



ФУЗ форсунка паромеханическая



Пароакустические (ультразвуковые) форсунки "Факел" **ФУЗ** предназначены для экономичного и низко-токсичного сжигания жидкого топлива в составе горелок энергетических котлов, для розжига и подсвечивания в пылеугольных котлах, с диапазоном регулирования расхода от 20...100 процентов.

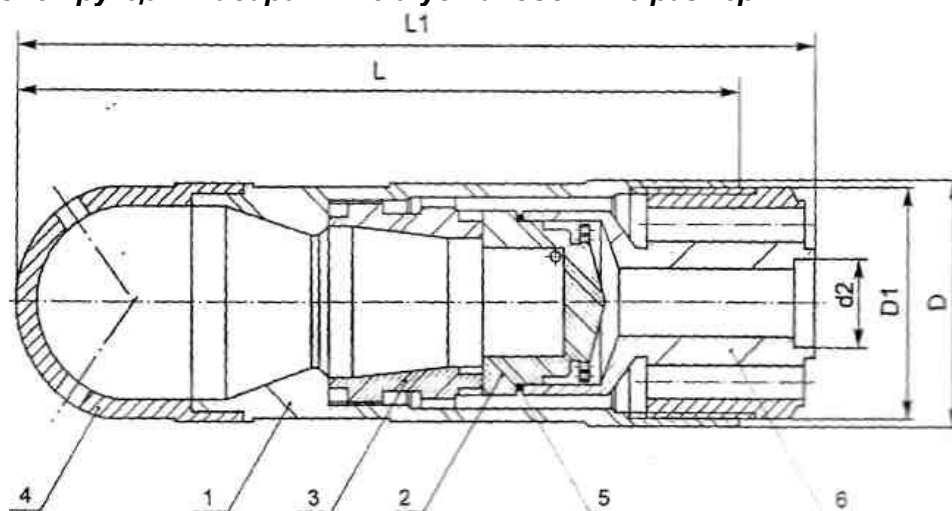
Принцип действия

В головке реализован комбинированный способ распыливания топлива, совмещающий использование эффекта закрученной струи жидкости, кинетической энергии вихревого потока распылителя и акустических колебаний среды.

Преимущества:

- снижение удельного расхода мазута на 0,5% и выше за счёт эффективного сжигания топлива, достигаемого высоким качеством распыла мазута в акустическом и ультразвуковом поле;
- снижение энергозатрат за счёт уменьшения максимального давления мазута в системе, что зачастую позволяет отказаться от мазутных насосов второго подъёма давления, приводит к снижению объёма регламентных работ, повышению надёжности и безопасности эксплуатации котлоагрегатов;
- возможность глубокого регулирования нагрузки котла, без отключения части форсунок,
- снижение содержания окислов азота в продуктах сгорания на 15...25% за счёт организации восстановительной зоны в ядре факела;
- снижение удельного расхода пара на распыл мазута в 5-7 раз в сравнении с паровыми форсунками;
- возможность эффективного сжигания мазута с температурой 80-90 °С, а также обводнённого мазута с содержанием влаги до 15%.

Конструкция. Габаритные и установочные размеры



- 1 - корпус
- 2 - топливный завихритель
- 3 - излучатель паровой
- 4 - сопло
- 5 - прокладка медная
- 6 - основание

Тип форсунки	Размер, мм				
	D	D1	d2	L	L1
ФУЗ 350у, ФУЗ-500у, ФУЗ -750у, ФУЗ -1000у	49	M42x2	16	118	147
ФУЗ -350, ФУЗ-500, ФУЗ-750, ФУЗ-1000	56	M50x2	25	156	189
ФУЗ-1200, ФУЗ-1500, ФУЗ-2000, ФУЗ-2500	60	M54x2	25	166	200
ФУЗ-3000, ФУЗ-3500, ФУЗ-4000, ФУЗ-4500	64	M58x2	25	181	215
ФУЗ-5000, ФУЗ-6000, (ФУЗ-7500, ФУЗ-9000)	70	M64x2	25 (32)	207	238



Технические характеристики

Давление пара, ати		5-7			8-10	
Давление мазута, ати		5	7	11	12	20
Тип	Обозначение	Производительность, кг/ч $\pm 1,5\%$				
ФУЗ-350	ГПМ-004.000	170	210	260	270	350
ФУЗ-500	ГПМ-005.000	240	300	370	390	500
ФУЗ-750	ГПМ-008.000	370	450	580	600	770
ФУЗ-1000	ГПМ-010.000	480	590	740	780	1000
ФУЗ-1200	ГПМ-012.000	610	740	940	980	1250
ФУЗ-1500	ГПМ-015.000	750	920	1150	1200	1550
ФУЗ-2000	ГПМ-020.000	950	1150	1520	1590	2050
ФУЗ-2500	ГПМ-025.000	1200	1400	1850	1940	2500
ФУЗ-3000	ГПМ-030.000	1400	1650	2220	2320	3000
ФУЗ-3500	ГПМ-035.000	1700	2000	2630	2750	3550
ФУЗ-4000	ГПМ-040.000	1950	2250	3000	3140	4050
ФУЗ-4500	ГПМ-045.000	2200	2550	3410	3560	4600
ФУЗ-5000	ГПМ-050.000	2450	2850	3780	3950	5100
ФУЗ-6000	ГПМ-060.000	2950	3400	4520	4720	6100
ФУЗ-7500	ГПМ-075.000	3700	4500	5640	5900	7600
ФУЗ-9000	ГПМ-090.000	4450	5350	6750	7050	9050

Форсунки на расходы от 500 кг/час и выше в настоящее время работают на многих ТЭЦ России. Форсунки «Факел» внедрены на 90% угольных станций России. Срок службы форсунок не менее 14000 часов.