


**GI 510 DSPN-D арт. 6543010**
**GI 510 DSPN-D 100 °E арт. 6543410**

Модулирующая горелка для сжигания тяжелого жидкого топлива состоит из:

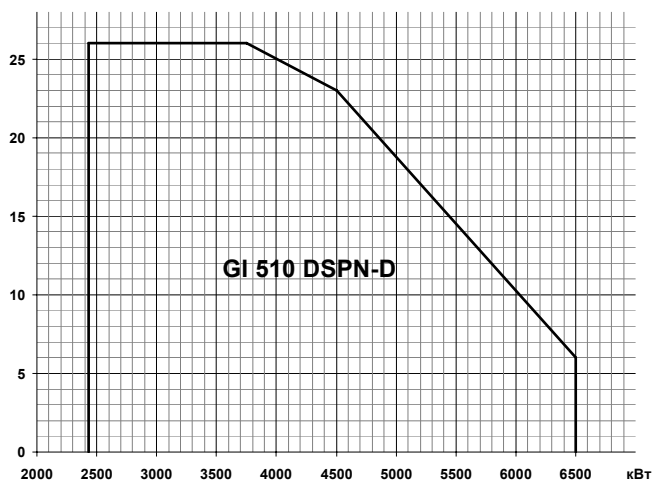
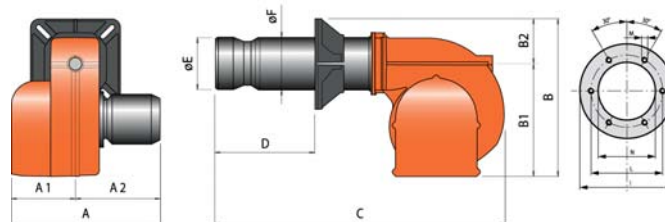
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Электромеханический автомат горения,
- Регулятор расхода жидкого топлива,
- Вентилятор с мотором,
- Мотор насоса,
- Трансформатор розжига,
- Регулятор топливовоздушной смеси с сервоприводом,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

**Технические характеристики**

Горелка	GI 510 DSPN-D	GI 510 DSPN-D 100 °E
Мощность		2430÷6500 кВт
Регулирование мощности		Модуляционное
Режим работы		Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	50 °E при 50 °C	100 °E при 50 °C
Распыление жидкого топлива		Механическое
Электропитание		~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности		IP40
Потребляемая электрическая мощность	50,7 кВт	51,0 кВт
Мотор вентилятора		18,5 кВт
Мотор насоса		3,0 кВт
ТЭН		28,5 кВт
Автомат горения		SIEMENS LAL 1.25
Сервопривод		SQM 10
Датчик пламени		SIEMENS QRB3
Насос		BALTUR 2000
Область регулирования давления		15-40 бар
Заводская настройка давления		22 бар
Количество форсунок жидкого топлива		1 шт.
Уровень шума		97,0 дБ(А)

**Диаграмма**

мбар


**Габариты**


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
GI 510 DSPN	1345	660	685	1040	750	290	2030	275÷500	400	355	580	520	M20	420

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр жидкого топлива (арт. 31186)	300 мкн	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/2" (FD) – 1 1/2" (MD) X 1500 мм	2 шт.

*FD – накидная гайка прямая*
*MD – ниппель вкручиваемый прямой*
**Принадлежности**
**Принадлежности для автоматизации:**

Регулятор мощности LC 3 98000055

**Датчики температуры:**

0 °C ÷ 130 °C 98000023

0 °C ÷ 500 °C 98000021

0 °C ÷ 1100 °C 98000022

**Датчики давления:**

0 ÷ 1 бар 98000045

0 ÷ 10 бар 98000046

0 ÷ 16 бар 98000047

0 ÷ 25 бар 98000048

0 ÷ 40 бар 98000049

**Принадлежности для топливоподачи:**

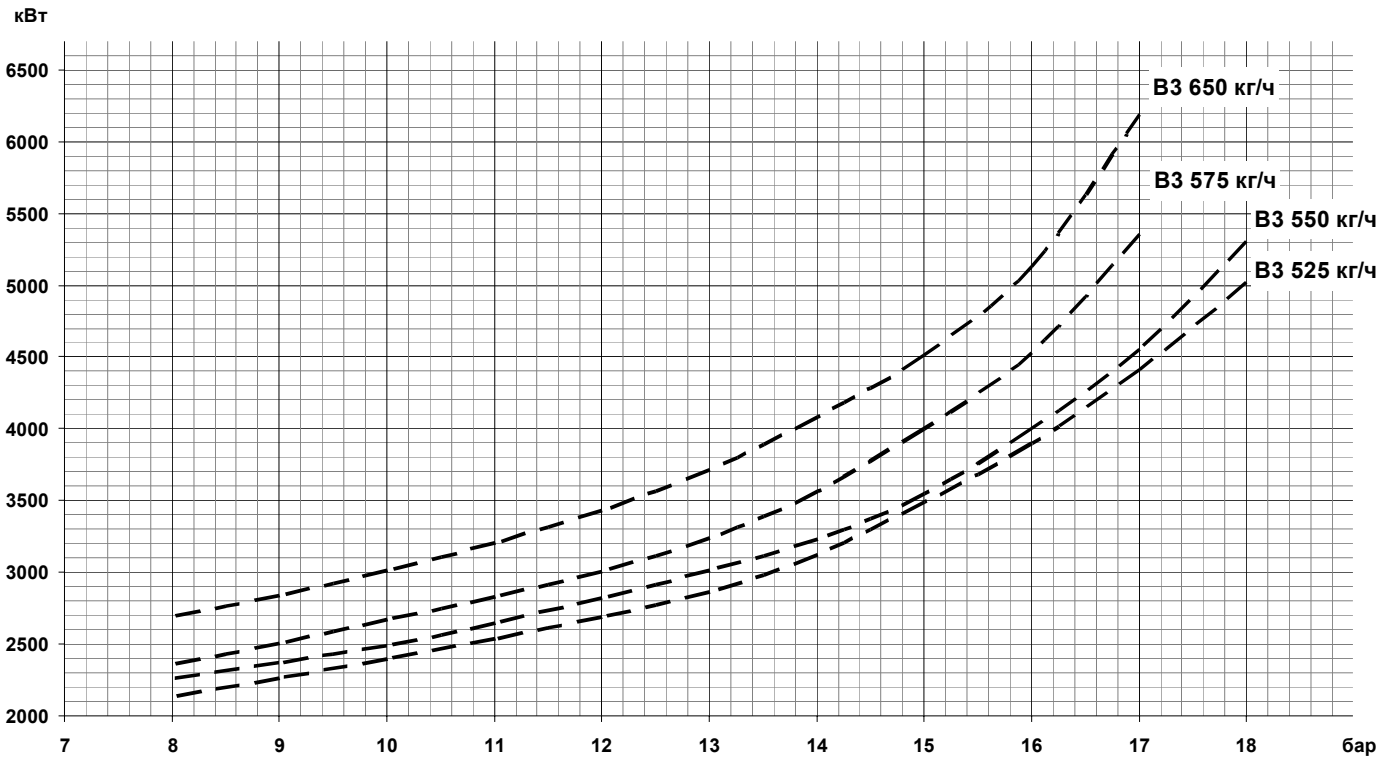
- Регуляторы давления жидкого топлива
- Насосы для кольцевого топливопровода

- Манометры
- Дегазатор
- Фильтры

**Форсунки**

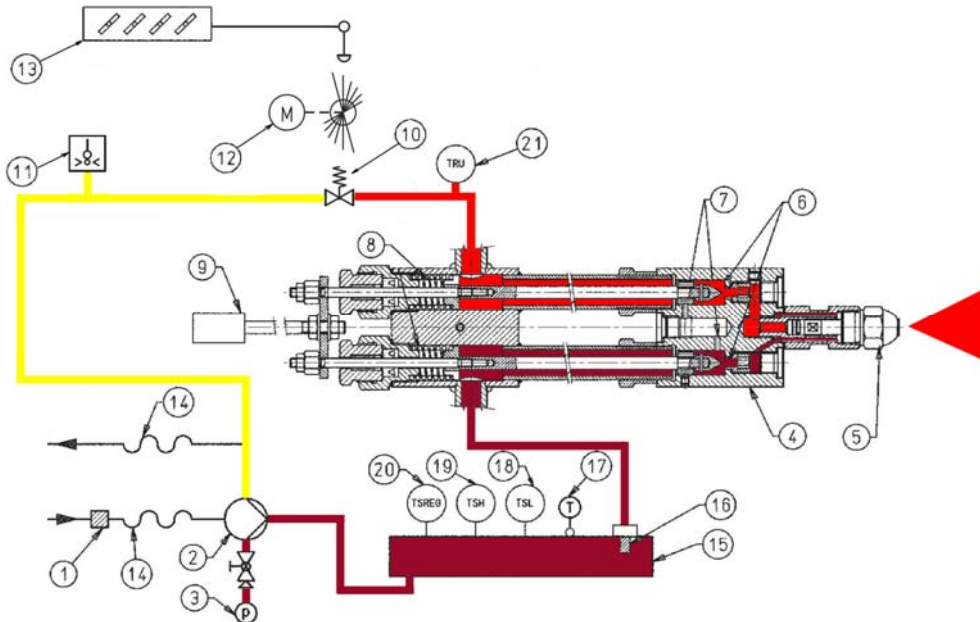
Bergonzo B3 525 кг/ч 45° SA	98000223	Bergonzo B3 575 кг/ч 45° SA	98000225
Bergonzo B3 550 кг/ч 45° SA	98000224	Bergonzo B3 650 кг/ч 45° SA	98000227

**Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе.**



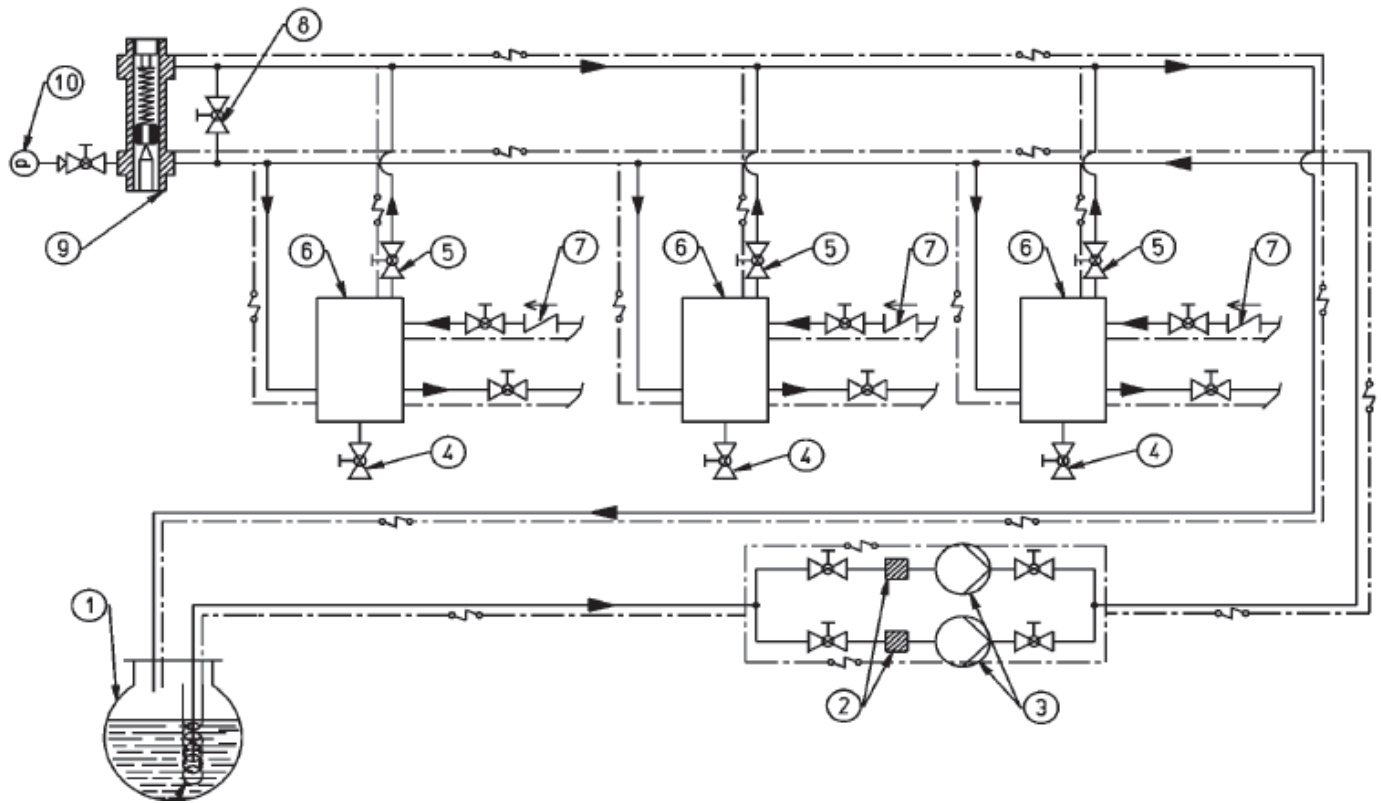
\* Давление на форсунке 20 бар

**Принципиальная гидравлическая схема**



- |   |                   |    |   |    |   |
|---|-------------------|----|---|----|---|
| 1 | Фильтр            | 8  | Пружина                                     | 15 | Подогреватель топлива                     |
| 2 | Насос             | 9  | Электромагнит                               | 16 | Фильтр с клапаном                         |
| 3 | Манометр          | 10 | Регулятор расхода                           | 17 | Термометр                                 |
| 4 | Форсуночный блок  | 11 | Реле давления в обратном топливопроводе     | 18 | Реле минимальной температуры              |
| 5 | Форсунка          | 12 | Сервопривод регулятора топливоздушной смеси | 19 | Реле максимальной температуры             |
| 6 | Игольчатый клапан | 13 | Воздушная заслонка                          | 20 | Регулирующее температурное реле           |
| 7 | Байпас            | 14 | Гибкий патрубок                             | 21 | Реле температуры обратного топливопровода |

Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу



- |    |  |     |  |
|----|--|-----|--|
| 1. | Топливный бак                                  | 6.  | Дегазатор                                      |
| 2. | Фильтр кольцевого топливопровода               | 7.  | Обратный клапан                                |
| 3. | Насос кольцевого топливопровода                | 8.  | Кран байпаса (нормально закрыт)                |
| 4. | Слив   | 9.  | Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 5. | Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | 10. | Манометр                                       |

Диаграмма вязкости

