

# Огнепреградители детонационностойкие коммуникационные водородные ОПКД-В

## 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](mailto:hkb@nt-rt.ru) || сайт: <https://hmnk.nt-rt.ru/>

# Огнепреградители детонационнотстойкие коммуникационные водородные ОПКД-В



Огнепреградители детонационнотстойкие коммуникационные водородные ОПКД-В предназначены для предотвращения детонационного горения в системах транспортировки водорода и аналогичных газов.

**Сферы применения:** системы, где есть риск детонационного возгорания водорода, характеризующегося горением со сверхзвуковой скоростью с образованием ударной волны.

«Химмашнефтекомплект» выпускает водородные огнепреградители диаметром 32-1200 мм, рассчитанные под рабочее давление до 40 МПа. Возможна поставка с комплектом монтажных частей КМЧ.

Диаметр условного прохода, Ду	32-1200 мм
Максимальное рабочее давление, Ру	до 40,0 МПа
Тип присоединения	фланцевый, муфтовый, под приварку
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
Материальное исполнение корпуса	А — алюминиевый сплав
	Д — сталь 20 (сталь конструкционная углеродистая качественная)

	<b>Д1</b> — сталь 09Г2С (сталь конструкционная низколегированная)
	<b>К</b> — сталь 12Х18Н10Т (сталь конструкционная криогенная)
<b>Материальное исполнение ленты пламегасящего элемента</b>	<b>А</b> — алюминиевый сплав
	<b>К</b> — сталь 12Х18Н10Т (сталь конструкционная криогенная)

**Условное обозначение при заказе:**

### **ОПКД-В-1-2/3-45-6**

**ОПКД-В** — огнепреградитель коммуникационный детонационностойкий водородный;

**1** — диаметр условного прохода, мм;

**2** — материальное исполнения корпуса;

**3** — материальное исполнения ленты пламегасящего элемента;

**4** — климатическое исполнение;

**5** — категория размещения;

**6** — комплект монтажных частей КМЧ.

**Пример условного обозначения огнепреградителя ОПКД-В:**

### **ОПКД-В-200-Д1/К-УХЛ1**

Огнепреградитель коммуникационный детонационностойкий водородный с диаметром условного прохода 200 мм, корпус из стали конструкционной низколегированной 09Г2С, лента пламегасящего элемента из стали конструкционной криогенной 12Х18Н10Т, климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 1, без комплектации.

### **Гидроиспытания огнепреградителей ОПКД-В**

**«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	ОПКД-В-32
Условный проход, Ду, мм	32
Давление рабочее, Ру, МПа	до 40
Климатическое исполнение	Т, У, УХЛ
Тип присоединения	фланцевый, муфтовый, под приварку
Материальное исполнение корпуса	А — алюминиевый сплав
	Д — сталь 20 (сталь конструкционная углеродистая качественная)
	Д1 — сталь 09Г2С (сталь конструкционная низколегированная)
	К — сталь 12Х18Н10Т (сталь конструкционная криогенная)
Материальное исполнение ленты пламегасящего элемента	А — алюминиевый сплав
	К — сталь 12Х18Н10Т (сталь конструкционная криогенная)

## • Технические характеристики

Маркировка	ОПКД-В-50
Условный проход, Ду, мм	50
Давление рабочее, Ру, МПа	до 40
Климатическое исполнение	Т, У, УХЛ
Тип присоединения	фланцевый, муфтовый, под приварку

Материальное исполнение корпуса	А — алюминиевый сплав
	Д — сталь 20 (сталь конструкционная углеродистая качественная)
	Д1 — сталь 09Г2С (сталь конструкционная низколегированная)
	К — сталь 12Х18Н10Т (сталь конструкционная криогенная)
Материальное исполнение ленты пламегасящего элемента	А — алюминиевый сплав
	К — сталь 12Х18Н10Т (сталь конструкционная криогенная)

### • Технические характеристики

Маркировка	ОПКД-В-80
Условный проход, Ду, мм	80
Давление рабочее, Ру, МПа	до 40
Климатическое исполнение	Т, У, УХЛ
Тип присоединения	фланцевый, муфтовый, под приварку
Материальное исполнение корпуса	А — алюминиевый сплав
	Д — сталь 20 (сталь конструкционная углеродистая качественная)
	Д1 — сталь 09Г2С (сталь конструкционная низколегированная)
	К — сталь 12Х18Н10Т (сталь конструкционная криогенная)
	А — алюминиевый сплав

Материальное исполнение ленты пламегасящего элемента	К — сталь 12Х18Н10Т (сталь конструкционная криогенная)
--	--

### • Технические характеристики

Маркировка	ОПКД-В-100
Условный проход, Ду, мм	100
Давление рабочее, Ру, МПа	до 40
Климатическое исполнение	Т, У, УХЛ
Тип присоединения	фланцевый, муфтовый, под приварку
Материальное исполнение корпуса	А — алюминиевый сплав
	Д — сталь 20 (сталь конструкционная углеродистая качественная)
	Д1 — сталь 09Г2С (сталь конструкционная низколегированная)
	К — сталь 12Х18Н10Т (сталь конструкционная криогенная)
Материальное исполнение ленты пламегасящего элемента	А — алюминиевый сплав
	К — сталь 12Х18Н10Т (сталь конструкционная криогенная)

### • Технические характеристики

Маркировка	ОПКД-В-150
Условный проход, Ду, мм	150
Давление рабочее, Ру, МПа	до 40
Климатическое исполнение	Т, У, УХЛ

Тип присоединения	фланцевый, муфтовый, под приварку
Материальное исполнение корпуса	А — алюминиевый сплав
	Д — сталь 20 (сталь конструкционная углеродистая качественная)
	Д1 — сталь 09Г2С (сталь конструкционная низколегированная)
	К — сталь 12Х18Н10Т (сталь конструкционная криогенная)
Материальное исполнение ленты пламегасящего элемента	А — алюминиевый сплав
	К — сталь 12Х18Н10Т (сталь конструкционная криогенная)

### • Технические характеристики

Маркировка	ОПКД-В-200
Условный проход, Ду, мм	200
Давление рабочее, Ру, МПа	до 40
Климатическое исполнение	Т, У, УХЛ
Тип присоединения	фланцевый, муфтовый, под приварку
Материальное исполнение корпуса	А — алюминиевый сплав
	Д — сталь 20 (сталь конструкционная углеродистая качественная)
	Д1 — сталь 09Г2С (сталь конструкционная низколегированная)
	К — сталь 12Х18Н10Т (сталь конструкционная криогенная)

Материальное исполнение ленты пламегасящего элемента	А — алюминиевый сплав
	К — сталь 12Х18Н10Т (сталь конструкционная криогенная)

### • Технические характеристики

Маркировка	ОПКД-В-250
Условный проход, Ду, мм	250
Давление рабочее, Ру, МПа	до 40
Климатическое исполнение	Т, У, УХЛ
Тип присоединения	фланцевый, муфтовый, под приварку
Материальное исполнение корпуса	А — алюминиевый сплав
	Д — сталь 20 (сталь конструкционная углеродистая качественная)
	Д1 — сталь 09Г2С (сталь конструкционная низколегированная)
	К — сталь 12Х18Н10Т (сталь конструкционная криогенная)
Материальное исполнение ленты пламегасящего элемента	А — алюминиевый сплав
	К — сталь 12Х18Н10Т (сталь конструкционная криогенная)

### • Технические характеристики

Маркировка	ОПКД-В-300
Условный проход, Ду, мм	300
Давление рабочее, Ру, МПа	до 40

Климатическое исполнение	Т, У, УХЛ
Тип присоединения	фланцевый, муфтовый, под приварку
Материальное исполнение корпуса	А — алюминиевый сплав
	Д — сталь 20 (сталь конструкционная углеродистая качественная)
	Д1 — сталь 09Г2С (сталь конструкционная низколегированная)
	К — сталь 12Х18Н10Т (сталь конструкционная криогенная)
Материальное исполнение ленты пламегасящего элемента	А — алюминиевый сплав
	К — сталь 12Х18Н10Т (сталь конструкционная криогенная)

## • Технические характеристики

Маркировка	ОПКД-В-350
Условный проход, Ду, мм	350
Давление рабочее, Ру, МПа	до 40
Климатическое исполнение	Т, У, УХЛ
Тип присоединения	фланцевый, муфтовый, под приварку
Материальное исполнение корпуса	А — алюминиевый сплав
	Д — сталь 20 (сталь конструкционная углеродистая качественная)
	Д1 — сталь 09Г2С (сталь конструкционная низколегированная)

	К — сталь 12Х18Н10Т (сталь конструкционная криогенная)
Материальное исполнение ленты пламегасящего элемента	А — алюминиевый сплав
	К — сталь 12Х18Н10Т (сталь конструкционная криогенная)

### • Технические характеристики

Маркировка	ОПКД-В-400
Условный проход, Ду, мм	400
Давление рабочее, Ру, МПа	до 40
Климатическое исполнение	Т, У, УХЛ
Тип присоединения	фланцевый, муфтовый, под приварку
Материальное исполнение корпуса	А — алюминиевый сплав
	Д — сталь 20 (сталь конструкционная углеродистая качественная)
	Д1 — сталь 09Г2С (сталь конструкционная низколегированная)
	К — сталь 12Х18Н10Т (сталь конструкционная криогенная)
Материальное исполнение ленты пламегасящего элемента	А — алюминиевый сплав
	К — сталь 12Х18Н10Т (сталь конструкционная криогенная)

### • Технические характеристики

Маркировка	ОПКД-В-500
------------	------------

Условный проход, Ду, мм	500
Давление рабочее, Ру, МПа	до 40
Климатическое исполнение	Т, У, УХЛ
Тип присоединения	фланцевый, муфтовый, под приварку
Материальное исполнение корпуса	А — алюминиевый сплав
	Д — сталь 20 (сталь конструкционная углеродистая качественная)
	Д1 — сталь 09Г2С (сталь конструкционная низколегированная)
	К — сталь 12Х18Н10Т (сталь конструкционная криогенная)
Материальное исполнение ленты пламегасящего элемента	А — алюминиевый сплав
	К — сталь 12Х18Н10Т (сталь конструкционная криогенная)

### • Технические характеристики

Маркировка	ОПКД-В-600
Условный проход, Ду, мм	600
Давление рабочее, Ру, МПа	до 40
Климатическое исполнение	Т, У, УХЛ
Тип присоединения	фланцевый, муфтовый, под приварку
Материальное исполнение корпуса	А — алюминиевый сплав
	Д — сталь 20 (сталь конструкционная углеродистая качественная)

	Д1 — сталь 09Г2С (сталь конструкционная низколегированная)
	К — сталь 12Х18Н10Т (сталь конструкционная криогенная)
Материальное исполнение ленты пламегасящего элемента	А — алюминиевый сплав
	К — сталь 12Х18Н10Т (сталь конструкционная криогенная)

## • Технические характеристики

Маркировка	ОПКД-В-700
Условный проход, Ду, мм	700
Давление рабочее, Ру, МПа	до 40
Климатическое исполнение	Т, У, УХЛ
Тип присоединения	фланцевый, муфтовый, под приварку
Материальное исполнение корпуса	А — алюминиевый сплав
	Д — сталь 20 (сталь конструкционная углеродистая качественная)
	Д1 — сталь 09Г2С (сталь конструкционная низколегированная)
	К — сталь 12Х18Н10Т (сталь конструкционная криогенная)
Материальное исполнение ленты пламегасящего элемента	А — алюминиевый сплав
	К — сталь 12Х18Н10Т (сталь конструкционная криогенная)

## • Технические характеристики

Маркировка	ОПКД-В-800
Условный проход, Ду, мм	800
Давление рабочее, Ру, МПа	до 40
Климатическое исполнение	Т, У, УХЛ
Тип присоединения	фланцевый, муфтовый, под приварку
Материальное исполнение корпуса	А — алюминиевый сплав
	Д — сталь 20 (сталь конструкционная углеродистая качественная)
	Д1 — сталь 09Г2С (сталь конструкционная низколегированная)
	К — сталь 12Х18Н10Т (сталь конструкционная криогенная)
Материальное исполнение ленты пламегасящего элемента	А — алюминиевый сплав
	К — сталь 12Х18Н10Т (сталь конструкционная криогенная)

### • Технические характеристики

Маркировка	ОПКД-В-900
Условный проход, Ду, мм	900
Давление рабочее, Ру, МПа	до 40
Климатическое исполнение	Т, У, УХЛ
Тип присоединения	фланцевый, муфтовый, под приварку

Материальное исполнение корпуса	А — алюминиевый сплав
	Д — сталь 20 (сталь конструкционная углеродистая качественная)
	Д1 — сталь 09Г2С (сталь конструкционная низколегированная)
	К — сталь 12Х18Н10Т (сталь конструкционная криогенная)
Материальное исполнение ленты пламегасящего элемента	А — алюминиевый сплав
	К — сталь 12Х18Н10Т (сталь конструкционная криогенная)

### • Технические характеристики

Маркировка	ОПКД-В-1000
Условный проход, Ду, мм	1000
Давление рабочее, Ру, МПа	до 40
Климатическое исполнение	Т, У, УХЛ
Тип присоединения	фланцевый, муфтовый, под приварку
Материальное исполнение корпуса	А — алюминиевый сплав
	Д — сталь 20 (сталь конструкционная углеродистая качественная)
	Д1 — сталь 09Г2С (сталь конструкционная низколегированная)
	К — сталь 12Х18Н10Т (сталь конструкционная криогенная)
	А — алюминиевый сплав

Материальное исполнение ленты пламегасящего элемента	К — сталь 12Х18Н10Т (сталь конструкционная криогенная)
--	--

• Технические характеристики

Маркировка	ОПКД-В-1200
Условный проход, Ду, мм	1200
Давление рабочее, Ру, МПа	до 40
Климатическое исполнение	Т, У, УХЛ
Тип присоединения	фланцевый, муфтовый, под приварку
Материальное исполнение корпуса	А — алюминиевый сплав
	Д — сталь 20 (сталь конструкционная углеродистая качественная)
	Д1 — сталь 09Г2С (сталь конструкционная низколегированная)
	К — сталь 12Х18Н10Т (сталь конструкционная криогенная)
Материальное исполнение ленты пламегасящего элемента	А — алюминиевый сплав
	К — сталь 12Х18Н10Т (сталь конструкционная криогенная)

## 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](mailto:hkb@nt-rt.ru) || сайт: <https://hmnk.nt-rt.ru/>