

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
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

<http://ros-pipe.nt-rt.ru> || rpi@nt-rt.ru

Огнепреградитель



Огнепреградители ОП, ПОЖ применяются с целью предотвращения возможности проникновения пламени через трубопровод в пожаро-опасные места в нефтегазовом оборудовании.

Огнепреградители ОП, ПОЖ размещаются в факельных установках, на резервуарах с горючими жидкостями вместе с предохранительными и дыхательными клапанами и в других случаях, когда существует опасность возникновения пламени и передачи его в пожароопасные места.

Огнепреградитель представляет собой короткий отрезок трубы с перемычкой, имеющей узкие щели, через которые пламя не проникает. Принцип действия огнепреградителя основан на том, что пламя, проходя через узкие щели, дробится на мелкие части, которые интенсивно отдают тепло, снижают свою температуру и гаснут, не вынося пламя по другую сторону огнепреградителя.

Считают, что чем уже каналы, по которым проходит пламя, тем больше их поверхность, приходящаяся на единицу массы горючего материала, а значит, и больше потери тепла в зоне горения.

Принцип работы огнепреградителя

При определенных критических соотношениях размеров канала тепловые потери достигают такой величины, что распространение пламени по ним становится невозможным. При детонационном процессе горения огнепреградитель дробит и разрушает фронт ударной волны в узких каналах, а затем в связи с потерей тепла процесс прекращается. Таким образом, эффективность действия огнепреградителя в основном зависит от диаметра гасящих каналов и мало зависит от их длины.

Если через огнепреградитель проходит большое количество продуктов сгорания с высокой температурой и возникает опасность того, что после прохождения горячих газов через огнепреградитель возможно их воспламенение, то толщина огнепреградителя (длина каналов) приобретает существенное значение для того, чтобы при прохождении через огнепреградитель горячие газы в достаточной степени снизили свою температуру.

Чтобы противодействовать ударному воздействию при возникновении детонационного горения, при котором давление возрастает в несколько десятков раз, огнепреградитель должен иметь достаточную прочность.

Установка огнепреградителя

Устанавливаются огнепреградители в основном на трубах для выброса горючих газов в атмосферу или на факел, на межаппаратных и межцеховых коммуникациях, а также перед горелками. Для работы огнепреградителя определяющими являются материал и структура огнепреградительного слоя.

Наименование параметров	ОП-50	ОП-50-Р	ОП-80	ОП-80-Р	ОП-100	ОП-100-Р	ОП-150	ОП-200	ОП-250	ОП-300	ОП-350	ОП-500	
Условный диаметр, Ду, мм	50	50	80	80	100	100	150	200	250	300	350	500	
Пропускная способность, м ³ /час, не более	25	100	100	150	100	200	215	380	600	750	900	2950	
Габаритные размеры, мм, не более	D _H	—	160	—	214	—	228	303	375	450	530	610	858
	H	80	172	80	200	94	197	231	255	263	275	277	317
Установочные размеры, мм:	D	140	141	194	184	207	205	262	315	370	435	485	644
	D ₁	110	110	160	150	170	170	225	280	335	365	445	600
	d	14	14	18	18	18	18	18	18	18	22	22	22
	n	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6
Масса, кг, не более	1,3	3	2,7	5,0	3,6	6,1	10	16	27	30	45	44	

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
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

<http://ros-pipe.nt-rt.ru> || rpi@nt-rt.ru