

Предохранители огневые коммуникационные ПОК, предохранители огневые жидкостные ПОЖ

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: hkb@nt-rt.ru || сайт: <https://hmnk.nt-rt.ru/>

Предохранители огневые коммуникационные ПОК

предназначены для предотвращения распространения пламени по газо-нефтепроводах при транспортировке продуктов, не склонных к детонационному горению. Являются важным составляющим элементом защитных противопожарных систем на трубопроводах. Монтируются в трубопроводы в нефтехранилищах, нефтебазах и других объектах.

- «Химмашнефтекомплект» разрабатывает и производит предохранители огневые коммуникационные типа ПОК и другое оборудование для систем защиты от горения и детонации в трубопроводах, резервуарах (огнепреградители ОП, ОПН, ОПКД, ОПКД-В) под требования заказчика.

Изготавливаются по ТУ 3689-003-14163964-2016. Возможно изготовление по ТУ 3689-2-0217636-93, ТУ 3689-036-03467856-2012, ТУ 3689-101-10524112-2007, ТУ 4854-005-37381215-2014, ТУ 3689-013-72549097-2004, ТУ 3689-011-82673705-2009.

- Разработка и производство нестандартных моделей огнепреградителей под технические требования заказчика.
- Разработка и производство аналогов огнепреградителей импортного производства. В целях импортозамещения разрабатываем и выпускаем аналоги огнепреградителей: KITO Armaturen GmbH, Protego, KANEKO SANGYO CO.
- Разработка чертежей и пакета конструкторской документации.

Номинальный диаметр, Ду	25-700
Максимальное рабочее давление, Ру	1,6 МПа
Климатическое исполнение	У — для района с умеренным климатом; -30°C...+70°C
	УХЛ — для района с умеренным и холодным климатом; -60°C...+70°C
	Т — для района с сухим или влажным тропическим климатом; -30°C...+85°C
Категория размещения	1 — для эксплуатации на открытом воздухе

Принцип работы

Предохранитель огневой ПОК – главная огнепреграждающая деталь противопожарного оборудования, которая защищает трубопроводы от проникновения пламени в пространство. Принцип действия ПОК основан на понижении температуры легковоспламеняющейся рабочей среды за счет теплообмена и предотвращении возгораний. Огнепреградители коммуникационные выполнены в виде кассеты, состоящей из плоских и гофрированных пластинок. Чередуюсь между собой, пластины образуют каналы небольшого сечения. При попадании в каналы пламя разделяется на мелкие потоки. По мере увеличения поверхности соприкосновения огня с предохранителем повышается теплоотдача стенкам каналов и пламя угасает.



Сферы применения

Разработаны предохранители огневые коммуникационные ПОК для установки в нефтепровод или газопровод, при эксплуатации которых внутреннее давление достигает до 1,6 МПа. Незаменимы на пожароопасных объектах: АЗС, нефтебазах, нефтеперерабатывающих предприятиях и других объектах, занимающихся хранением и/или транспортировкой нефтепродуктов.

Материальное исполнение

Условное обозначение материалов корпуса и огнепреграждающего элемента:

А — алюминий,

Д — сталь 20 конструкционная углеродистая качественная,

Д1 — сталь 09Г2С конструкционная низколегированная,

К — сталь 12Х18Н10Т конструкционная криогенная.

Условное обозначение

Условное обозначение при заказе:

ПОК-1-2-3-4 5

ПОК — предохранитель огневой коммуникационный;

1 — номинальный диаметр;

2 — материальное исполнение корпуса;

3 — материальное исполнение ленты пламяпреградителя;

4 — климатическое исполнение и категория размещения;

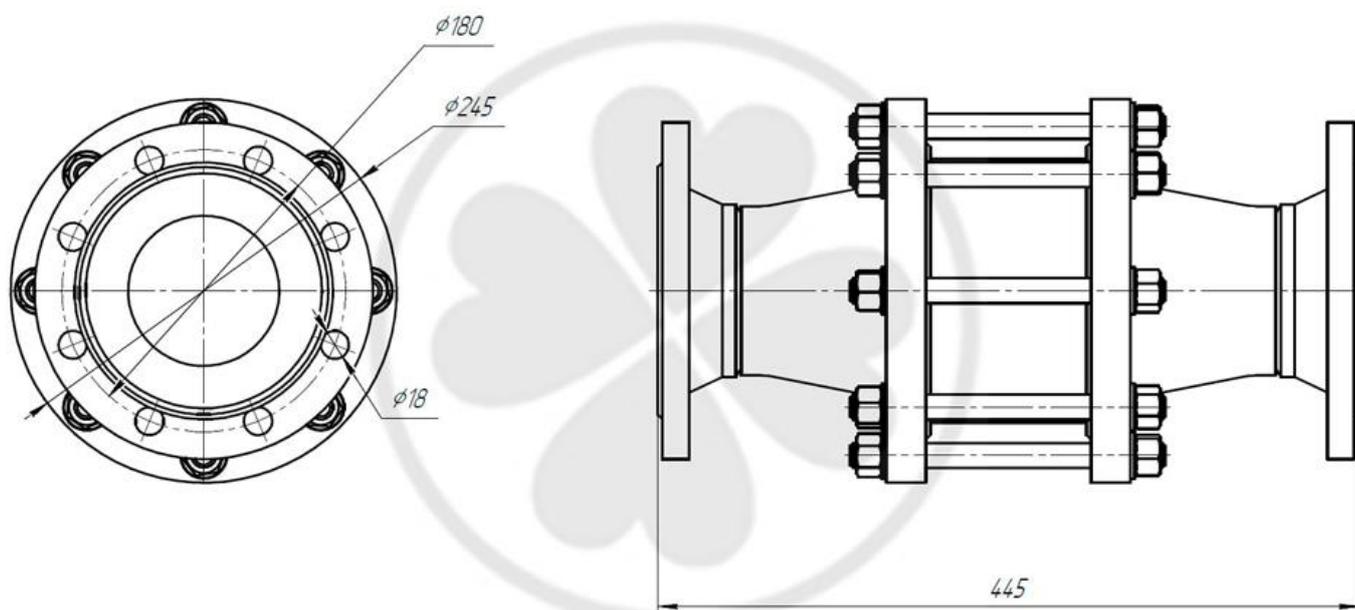
5 — ТУ.

Технические характеристики

<i>Маркировка</i>	<i>Ду</i>	<i>Линейная длина L, мм</i>	<i>Вес, кг</i>
ПОК-25	25	234	10.55
ПОК-32	32	260	11.71
ПОК-40	40	304	15.53
ПОК-50	50	320	18.5
ПОК-65	65	320	24.65
ПОК-80	80	347	31.2

ПОК-100	100	586	45.24
ПОК-150	150	652	65.99
ПОК-200	200	728	109.11
ПОК-250	250	756	134.52
ПОК-300	300	856	211.33
ПОК-350	350	920	254.3
ПОК-400	400	1023.25	435.25
ПОК-500	500	1292	501.99
ПОК-700	700	1814	885.1

Примеры чертежей



ПОК-100-Д1/К-УХЛ1 ТУ 3689-003-14163964-2016

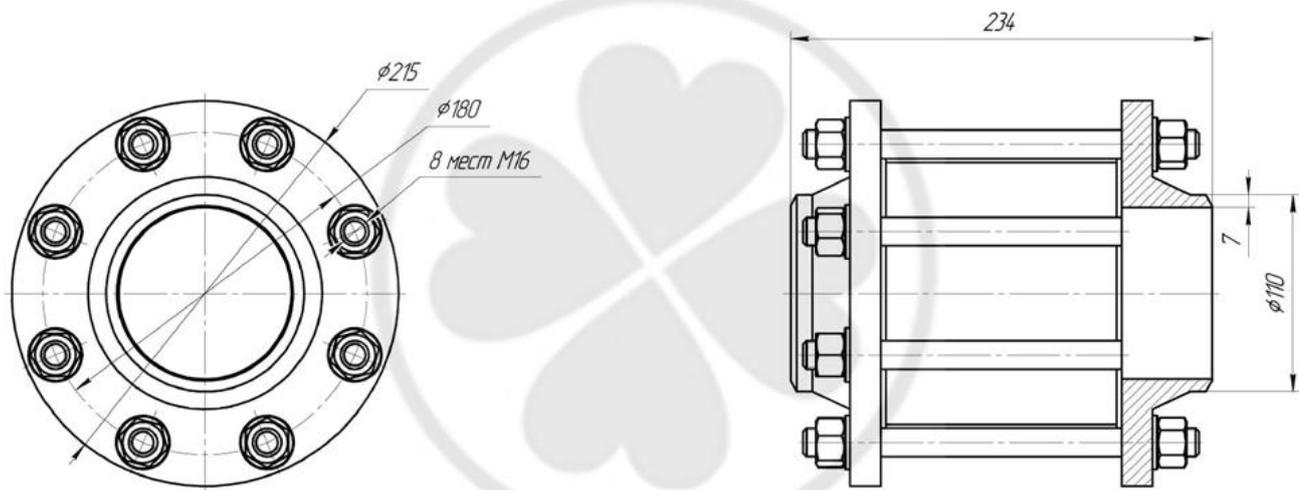
ПОК — предохранитель огневой коммуникационный;

100 — номинальный диаметр;

Д1 — материальное исполнение корпуса 09Г2С;

К — материальное исполнение ленты пламяпреградителя 12Х18Н10Т;

УХЛ1 — климатическое исполнение.



ПОК-100Ж-Д1/К-УХЛ1 ТУ 3689-003-14163964-2016

ПОК — предохранитель огневой коммуникационный;

100 — номинальный диаметр;

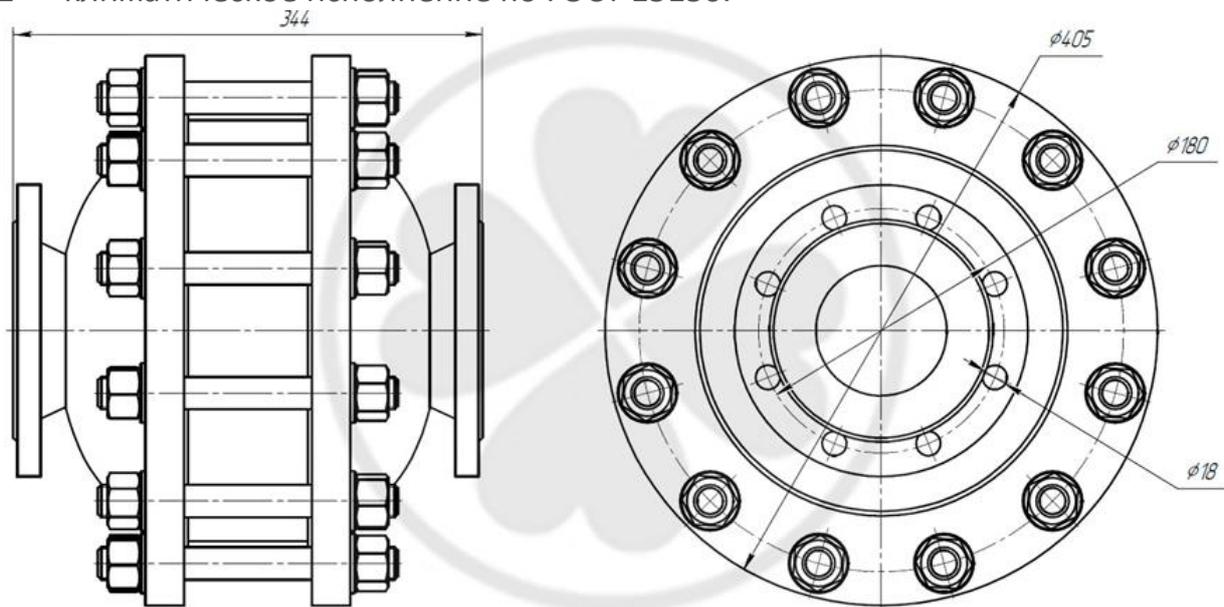
Ж — минимальная длина;

номинальное давление — 16 кгс/см²;

Д1 — материальное исполнение корпуса 09Г2С;

К — материальное исполнение ленты пламяпреградителя 12Х18Н10Т;

УХЛ1 — климатическое исполнение по ГОСТ 15150.



ПОК-100-К/К-УХЛ1 ТУ 3689-003-14163964-2016

ПОК — предохранитель огневой коммуникационный;

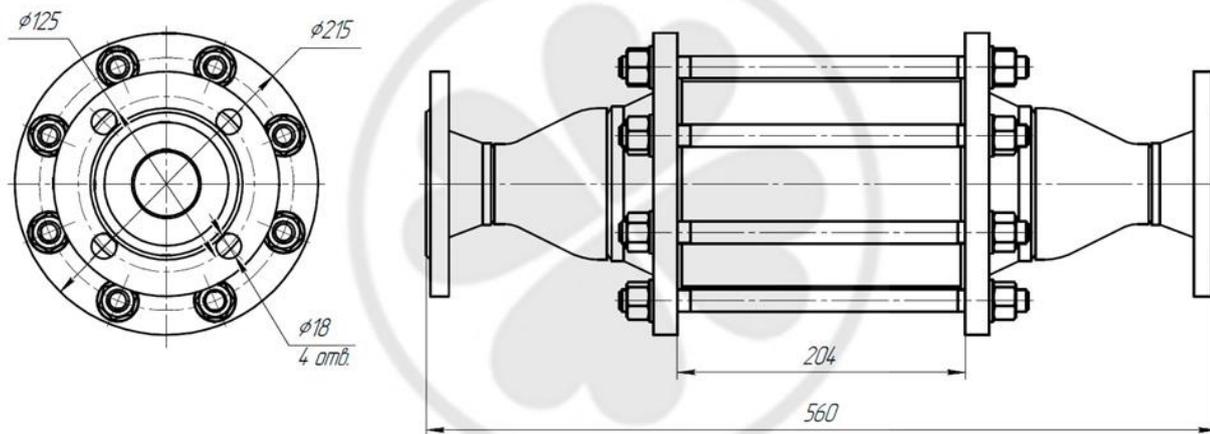
100 — номинальный диаметр;

номинальное давление — 16 кгс/см²;

К — материальное исполнение корпуса 12Х18Н10Т;

К — материальное исполнение ленты пламягасящего элемента 12Х18Н10Т;

УХЛ1 — климатическое исполнение по ГОСТ 15150.



ПОК-В-50-Д1/К-УХЛ1 ТУ 3689-003-14163964-2016

ПОК — предохранитель огневой коммуникационный;

В — продукт водород;

50 — номинальный диаметр;

номинальное давление — 16 кгс/см²;

Д1 — материальное исполнение корпуса 09Г2С;

К — материальное исполнение ленты пламягасящего элемента 30Х13;

УХЛ1 — климатическое исполнение по ГОСТ 15150.

Гидроиспытания предохранителей огневых ПОК

«Химмашнефтекомплект» проводит гидравлические испытания для всех огнепреградителей, изготовленных на нашем заводе. Во время гидроиспытаний проверяются герметичность сварных швов, прочность и плотность материалов корпусных деталей. Проверочное давление составляет не более 1,5PN и не менее 1,25PN.

Предохранители огневые жидкостные

ПОЖ

предназначены для защиты трубопроводов, транспортирующих газы, жидкости или пар от распространения пламени. Играют важную роль в обеспечении безопасности инфраструктуры и предотвращении аварийных ситуаций.

Возможна поставка с комплектом монтажных частей КМЧ (с ответными фланцами, прокладками и крепежом).

•

Изготавливаются по ТУ 3689-003-14163964-2016. Возможно изготовление по ТУ 3689-2-0217636-93, ТУ 3689-036-03467856-2012, ТУ 3689-101-10524112-2007, ТУ 4854-005-37381215-2014, ТУ 3689-013-72549097-2004, ТУ 3689-011-82673705-2009.

Производство полного цикла находится в г. Саратов.

- Разработка и производство нестандартных моделей огнепреградителей под технические требования заказчика.
- Разработка и производство аналогов огнепреградителей импортного производства. В целях импортозамещения разрабатываем и выпускаем аналоги огнепреградителей: KITO Armaturen GmbH, Protego, KANEKO SANGYO CO.
- Разработка чертежей и пакета конструкторской документации.

Номинальный диаметр, Ду	25-700 мм
Рабочее давление, Ру	1,0 – 1,6 МПа
Климатическое исполнение	У — для района с умеренным климатом; -30°С...+70°С
	УХЛ — для района с умеренным и холодным климатом; -60°С...+70°С
	Т — для района с сухим или влажным тропическим климатом; -30°С...+85°С
Категория размещения	1 — для эксплуатации на открытом воздухе
Тип трубопровода	Коммуникационный, атмосферный
Среда	Газы, пары, жидкости

Принцип работы

Работа огнепреградителей жидкостных ПОЖ основана на гасящем эффекте огнепреграждающего элемента, размещенного в корпусе. Огнепреграждающий элемент (кассета огнепреградителя) состоит из плоских и гофрированных пластин. Такая конструкция огнепреграждающего элемента создает каналы малого сечения, через которые проходит поток рабочей среды. При возникновении искры или пламени происходит интенсивный теплообмен между стенками пластин и проходящим потоком, что приводит к снижению температуры проходящей рабочей среды до безопасных значений. Это особенно важно при транспортировке взрыво- и пожароопасных продуктов.

Условное обозначение

Условное обозначение при заказе:

ПОЖ-1 2

ПОЖ — предохранитель огневой жидкостный;

1 — номинальный диаметр;

2 — климатическое исполнение и категория размещения.

Например: ПОЖ-80 УХЛ1, ПОЖ-50 У1.

Гидроиспытания предохранителей огневых ПОЖ

«Химмашнефтекомплект» проводит гидравлические испытания для всех огнепреградителей, изготовленных на нашем заводе. Во время гидроиспытаний проверяются герметичность сварных швов, прочность и плотность материалов корпусных деталей. Проверочное давление составляет не более 1,5PN и не менее 1,25PN.

• Технические характеристики

Маркировка	ПОЖ-50
Номинальный диаметр, Ду	50 мм
Рабочее давление, Ру	1,0 – 1,6 МПа
Тип трубопровода	Коммуникационный, атмосферный
Рабочая среда	Газы, пары, жидкости
Климатическое исполнение	Т, У, УХЛ категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69

• Технические характеристики

Маркировка	ПОЖ-80
Номинальный диаметр, Ду	80 мм
Рабочее давление, Ру	1,0 – 1,6 МПа
Тип трубопровода	Коммуникационный, атмосферный
Рабочая среда	Газы, пары, жидкости
Климатическое исполнение	Т, У, УХЛ категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69

• Технические характеристики

Маркировка	ПОЖ-100
Номинальный диаметр, Ду	100 мм
Рабочее давление, Ру	1,0 – 1,6 МПа
Тип трубопровода	Коммуникационный, атмосферный
Рабочая среда	Газы, пары, жидкости
Климатическое исполнение	Т, У, УХЛ категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
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
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: hkb@nt-rt.ru || сайт: <https://hmnk.nt-rt.ru/>