

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://fluidyne.nt-rt.ru> || fdu@nt-rt.ru

ДЕАЭРАТОР ТОПЛИВА FLUIDYNE серия 6623

Паспорт



Содержание

1.	Назначение	2
2.	Технические характеристики	2
3.	Комплектность	2
4.	Устройство и принцип работы	2
5.	Правила эксплуатации	3
6.	Техническое обслуживание	3
7.	Пломбирование	3
8.	Гарантии изготовителя	3
9.	Сведения о консервации и упаковке	4
10.	Паспортные данные	4
11.	Сведения о продаже	4
12.	Сведения о вводе в эксплуатацию	4
13.	Сведения о рекламациях	5
	Приложение 1	6
	Приложение 2	7

1. Назначение

Деаэратор (воздухоуцалитель) **FLUIDYNE серия 6623** - предназначен для сепарации (отделения) газов из топлива **обратного потока (Return)**, идущего с ТНВД /форсунок и его возврат в топливную систему двигателя через проточный расходомер в бак.

Используется на дизельных двигателях производства Cummins, Caterpillar и др., модели типа **QS...**, **КТА,УТА, НТА, С**, у которых в топливе **обратного потока из ТНВД присутствует вспененное топливо. Производит деаэрацию топлива обратной подачи.**

Конструкция деаэратора позволяет использовать данное устройство с различными проточными расходомерами топлива (например, **VZO(A)** или **VZF(A) = ДУ 20 - 25 мм**), которые позволят обеспечить высокую точность измерения дизельного топлива в любых условиях эксплуатации. Мощность двигателя - от 1100... 2200 кВт (1500 ...3000 л.с.)

Проток топлива в обратном потоке варьируется в диапазоне не менее 60.... 1500 л/ч.

2. Технические характеристики

2.1 Измеряемая среда - жидкое топливо любого коэффициента вязкости.

2.2 Температура рабочая: **от -40 до + 120 ° С.**

Температура окружающей среды: от -50 до + 70 ° С.

Номинальное давление: **16 бар.**

Перепад давления: не более 0,034 бар.

Номинальные размеры соединительных отверстий:

- **возврат с форсунок / ТНВД - 1 "BSP (F) / 25 мм**
- **выход из деаэратора в бак (через расходомер) - 29-32 мм**

Класс защиты: всепогодный **IP 65.**

Вес - **6,7 кг.**

3. Комплектность

3.1 В комплект поставки входят:

- деаэратор в комплекте;
- паспорт.

3.2 В качестве опции деаэраторы могут комплектоваться дополнительно: топливным фильтром, проточным расходомером, 8-значным электронным ЖК-дисплеем или без счётного механизма с импульсным выходом и выходами типа RS 485 или Mod-Bus.

4. Принцип работы и устройство

4.1. В деаэраторе поплавкового типа (шар) происходит процесс сепарации (отделения) жидкого топлива от газов, а отделенный воздух удаляется из камеры деаэратора через воздушный предохранительный клапан.

Топливо из ТНВД / форсунок двигателя через отдельный вход поступает в деаэратор (1 "), где происходит процесс удаления газов. Далее топливо через выходную магистраль деаэратора пройдя через расходомер, возвращается в топливный бак.

5. Правила эксплуатации.

ВНИМАНИЕ!!!

При монтаже необходимо соблюдать следующие основные требования:

1. *Перед установкой оборудования изучить схему установки деаэратора.*
2. *Деаэратор и проточный расходомер устанавливается в топливопровод в линии обратного потока. Проточный расходомер топлива устанавливается на выходе деаэратора.*
3. *После проведения монтажных работ необходимо удалить мусор, в противном случае металлические частицы попадут в измерительную камеру расходомера и деаэратора и станут причиной повреждения и выхода из строя внутренних частей!*
4. *Перед запуском двигателя топливную систему необходимо прокачать для удаления воздушных пробок. Система должна быть полностью герметична, в противном случае двигатель не запустится.*
5. *При запуске в камере деаэратора должно быть топливо. После монтажа - необходимо удалить воздух из топливной системы во избежание гидравлического удара!
**НЕ ПРОДУВАТЬ СЖАТЫМ ВОЗДУХОМ ТРУБОПРОВОД ТОПЛИВНОЙ СИСТЕМЫ С
УСТАНОВЛЕННЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ!!!
ШТАТНЫЙ ФИЛЬТР-ГРЯЗЕВИК ИЗ КОРПУСА РАСХОДОМЕРА НЕ ИЗВЛЕКАТЬ!!!!***

6. Техническое обслуживание

Деаэратор не требует калибровки в течение всего срока эксплуатации. Техническое обслуживание проводить вместе с обслуживанием штатных топливных фильтров и системы питания двигателя.

7. Пломбирование

7.1. Для пломбирования деаэратора при монтаже на топливопровод используйте монтажные комплекты.

8. Гарантии изготовителя

8.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие деаэратора заявленным техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных для данного оборудования.

8.2. Гарантия на скрытые дефекты составляет 12 месяцев со дня ввода счетчика в эксплуатацию.

8.3. В течение указанных гарантийных сроков предприятие-изготовитель обязано проводить безвозмездную замену потерявших работоспособность счетчиков при наличии неповрежденных пломб (стикеров), соблюдении правил по эксплуатации деаэратора, предоставлении листа рекламаций и копии технического паспорта пп. 10, 11, 12.

8.4. Гарантийное обслуживание осуществляется через организацию, осуществившую продажу счетчика.

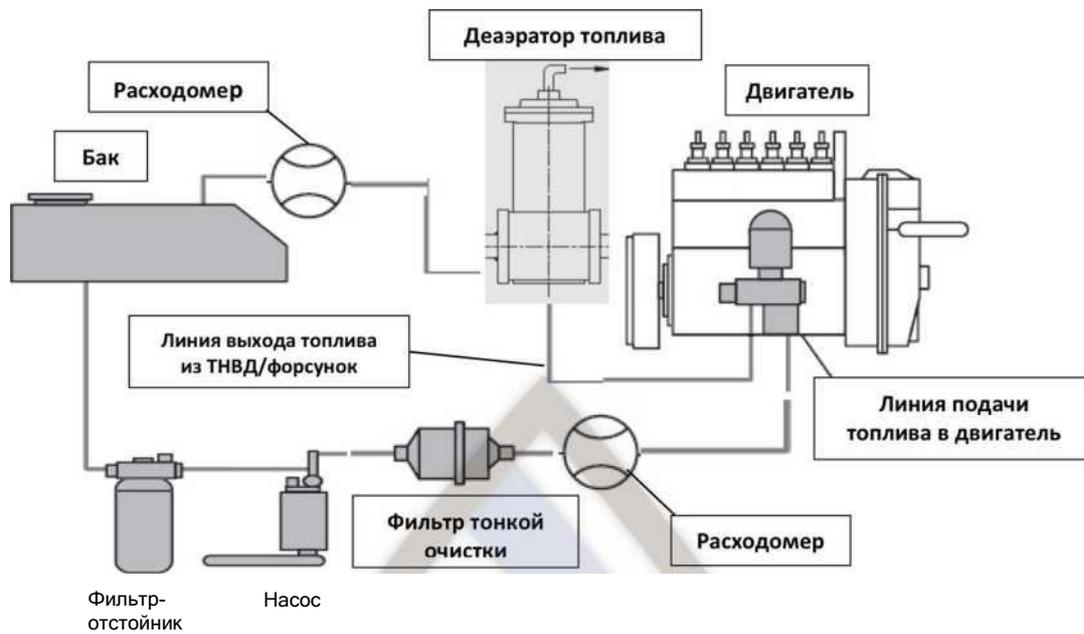
9. Условия хранения

9.1. Деаэраторы хранятся в индивидуальной заводской упаковке в специально отведенных для этого помещениях.

9.2. При кратковременном хранении и транспортировке допустимая температура окружающей среды может составлять от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$.

9.3. При длительном хранении счётчики должны храниться в сухих отапливаемых помещениях с относительной влажностью от 65 % (при $+20^{\circ}\text{C}$) до 80 % (при $+25^{\circ}\text{C}$).

Схема монтажа



- 1" BSPF - входящий поток из ТНВД/форсунок
- выходящий поток в бак (через расходомер)



Поиск и устранение неисправностей

Номер п.п.	Внешнее проявление	Неисправность	Устранение неисправностей
1	Двигатель глохнет, нет подачи топлива	а) очень низкий или нулевой уровень топлива в баке б) засорение топливных фильтров в) утечки топлива через соединительные шланги	а) пополнить топливный резервуар до требуемого уровня и поддерживать его на необходимом уровне б) заменить (промыть) фильтр и (или) фильтрующий элемент в) затянуть крепление всех топливных шлангов
2	Утечка топлива через воздушный предохранительный клапан	Неисправен поплавковый клапан	Заменить поплавок в сборе
3	Неустойчивая работа двигателя, двигатель глохнет после запуска через 3-4 минуты	Неисправен/засорен воздушный предохранительный клапан	Заменить воздушный предохранительный клапан

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93