



**Актив ПитерСтрой**  
198188, г.Санкт-Петербург, ул. Зайцева, д.41, оф.219  
(812)457 04 47 [info@activpiter.ru](mailto:info@activpiter.ru) [www.activpiter.ru](http://www.activpiter.ru)

## Инструкция по монтажу Опорно-направляющих колец марки AP

Опорно-направляющие кольца (ОНК) марки AP предназначены для универсального применения при прокладке трубопроводов в обсадных трубах (футлярах) в подземных зонах под инженерными сооружениями (железные дороги, автомобильные трассы и т.п.), а также через естественные преграды.

Прокладка трубопроводов в футлярах позволяет защитить рабочие трубы от повреждений в процессе монтажа и в период эксплуатации.

При необходимости, путем подбора высоты ребра ОНК возможно центрирование рабочей трубы относительно футляра.

Применение ОНК облегчает прокладку рабочей трубы в футляре, так как материал, из которого сделаны ОНК - полипропилен, обладает низким коэффициентом трения скольжения по стали - около 0,2, против коэффициента трения скольжения сталь по стали - 0,5 (в случае применения колец со стальными ребрами).

Также, при использовании ОНК из полипропилена вес рабочей трубы в сборе с кольцами значительно меньше.

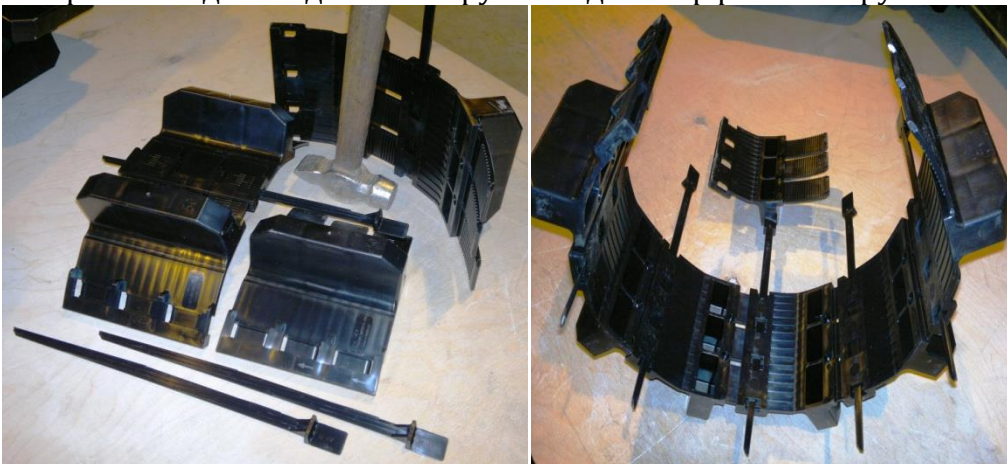
ОНК марки AP состоят из сегментов, соединенных между собой клиньями.

### Монтаж колец с безболтовым креплением

Подготовить сегменты ОНК и клинья.

Тип кольца (AP S, AP XS, AP M, AP L, AP XL) выбрать по допустимой нагрузке на кольцо и диаметру рабочей трубы.

Количество сегментов выбрать по **Таблице подбора опорно-направляющих колец марки AP с безболтовым креплением** (приложена) по диапазону диаметров труб, в который попадает заданный наружный диаметр рабочей трубы.



Вставляя сегменты друг в друга и, предварительно фиксируя их взаимное положение с помощью клиньев, собрать кольцо на рабочей трубе, выдерживая примерно одинаковое расстояние между ребрами.

Клин вдвигать в боковой паз сегмента до тех пор, пока его острие не будет видно с другой стороны, перед установкой обратить внимание на знак направления движения клина.



Стянуть кольцо настолько плотно к трубе, насколько позволяет ручная стяжка сегментов.



Вручную или при помощи струбцины стянуть кольцо, постепенно вдвигая клинья в пазы. В случае, если клин зашел в паз до упора на клине, а кольцо еще неплотно прилегает к трубе, то переставить клинья (вынуть клин из паза, удерживая взаимное положение соседних сегментов, и снова вставить) в одном или нескольких сегментах и снова постепенно вдвигать в паз.

Количество сегментов в **Таблице подбора опорно-направляющих колец марки AP с безболтовым креплением** подобрано таким образом, чтобы всегда оставалась возможность подтяжки кольца для выбранного количества сегментов и заданного диаметра трубы.

При помощи молотка забивать все клинья до тех пор, пока ОНК не будет плотно прилегать к трубе. Клинья не обязательно должны быть забиты до упора, но концы клиньев должны выступать за сегмент.



**Внимание:**

При установке нескольких ОНК на трубу следить за тем, чтобы ребра отдельных установленных на трубе колец находились на одной прямой относительно друг к другу. В противном случае, нагрузка на отдельные кольца будет больше расчетной.

Для монтажа ОНК марки AP не требуется применение противопроскальзывающей ленты.

Таблица подбора опорно-направляющих колец марки AP с безболтовым креплением

Количество о сегментов, шт.	тип XS	тип S	тип M	тип L	тип XL
	до 100 кг. Шир.54 мм	до 300 кг. Шир.80 мм	до 750 кг. Шир.130 мм	до 2000 кг. Шир.175 мм	до 3000 кг. Шир.225 мм
3	21 - 29				
4	30 - 40	81 - 83	146 - 178	390 - 494	426 - 546
5	41 - 49	84 - 104	179 - 235	495 - 625	532 - 682
6	50 - 60	105 - 118	236 - 265	626 - 750	751 - 819
7	61 - 69	119 - 145	266 - 329	700 - 890	820 - 955
8	70 - 80	123 - 166	330 - 376	800 - 1000	956 - 1092
9		138 - 187	315 - 415	900 - 1140	957 - 1228
10		153 - 205	350 - 460	1000 - 1290	1093 - 1365
11		169 - 228	390 - 510		1170 - 1502
12		184 - 249	425 - 555		1366 - 1838
13					1383 - 1775
14					1839 - 1911
15					1595 - 2048
16					1912 - 2184
17					1808 - 2321
18					2185 - 2457
19					2020 - 2594
20					2458 - 2731
21					2233 - 2867
Возможная высота ребра, мм	8/12,5/14,5/1 6,5/ 19/21/24/28/ 33/38/44/ 50/57/65/75/ 80/90/100	9/12,5/14,5/16,5/ 19/ 21/24/28/33/38/ 44/ 50/57/65/75/80/ 90/110	12,5/14,5/16,5/ 19/ 21/24/28/33/3 8/ 44/50/57/65/7 5/80/ 90/100/110/ 125/135/150/ 165/175	21/24/28/33 /38/44/50/5 7/65/75/80/ 90/100/110/	21/24/28/ 33/ 38/44/50/ 57 65/75/80/ 90/100/11 0/