



## BT 300 DSPG

арт. 3530010

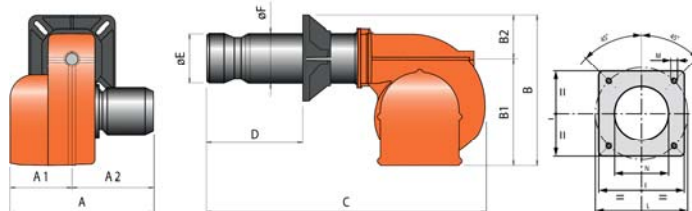
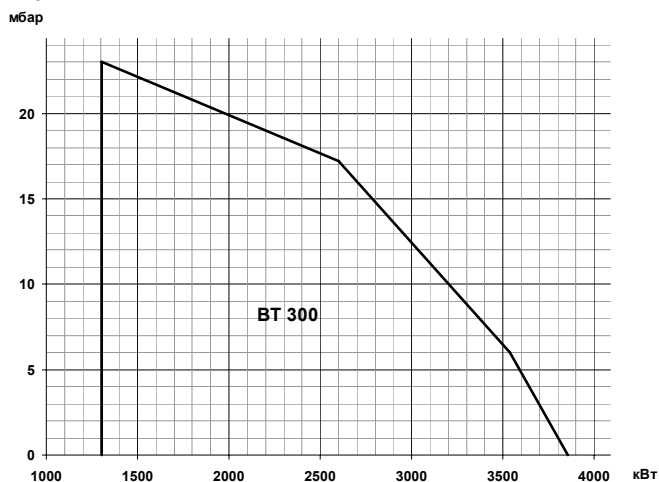
Модулирующая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электромеханический автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Регулятор расхода дизельного топлива,
- Регулятор топливовоздушной смеси с сервоприводом,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

## Технические характеристики

|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Мощность                               | 1.304÷3.854 кВт                      |
| Регулирование мощности                 | Модуляционное                        |
| Глубина модуляции                      | 1:3                                  |
| Режим работы                           | Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч) |
| Максимальная вязкость топлива          | 6 сСт                                |
| Распыление дизельного топлива          | Механическое                         |
| Электропитание                         | ~3/380В/50 Гц                        |
| Степень электрозащиты                  | IP40                                 |
| Потребляемая электрическая мощность    | 8,3 кВт                              |
| Мотор вентилятора                      | 7,5 кВт                              |
| Автомат горения                        | LAL 1.25                             |
| Сервопривод                            | SQM10                                |
| Датчик пламени                         | QRB3                                 |
| Насос                                  | BALTUR 450                           |
| Область регулирования давления         | 15-40 бар                            |
| Заводская настройка давления           | 20 бар                               |
| Количество форсунок дизельного топлива | 1 шт.                                |
| Эмиссия оксидов азота                  | 2 класс                              |
| Уровень шума                           | 90,5 дБ(А)                           |

## Диаграммы



## Габариты

| Горелка     | A    | A1  | A2  | B   | B1  | B2  | C    | D       | E   | F   | I   | L       | M   | N   |
|-------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|---------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|
| BT 300 DSPG | 1000 | 520 | 480 | 800 | 580 | 220 | 1900 | 245÷605 | 360 | 275 | 440 | 400÷540 | M20 | 365 |

## Комплект поставки

|                                             |                                     |       |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|-------|
| Комплект крепления к теплогенератору        | Теплоизоляционная прокладка, болты  | 1 шт. |
| Жидкотопливные шланги                       | 1 1/4" (MD) – 1 1/4" (FD) X 1500 мм | 2 шт. |
| Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070635) | 1" (100 мкн)                        | 1 шт. |

FD – накидная гайка прямая  
MD – ниппель вкручиваемый прямой

## Принадлежности

|                       |           |          |
|-----------------------|-----------|----------|
| Шумопоглощающий кожух | 10 дБ (А) | 97980057 |
|-----------------------|-----------|----------|

## Принадлежности для автоматизации:

|                             |          |                          |          |
|-----------------------------|----------|--------------------------|----------|
| Регулятор мощности LC 3     | 98000055 |                          |          |
| <u>Датчики температуры:</u> |          | <u>Датчики давления:</u> |          |
| 0 °C÷ 130 °C                | 98000023 | 0 ÷ 1 бар                | 98000045 |
| 0 °C÷ 500 °C                | 98000021 | 0 ÷ 10 бар               | 98000046 |
| 0 °C÷1100 °C                | 98000022 | 0 ÷ 16 бар               | 98000047 |
|                             |          | 0 ÷ 25 бар               | 98000048 |
|                             |          | 0 ÷ 40 бар               | 98000049 |
|                             |          |                          |          |

#### Принадлежности для топливоподачи:

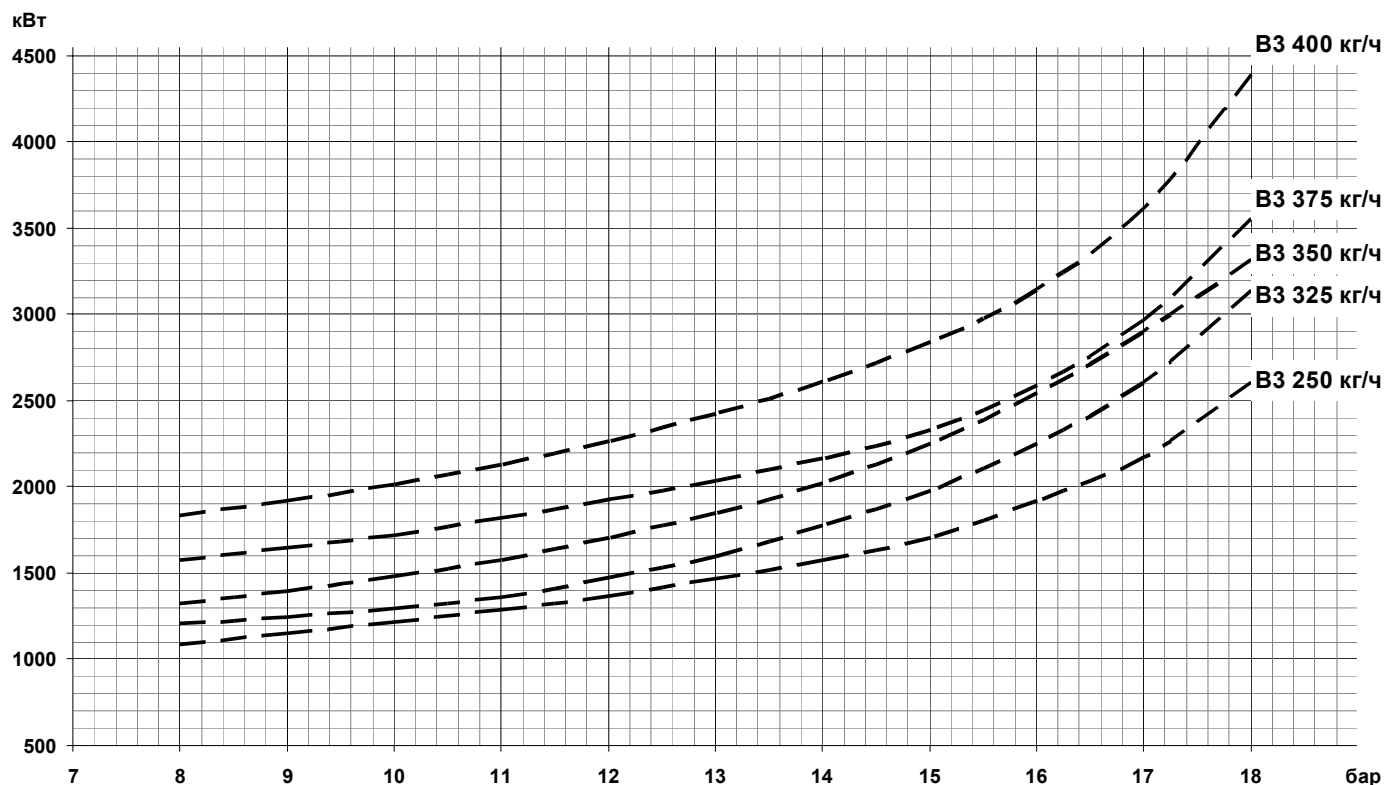
- Регуляторы давления жидкого топлива  
- Насосы для кольцевого топливопровода  
- Фильтры

- Манометры  
- Дегазатор

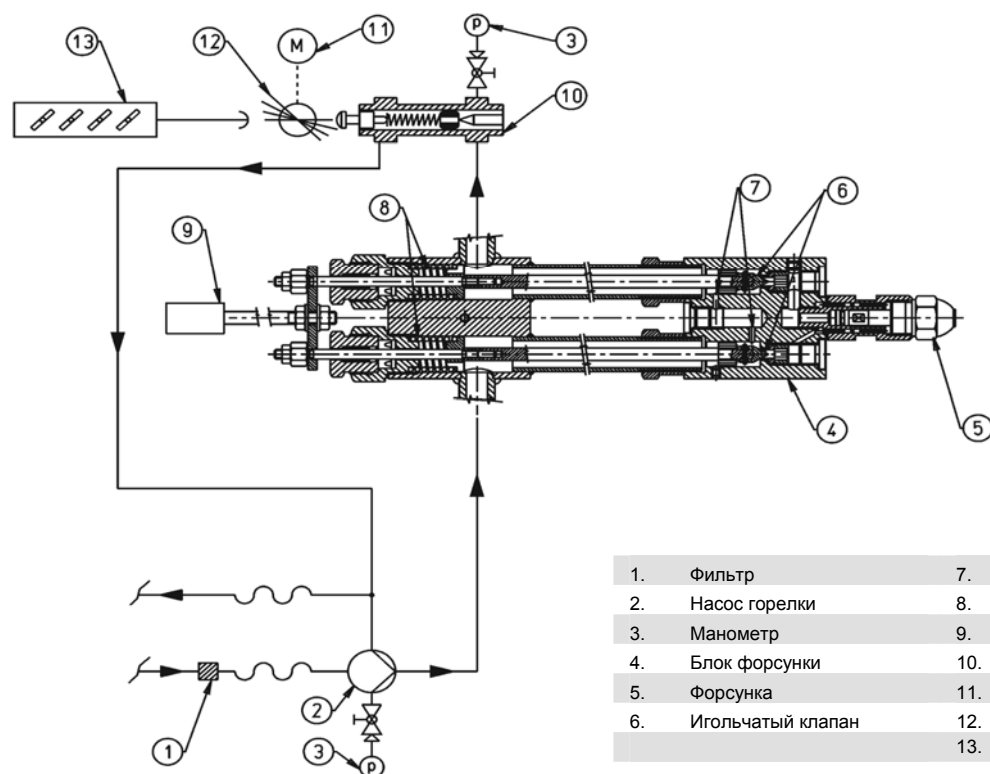
#### Форсунки

|                             |          |                             |          |
|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|
| Bergonzo B3 250 кг/ч 45° SA | 98000212 | Bergonzo B3 375 кг/ч 45° SA | 98000217 |
| Bergonzo B3 325 кг/ч 45° SA | 98000215 | Bergonzo B3 400 кг/ч 45° SA | 98000218 |
| Bergonzo B3 350 кг/ч 45° SA | 98000216 |                             |          |

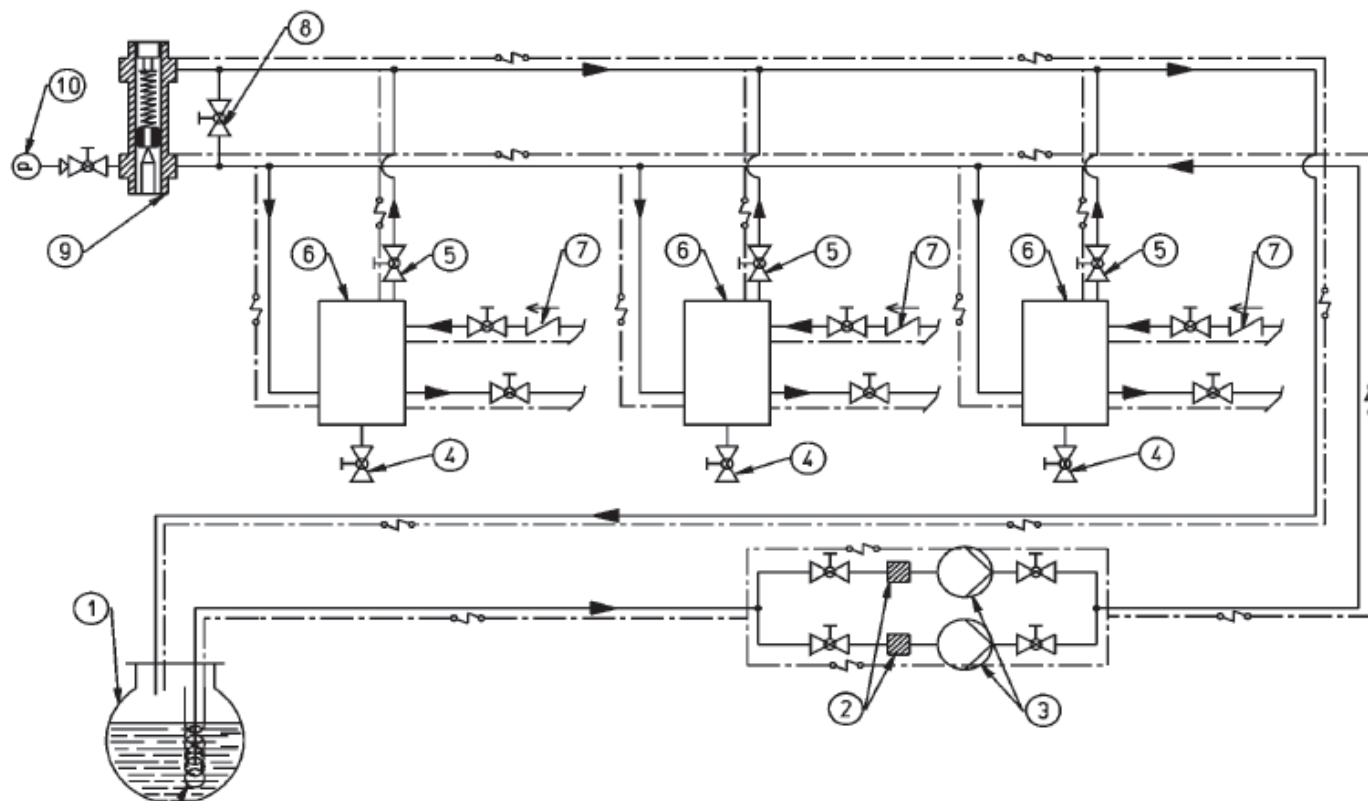
Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 20 бар



#### Принципиальная гидравлическая схема



# Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу



1. Топливный бак
2. Фильтр кольцевого топливопровода
3. Насос кольцевого топливопровода
4. Слив
5. Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт)

6. Дегазатор
7. Обратный клапан
8. Кран байпаса (нормально закрыт)
9. Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар)
10. Манометр