



Бак теплоаккумулятор
«DTM-Premium»
для систем опалення

Україна

2017

Шановний споживач!

Ми вдячні Вам за те, що Ви обрали продукцію торгової марки «DTM», яка при правильному монтажі, використанні, обслуговуванні прослужить вам довгі роки.

Телефон сервісної підтримки: 0800 30 16 17

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

Зміст:

1. Опис, установка і монтаж бака теплоаккумулятора.....	4
2. Загальні технічні характеристики.....	6
2.1. Маркування теплоакumuлюючих ємностей.....	6
2.2. Габаритні та приєднувальні розміри.....	6
3. Теплоізоляція.....	13
4. Монтаж теплоізоляційного кожуху та декоративного чохла.....	13
5. Гарантійні обов'язки.....	15
6. Відомості про приймання та продаж.....	16

1. Опис установки і монтажу бака теплоакумулятора

Бак теплоакумулятор являє собою елемент системи водяного опалення, призначений для накопичення нагрітого теплоносія і його зберігання при заданих умовах до подачі споживачеві.

Бак теплоакумулятор складається з:

- ємності для теплоносія;
- теплоізоляції;
- декоративного чохла.

Ємність для теплоносія – герметична посудина циліндричної форми, виготовлена зі сталевого листа марки Ст 3 по ГОСТ 380-2005 за допомогою електрозварювання. Зовнішня поверхня ємності вкрита антикорозійною фарбою. Ємність виготовляють з приєднувальними елементами, за допомогою яких виконується приєднання до системи опалення, та кронштейнами опорних ніжок з можливістю регулювання положення. Кількість, тип та місця розміщення приєднувальних елементів вказані у пункті 2.2.

Бак теплоакумулятор встановлюється в нежитлових приміщеннях.

Приміщення, в яких встановлюють бак повинно відповідати наступним вимогам:

- Температура у приміщенні - **від + 5°C до + 35°C**;
- Вологість повітря - **не більш 80%**;
- Атмосферний тиск - **від 78 до 106 кПа**.



ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ! Встановлювати бак теплоакумулятор у приміщеннях, насичених парами агресивних речовин, з різкими перепадами температур та вологості, а також в запилених і брудних приміщеннях.

Місце установки бака має забезпечити вільний доступ для огляду та обслуговування, але на відстані від стін та інших конструктивних елементів не менш ніж 0,5м.



ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ! Виконувати монтаж бака теплоакумулятора у систему опалення з використанням нероз'ємних з'єднань (зварюванням).

Система опалення повинна відповідати наступним вимогам:

- температура теплоносія не більш 90°C;

- робочий тиск у системі опалення не більш **0,3 (3) МПа (бар)**.

Теплоносієм служить тільки технічна вода з наступними характеристиками:

- водневий показник **7...9pH**;
- вміст кисню не більше **0.02мг/кг**;
- загальна жорсткість не більше **7мг-екв./кг**;



ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ! Використовувати воду з системи опалення на задоволення побутових потреб.

Конструкція бака дозволяє монтувати його як у відкритих так і у закритих системах опалення, за умовою що до приєднувального елемента зазначеного на схемі буквою «В», буде підключено запобіжний клапан.

Запобіжний клапан дозволяє видалити накопичився в ємності повітря шляхом повороту ручки за годинниковою стрілкою, подальший поворот ручки закриває клапан.



ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ! Експлуатація бака теплоаккумулятора з несправним, заблокованим запобіжним клапаном або без нього!

Встановлення запобіжного клапана слід виконувати таким чином, щоб при його спрацьовуванні виключити контакт гарячої води або пари з обслуговуючим персоналом

Перед введенням в експлуатацію систему опалення, в яку вмонтований бак, слід промити для видалення сторонніх предметів, які могли потрапити при виконанні робіт по монтажу.

При установці обов'язково має бути проведено заземлення ємності.

Бак теплоаккумулятор являє собою посудину, що працює під тиском для того, щоб запобігти створення небезпеки, монтаж повинні виконувати **фахівці** з кваліфікацією, достатньою для такого роду робіт.

2. Загальні технічні характеристики

2.1 Маркування теплоакumuлюючих смностей:

СТ – 500.3 – 100.Т;

СТ – 800.Ф.12В - 12Н – 3 – 100.Т ;

СТ – серія теплоакumuляторів з можливістю підключення під 90⁰ та 180⁰;

СТ(АН) – серія теплоакumuляторів з нижнім теплообмінником з чорної сталі для підключення альтернативного джерела енергії;

СТ(КВ) - серія теплоакumuляторів з верхнім теплообмінником з нержавіючої сталі для проточного нагріву ГВП (горячого водопостачання);

СТ(КВН) - серія комбінованих теплоакumuляторів з двома теплообмінниками (верхній із нержавіючої сталі для проточного нагріву ГВП та нижнього з чорної сталі для альтернативного джерела енергії);

СТ(Ф) – серія теплоакumuляторів з фланцем для підключення ТЕНа;

500 – загальний об'єм (в літрах);

Т – тканина помаранчева;

3 – 100 – розташування штуцерів, ізоляція 100 мм;

Ф – фланець;

12Н – теплообмінник 12 кВт, (нижній/верхній).

2.2 Габаритні та приєднувальні розміри

Розроблення пропозиції оптимального розміру бака теплоакumuлятора проводить проектувальник або особа з достатніми знаннями в області проектування систем опалення.

Встановлення проводить спеціалізована організація або особа, що володіє відповідними допусками і кваліфікацією для виконання даних робіт. Виконання монтажу фіксується відміткою в гарантійному талоні. До введення в експлуатацію, ми рекомендуємо Вам запустити опалювальний контур і будь-які домішки, які знаходяться в пастці фільтра очистити, після чого система готова до роботи.

Габаритні та приєднувальні розміри бака теплоакumuлятора

СТ-500.3-100.Т

Габаритні та приєднувальні розміри наведені у таблиці 1 та на рис.1

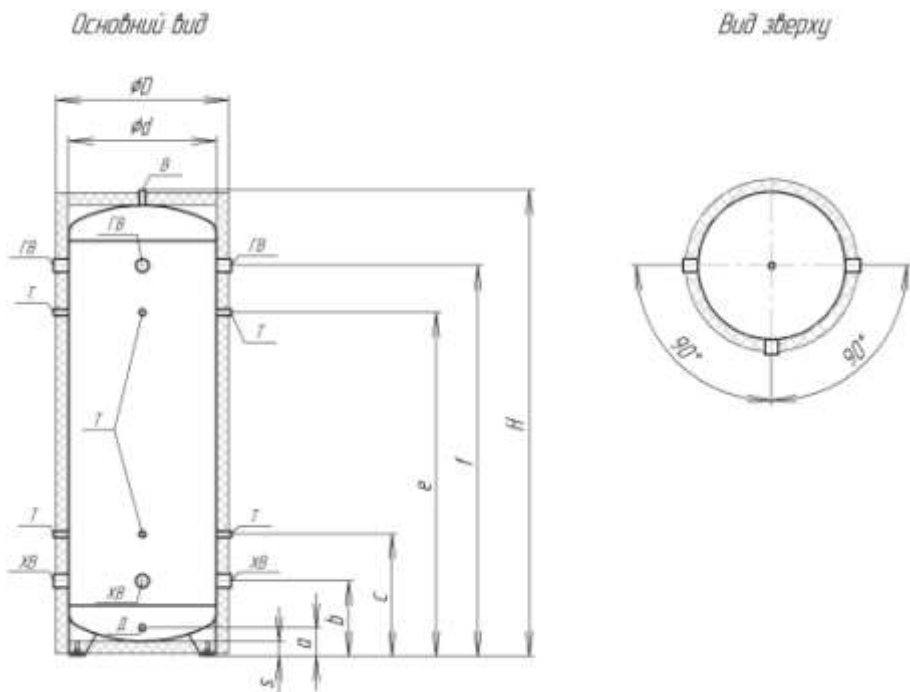


Рис. 1 Схема приєднувальних елементів та розмірів

Табл. 1 Габаритні розміри теплоакумулятора

Найменування теплоакумулятора	Об'єм, л	Маса без води, кг	s, мм	a, мм	b, мм	c, мм	e, мм	f, мм	H, мм	ØD, мм	Ød, мм
ТА-350	350	88	60	115	305	495	955	1145	1500	800	600
ТА-500	500	106	60	115	305	495	1395	1585	1940	800	600
ТА-800	800	145	60	130	335	525	1425	1615	2000	950	750
ТА-1000	1000	156	60	140	340	530	1430	1620	2010	1050	850
ТА-1500	1500	202	155	260	455	645	1545	1735	2145	1200	1000
ТА-2000	2000	253	155	275	500	690	1590	1780	2145	1400	1200

ГВ – вхід гарячої води – G1^{1/2}"

ХВ – вихід холодної води – G1^{1/2}"

Т – отвори для термодатчиків – G1/2"

В – отвір для повітровідвода – G1/2"

Д – дренаж – G1/2"

Габаритні та приєднувальні розміри бака теплоаккумулятора з теплообмінником знизу
СТ(АН)-500.3-100.Т

Габаритні та приєднувальні розміри наведені у таблиці 2 та на рис.2.

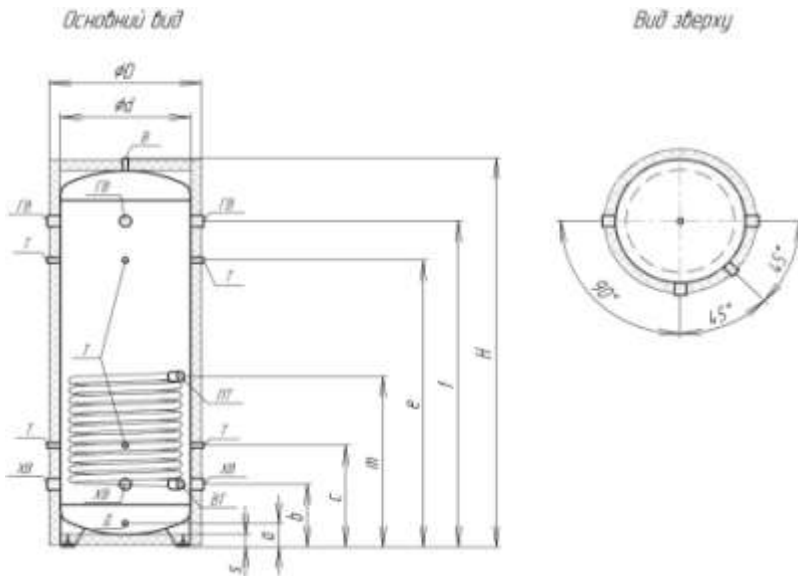


Рис. 2 Схема приєднувальних елементів та розмірів
 Табл.2 Габаритні розміри теплоаккумулятора

Найменування теплоаккумулятора	Об'єм, л	Маса без води, кг	s, мм	a, мм	b, мм	c, мм	m, мм	e, мм	f, мм	H, мм	ØD, мм	Ød, мм
ТА-350	350	97	60	115	305	495	505	955	1145	1500	800	600
ТА-500	500	115	60	115	305	495	505	1395	1585	1940	800	600
ТА-800	800	157	60	130	335	525	660	1425	1615	2000	950	750
ТА-1000	1000	168	60	140	340	530	665	1430	1620	2010	1050	850
ТА-1500	1500	217	155	260	455	645	715	1545	1735	2145	1200	1000
ТА-2000	2000	268	155	275	500	690	760	1590	1780	2145	1400	1200

ГВ – вхід гарячої води – G11/2”

ХВ – вихід холодної води – G11/2”

Т – отвори для термодатчиків – G1/2”

В – отвір для повітровідвіда – G1/2”

Д – дренаж – G1/2”

ПТ – подача теплоносія – G1 1/4”

ВТ – вихід теплоносія – G1 1/4”

**Габаритні та присднувальні розміри бака теплоакумулятора з теплообмінником зверху
СТ(КВ)-500.3-100.Т**

Габаритні та присднувальні розміри наведені у таблиці 3 та на рис.3.

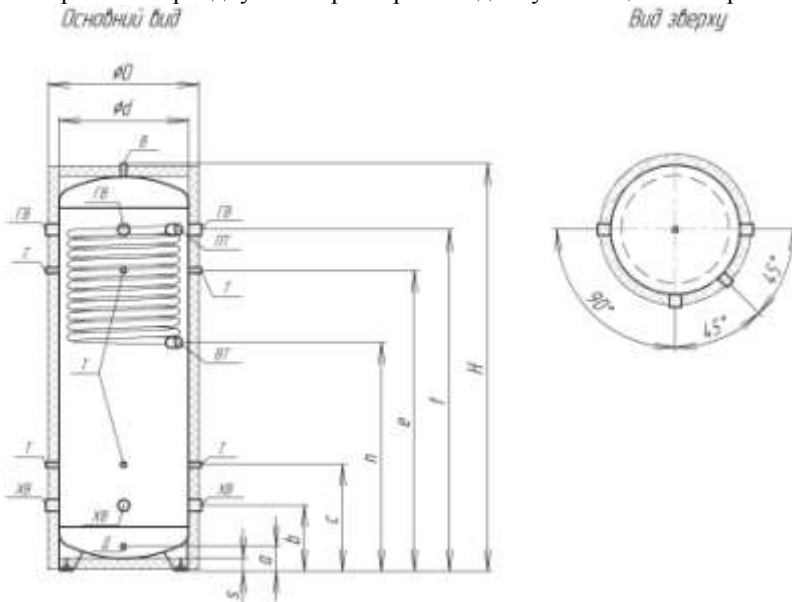


Рис. 3 Схема присднувальних елементів та розмірів
Табл.3 Габаритні розміри теплоакумулятора

Найменування теплоакумулятора	Об'єм, л	Маса без води, кг	s, мм	a, мм	b, мм	c, мм	n, мм	e, мм	f, мм	H, мм	ØD, мм	Ød, мм
ТА-350	350	90	60	115	305	495	920	955	1145	1500	800	600
ТА-500	500	108	60	115	305	495	1360	1395	1585	1940	800	600
ТА-800	800	147	60	130	335	525	1390	1425	1615	2000	950	750
ТА-1000	1000	158	60	140	340	530	1395	1430	1620	2010	1050	850
ТА-1500	1500	205	155	260	455	645	1510	1545	1735	2145	1200	1000
ТА-2000	2000	256	155	275	500	690	1555	1590	1780	2145	1400	1200

ГВ – вхід гарячої води – G11/2”

ХВ – вихід холодної води – G11/2”

Т – отвори для термодатчиків – G1/2”

В – отвір для повітровідвіда – G1/2”

Д – дренаж – G1/2”

ПТ – подача теплоносія – G1”

ВТ – вихід теплоносія – G1”

**Габаритні та приєднувальні розміри бака теплоакумулятора з теплообмінником знизу та зверху
СТ(КВН)-500.3-100.Т**

Габаритні та приєднувальні розміри наведені у таблиці 4 та на рис.4.

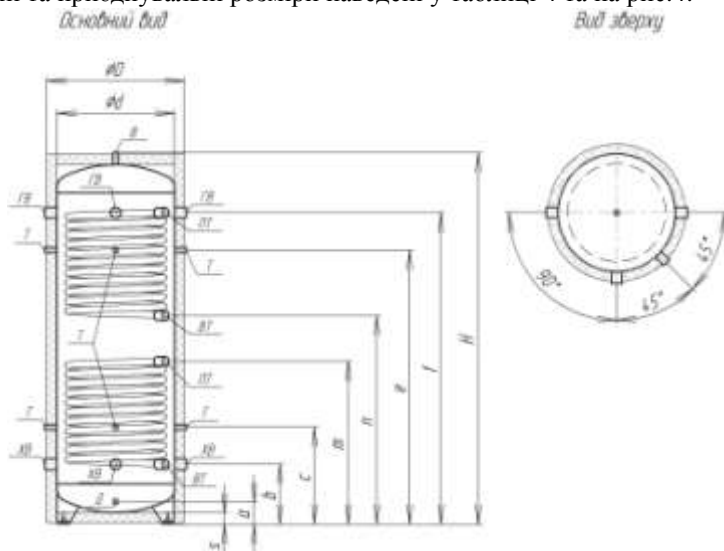


Рис. 4 Схема приєднувальних елементів та розмірів

Табл.4.1 Габаритні розміри теплоакумулятора

Найменування теплоакумулятора	Об'єм, л	Маса без води, кг	s, мм	a, мм	b, мм	c, мм	m, мм	n, мм	e, мм	f, мм	H, мм	ØD, мм	Ød, мм
ТА-350	350	99	60	115	305	495	505	920	955	1145	1500	800	600
ТА-500	500	117	60	115	305	495	505	1360	1395	1585	1940	800	600
ТА-800	800	159	60	130	335	525	660	1390	1425	1615	2000	950	750
ТА-1000	1000	170	60	140	340	530	665	1395	1430	1620	2010	1050	850
ТА-1500	1500	220	155	260	455	645	715	1510	1545	1735	2145	1200	1000
ТА-2000	2000	271	155	275	500	690	760	1555	1590	1780	2145	1400	1200

ГВ – вхід гарячої води – G11/2”

ХВ – вихід холодної води – G11/2”

Т – отвори для термодатчиків – G1/2”

В – отвір для повітровідвода – G1/2”

Д – дренаж – G1/2”

ПТ – подача теплоносія нижнього – G1 1/4”

ВТ – вихід теплоносія нижнього – G1 1/4”

ПТ – подача теплоносія верхнього – G1”

ВТ – вихід теплоносія верхнього – G1”

Табл.4.2 Габаритні розміри теплообмінників

Маркування	Потужність, кВт	Матеріал	Площа, м ²	Діаметр підключення, дюйм
12-В	14	Гофрована нержавіюча сталь	0,7	1"
18-В	18	Гофрована нержавіюча сталь	0,9	1"
24-В	24	Гофрована нержавіюча сталь	1,2	1"
12-Н	36	Чорна сталь	1,8	1"
18-Н	56	Чорна сталь	2,8	1 1/4"
24-Н	72	Чорна сталь	3,6	1 1/4"

Габаритні та приєднувальні розміри бака теплоаккумулятора з фланцем під ТЕН
СТ(Ф)-500.3-100.Т

Габаритні та приєднувальні розміри наведені у таблиці 5 та на рис.5.

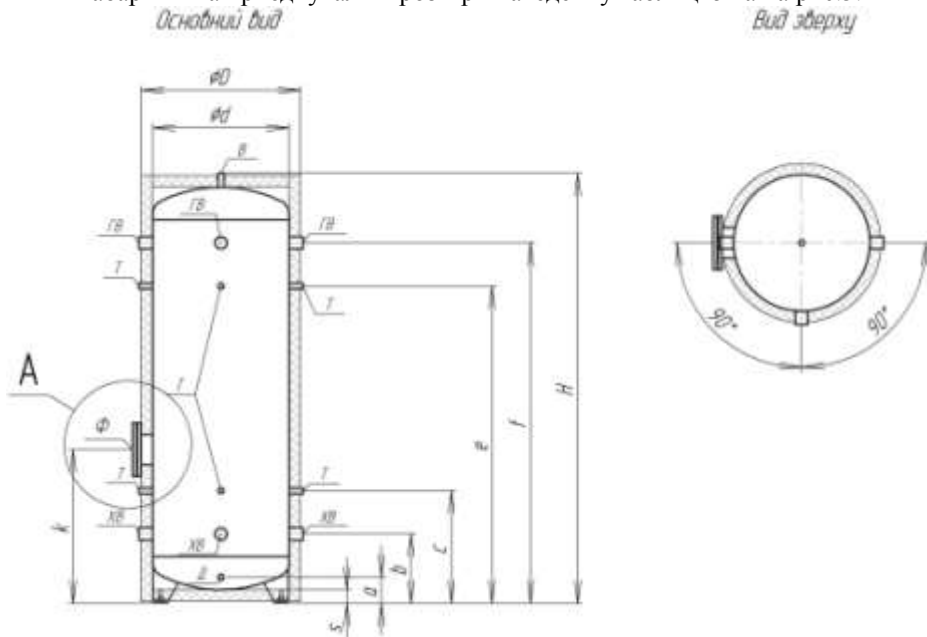


Рис. 5 Схема приєднувальних елементів та розмірів

Табл.5 Габаритні розміри теплоаккумулятора

Найменування Теплоаккумулятора	Об'єм, л	Маса без води, кг	s, мм	a, мм	b, мм	c, мм	k, мм	e, мм	f, мм	H, мм	ØD, мм	Ød, мм
ТА-350	350	91	60	115	305	495	675	955	1145	1500	800	600
ТА-500	500	109	60	115	305	495	675	1395	1585	1940	800	600
ТА-800	800	148	60	130	335	525	705	1425	1615	2000	950	750
ТА-1000	1000	159	60	140	340	530	710	1430	1620	2010	1050	850
ТА-1500	1500	205	155	260	455	645	825	1545	1735	2145	1200	1000
ТА-2000	2000	256	155	275	500	690	875	1590	1780	2145	1400	1200

ГВ – вхід гарячої води – G11/2”

ХВ – вихід холодної води – G11/2”

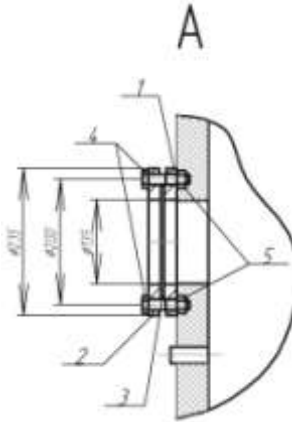
Т – отвори для термодатчиків – G1/2”

В – отвір для повітровідвода – G1/2”

Д – дренаж – G1/2”

Ф – фланець – ДУ125

Габаритні та присьднувальні розміри фланця



Комплектація фланця:

1. Фланець ДУ 125 Ру 0,6 Мпа – 1шт.
2. Глухий фланець ДУ 125 Ру 0,6 Мпа – 1шт.
3. Резинова прокладка – 1шт.
4. Болт М16х65 – 8шт.
5. Гайка М16 – 8шт.

3. Теплоізоляція

Теплоізоляція виготовлена з вторинноспіненого пінополіуретану товщиною 100 мм.

Ізоляція складається з:

- бокової частини;
- верхньої та нижньої частин;
- декоративного чохла;
- декоративних кілець.

Рекомендується встановлення її при кімнатній температурі. Теплоізоляційний кожух забезпечує зниження передачі тепла від ємності в атмосферу. Матеріал для виготовлення кожуху має теплопровідність не більш $0,05 \text{ Вт/м}^2\text{°C}$, для збільшення збереження температури теплоносія у заданих межах.

Споживачеві кожух теплоізоляційний поставляється в окремій упаковці. Температура теплоносія у системі опалення, для використання в яких призначений бак теплоаккумулятор, підіймається до 90°C , тому кожух теплоізоляційний виключає контакт з нагрітими стінками ємності і захищає його від термічних травм. Чохол декоративний – захищає кожух від пошкоджень та забруднення. Чохол виготовляється з матеріалів забезпечуючи його захисні властивості.

4. Монтаж теплоізоляційного кожуху та декоративного чохла

Монтаж кожуху ємності слід виконувати при температурі навколишнього середовища не нижче $+18\text{°C}$, так як теплоізоляційний матеріал при низьких температурах може давати усадку що ускладнює монтаж. Для зручності виконання, робота з монтажу теплоізоляційного кожуха виконується удвох. У холодну пору року після зберігання елементів кожуха в неопалюваних приміщеннях необхідно витримати при температурі не нижче $+18\text{°C}$ протягом 12 годин.

Обернути теплоізоляцією ємність для теплоносія, як можна щільніше, щоб зазор на стику з'єднання був мінімальним та зафіксувати її за допомогою ліпучої стрічки. Вставити нижню і верхню частини. Модель бака із фланцем починаємо обертати з фланця. На ємність об'ємом більш ніж 2000л ізоляція складається з двох частин, які між собою кріпляться ліпучою стрічкою. Надіти і зафіксувати декоративний чохол за допомогою блискавки-застібки, яка зафіксована зверху. Отвори на чохлах для виходів вирізати за місцем встановлення на обернутому в ізоляцію баку. На отвори вставити декоративні кільця. На вимогу замовника бак теплоаккумулятор поставляється зі змонтованим теплоізоляційним кожухом.

Монтаж ізоляції дивись Рис.6 «Схема монтажу теплоізоляції та декоративного чохла».

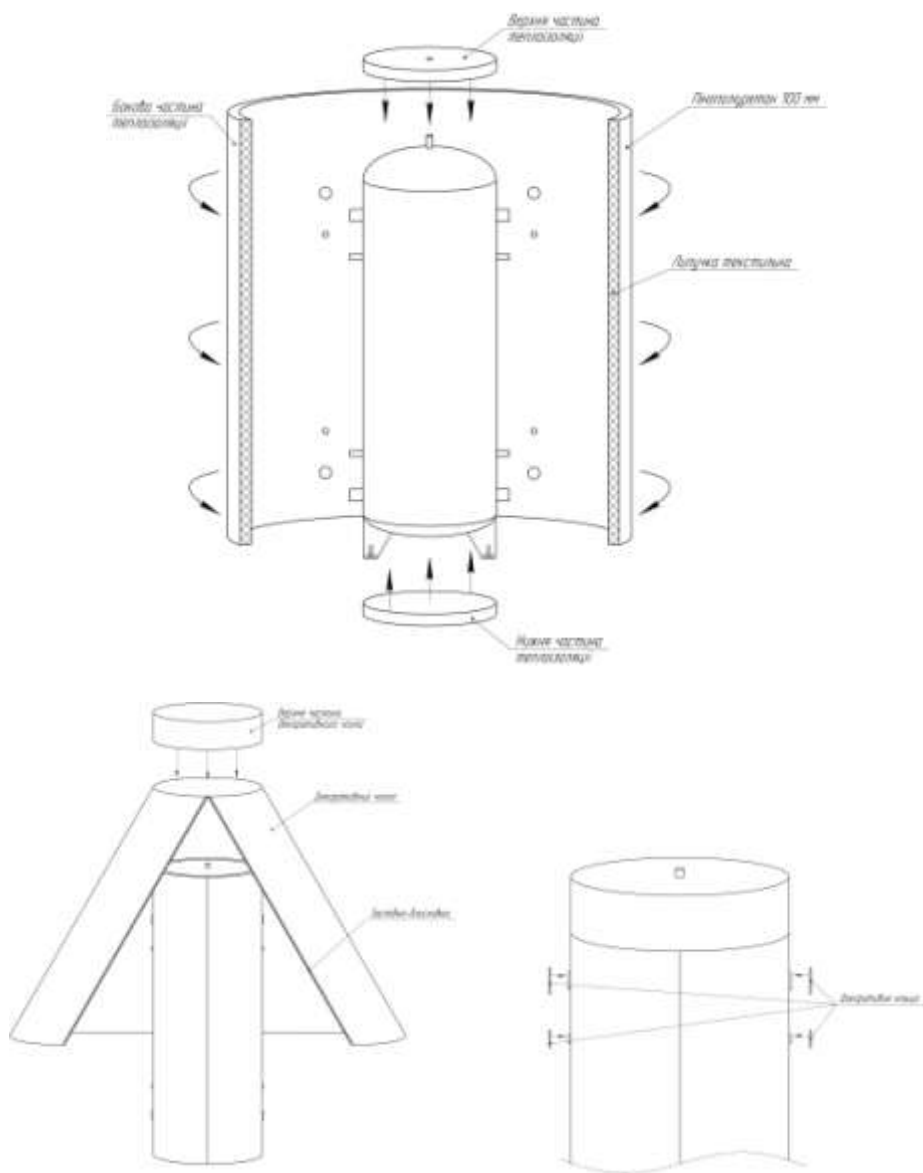


Рис.6 «Схема монтажу теплоізоляції та декоративного чохла»

5. Гарантійні зобов'язання

Гарантійний термін експлуатації бака теплоаккумулятора - 24 місяці від дати продажу кінцевому споживачеві, але не більше 36 місяців від дати його виробництва. Гарантійний термін зберігання бака теплоаккумулятора – 12 місяців від дати його виробництва.

Підприємство-виробник гарантує ремонтний комплект за рахунок виробника на вироби протягом усього гарантійного терміну експлуатації, при виявленні у виробі дефектів виробничого характеру. За заподіяний непрямий збиток підприємство відповідальності не несе. Всі суперечки вирішуються згідно чинного законодавства, в установленому порядку. Умовою надання гарантії є: наявність товарної накладної на обладнання, технічного паспорту, гарантійного талону, непошкодженого серійного номеру на ємності. Гарантія не поширюється за відсутності хоча б одного із вищеперерахованих документів.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на вироби, що вийшли з ладу з причин:

- при неправильно виконаному встановленні та монтажу;
- замерзання теплоносія;
- порушення правил експлуатації, зберігання чи транспортування;
- недбалого поводження або неправильного монтажу і установки;
- механічних пошкоджень, самостійного ремонту або внесення змін у конструкцію;
- експлуатації з несправним або без запобіжного клапана, замерзання або перевищення робочого тиску;
- у разі не встановлення заземлення ємності.

У разі обґрунтованої рекламації, покупець може звернутися в сервісний центр, де буде прийнято рішення про ремонт виробу або заміни несправних частин. Відомості про виконаний ремонт заносяться майстром у відповідну графу цього талона.

При виникненні гарантійного випадку покупець надає наступний перелік документів:

1. Акт з описом дефекту (додаток 1).
2. Якісну фотографію місця дефекту (2-3 ракурсу), серійного номеру.
3. Опис робочих параметрів системи (температура, тиск, робоча рідина).
4. Накладну на обладнання.
5. Гарантійний талон, технічний паспорт.

Адреса виробництва: Київська область, м. Київ, вул. Екسкаваторна,24.

Телефон сервісної підтримки: 0800 30 16 17

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

6. Відомості про приймання

Модель - _____

Заводський № _____ Дата випуску _____

Штамп ВТК (клеймо приймальника) _____

Виробник: ТОВ «Клімтек» по замовленню ТМ «DTM»

Гарантійний талон

Модель - _____

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

_____ (прізвище відповідальної особи виробника)

_____ (підпис)

М.П

Заповнюється продавцем

Продавець _____
(найменування підприємства, організації,

_____ юридична адреса)

Дата продажу _____ Ціна _____
(рік, місяць, число) (гривень)

_____ (прізвище, ім'я, по батькові відповідальної
особи продавця)

_____ (підпис)

М.П

ТАЛОН
на введення в експлуатацію

Модель - _____

заводський № _____

1. Дата установки « _____ » _____ 20 _____ р.

2. Адреса установки _____

3. Ким проведений монтаж _____

(найменування організації, посада, прізвище)

_____ М.п

Ким проведені пусканалагоджувальні роботи _____

(найменування організації, посада, прізвище)

5. Дата введення в експлуатацію « _____ » _____ 20 __ р.

_____ М.п

6. Ким проведений інструктаж щодо користування теплоаккумулятором _____

(найменування організації, посада, підпис)

7. Підтвердження робіт по введенню в експлуатацію

Прізвище абонента _____ Підпис _____

« _____ » _____ 20 __ р.

Корінець відривного талона на гарантійний ремонт протягом гарантійного терміну експлуатації

Виконавець _____

(найменування підприємства, організації, юридична адреса)

Вилучений талон _____

(рік, місяць, число)

(*П. І. Б., підпис виконавця*)

М.П.

Форма №4-гарант

Виробник: ТОВ «Клімтек» по замовленню ТМ «DTM»

**ВІДРИВНИЙ ТАЛОН №1
на гарантійний ремонт**

протягом гарантійного терміну
експлуатації

Модель - _____

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

(прізвище відповідальної особи виробника) (підпис)

М.П.

Заповнюється продавцем

Продавець _____
(найменування підприємства, організації,

юридична адреса)

Дата продажу _____ Ціна _____
(рік, місяць, число) (гривень)

(прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи продавця) (підпис)

М. П.

Заповнює виконавець

Виконавець: _____
(найменування підприємства, організації)

(юридична адреса)

Номер, під яким теплоаккумулятор взято на гарантійний облік

Причина ремонту. Назва заміненого комплектуючого виробу, складової частини:

Дата ремонту " ____ " _____ 20__ р.

(прізвище, ім'я, по батькові відповідальної
особи виконавця)

(підпис)

М. П.

Підпис власника, що підтверджує виконання робіт

по гарантійному обслуговуванню _____
(підпис) (дата)

Корінець відривного талона на гарантійний ремонт протягом гарантійного терміну експлуатації

Виконавець _____

(найменування підприємства, організації, юридична адреса)

Вилучений талон _____

(рік, місяць, число)

(*П. І. Б., підпис виконавця*)

М.П.

Форма №4-гарант

Виробник: ТОВ «Клімтек» по замовленню ТМ «DTM»

**ВІДРИВНИЙ ТАЛОН №2
на гарантійний ремонт**

протягом гарантійного терміну
експлуатації

Модель - _____

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

(прізвище відповідальної особи виробника)
(підпис)

М.П.

Заповнюється продавцем

Продавець _____
(найменування підприємства, організації,

(юридична адреса)

Дата продажу _____ Ціна _____
(рік, місяць, число) (гривень)

(прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи продавця)
(підпис)

М. П.

Заповнює виконавець

Виконавець: _____
(найменування підприємства, організації)

(юридична адреса)

Номер, під яким теплоаккумулятор взято на гарантійний облік

Причина ремонту. Назва заміненого комплектуючого виробу, складової частини

Дата ремонту " ____ " _____ 20__ р.

(прізвище, ім'я, по батькові відповідальної
особи виконавця)

(підпис)

М. П.

Підпис власника, що підтверджує виконання робіт

по гарантійному обслуговуванню _____
(підпис) (дата)

Заповнюється виконавцем

Теплоаккумулятор прийнято на гарантійне обслуговування _____

(найменування виробництва, організації - виконавця робіт)
(юридична адреса)

Дата взяття теплоаккумулятора на гарантійний облік _____
(рік, місяць, число)

Ціна _____
(гривень)

(прізвище, ім'я, по батькові відповідальної
особи виконавця)

(підпис)

МП

ОБЛІК РОБІТ З ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ГАРАНТІЙНОГО РЕМОНТУ

Дата	Опис несправності	Зміст виконаної роботи, найменування заміненних комплектуючих, запасних частин	Підпис виконавця

Додаток 1
Акт рекламції

«__» _____ 20__г.

Від _____ Адреса: м. _____

(найменування організації)

+380(____) _____

(Контактний телефон)

(П.І.Б. Контактної особи)

Характеристики обладнання

_____ « _____ » _____ (дані з паспорта)

Заводський № _____

Дата отримання обладнання «__» _____ 20__р.

Дата введення в експлуатацію «__» _____ 20__р. (дані з «талона на введення в експлуатацію»)

Дата виходу з ладу «__» _____ 20__р.

Зовнішні прояви виходу з ладу (максимально детальна інформація)

Передбачувані причини виходу з ладу (максимально детальна інформація)

Недолік виявив

_____ (П.І.Б., посада, організація)

Момент виявлення претензій _____
(при монтажі, при пуску, експлуатації, при ТО, при ремонті, ін.)

Необхідна заміна _____

Спосіб і термін повернення комплектуючих, що потребують заміни _____

Дата звернення в сервісну службу заводу-виробника «__» _____ 20__г.

Заповнювати друкованими літерами

БЕЗ ПРАВИЛЬНО ОФОРМЛЕНОГО АКТА РЕКЛАМАЦІЇ ПРЕТЕНЗІЇ НЕ ПРИЙМАЮТЬСЯ, ЗАМІНА КОМПЛЕКТУЮЧИХ НЕ ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ.

Нотатки