



ЗАЩИТНЫЕ ФУТЛЯРЫ



ИННОВАЦИИ РГК
2024

ЗАЩИТНЫЕ ФУТЛЯРЫ



Компания «Ремгазкоммуникации» предлагает высококачественные трубы и комплектующие для футляров. Футляры производятся по ТУ 22.21.21-025-15531453-2023. Комплектующие производятся по ТУ 42.21.11-023-15531453-2023

Скачать сертификаты можно в разделе «Загрузки» на нашем сайте rem-gas.ru (или воспользуйтесь QR кодом).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМ ЗАЩИТНЫХ ФУТЛЯРОВ РГК

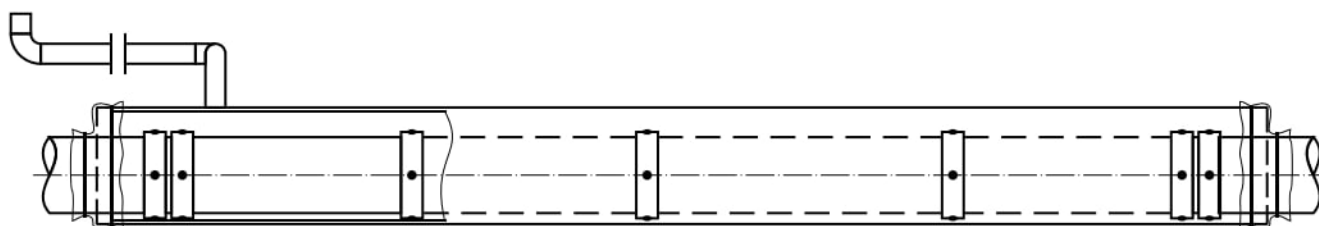
В соответствии с СП 31.13330, СП 32.13330, СП 42.13330 и СП 62.13330 при пересечении трубопроводами железных дорог I, II и III категорий на перегонах, автомобильных дорог I и II категорий и при неспецифическом расположении сетей относительно других инженерных коммуникаций прокладка трубопроводов должна осуществляться в футлярах.

ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ТРУБ В ФУТЛЯРЕ НЕОБХОДИМО ПРИМЕНЯТЬ ОПОРНО-ЦЕНТРИРУЮЩИЕ КОЛЬЦА, НАПРАВЛЯЮЩИЕ, ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ МАНЖЕТЫ И Т.Д.

КОМПАНИЯ РГК ПЕРВЫМ ИЗ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ ПРЕДЛАГАЕТ КОМПЛЕКТНУЮ СИСТЕМУ — ТРУБОПРОВОД + ПОЛИМЕРНЫЙ ФУТЛЯР + ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ + ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПО ИХ ПРИМЕНЕНИЮ.

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ РГК ФУТЛЯР + КОМПЛЕКТУЮЩИХ РГК ТТ ПЕРЕД КЛАССИЧЕСКИМИ РЕШЕНИЯМИ

Параметр	Система РГК Футляр + РГК ТТ	Стальной футляр + ОНК сторонних производителей
Герметичность футляра	Герметичен	Герметичность не может быть гарантирована
Стойкость к электрохимической коррозии	Стоек	Требуется дополнительная защита
Простота проектирования	РГК дает готовое техническое решение, обоснованное расчетом	Данных для проектирования нет. Возможны ошибки, вся ответственность лежит на проектом институте.
Надежность установки направляющих	Высокая, качество системы гарантировано производителем	Низкая. Совместимость комплектующих разных производителей и адекватность расчетов не может быть гарантирована.
Возможность применения в районах с сейсмической активностью до 9 баллов	Да	Нет
Стоимость системы	Низкая	Высокая
Возможность прокладки методом ГНБ	Систему можно прокладывать методом ГНБ	Укладка только открытым способом
Скорость и простота монтажа	Высокая	Низкая
Стоимость транспортировки и монтажа	Низкая	Высокая
Требования к квалификации монтажников	Низкие	Высокие
Затраты на поиск и закупку комплектующих	Низкие	Высокие



СОРТАМЕНТ ТРУБ РГК ФУТЛЯР

	SN16			SN17			SN32		
Наружный диаметр футляра	Внутренний диаметр футляра	Толщина стенки	Масса 1. ПМ	Внутренний диаметр футляра	Толщина стенки	Масса 1. ПМ	Внутренний диаметр футляра	Толщина стенки	Масса 1. ПМ
250	219	14,7	10,96	219	14,7	10,96	211	18,4	13,43
315	276	18,5	17,39	276	18,5	17,39	266	23,2	21,29
355	311	20,9	22,11	311	20,9	22,11	300	26,2	27,11
400	350	23,5	28,03	350	23,5	28,03	338	29,4	34,27
450	394	26,5	35,46	394	26,5	35,46	381	33,1	43,35
500	438	29,4	43,78	438	29,4	43,78	423	36,7	53,49
560	491	32,9	54,93	491	32,9	54,93	474	41,2	67,17
630	552	37,1	69,49	552	37,1	69,49	533	46,3	84,91
710	622	41,8	88,27	622	41,8	88,27	601	52,2	107,86
800	701	47,1	112	701	47,1	112	677	58,7	136,74
900	789	52,9	141,74	789	52,9	141,74	762	66,1	173,01
1000	876	58,8	174,97	876	58,8	174,97	847	73,4	213,55
1200	1052	70,6	251,93	1052	70,6	251,93	1016	88	307,41
1400	1227	82,4	341,95	1227	82,4	341,95	1187	102,1	415,38
1600	1404	94,1	444,21	1404	94,1	444,21	1360	115,5	534,81

SN33			SN64			SN65		
Внутренний диаметр футляра	Толщина стенки	Масса 1. ПМ	Внутренний диаметр футляра	Толщина стенки	Масса 1. ПМ	Внутренний диаметр футляра	Толщина стенки	Масса 1. ПМ
211	18,4	13,43	197	25,5	17,83	197	25,5	17,83
266	23,2	21,29	248	32,1	28,29	248	32,1	28,29
300	26,2	27,11	280	36,3	36	280	36,3	36
338	29,4	34,27	316	40,7	45,55	316	40,7	45,55
381	33,1	43,35	355	45,8	57,62	355	45,8	57,62
423	36,7	53,49	395	50,9	71,12	395	50,9	71,12
474	41,2	67,17	442	57	89,28	442	57	89,28
533	46,3	84,91	497	64,1	112,89	497	64,1	112,89
601	52,2	107,86	560	72,3	143,39	560	72,3	143,39
677	58,7	136,74	631	81,4	181,85	631	81,4	181,85
762	66,1	173,01	710	91,5	230,11	710	91,5	230,11
847	73,4	213,55	789	101,7	284,04	789	101,7	284,04
1016	88	307,41	947	122	408,91	947	122	408,91
1187	102,1	415,38	1107	141,7	553,48	1107	141,7	553,48
1360	115,5	534,81	—	—	—	—	—	—

Необходимый класс кольцевой жесткости футляра определяется расчетом в зависимости от условий применения. Обратитесь к техническим специалистам компании РГК, чтобы получить расчет по стандарту ATW-127.

ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ РГК ТТ

Полимерные опорно-направляющие кольца

	Материал	Полиэтилен
	Диаметр рабочей трубы мм	50 - 1200
	Высота опорного ребра	35 - 115

Стальные опорно-направляющие кольца

	Материал	Сталь, полиэтилен
	Диаметр рабочей трубы мм	315 - 1600
	Высота опорного ребра	55 - 95

Полимерные роликовые опорно-направляющие кольца

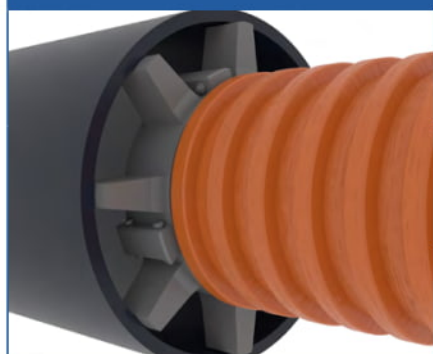
	Материал	Полиэтилен
	Диаметр рабочей трубы мм	50 - 1200
	Высота опорного ребра	55 - 115

Стальные опорно-направляющие кольца

	Материал	Сталь, полиэтилен
	Диаметр рабочей трубы мм	315 - 1600
	Высота опорного ребра	55 - 95

ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ РГК ТТ

Опорно-центрирующие кольца полимерные



Материал	Полиэтилен
Диаметр рабочей трубы мм	50 - 1200
Высота опорного ребра	35 - 115

Герметизирующие манжеты



Материал	NBR / Резина, армированная тканью
Диаметр рабочей трубы мм	50 - 1600

Укрытия герметизирующих манжет

	Материал	Стеклопластик
	Диаметр рабочей трубы мм	50 - 1600
	Материал	NBR

РАЗНЫЕ СЕТИ — ОДИН ПОСТАВЩИК

ТРУБЫ РГК ГОСТ 18599-2001, ТРУБЫ ГРК ГАЗ,
ВСЕ ТРУБЫ СЕРИЙ МУЛЬТИПЛЕКС, МУЛЬТИМАЙН, ЭЛЕКТРОПЛЕКС
И ПЕРТФЛЕКС ИЛИ ГОФРИРОВАННАЯ ТРУБА РГК И РГК АС

+

ТРУБЫ РГК ФУТЛЯР ИЛИ РГК УС

+

ПОЛИМЕРНЫЕ ОПОРНО-ЦЕНТРИРУЮЩИЕ КОЛЬЦА РГК ТТ

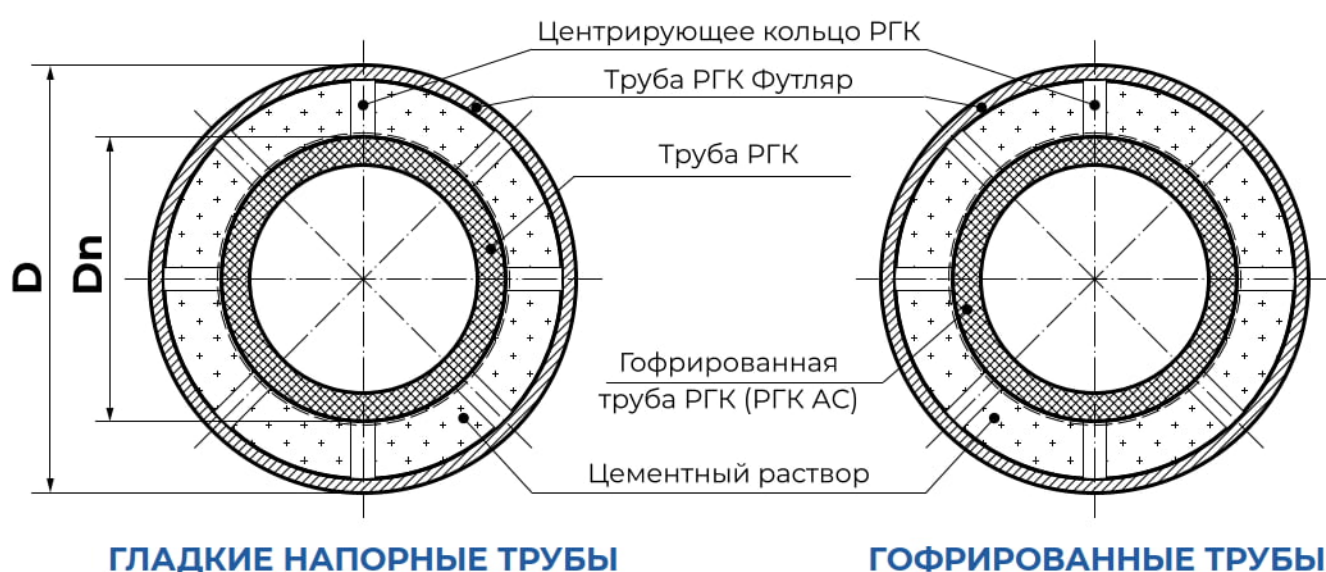
+

ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ МАНЖЕТА

+

УКРЫТИЕ ГЕРМЕТИЗИРУЮЩЕЙ МАНЖЕТЫ

ТИПОВЫЕ УЗЛЫ



При необходимости соблюдения уклона
и невозможности задать его уклоном футляра допускается
создание уклона подготовкой из бетона.

* Важно! Во избежание рассоединения замков для труб с раструбным соединением заполнение полости между трубой и футляром цементным раствором производится в обязательном порядке.

СООТВЕТСТВИЕ ДИАМЕТРА ГЛАДКИХ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ДИАМЕТРУ ФУТЛЯРА

Диаметр гладкой трубы, мм	Диаметр футляра, мм	Опорное кольцо	Расстояние между кольцами, м
Для труб и футляров производства РГК			
20	250	-	-
25	315	-	-
32	315	-	-
50	355	ОНК РГК ТТ 50-355	1,2
63	355	ОНК РГК ТТ 63-355	1,2
70	355	ОНК РГК ТТ 70-355	1,2
90	400	ОНК РГК ТТ 90-400	1,2
110	400	ОНК РГК ТТ 110-400	2
140	450	ОНК РГК ТТ 140-450	2
160	500	ОНК РГК ТТ 160-500	2
225	500	ОНК РГК ТТ 225-500	1,8
250	560	ОНК РГК ТТ 250-560	1,8
280	630	ОНК РГК ТТ 280-630	1,8
315	710	ОНК РГК ТТ 315-710	1,8
355	710	ОНК РГК ТТ 355-710	1,6
400	800	ОНК РГК ТТ 400-800	1,6
450	900	ОНК РГК ТТ 450-900	1,6
500	900	ОНК РГК ТТ 500-900	1,6
560	1000	ОНК РГК ТТ 560-1000	1,6
630	1200	ОНК РГК ТТ 630-1200	1,4
710	1200	ОНК РГК ТТ 50-355	1,4
800	1400	ОНК РГК ТТ 800-1400	1,2
900	1400	ОНК РГК ТТ 900-1400	1,2
1000	1600	ОНК РГК ТТ 1000-1600	1
1200	1600	ОНК РГК ТТ 1200-1600	1
1400	-	Под заказ	1
1600	-	Под заказ	0,8

Для сочетаний, не представленных в таблице, выбор ОНК будет зависеть от определенного проектом класса кольцевой жесткости.

* Важно! При расчете количества колец дополнительно учитывайте по одному кольцу на входе и выходе из футляра

СООТВЕТСТВИЕ ДИАМЕТРА ФУТЛЯРА ДИАМЕТРУ ГОФРИРОВАННЫХ ТРУБ

Гофрированная труба	Диаметр футляра, мм	Опорное кольцо	Расстояние между кольцами, м
Для труб и футляров производства РГК			
OD160	355	ОНК РГК ТТ OD160-355	1,6
OD200	500	ОНК РГК ТТ OD200-500	1,6
ID200	560	ОНК РГК ТТ ID200-560	1,6
OD250	630	ОНК РГК ТТ OD250-630	1,6
ID250	710	ОНК РГК ТТ ID250-710	1,6
OD315	710	ОНК РГК ТТ OD315-710	1,6
ID300	710	ОНК РГК ТТ ID300-710	1,4
OD400	800	ОНК РГК ТТ OD400-800	1,4
ID400	900	ОНК РГК ТТ ID400-900	1,2
OD500	900	ОНК РГК ТТ OD500-900	1,2
ID500	1000	ОНК РГК ТТ ID500-1000	1,2
OD630	1200	ОНК РГК ТТ OD630-1200	1,2
ID600	1200	ОНК РГК ТТ ID600-1200	1
ID800	1200	ОНК РГК ТТ ID800-1200	1
ID1000	1600	ОНК РГК ТТ ID1000-1600	1

ОНК РГК ТТ ДЛЯ ТРУБ И ФУТЛЯРОВ ИЗ ДРУГИХ МАТЕРИАЛОВ

Диаметр рабочей трубы	Количество сегментов	Маркировка	Высота ребра, мм	Маркировка	Высота ребра, мм	Маркировка	Высота ребра, мм
		S		M		L	
50	2	ОНК РГК ТТ П50/40	40	—	—	—	—
57	2	ОНК РГК ТТ П57/35	35	—	—	—	—
63	2	ОНК РГК ТТ П63/35	35	—	—	—	—
75	3	ОНК РГК ТТ П75/45	40	—	—	—	—
89	3	ОНК РГК ТТ П89/35	35	—	—	—	—
90	3	ОНК РГК ТТ П90/35	35	—	—	—	—
133	2	ОНК РГК ТТ П133/35	35	ОНК РГК ТТ П133/65	65	ОНК РГК ТТ П133/95	95
100	2	ОНК РГК ТТ П100/45	45	ОНК РГК ТТ П100/75	75	ОНК РГК ТТ П100/105	105
108	2	ОНК РГК ТТ П108/35	35	ОНК РГК ТТ П108/65	65	ОНК РГК ТТ П108/95	95
110	2	ОНК РГК ТТ П110/35	35	ОНК РГК ТТ П110/65	65	ОНК РГК ТТ П110/95	95
114	2	ОНК РГК ТТ П114/35	35	ОНК РГК ТТ П114/65	65	ОНК РГК ТТ П114/95	95
121	2	ОНК РГК ТТ П121/35	35	ОНК РГК ТТ П121/65	65	ОНК РГК ТТ П121/95	95
125	2	ОНК РГК ТТ П125/35	35	ОНК РГК ТТ П125/65	65	ОНК РГК ТТ П125/95	95
150	3	ОНК РГК ТТ П150/55	55	ОНК РГК ТТ П150/85	85	ОНК РГК ТТ П150/115	115
159	3	ОНК РГК ТТ П159/45	45	ОНК РГК ТТ П159/75	75	ОНК РГК ТТ П159/105	105
160	3	ОНК РГК ТТ П160/45	45	ОНК РГК ТТ П160/75	75	ОНК РГК ТТ П160/105	105
168	3	ОНК РГК ТТ П168/35	35	ОНК РГК ТТ П168/65	65	ОНК РГК ТТ П168/95	95
175	3	ОНК РГК ТТ П175/35	35	ОНК РГК ТТ П175/65	65	ОНК РГК ТТ П175/95	95
180	3	ОНК РГК ТТ П180/35	35	ОНК РГК ТТ П180/65	65	ОНК РГК ТТ П180/95	95
200	3	ОНК РГК ТТ П200/35	35	ОНК РГК ТТ П200/65	65	ОНК РГК ТТ П200/95	95
210	4	ОНК РГК ТТ П210/45	45	ОНК РГК ТТ П210/75	75	ОНК РГК ТТ П210/105	105
219	4	ОНК РГК ТТ П219/35	35	ОНК РГК ТТ П219/65	65	ОНК РГК ТТ П219/95	95

ОНК РГК ТТ ДЛЯ ТРУБ И ФУТЛЯРОВ ИЗ ДРУГИХ МАТЕРИАЛОВ

Диаметр рабочей трубы	Кол-во сегментов	Маркировка	Высота ребра, мм	Маркировка	Высота ребра, мм	Маркировка	Высота ребра, мм
		S		M		L	
50	2	ОНК РГК ТТ П50/40	40	—	—	—	—
57	2	ОНК РГК ТТ П57/35	35	—	—	—	—
63	2	ОНК РГК ТТ П63/35	35	—	—	—	—
75	3	ОНК РГК ТТ П75/45	40	—	—	—	—
89	3	ОНК РГК ТТ П89/35	35	—	—	—	—
90	3	ОНК РГК ТТ П90/35	35	—	—	—	—
133	2	ОНК РГК ТТ П133/35	35	ОНК РГК ТТ П133/65	65	ОНК РГК ТТ П133/95	95
100	2	ОНК РГК ТТ П100/45	45	ОНК РГК ТТ П100/75	75	ОНК РГК ТТ П100/105	105
108	2	ОНК РГК ТТ П108/35	35	ОНК РГК ТТ П108/65	65	ОНК РГК ТТ П108/95	95
110	2	ОНК РГК ТТ П110/35	35	ОНК РГК ТТ П110/65	65	ОНК РГК ТТ П110/95	95
114	2	ОНК РГК ТТ П114/35	35	ОНК РГК ТТ П114/65	65	ОНК РГК ТТ П114/95	95
121	2	ОНК РГК ТТ П121/35	35	ОНК РГК ТТ П121/65	65	ОНК РГК ТТ П121/95	95
125	2	ОНК РГК ТТ П125/35	35	ОНК РГК ТТ П125/65	65	ОНК РГК ТТ П125/95	95
150	3	ОНК РГК ТТ П150/55	55	ОНК РГК ТТ П150/85	85	ОНК РГК ТТ П150/115	115
225	4	ОНК РГК ТТ П225/35	35	ОНК РГК ТТ П225/65	65	ОНК РГК ТТ П225/95	95
250	4	ОНК РГК ТТ П250/35	35	ОНК РГК ТТ П250/65	65	ОНК РГК ТТ П250/95	95
273	4	ОНК РГК ТТ П273/35	35	ОНК РГК ТТ П273/65	65	ОНК РГК ТТ П273/95	95
300	5	ОНК РГК ТТ П300/35	35	ОНК РГК ТТ П300/65	65	ОНК РГК ТТ П300/95	95
315	5	ОНК РГК ТТ П315/35	35	ОНК РГК ТТ П315/65	65	ОНК РГК ТТ П315/95	95
325	5	ОНК П РГК ТТ325/35	35	ОНК П РГК ТТ325/65	65	ОНК П РГК ТТ325/95	95
351	6	ОНК П РГК ТТ351/35	35	ОНК П РГК ТТ351/65	65	ОНК П РГК ТТ351/95	95
377	6	ОНК П РГК ТТ377/35	35	ОНК П РГК ТТ377/65	65	ОНК П РГК ТТ377/95	95
400	7	ОНК П РГК ТТ400/35	35	ОНК П РГК ТТ400/65	65	ОНК П РГК ТТ400/95	95
426	7	ОНК П РГК ТТ426/35	35	ОНК П РГК ТТ426/65	65	ОНК П РГК ТТ426/95	95
432	7	ОНК П РГК ТТ432/35	35	ОНК П РГК ТТ432/65	65	ОНК П РГК ТТ432/95	95
450	8	ОНК П РГК ТТ450/35	35	ОНК П РГК ТТ450/65	65	ОНК П РГК ТТ450/95	95
458	8	ОНК П РГК ТТ458/35	35	ОНК П РГК ТТ458/65	65	ОНК П РГК ТТ458/95	95
500	8	ОНК П РГК ТТ500/35	35	ОНК П РГК ТТ500/65	65	ОНК П РГК ТТ500/95	95
530	5	ОНК П РГК ТТ530/55	55	—	—	—	—
560	5	ОНК П РГК ТТ560/55	55	—	—	—	—
630	6	ОНК П РГК ТТ630/55	55	—	—	—	—

ОНК РГК ТТ ДЛЯ ТРУБ И ФУТЛЯРОВ ИЗ ДРУГИХ МАТЕРИАЛОВ

Диаметр рабочей трубы	Кол-во сегментов	Маркировка	Высота ребра, мм	Маркировка	Высота ребра, мм	Маркировка	Высота ребра, мм
		S		M		L	
710	7	ОНК П РГК ТТ710/55	55	—	—	—	—
720	7	ОНК П РГК ТТ720/55	55	—	—	—	—
800	8	ОНК П РГК ТТ800/55	55	—	—	—	—
820	8	ОНК П РГК ТТ820/55	55	—	—	—	—
900	9	ОНК П РГК ТТ900/55	55	—	—	—	—
920	9	ОНК П РГК ТТ920/55	55	—	—	—	—
1000	10	ОНК П РГК ТТ1000/55	55	—	—	—	—
1020	10	ОНК П РГК ТТ1020/55	55	—	—	—	—
1200	11	ОНК П РГК ТТ1200/55	55	—	—	—	—
1220	11	ОНК П РГК ТТ1220/55	55	—	—	—	—
1400	13	ОНК П РГК ТТ1400/55	55	—	—	—	—
1420	13	ОНК П РГК ТТ1420/55	55	—	—	—	—