

**Товариство з Додаткової Відповідальністю
«Броварський Завод Комунального Устаткування»**



ДЕАЕРАТОР ТЕРМІЧНИЙ ДА _____

Паспорт та Технічний опис

НУ.Д05.04.00.00.00 ПС

м. Бровари, 2013 р.

УВАГА! У зв'язку з постійною роботою по удосконаленню виробу, яке покращує його надійність і поліпшує умови експлуатації, в конструкцію можуть бути внесені незначні зміни, не відображені в даному паспорті.

Найменування

Деаератори термічні типу ДА, призначенні для видалення корозійно-агресивних газів (кисню та вільної вуглекислоти) із живильної води парових котлів та підживлюючої води систем теплопостачання і гарячого водопостачання

Деаератори термічні типу ДА виготовлен згідно ТУ У 28.2-37833334-001:2012

Виготовлювач

ТДВ «Броварський завод комунального устаткування», Україна, _____

Продавець

ТОВ «Торговий Дім Навітас Україна», Україна, _____

Власник ТУ

ТОВ «Навітас», Україна, _____

1 ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ДАНІ

1.1 Основні технічні характеристики наведені в табл. 1

Таблиця 1

Технічні характеристики	Одиниця виміру	Значення
1. Продуктивність деаератора	т/год	
2 Пропускна здатність колонки	м ³ /ч	
3. Діапазон підігріву води в деаераторі	°С	
4. Вміст розчиненого кисню в деаерованій воді на виході із деаератора не більше:	мкг/кг	
5. Питома витрата випару на т деаерованої води.	кг/т	
6. Об'єм баку	м ³	
7. Робочий тиск, надлишковий	МПа	
8. Діаметр лаза для огляду	мм	
9. Габаритні розміри: - висота - ширина - довжина - діаметр баку (внутр.)	мм	
10. Маса	кг	

1.1 Розміри фланців для підключення позначені на рис. 1

2 КОМПЛЕКТНІСТЬ

2.1. Деаератор поставляється замовнику двома частинами
 -деаераційна колонка;
 -деаераційний бак.

2.2. Комплект монтажних частин відповідно відомості виготовлювача (рис.2)

Назва	Кіль-сть	Технічна характеристика
1. Охолоджувач проб*	1 шт.	
2. Охолоджувач випару	1 шт.	
3.1 Запорний пристрій показчика рівня фланцевий ГОСТ 9652-68 12626к	2 шт.	Ду 20
3.2 Трубка кварцевого скла Діаметр 20мм L-1000мм	1шт.	
4. Вузол регулювання подачі пом'якшеної води		
4.1 Автоматичний клапан регулюючий	1шт.	Ду32
4.2 Зворотній клапан міжфланцевий підпружинений	1шт.	Ду50
4.3 Кран кульовий фланцевий	1шт.	Ду50
5. Клапан запобіжний Ду50х65 HSV-F "Укрспецарматура"	1 шт.	Тиск спрацювання – 0.9 кгс/см ²
6. Подача пари		
6.1 Автоматичний клапан	1шт.	Ду50
6.2 Кран кульовий фланцевий	2шт.	Ду65
6.3 Кран кульовий фланцевий	1шт.	Ду50
6.4 Зворотній клапан міжфланцевий підпружинений	1шт	Ду65
7. Автоматичний перелив		
7.1 Автоматичний клапан двопозиційний	1шт.	Ду32
7.2 Кран кульовий муфтовий зн/вн	1шт.	Ду32
8. Кран кульовий прохідний муфтовий вн/вн	1шт.	Ду25
9. Кран кульовий фланцевий	1шт.	Ду100
10.1 Кран кульовий фланцевий	2шт.	Ду50
10.2 Зворотній клапан міжфланцевий підпружинений	2шт.	Ду50
11.1 Кран кульовий муфтовий вн/вн	2шт.	Ду32
11.2 Кран кульовий муфтовий вн/вн	1шт.	Ду25
12 Кран кульовий фланцевий	3шт.	Ду50
13. Прокладка	2шт	Ду20 (пароніт б=3мм)
14. Прокладка	1шт	Ду500 (пароніт б=3мм)
15. Болт М12х45	8шт	
16. Гайка М12	8шт	
17. Шайба 12	8шт	
18.Болт М20х55	16шт	
19.Гайка М20	16шт	
20. Шайба 20	16шт.	
21. Зовнішнє облицювання*	КОМПЛ.	
22. Теплоізоляція*	КОМПЛ.	

* постачається за окремим замовленням

2.3 Комплектуючі, прилади та запасні частини до них. Відповідно паспортам підприємств-постачальників.

2.3.1 Дані про апаратуру для вимірювання, управління, сигналізації, регулювання та автоматичного захисту**

Назва	Кількість	Тип (марка)	ДСТУ, ГОСТ або ТУ
Щит керування	1 шт.		
Датчик реле потоку	1 шт.		
Датчик тиску	1 шт.		
Манометр	3 шт.		
Термометр	3шт.		
Датчик температури	2 шт.		
Електроди рівня	5 шт.		

** комплектуючі замовляються згідно проектним рішенням на застосування деаератора.

2.4. Експлуатаційна документація:

- паспорт;
- керівництво по експлуатації;
- експлуатаційна документація на комплектуючі вироби відповідно до вимог постачання виготовлювача.

3 РЕСУРСИ І ГАРАНТІЇ

3.1 Повний термін експлуатації служби, років, - 30.

3.2 Середній ресурс між капітальними ремонтами, ч -50 000.

3.3 Підприємство-виробник гарантує відповідність деаераторів вимогам даних ТУ при дотриманні умов монтажу, експлуатації, зберіганню, транспортуванню.

3.4 Гарантійний термін експлуатації деаераторів – 12 місяців від дати введення в експлуатацію.

4 СВДОЦТВО ПРО ПАКУВАННЯ

Заводський номер _____ упакований на підприємстві ТДВ «Броварський завод комунального устаткування», Україна згідно вимогам, що встановлені технічною документацією.

_____ посада
дата

_____ підпис

_____ ПІБ

5 СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

ДЕАЕРАТОР ТЕРМІЧНИЙ ДА _____ ТУ У 28.2-37833334-001:2012 заводський номер _____ виготовлений і прийнятий згідно з обов'язковим вимогами державних стандартів, діючої технічної документації і визнаний придатним до експлуатації на підприємстві (ТДВ «Броварський завод комунального устаткування»)

Контролер ВТК _____

дата

_____ підпис

_____ ПІБ

6 ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

6.1 Транспортування може здійснюватися будь-яким видом транспорту при умові дотримання правил перевезення вантажів.

6.2. Вантажно-розвантажувальні роботи повині проводитися без різких поштовхів та ударів.

6.2 Зберігати деаератор потрібно в опалювальному приміщенні при температурі від 5 °С до 40°С і відносній вологості повітря 80%. Дозволяється бак деаератора зберігати поза приміщеннями, але під накриттям.

7 ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЮ

Після закінчення терміну експлуатації виріб потрібно розібрати і здати лом кольорових та чорних металів до відповідних організацій.

8 ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

8.1. ДЕАЕРАТОР ТЕРМІЧНИЙ ДА ____ ТУ У 28.2-37833334-001:2012 виготовлений у відповідності до вимог ТУ У 28.2-37833334-001:2012 і діючі технічні документації.

Виробник гарантує відповідність товару вимогам зазначених нормативних документів за умови дотримання споживачем правил експлуатації, викладених в експлуатаційних документах.

8.2 Дата виготовлення деаератора _____

(число, місяць, рік)

8.3 Гарантійний термін зберігання деаератора _____

(число, місяць, рік)

Гарантійний термін зберігання апарату визначається від дати виготовлення апарату і закінчується датою зазначеною виробником. Гарантійні зобов'язання виробника не діють у випадку, коли закінчився термін зберігання апарату.

На протязі гарантійного терміну експлуатації у випадку виявлення недоліків (відхилення від вимог нормативних документів) споживач має право на безкоштовний ремонт, а також на заміну товару або повернення його вартості.

Якщо на протязі гарантійного терміну деаератор експлуатувався з порушенням правил експлуатації, ремонт проводиться за рахунок споживача.

8.5 Термін служби деаератора – 30 років.

Виробник гарантує можливість використання апарата за призначенням на протязі терміну служби за умови проведення щорічного післягарантійного технічного обслуговування за рахунок споживача.

Термін гарантій завершується у випадку:

- внесення в конструкцію апарату змін, не узгоджених з виробником;
- використання вузлів, деталей, комплектуючих виробів, не передбачених нормативними документами;
- використання деаератора не за призначенням;
- порушення споживачем правил експлуатації апарату.

Виробник : (ТДВ «Броварський завод комунального устаткування») _____
(підпис і розшифрування)

Адреса – Україна, м. _____ телефон _____

Дата введення в експлуатацію _____

Виконавець _____
(підпис і розшифрування)

Гарантії дійсні у випадку заповнення стр. 7 та 8

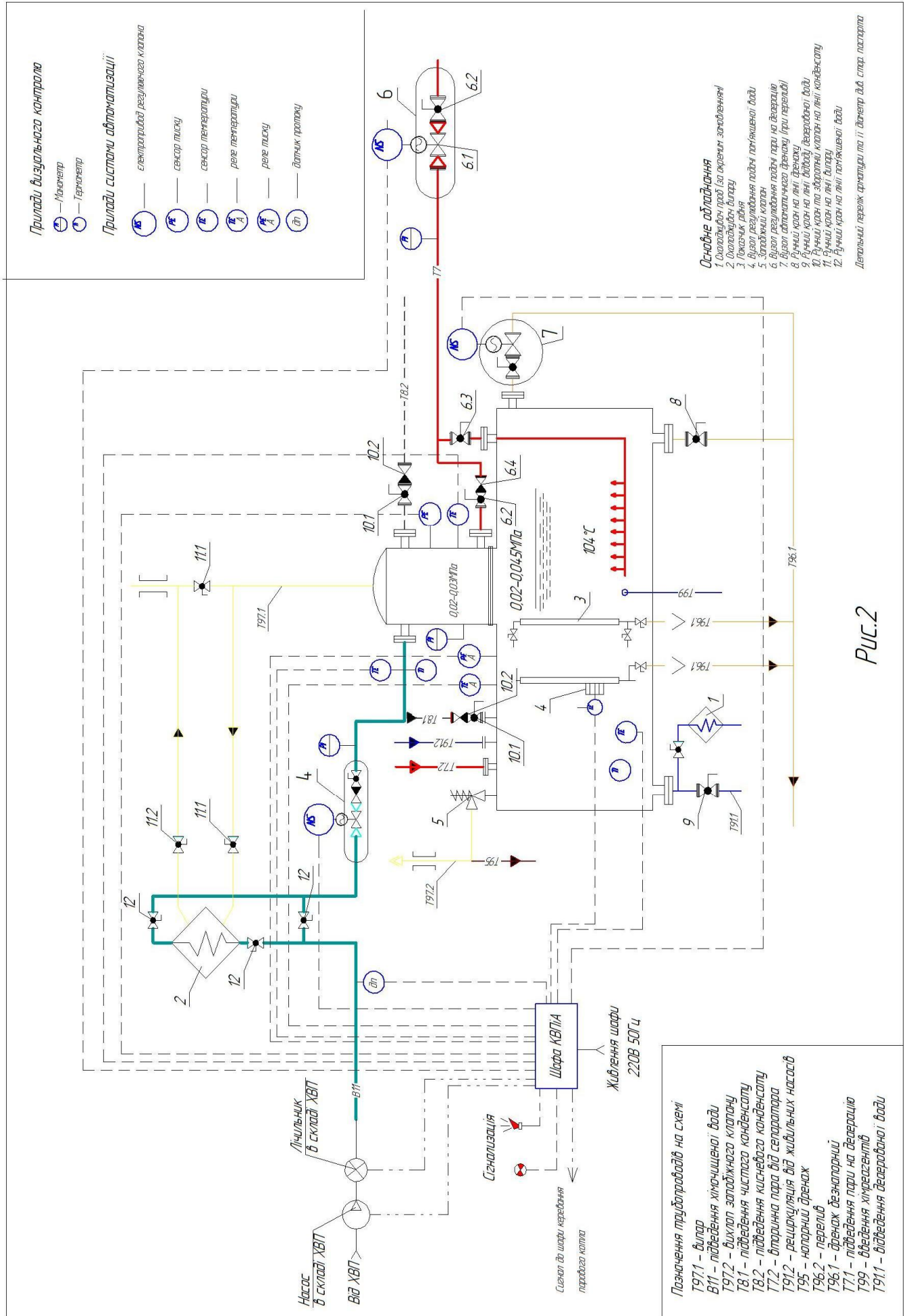


Рис.2