



Бак теплоаккумулятор

для систем отопления

Украина

2016

Уважаемый потребитель!

Мы благодарны Вам за то, что Вы выбрали продукцию торговой марки «DTM», которая при правильном монтаже, использовании, обслуживании прослужит вам долгие годы.

Телефон сервисной поддержки: 0800 30 16 17

Официальный сайт: <http://dtmkotel.com.ua>

Содержание:

1. Описание установка и монтаж бака теплоаккумулятора.....	3
2. Общие технические характеристики.....	4
3. Предложение размера и подключения бака теплоаккумулятора к системе отопления.....	5
4. Теплоизоляция.....	7
5. Монтаж кожуха теплоизоляционного и декоративного чехла.....	7
6. Гарантийные обязательства.....	8
7. Сведения о приемке и продаже.....	9
8. Отметки о гарантийном и сервисном обслуживании.....	10

1. Описание установка и монтаж бака теплоаккумулятора.

Бак теплоаккумулятор представляет собой элемент системы водяного отопления предназначен для накопления нагретого, до заданной температуры, теплоносителя и его хранения при заданных условиях до подачи потребителю.

Бак теплоаккумулятор состоит из следующих конструктивных элементов: Емкость для теплоносителя - герметичный сосуд цилиндрической формы изготовленные из стального листа марки Ст3 по ГОСТ 389-2005 с помощью электросварки. Внешняя поверхность емкости покрыта термореактивной порошковой краской. Емкость изготавливается с присоединительными элементами с помощью которых бак теплоаккумулятор подключается к системе отопления, и кронштейнами опорных ножек с возможностью регулировки положения. Количество, тип и место расположения присоединительных элементов указаны на схеме Рис.1. (Таблица 2).

- **T1** - подключения подающей линии;
- **T2** - подключения обратной линии;
- **Д** - подключения датчиков давления и температуры;
- **В** - подключения предохранительного клапана;
- **С** - подключения сливного крана.

Бак теплоаккумулятор устанавливается в нежилых помещениях на полу изготовленной из материалов способных выдержать его вес. Помещения в которых устанавливается бак должны отвечать следующим требованиям:

- Температура в помещении - **от + 5°C до + 35°C;**
- Влажность воздуха - **не более 80%;**
- Атмосферное давление - **от 78 до 106 кПа.**



ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Устанавливать бак теплоаккумулятор в помещениях, насыщенных парами агрессивных веществ, с резкими перепадами температуры и влажности, а также в пыльных и грязных помещениях.

Место установки бака должно обеспечить свободный доступ для его осмотра и обслуживания, но на расстоянии от стен и других конструктивных элементов не менее 0,5 метра. С помощью присоединительных элементов и размеры которых указаны в таблице 1 и таблице 2 (См. рис.1) бак монтируется в систему отопления.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Выполнять монтаж бак теплоаккумулятор в систему отопления с использованием неразъемных соединений (сваркой).

Система отопления должна отвечать следующим требованиям:

- температура теплоносителя не более **90°C**;
- рабочее давление в системе отопления не более **0,3 (3) МПа (бар)**;

Теплоносителем служит **только техническая вода**, со следующими характеристиками:

- водородный показатель **7...9pH**;
- содержание кислорода не более **0.02мг/кг**;
- общая жесткость не больше **7мг-екв./кг**;



ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Использовать воду из системы отопления на удовлетворение бытовых нужд.

Конструкция бака позволяет монтировать его как в открытых так и в закрытых системах отопления при условии что до присоединительного элемента указанного на схеме буквой (В) будет подключен предохранительный клапан. Предохранительный клапан позволяет удалить скопившийся в емкости воздух путем поворота ручки по часовой стрелке, дальнейший поворот ручки закрывает клапан.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Эксплуатация бака теплоаккумулятора с неисправным, заблокированным предохранительным клапаном или без него!

Установка предохранительного клапана следует выполнять таким образом, чтобы при его срабатывании исключить контакт горячей воды или пара с обслуживающим персоналом.

Перед вводом в эксплуатацию систему отопления в которую вмонтирован бак следует промыть для удаления посторонних предметов которые могли попасть при выполнении работ по монтажу.

Бак теплоаккумулятор представляет собой сосуд, работающий под давлением для того, чтобы предотвратить создание опасности, монтаж должны выполнять **специалисты** с квалификацией достаточной для такого рода работ.

2.Общие технические характеристики

Маркировка теплоаккумулирующих емкостей:

ТА – 570 БФ/3 – 50.ТО;

ТА – 900 БФ/65 - 12В - 12Н – 3 – 100.ВК ;

ТА – теплоаккумулятор;

570 – общий объем (в литрах);

3 – 50 – Расположение штуцеров, уплотнитель 50 мм;

ТО – Ткань оранжевая;

3 – 100 – Расположение штуцеров, уплотнитель 100 мм;

Ф – Фланец;

Б – Бакелит (антикоррозийный лак, обрабатывается внутренняя поверхность бака при желании клиента);

ВК – ткань Винил красный;

65 – 65 литров объём внутренней емкости;

12Н – Теплообменник 12 кВт, (Нижний/Верхний).

3.Предложение размера и подключения бака теплоаккумулятора к системе отопления.

Разработку предложения оптимального размера бака теплоаккумулятора проводит проектировщик или лицо с достаточными знаниями в области проектирования систем отопления.

Установку проводит специализированная организация или лицо, обладающее соответствующими допусками и квалификацией для выполнения данных работ. Выполнение монтажа фиксируется отметкой в гарантийном талоне. До ввода в эксплуатацию, мы рекомендуем Вам запустить отопительный контур и любые примеси, которые находятся в ловушке фильтра очистить, после чего система готова к работе.

Рис. 1 «Схема присоединительных элементов и размеры»

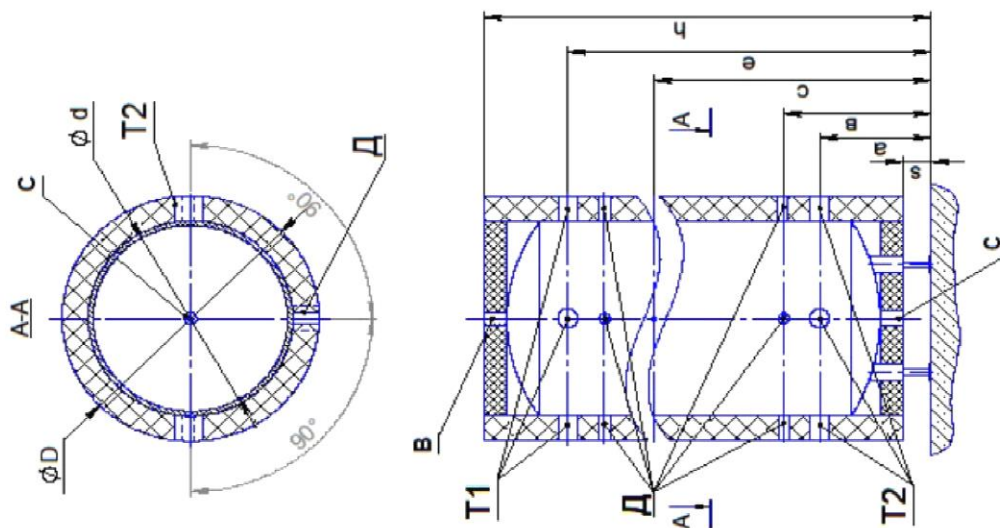


Таблица 1. Размеры геометрические

Объем, л	Размеры, мм									
	a	b	c	e	h	s	ϕd	ϕD		
570	200	350	1150	1250	1500	50	750	850		
680	200	350	1400	1500	1750	50	750	850		
900	200	350	1900	2050	2250	50	750	850		
1040	200	350	1900	2050	2250	50	810	910		

Таблица 2. Размеры присоединительных элементов

Обозначение на схеме	Наименование элементов	Обозначение резьбы подключения
T1	Линия подающая	G 1,1/2"
T2	Линия обратная	G 1,1/2"
Д	Место установки датчиков температуры и давления	G 1/2"
В	Место установки предохранительно клапана	G 1/2"
С	Место установки сливного клапана	G 1/2"

4. Теплоизоляция

Теплоизоляция изготовлена из вторично-вспененного пенополиуретана толщиной 50 мм. Компоненты изоляции: боковая изоляция, верхняя и нижняя изоляция и чехол поставляется в отдельной упаковке. Рекомендуем устанавливать ее при комнатной температуре. Кожух теплоизоляционный - обеспечивает снижение передачи тепла от емкости в атмосферу. Материал для изготовления кожуха имеет теплопроводность не более $0,05 \text{Вт/м}^2\text{°С}$, для увеличения сохранения температуры теплоносителя в заданных пределах. Кожух состоит из следующих элементов:

- Кошма;
- Шайба верхняя;
- Шайба нижняя.

Потребителю кожух теплоизоляционный поставляется в отдельной упаковке. Температура теплоносителя в системах отопления, для использования в которых предназначен бак теплоаккумуляторный, поднимается до 90°С поэтому кожух теплоизоляционный исключает контакт пользователя с нагретыми стенками емкости и защищает его от термических травм. Чехол декоративный - защищает кожух теплоизоляционный от повреждения и загрязнения. Чехол изготавливается из материалов обеспечивающих его защитные свойства.

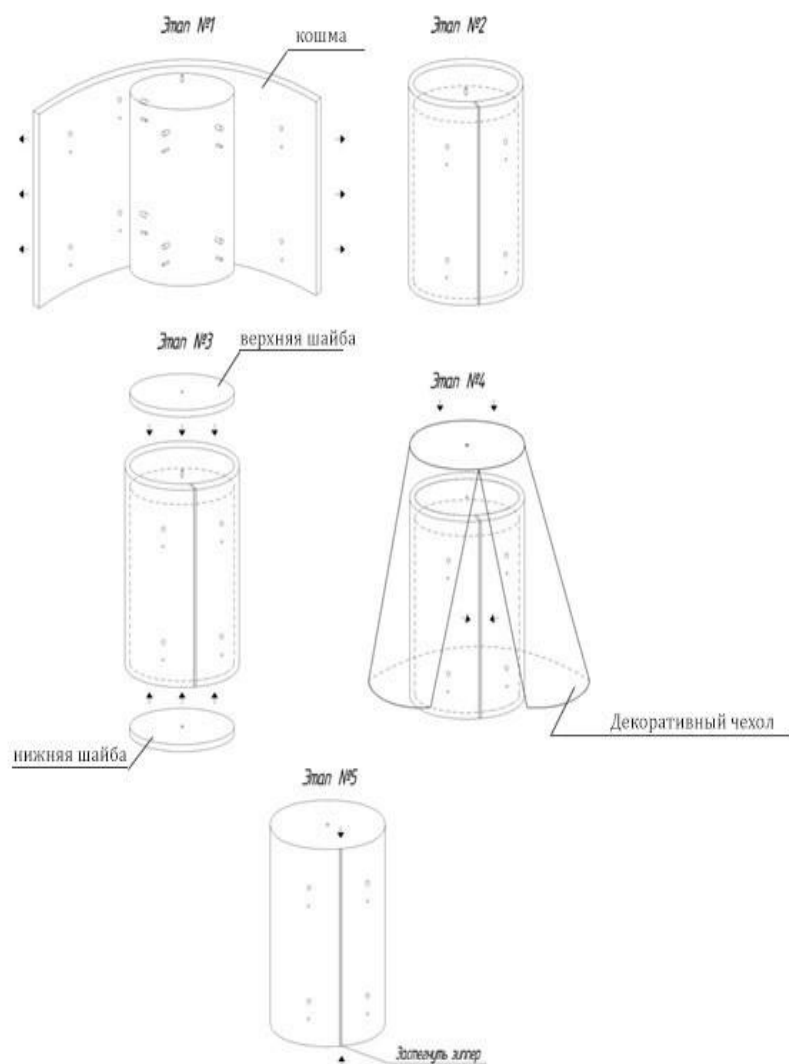
5. Монтаж кожуха теплоизоляционного и декоративного чехла.

Монтаж кожуха емкость следует выполнять при температуре окружающей среды не ниже $+ 18\text{°С}$ так как теплоизоляционный материал при низких температурах может давать усадку что усложняет монтаж. Для удобства выполнения работа по монтажу кожуха теплоизоляционного выполняется вдвоем. В холодное время года после хранения элементов кожуха в помещениях неотапливаемых необходимо выдержать их при температуре не ниже $+ 18\text{°С}$ в течение 12 часов.

Обернуть кошмой емкость для теплоносителя, как можно плотнее, чтобы зазор на стыке соединения был минимальным. Зафиксировать кошму. Вставить нижнюю и верхнюю шайбы. Надеть и зафиксировать декоративный чехол. По требованию заказчика бак теплоаккумулятор поставляется со смонтированным теплоизоляционным кожухом.

Монтаж изоляции смотри Рис.2 «Схема монтажа теплоизоляции»

Рис.2 «Схема монтажа теплоизоляции»



6. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации бака теплоаккумулятора - 24 месяцев от даты продажи конечному потребителю, но не более 36 месяцев от даты его производства. Гарантийный срок хранения бака теплоаккумулятора – 12 месяцев от даты его производства.

Предприятие изготовитель гарантирует ремонтный комплект за счет производителя на изделия в течении всего гарантийного срока эксплуатации, при обнаружении в изделии дефектов производственного характера. За причиненный косвенный ущерб предприятие ответственности не несет. Все споры решаются согласно существующего законодательства, в установленном порядке. Условием предоставления гарантии является наличие товарной накладной на оборудование.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, вышедшие из строя по причине:

- при неверно выполненном установлении и монтажа;
- замерзание теплоносителя;
- нарушения правил эксплуатации, хранения или транспортировки;
- небрежного обращения или неправильного монтажа и установки;
- механических повреждений, самостоятельного ремонта или внесения изменений в конструкцию;
- эксплуатации с неисправным или без предохранительного клапана, замерзания или превышении рабочего давления.

В случае обоснованной рекламации, покупатель может обратиться в сервисный центр, где будет принято решение о ремонте изделия или замены неисправных частей. Сведения о выполненном ремонте заносятся мастером в соответствующую графу данного талона.

При возникновении гарантийного случая покупатель предоставляет следующий перечень документов:

1. Акт с описанием дефекта (приложение 1).
2. Качественную фотографию места дефекта (2-3 ракурса).
3. Описание рабочих параметров системы (температура, давление, рабочая жидкость).
4. Накладную на оборудование.
5. Настоящий гарантийный талон.

Адрес производства:

Черниговская область г. Прилуки ул. Ивановская 79.

Контактная информация для потребителей:

Телефон сервисной поддержки: 0800 30 16 17

Официальный сайт: <http://dtmkotel.com.ua>

7. Сведения о приёме.

Модель - _____

Заводской № _____ Дата выпуска _____

Штамп ОТК (клеймо приемщика) _____

Изготовитель: ООО «ОКР» по заказу ТМ «DTM»

Гарантийный талон

Модель - _____

Заводской номер _____ Дата выпуска _____
(год, месяц, число)

(фамилия ответственного лица производителя)
(подпись)

М.П

Заполняется продавцом

Продавец

(наименование предприятия, организации,

юридический адрес)

Дата продажи _____ Цена _____
(год, месяц, число) (гривень)

(фамилия, имя, отчество ответственного
лица продавца) (подпись)

МП

ТАЛОН
на ввод в эксплуатацию

Модель -
заводской № _____

1. Дата установки « _____ » _____ 201__ г.

2. Адрес установки _____

3. Кем произведен монтаж _____

(наименование организации, должность, фамилия)

М.п

4. Кем произведены пусконаладочные работы _____

(наименование организации, должность, фамилия)

5. Дата ввода в эксплуатацию « _____ » _____ 201__ г.

М.п

6. Кем произведен инструктаж по пользованию котлом

(наименование организации, должность, подпись)

7. Подтверждение работ по вводу в эксплуатацию

Фамилия абонента _____ Подпись _____

« _____ » _____ 201__ г.

Изготовитель: ООО «ОКР» по заказу ТМ «DTM»

**ВІДРИВНИЙ ТАЛОН №1
на гарантійний ремонт**

протягом гарантійного строка
експлуатації

Котел водогрійний твердопаливний КОТ-__Т__

Заводський номер _____ Дата випуску _____
(рік, місяць, число)

_____ (прізвище відповідальної особи виробника)

_____ (підпис)

М.П.

М.П.

Заповнюється продавцем

Продавець _____
(найменування підприємства, організації,

_____ юридична адреса)

Дата продажу _____ Ціна _____

(рік, місяць, число)

(гривень)

_____ (ПІБ відповідальної особи продавця)

_____ (підпис)

М. П.

Корінець відривного талона на гарантійний ремонт протягом гарантійного терміну експлуатації
Виконавець _____

(найменування підприємства, організації, юридична адреса)

(П. І. Б., підпис виконавця)

Талон вилучений

(рік, місяць, число)

Заповнює виконавець

Виконавець: _____

(найменування підприємства, організації,

_____)
юридична адреса)

Номер, під яким котел узятий на гарантійний облік _____

Причина ремонту. Назва заміненого комплектуючого виробу,
складової частини:

Дата ремонту " _____ " _____ 201__ г.

(ПБ відповідальної особи виконавця)

(підпис)

М. П.

Підпис власника, що підтверджує виконання робіт

по гарантійному обслуговуванню _____
(підпис) (дата)

Изготовитель: ООО «ОКР» по заказу ТМ «DTM»

**ВІДРИВНИЙ ТАЛОН №2
на гарантійний ремонт**

протягом гарантійного строка
експлуатації

Котел водогрійний твердопаливний КОТ-__Т_____

Заводський номер _____ Дата випуску _____
(рік, місяць, число)

_____ (прізвище відповідальної особи виробника)

_____ (підпис)

М.П.

М.П.

Корінець відривного талона на гарантійний ремонт протягом гарантійного терміну експлуатації
Виконавець _____

(найменування підприємства, організації, юридична адреса)

(П. І. Б., підпис виконавця)

Талон вилучений _____

(рік, місяць, число)

Заповнюється продавцем

Продавець _____
(найменування підприємства, організації,

_____ юридична адреса)

Дата продажу _____ Ціна _____

(рік, місяць, число)

(гривень)

_____ (ПІБ відповідальної особи продавця)

_____ (підпис)

М. П.

Заповнює виконавець

Виконавець: _____

(найменування підприємства, організації,

_____)
юридична адреса)

Номер, під яким котел узятий на гарантійний облік _____

Причина ремонту. Назва заміненого комплектуючого виробу,
складової частини:

Дата ремонту " _____ " _____ 201__ г.

(ПБ відповідальної особи виконавця)

(підпис)

М. П.

Підпис власника, що підтверджує виконання робіт

по гарантійному обслуговуванню _____

(підпис)

(дата)

Заполняется исполнителем

Котел принят на гарантийное обслуживание _____
(наименование предприятия,
организации - исполнителя работ)

(юридический адрес)

Дата взятия котла на гарантийный учет _____
(год, месяц, число)

Цена _____
(гривень)

(фамилия, имя, отчество ответственного
лица исполнителя)

(подпись)

МП

УЧЕТ РАБОТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНТА

Дата	Описание неисправности	Содержание выполненной работы, наименование замененных комплектующих, запасных частей	Подпись исполнителя

Акт рекламации

« ____ » _____ 20__ г.

От _____ Адрес: г. _____
(наименование организации)

+380(____) _____ (Ф.И.О. Контактного лица)
(Контактный телефон)

Характеристики оборудования

_____ « _____ » _____ (данные из паспорта)

Заводской № _____

Дата получения оборудования « ____ » _____ 20__ г.

Дата ввода в эксплуатацию « ____ » _____ 20__ г. (данные из «талона на ввод в эксплуатацию»)

Дата выхода из строя « ____ » _____ 20__ г.

Внешние проявления выхода из строя (максимально подробная информация) _____

Предполагаемые причины выхода из строя (максимально подробная информация)

Недостаток выявил _____

(ФИО, должность, организация)

Момент выявления претензий _____

(при монтаже, при пуске, при эксплуатации, при ТО, при ремонте, др.)

Необходима замена _____

Способ и сроки возврата комплектующих, требующих замены _____

Дата обращения в сервисную службу завода-изготовителя « ____ » _____ 20__ г.

Заполнять печатными буквами

БЕЗ ПРАВИЛЬНО ОФОРМЛЕННОГО АКТА РЕКЛАМАЦИИ ПРЕТЕНЗИИ НЕ ПРИНИМАЮТСЯ, ЗАМЕНА КОМПЛЕКТУЮЩИХ НЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ.