит А, оф. 306,
тел. (499) 703-23-56, (812) 309-71-27, (800) 500-90-27.



Гарантийный талон

Наименование изделия

Electrotherm ETS серии В
объемом _____ л

Поставщик оборудования

ООО «Альфаком» _____

Подпись уполномоченного представителя
поставщика

_____ / _____

Печать

Дополнительная комплектация

Претензий к внешнему виду и комплектации прибора не имею.
С условиями гарантии ознакомлен.

Покупатель _____



Формуляр ввода в эксплуатацию

Модель _____

Дата установки _____

Комплектация

Клиент _____

Отметки _____

Адрес _____

Подпись установщика _____
