

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  
Россия (495)268-04-70

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  
Казахстан (772)734-952-31

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://nzeo.nt-rt.ru> || [nez@nt-rt.ru](mailto:nez@nt-rt.ru)

## Форсунка паровая щелевая ФПЩ

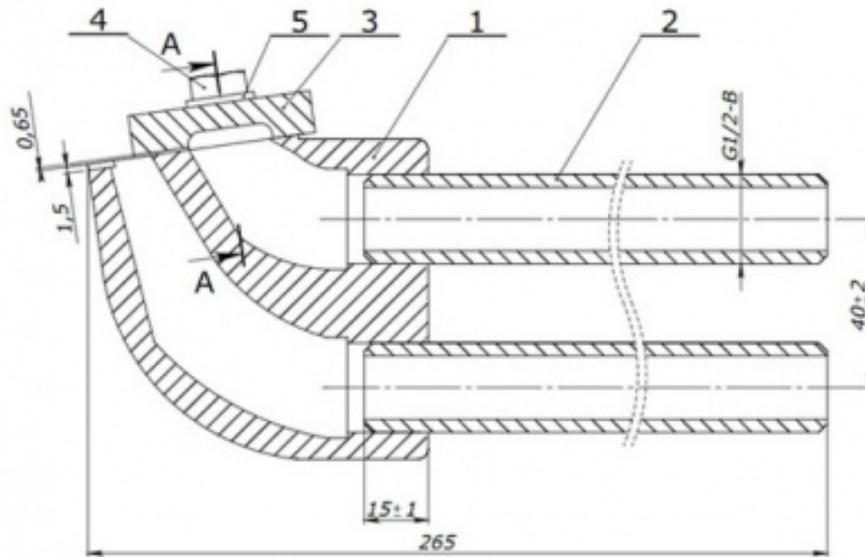
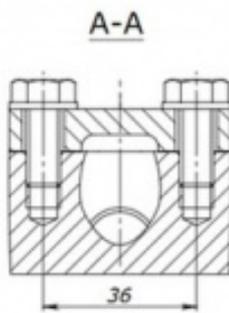


**Форсунка паровая щелевая (ФПЩ)** служит для подачи и распыления жидкого топлива в топочном устройстве котлов типа Е-1,0-0,9 и др. Распыление жидкого топлива осуществляется за счёт подвода пара в [устройств топочное](#). В качестве топлива может применяться нефть, мазут топочный и флотский по ГОСТ 10585-75, дизельное топливо, керосин или печное топливо.

Конструктивно форсунки паровые щелевые оснащаются двумя каналами: верхним – для подвода топлива, и нижним – для подачи пара. В процессе стекания жидкого топлива из верхнего канала, оно подхватывается струей пара под давлением, что приводит к распылению мазута в топке. За счет формы щели, данный процесс формирует плоский факел. Ширина паровой щели регулируется в диапазоне от 0,65 до 0,1 мм.

### Технические характеристики ФПЩ

- Производительность форсунки до 0,075 т/ч;
- Давление топлива перед форсункой 0,06 МПа;
- Давление пара 0,3-0,4 МПа;
- Расход пара 0,3-0,6 кг/ч;
- Габариты 265 x 52 x 98 мм;
- Масса 2,5 кг.



1-корпус форсунки; 2-труба; 3-крышка; 4-болт; 5-шайба.

# Форсунки механические ФМ и паромеханические ФПМ



Форсунки механические типа ФМ и паромеханические типа ФПМ предназначены для распыливания топочного мазута по ГОСТ 10585 в стационарных паровых котлах. Пример условного обозначения форсунки номинальной производительностью 4000 кг/ч и длиной  $L=4000$  мм: ФМ 4000/4000. Пример условного обозначения форсунки производительностью 700 кг/ч и длиной  $L=3000$  мм: ФПМ 700/3000.

## Основные параметры форсунок ФПМ

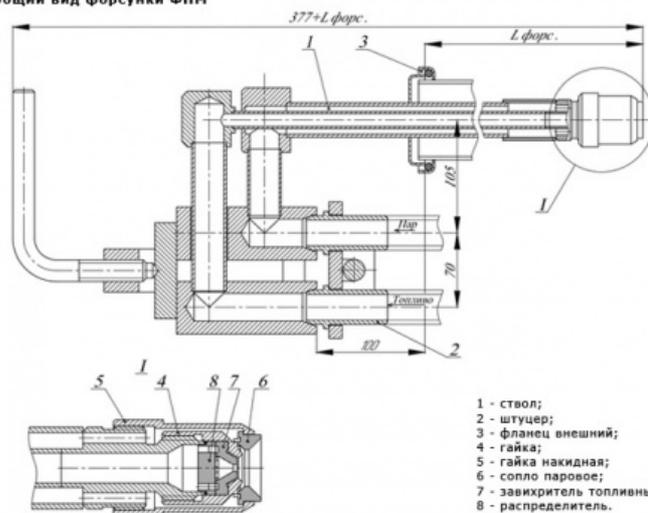
Наименование	Значение
Номинальная производительность форсунок с допустимым отклонением, не более 2%, кг/ч	700, 900, 1300, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4600, 5200, 6000, 7500, 9000,
Номинальное давление мазута перед форсункой, МПа	3,5
Вязкость мазута, $m^2/c$ , не более	$16 \times 10^{-6}$
Допустимый размер механических частиц после фильтрации, мм	0,5

Коэффициент рабочего регулирования, не менее	10
Номинальный корневой угол распыливания, град	от 85 до 95
Относительный расход пара при давлении распыливающего пара 0,4 МПа, кг/кг, не более	0,02
Давление распыливающего пара, МПа	0,4
Температура распыливающего пара, °С	от 200 до 250
Длина форсунки L, мм	от 500 до 5000 с интервалом 500
Масса при длине от 500 мм, кг	от 9,15 до 34,26

### Основные параметры форсунок ФМ

Наименование	Значение
1 Номинальная производительность форсунок с допустимым отклонением, не более 2%, кг/час	700; 900; 1300; 2000; 2500; 3000; 3500; 4000; 4600; 5200; 6000; 7500; 9000
2 Номинальное давление мазута перед форсункой, МПа	3,5
3 Вязкость мазута, м <sup>2</sup> /с, не более	16x10 <sup>-6</sup>
4 Номинальный корневой угол распыла, град	от 85 до 90
5 Коэффициент рабочего регулирования, не менее	1,5
6 Допустимый размер механических частиц после фильтрации, мм	0,5
7 Длина форсунки L, мм	от 500 до 5000 с интервалом 500
8 Масса при длине от 500 до 5000 мм, кг	от 5,9 до 13,82

Общий вид форсунки ФМ



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  
Россия (495)268-04-70

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  
Казахстан (772)734-952-31

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