

# Опорно-направляющие кольца ОНК

## 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/>

# Опорно-направляющие кольца ОНК



**Опорно-направляющие кольца ОНК** используются при возведении переходов подземных стальных трубопроводов, прокладываемых в защитном кожухе. При проведении трубопроводов, укладке кабелей, коммуникации заключают в защитный кожух (футляр) — трубу большего размера. Предохранить их от коррозии, электрически изолировать, исключить повреждение при протаскивании, сдавливании трубопровода, помогает опорно-направляющее кольцо (ОНК). Применяются для стальных труб.

- Соответствуют требованиям **ТУ 1469-001-01297858-98**.
- **Температура эксплуатации:** от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ .

## Описание

Конструкция состоит из сегментов. Стянутые между собой, они образуют обруч, который охватывает внутреннюю трубу. Между ОНК и трубой предусмотрена прокладка. От сегментов в радиальных направлениях отходят диэлектрические опоры. Они центрируют внутреннюю трубу. Для уменьшения трения, возникающего из-за большого веса конструкции при протаскивании, производители применяют опоры скольжения, и ролики. Роликовые и комбинированные опоры используют при длине перехода более 200 м.

Точное расстояние между опорно-направляющими кольцами определяется проектом перехода из расчета допустимого давления на изоляционное покрытие, допустимого прогиба трубопровода между опорами и с учетом дополнительных нагрузок при протаскивании рабочей плети через защитный кожух (футляр).

Возможны различные варианты размещения коммуникаций. Например:

- внутри футляра проходит одна труба;
- хомут охватывает пучок труб;
- труба проходит внутри направляющих колец, а кабель уложен между опор.

## Сферы применения

Опорно-направляющие кольца ОНК применяются при прокладке трубопроводов через естественные препятствия и инженерные сооружения. Ими могут быть:

- железнодорожные насыпи;

- водные преграды;
- другие трубопроводы;
- горные массивы.

Кольца ОНК также применяются при строительстве переходов через трубопроводы.

### Комплектность

- Сектора в сборе.
- Крепежные изделия.
- Защитная прокладка.

Гарантируем соответствие деталей конструкции опорно-направляющего кольца требованиям ТУ 1469-001-01297858-98 при соблюдении правил монтажа, условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

### Чертеж

- 1 – кожух;
- 2 – диэлектрический опорный элемент;
- 3 – болтовое соединение;
- 4 – сегмент опорного кольца;
- 5 – защитная прокладка.

### Технические характеристики

Диаметр трубопровода, мм	Масса кольца, кг	Расстояние между кольцами, м	
		Газопровод	Нефте- и нефтепродуктопроводы
108	3.0	6.0	5.0
159	4.0	6.0	5.0
219	4.5	6.0	5.0
273	5.0	6.0	5.0
325	5.5	6.0	5.0
377	5.7	6.0	5.0

426	6	6.0	5.0
530	10	5.0	4.5
720	13.4	5.0	4.5
820	15	5.0	4.5
1020	17	4.0	3.5
1220	18.5	4.0	3.5
1420	20	4.0	3.5

• Технические характеристики

Маркировка		ОКН-108
Диаметр трубопровода, мм		108
Масса кольца, кг		3
Расстояние между кольцами, м	Газопровод	6
	Нефте- и нефтепродуктопроводы	5
Удельное объемное сопротивление, Ом/см, не менее		10
Предел прочности полимерного материала при температурах от -40°C до +60°C, кг/см <sup>2</sup> , не менее		120
Температура эксплуатации		от -40°C до +50°C

• Технические характеристики

Маркировка	ОКН-159
------------	---------

Диаметр трубопровода, мм		159
Масса кольца, кг		4
Расстояние между кольцами, м	Газопровод	6
	Нефте- и нефтепродуктопроводы	5
Удельное объемное сопротивление, Ом/см, не менее		10
Предел прочности полимерного материала при температурах от -40°C до +60°C, кг/см <sup>2</sup> , не менее		120
Температура эксплуатации		от -40°C до +50°C

• Технические характеристики

Маркировка		ОКН-219
Диаметр трубопровода, мм		219
Масса кольца, кг		4.5
Расстояние между кольцами, м	Газопровод	6
	Нефте- и нефтепродуктопроводы	5
Удельное объемное сопротивление, Ом/см, не менее		10
Предел прочности полимерного материала при температурах от -40°C до +60°C, кг/см <sup>2</sup> , не менее		120
Температура эксплуатации		от -40°C до +50°C

• Технические характеристики

Маркировка	ОКН-273	
Диаметр трубопровода, мм	273	
Масса кольца, кг	5	
Расстояние между кольцами, м	Газопровод	6
	Нефте- и нефтепродуктопроводы	5
Удельное объемное сопротивление, Ом/см, не менее	10	
Предел прочности полимерного материала при температурах от -40°C до +60°C, кг/см <sup>2</sup> , не менее	120	
Температура эксплуатации	от -40°C до +50°C	

• Технические характеристики

Маркировка	ОКН-325	
Диаметр трубопровода, мм	325	
Масса кольца, кг	5.5	
Расстояние между кольцами, м	Газопровод	6
	Нефте- и нефтепродуктопроводы	5
Удельное объемное сопротивление, Ом/см, не менее	10	
Предел прочности полимерного материала при температурах от -40°C до +60°C, кг/см <sup>2</sup> , не менее	120	
Температура эксплуатации	от -40°C до +50°C	

• Технические характеристики

Маркировка	ОКН-377	
Диаметр трубопровода, мм	377	
Масса кольца, кг	5.7	
Расстояние между кольцами, м	Газопровод	6
	Нефте- и нефтепродуктопроводы	5
Удельное объемное сопротивление, Ом/см, не менее	10	
Предел прочности полимерного материала при температурах от -40°C до +60°C, кг/см <sup>2</sup> , не менее	120	
Температура эксплуатации	от -40°C до +50°C	

• Технические характеристики

Маркировка	ОКН-426	
Диаметр трубопровода, мм	426	
Масса кольца, кг	6	
Расстояние между кольцами, м	Газопровод	6
	Нефте- и нефтепродуктопроводы	5
Удельное объемное сопротивление, Ом/см, не менее	10	
Предел прочности полимерного материала при температурах от -40°C до +60°C, кг/см <sup>2</sup> , не менее	120	
Температура эксплуатации	от -40°C до +50°C	

• Технические характеристики

Маркировка	ОКН-530	
Диаметр трубопровода, мм	530	
Масса кольца, кг	10	
Расстояние между кольцами, м	Газопровод	5
	Нефте- и нефтепродуктопроводы	4.5
Удельное объемное сопротивление, Ом/см, не менее	10	
Предел прочности полимерного материала при температурах от -40°C до +60°C, кг/см <sup>2</sup> , не менее	120	
Температура эксплуатации	от -40°C до +50°C	

• Технические характеристики

Маркировка	ОКН-720	
Диаметр трубопровода, мм	720	
Масса кольца, кг	13.4	
Расстояние между кольцами, м	Газопровод	5
	Нефте- и нефтепродуктопроводы	4.5
Удельное объемное сопротивление, Ом/см, не менее	10	
Предел прочности полимерного материала при температурах от -40°C до +60°C, кг/см <sup>2</sup> , не менее	120	
Температура эксплуатации	от -40°C до +50°C	

• Технические характеристики



Маркировка	ОКН-820	
Диаметр трубопровода, мм	820	
Масса кольца, кг	15	
Расстояние между кольцами, м	Газопровод	5
	Нефте- и нефтепродуктопроводы	4.5
Удельное объемное сопротивление, Ом/см, не менее	10	
Предел прочности полимерного материала при температурах от -40°C до +60°C, кг/см <sup>2</sup> , не менее	120	
Температура эксплуатации	от -40°C до +50°C	

• Технические характеристики

Маркировка	ОКН-1020	
Диаметр трубопровода, мм	1020	
Масса кольца, кг	17	
Расстояние между кольцами, м	Газопровод	4
	Нефте- и нефтепродуктопроводы	3.5
Удельное объемное сопротивление, Ом/см, не менее	10	
Предел прочности полимерного материала при температурах от -40°C до +60°C, кг/см <sup>2</sup> , не менее	120	
Температура эксплуатации	от -40°C до +50°C	

• Технические характеристики

Маркировка	ОКН-1220	
Диаметр трубопровода, мм	1220	
Масса кольца, кг	18.5	
Расстояние между кольцами, м	Газопровод	4
	Нефте- и нефтепродуктопроводы	3.5
Удельное объемное сопротивление, Ом/см, не менее	10	
Предел прочности полимерного материала при температурах от -40°C до +60°C, кг/см <sup>2</sup> , не менее	120	
Температура эксплуатации	от -40°C до +50°C	

### • Технические характеристики

Маркировка	ОКН-1420	
Диаметр трубопровода, мм	1420	
Масса кольца, кг	20	
Расстояние между кольцами, м	Газопровод	4
	Нефте- и нефтепродуктопроводы	3.5
Удельное объемное сопротивление, Ом/см, не менее	10	
Предел прочности полимерного материала при температурах от -40°C до +60°C, кг/см <sup>2</sup> , не менее	120	
Температура эксплуатации	от -40°C до +50°C	

## 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/>