КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ОТБОЙНЫЕ ПРИЧАЛЬНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ПОРТОВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ РЕЧНОГО И МОРСКОГО ФЛОТА

ООО «РПИ КурскПром»

Резинотехнические изделия

305018, г. Курск, пр-т Кулакова, 2

Сайт: prom-rti.ru email: korolrpi@mail.ru

Телефон: (4712) 77-05-09, 77-05-08, факс 77-05-06.

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ОТБОЙНЫЕ ПРИЧАЛЬНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ПОРТОВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ РЕЧНОГО И МОРСКОГО ФЛОТА

СОДЕРЖАНИЕ:

ВВЕДЕНИЕ 3
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА 4
АРОЧНЫЕ ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА 7
КОНУСНЫЕ ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА 13
ЭКСТРУДИРОВАННЫЕ ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА 15
ЛЕСТНИЦА ОТБОЙНАЯ 19

ООО «РПИ КурскПром»
Резинотехнические изделия

305018, г. Курск, пр-т Кулакова, 2
Сайт: prom-rti.ru email: korolrpi@mail.ru
Телефон: (4712) 77-05-09, 77-05-08, факс 77-05-06.

ООО «РПИ КурскПром»

Резинотехнические изделия

305018, г. Курск, пр-т Кулакова, 2
Сайт: prom-rti.ru email: korolrpi@mail.ru
Телефон: (4712) 77-05-09, 77-05-08, факс 77-05-06.

Завод по производству резинотехнической продукции ООО «РПИ КурскПром» с 2005 года выпускает разнообразную продукцию для портового хозяйства. Первыми освоенными изделиями на предприятии были цилиндрические отбойники и причальные брусы, которые уже более 10 лет используются во многих портах от Калининграда до Владивостока. Затем было начато производство экструдированных отбойников различного сечения. За последние годы завод начал выпуск арочных и конусных отбойных причальных приспособлений.

Для этих целей заводской научно-технический центр, имеющий большой опыт в освоении продукции импортозамещения, разработал полный цикл изготовления отбойных причальных приспособлений (кранцев) – конструкцию, технологию, оснастку, производственные регламенты.

Кроме стандартных изделий, завод по требованию заказчика имеет квалификацию и техническую возможность для изготовления практически любых отбойных причальных приспособлений.

Используемые для производства резиновые составы и технология производства соответствуют самым жестким международным требованиям и позволяют долгосрочно эксплуатировать продукцию в самых тяжелых условиях, согласно заявленной энергоемкости при требуемой реактивной силе.

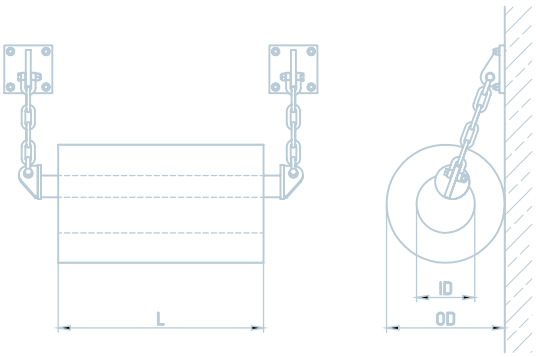
Кроме стандартных резиновых смесей, возможно изготовление изделий с другой заданной энергоэффективностью. Также предприятие выпускает отбойные причальные приспособления в северном исполнении с повышенной морозостойкостью, в тропическом исполнении, отбойники для работы в масло-бензостойкой среде.

Полный производственный цикл, служба ОТК, лаборатория входного и выходного контроля, собственная испытательная инфраструктура позволяют 100 % гарантировать качество выпускаемых изделий требуемым параметрам.

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА тип РЦ

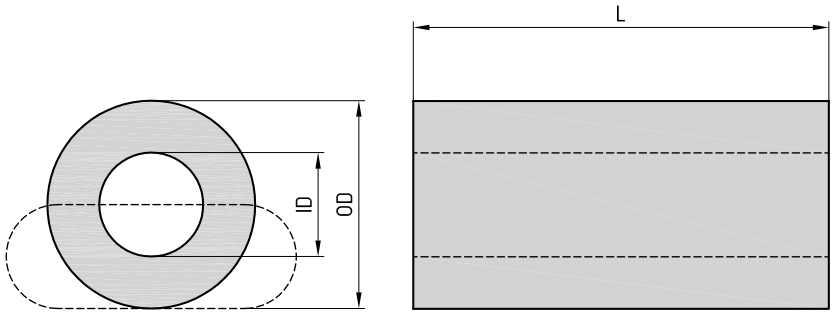
Цилиндрические отбойные устройства длительное время применяются во всем мире. Они просты и универсальны, легко монтируются, обеспечивают удобную установку, что делает эти приспособления самым экономичным решением для удаленных мест и многопользовательских причалов, где не всегда могут быть точно предсказаны типы ожидаемых судов. Установка данного типа кранцев не требует особых усилий и специального оборудования. Крепеж осуществляется с помощью цепей, штанг, тросов. Специальные кронштейны могут потребоваться в случае установки кранцев особо крупных размеров. Широкий выбор типоразмеров позволяет точно подобрать цилиндрическое отбойное устройство для любых целей. Большой ассортимент позволяет перекрыть всю область применения по силе реакции и поглощаемой энергии для любых типов причалов, обслуживающих малые и большие суда.

Их пропорционально возрастающие характеристики нагрузки деформации делают отбойники пригодными для больших и малых судов, а с учетом широкого выбора размеров и соотношения диаметров, производительность может быть в максимальной степени приближена к требованиям в каждом конкретном случае.



ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОТБОЙНЫХ УСТРОЙСТВ (КРАНЦЕВ) ТИПА РЦ:

-Простой и экономичный дизайн, очень надежный в эксплуатации.
-Самая низкая цена в сравнении с другими типами отбойных причальных приспособлений.
-Выбор монтажных систем в соответствии с различными структурами и применением. Простота в установке, возможность повторного использования на других объектах
-Размеры от 150мм до 1600мм в диаметре почти для любой длины. Выбор длины готового изделия ограничен лишь возможностями транспортировки.
-Высокое поглощение энергии при низком давлении на корпус судна.
-Возможность установки по вертикали, горизонтали и диагонали.
-Длительный срок службы за счет толстых стенок.
-Подходят при боковой и килевой качке причаливающих судов.
-Привальная стенка с размещенным отбойником противостоит истиранию, даже после нескольких лет интенсивного использования
-Пропорциональное увеличение силы и поглощаемой энергии по мере сжатия цилиндра вплоть до номинального уровня деформации.



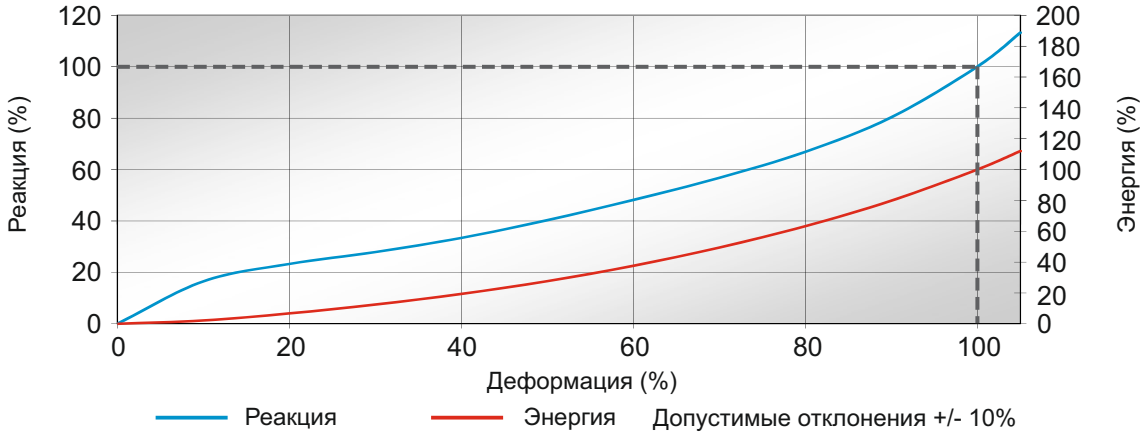
Размеры и рабочие характеристики

OD x ID (мм)	E (кНм/м)	R (кН/м)	P (кН/м²)	вес (кг/м)
100 x 50	0.8	43	547	7.2
125 x 65	1.3	51	500	11.0
150 x 75	1.8	65	552	16.3
200 x 100	3.3	86	547	29.0
250 x 125	5.1	108	550	45.3
300 x 150	7.4	129	547	65.2
400 x 200	13.1	172	547	116.0
500 x 250	28.0	275	700	181.0
500 x 295	24.0	234	700	167.0
600 x 300	40.0	330	700	255.0
800 x 400	72.0	440	700	453.0
1000 x 500	112.0	550	700	707.0
1200 x 600	162.0	660	700	1018.0
1400 x 700	220.0	770	700	1386.0

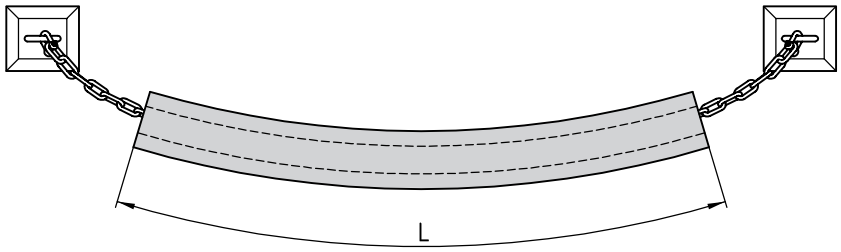
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

1. Многофункциональные причалы.
2. Причалы для сыпучих грузов.
3. Причалы для смешанных грузов.
4. Причалы для судов типа РО-РО и паромные терминалы.
5. Причалы для рыбацких и рабочих судов.
6. Понтоны и плавучие конструкции.
7. Гавани для буксиров

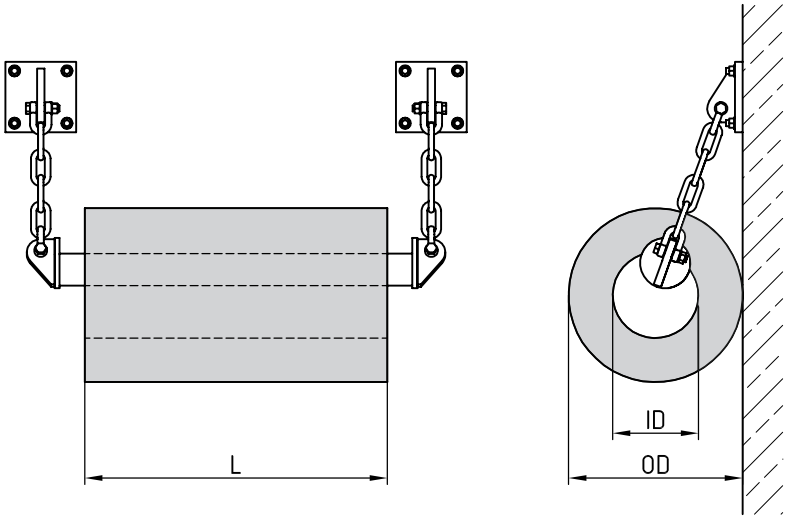
Обобщенная характеристическая кривая для цилиндрических отбойных приспособлений



Способы крепления небольших цилиндрических отбойников



Способы крепления крупных цилиндрических отбойников



АРОЧНЫЕ ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА (КРАНЦЫ ТРАПЕЦЕИДАЛЬНОГО ТИПА)

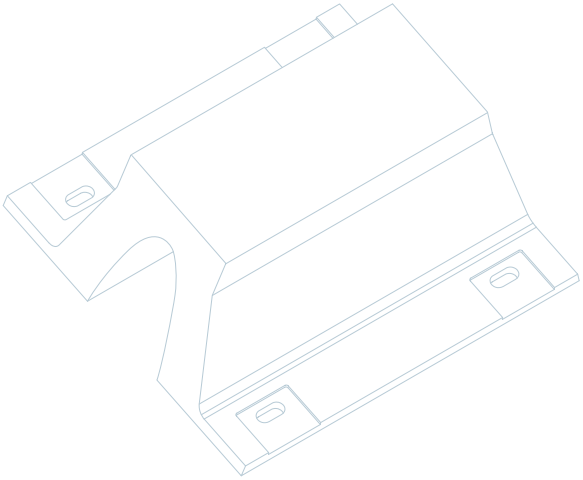
Арочные отбойные устройства представляют собой современное поколение арочных отбойных устройств, которые обеспечивают надежное и безаварийное обслуживание для разнообразных швартовок в самых жестких условиях эксплуатации. Арочные отбойные устройства могут быть дополнительно оборудованы полиэтиленовыми СВМПЭ (UHMW-PE) накладками.

Арочные отбойные устройства являются одним из наиболее простых видов формованных кранцев. Благодаря своим преимущественным свойствам: крепкой структуре, высокой износостойкости, низкой стоимости, данное устройство находится в эксплуатации уже не один десяток лет.

Завод ООО «РПИ КурскПром» производит два типа арочных отбойников РА и РАП.

Отбойники типа РА оснащены резиновой контактной панелью, которая идеально удовлетворяет все основные запросы потребителей. Возможность сильного трения резиновых поверхностей используется для смягчения столкновений между судном и причалом во время морского волнения и схожих погодных условиях.

В случаях, когда трение должно быть низким или когда облицовочная панель является обязательной, идеально подходит отбойник типа РАП с встроенным стальным вкладышем для болтового крепления СВМПЭ (UHMW-PE) облицовочных панелей с низким коэффициентом трения.



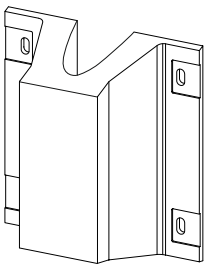
ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА АРОЧНЫХ ОТБОЙНЫХ УСТРОЙСТВ (КРАНЦЕВ) ТИПА РА и РАП:

- Простая монолитная конструкции.
- Сильная износостойкость
- Формованная или литая деталь требует минимального технического обслуживания и обладает длительным сроком службы.
- Прочные болтовые соединения, которые легко и быстро устанавливаются (как вертикально, так и горизонтально)
- На выбор два вида конструкций: РА и РАП
- Отбойные устройства данного типа обладают высоким сопротивлением по отношению к усилиям сдвига (как по горизонтали, так и по вертикали).
- Большой диапазон размеров, длин и энергетических показателей

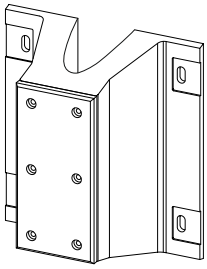
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.Причалы барж и буксиров.
2.Причалы для генеральных грузов.
3.Гавани для рабочих катеров.
4.Причалы для судов типа РО-РО

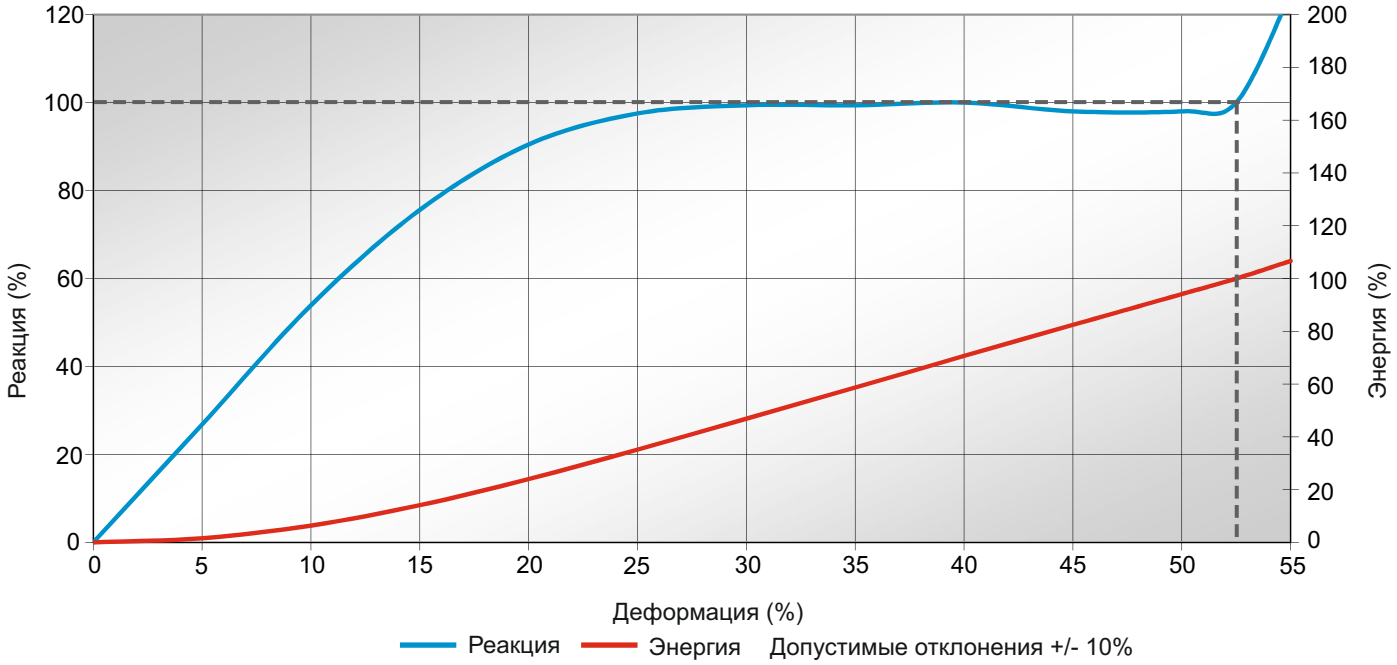
АРОЧНЫЕ ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА типа РА



АРОЧНЫЕ ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА типа РАП



Обобщенная характеристическая кривая для арочных отбойных приспособлений



Рабочие энергетические характеристики

Размер	E/R	Твердость резины Характеристика	G1.0	G1.5	G3.0
300	0.11	Энергия (кНм/м) Реакция (кН/м)	14 135	18 167	28 264
350	0.13	Энергия (кНм/м) Реакция (кН/м)	21 163	25 202	40 317
400	0.17	Энергия (кНм/м) Реакция (кН/м)	36 217	45 269	71 423
500	0.21	Энергия (кНм/м) Реакция (кН/м)	57 271	70 336	111 529
600	0.25	Энергия (кНм/м) Реакция (кН/м)	82 326	101 403	160 634
800	0.34	Энергия (кНм/м) Реакция (кН/м)	145 433	180 536	284 845

Рабочие характеристики кранца различных при уровнях деформации

Деформация, % от исходной высоты кранца	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	52.5	55
Погашение энергии, % от ном. значения	0	2	6	14	24	35	47	59	71	82	94	100	107
Сила реакции, % от ном. значения	0	27	54	76	91	98	99	100	100	98	98	100	125

Поправочные коэффициенты

Температурная поправка

Температура в ℃	-40	-30	-20	-10	0	10	23	30	40	50
Поправочный коэффициент	1.52	1.38	1.26	1.17	1.09	0.05	1	0.97	0.95	0.9

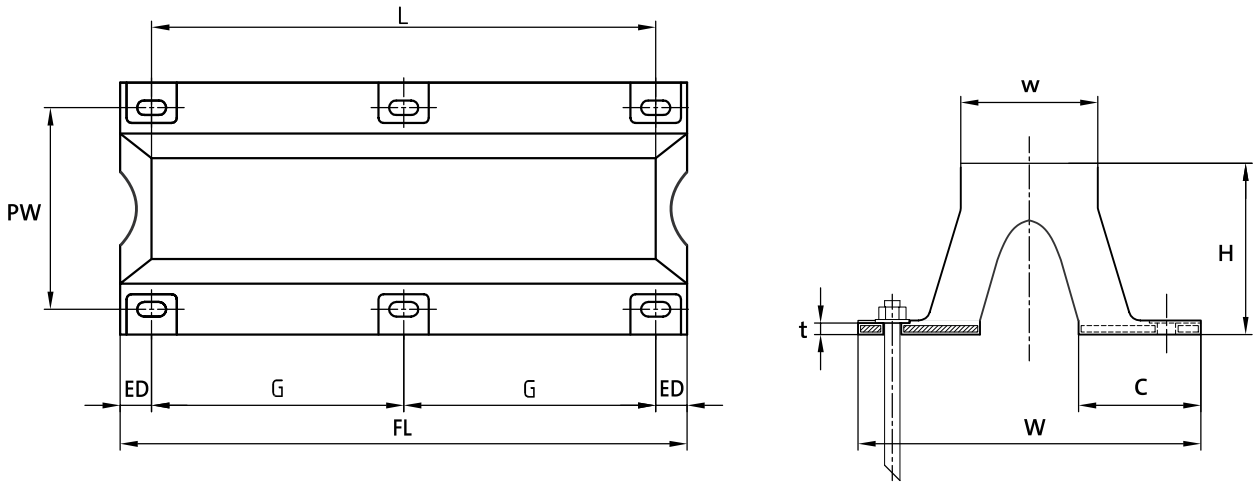
Поправка на скорость

Продолжительность сжатия, с	1	2	3	4	5	6	7	8	≥10
Поправочный коэффициент	1.014	1.005	1.004	1.003	1.003	1.002	1.000	1.000	1.000

Поправка на угол приложения силы

Угол приложения силы, град	0	3	5	8	10	15	20
Поглощение энергии, %	100	96	95	94	92	82	54
Сила реакции, %	100	100	100	100	100	100	100

АРОЧНЫЕ ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА(КРАНЦЕВ) типа РА



Размерные характеристики

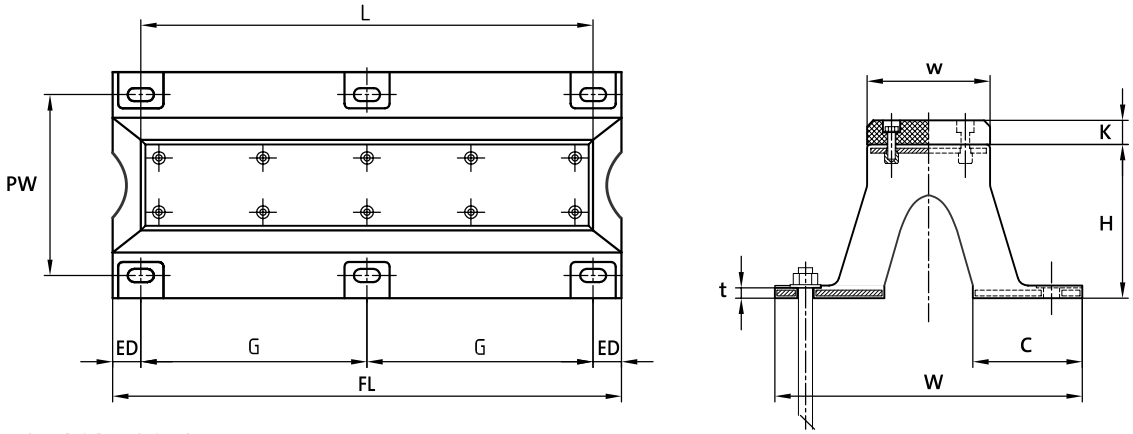
Отбойник	H, (мм)	W, (мм)	w, (мм)	t, (мм)	C, (мм)	PW, (мм)	Анкеры
РА 250	250	500	200	32	178	400	M24
РА 300	300	600	240	32	213	480	M30
РА 400	400	800	320	40	285	640	M36
РА 500	500	1000	400	45	358	800	M36
РА 600	600	1200	480	54	425	960	M42
РА 600(II)	600	1200	395	53	384	1010	M42
РА 800	800	1500	640	72	520	1300	M48

Размерные характеристики

Отбойник	L, (мм)	ED, (мм)	G, (мм)	FL, (мм)	Анкеры, (шт)	Вес, (кг)
РА 250	1000	112.5	1 x 900	1125	4	85
	1500	112.5	2 x 700	1625	6	123
	2000	117.5	3 x 630	2125	8	162
	2500	112.5	3 x 800	2625	8	200
	3000	112.5	4 x 725	3125	10	239
	3500	112.5	5 x 680	3625	12	277
РА 300	1000	125.0	1 x 900	1150	4	129
	1500	125.0	2 x 700	1650	6	187
	2000	130.0	3 x 630	2150	8	244
	2500	125.0	3 x 800	2650	8	302
	3000	125.0	4 x 725	3150	10	359
	3500	125.0	5 x 680	3650	12	417
РА 400	1000	150.0	1 x 900	1200	4	240
	1500	150.0	2 x 700	1700	6	342
	2000	155.0	3 x 630	2200	8	445
	2500	150.0	3 x 800	2700	8	548
	3000	150.0	4 x 725	3200	10	651
	3500	150.0	5 x 680	3700	12	754
РА 500	1000	175.0	1 x 900	1250	4	358
	1500	175.0	2 x 700	1750	6	506
	2000	180.0	3 x 630	2250	8	654
	2500	175.0	3 x 800	2750	8	802
	3000	175.0	4 x 725	3250	10	951
	3500	175.0	5 x 680	3750	12	1099
РА 600	1000	200.0	1 x 900	1300	4	525
	1500	200.0	2 x 700	1800	6	734
	2000	205.0	3 x 630	2300	8	944
	2500	200.0	3 x 800	2800	8	1153
	3000	200.0	4 x 725	3300	10	1363
РА 600(II)	2000	167.5	3 x 655	2300	8	840
РА 800	1000	250.0	1 x 900	1400	4	890
	1500	250.0	2 x 700	1900	6	1227
	2000	255.0	3 x 630	2400	8	1563
	2500	250.0	3 x 800	2900	8	1900
	3000	250.0	4 x 725	3400	10	2237

305018, г. Курск, пр-т Кулакова, 2
Сайт: prom-rti.ru email: korolrpi@mail.ru
Телефон: (4712) 77-05-09, 77-05-08, факс 77-05-06.

АРОЧНЫЕ ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА(КРАНЦЕВ) типа РАП



Размерные характеристики

Отбойник	H, (мм)	W, (мм)	w, (мм)	t, (мм)	C, (мм)	PW, (мм)	K, (мм)	Анкеры	Болты
РАП 250	250	500	200	32	178	400	40	M24	M16
РАП 300	300	600	290	32	213	480	40	M30	M20
РАП 400	400	800	320	40	285	640	40	M30	M20
РАП 500	500	1000	400	45	358	800	50	M36	M24
РАП 600	600	1200	480	54	425	960	50	M42	M24
РАП 800	800	1500	640	72	520	1300	60	M48	M30

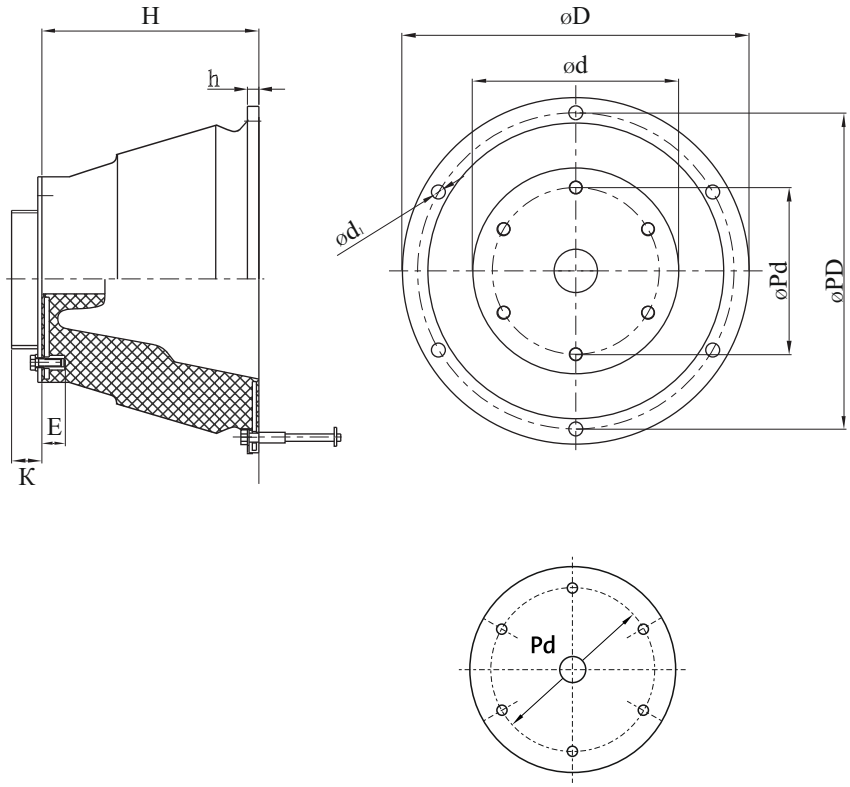
Отбойник	L, (мм)	ED, (мм)	G, (мм)	FL, (мм)	Анкеры, (шт)	Вес, (кг)
РАП 250	1000	112.5	1x900	1125	4	102
	1500	112.5	2x700	1625	6	148
	2000	117.5	3x630	2125	8	194
	2500	112.5	3x800	2625	8	240
	3000	112.5	4x725	3125	10	287
	3500	112.5	5x680	3625	12	332
РАП 300	1000	125.0	1x900	1150	4	155
	1500	125.0	2x700	160	6	224
	2000	130.0	3x630	2150	8	293
	2500	125.0	3x800	2650	8	362
	3000	125.0	4x725	3150	10	431
	3500	125.0	5x680	3650	12	500
РАП 400	1000	150.0	1x900	1200	4	288
	1500	150.0	2x700	1700	6	410
	2000	155.0	3x630	2200	8	534
	2500	150.0	3x800	2700	8	658
	3000	150.0	4x725	3200	10	781
	3500	150.0	5x680	3700	12	905
РАП 500	1000	175.0	1x900	1250	4	430
	1500	175.0	2x700	1750	6	607
	2000	180.0	3x630	2250	8	785
	2500	175.0	3x800	2750	8	962
	3000	175.0	4x725	3250	10	1141
	3500	175.0	5x680	3750	12	1319
РАП 600	1000	200.0	1x900	1300	4	630
	1500	200.0	2x700	1800	6	881
	2000	205.0	3x630	2300	8	1133
	2500	200.0	3x800	2800	8	1384
	3000	200.0	4x725	3300	10	1636
РАП 800	1000	250.0	1x900	1400	4	1068
	1500	250.0	2x700	1900	6	1472
	2000	255.0	3x630	2400	8	1876
	2500	250.0	3x800	2900	8	2280
	3000	250.0	4x725	3400	10	2684

305018, г. Курск, пр-т Кулакова, 2
Сайт: prom-rti.ru email: korolrpi@mail.ru
Телефон: (4712) 77-05-09, 77-05-08, факс 77-05-06.

КОНУСНЫЕ ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА (КРАНЦЫ В ФОРМЕ УСЕЧЕННОГО КОНУСА) ТИП РКО

Конусные отбойные устройства (кранцы) принадлежат к последнему поколению отбойников, сочетающих в себе отличные энергетические мощности с низкой реакционной силой, что позволяет осуществить эффективное функционирование отбойного устройства любого типа. Коническая форма кранца держит корпус стабильно при сочетании всех осевых, сдвиговых и угловых нагрузок, что делает его идеальным для пристаней, где должны быть учтены причаливания углами и прочие сложные воздействия.

Все конусные отбойники изготавливаются цельнолитыми, поэтому они прочны, долговечны и просты в установке. При изготовлении конических отбойных устройств стальной фронтальный каркас, как правило, используется в сочетании с облицовкой из пластин СВМПЭ (UHMV-PE).



ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА КОНУСНЫХ ОТБОЙНЫХ УСТРОЙСТВ:

-Высокоэффективная форма с высокими показателями отношения поглощаемой энергии к силе реакции.
-Превосходно подходит для стоянок под большими углами и сдвигах.
-Многофункциональность конструкции может удовлетворить все основные потребности заказчика.
-Возможность выбора из низкого, стандартного, среднего и высокого уровня твердости резины.
-Стабильная геометрия сохраняет работоспособность при любых сочетаниях нагрузок, что позволяет без использования весовых цепей устанавливать на конический кранец лицевые стальные рамы большого веса вплоть до веса самого конического кранца.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.Общие грузовые причалы
2.Терминалы сыпучих грузов
3.Устройства транспортировки нефти и сжиженного природного газа
4.Контейнерные причалы
5.Причалы для судов типа РО-РО
6.Сваи и швартовые палы

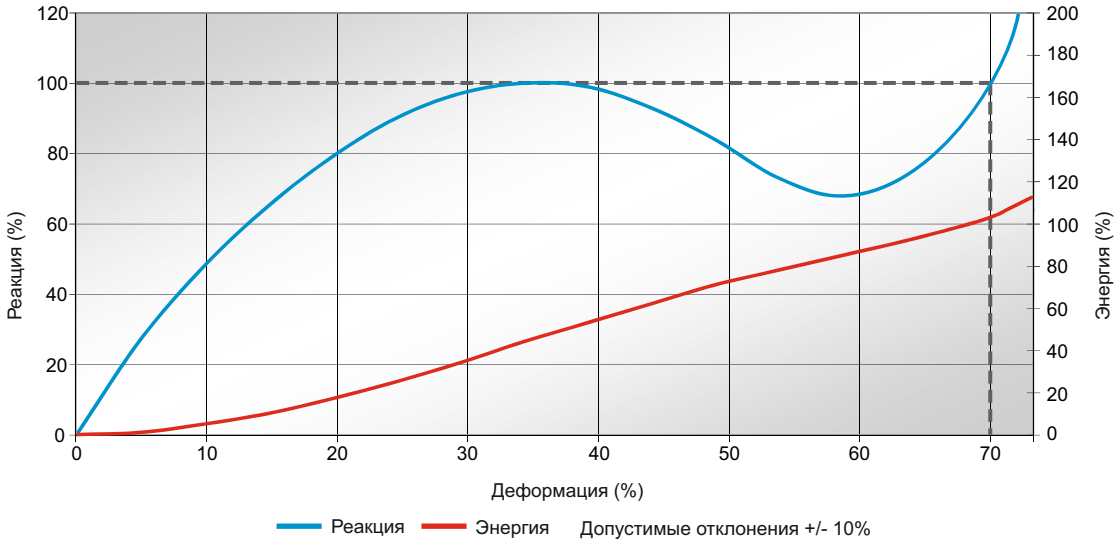
Рабочие энергетические характеристики

Отбойник	E/R	Твердость резины Характеристика	G1.0	G1.5	G3.0
РКО 300	0.16	Энергия (кНм/м) Реакция (кН/м)	9 57	11 70	17 110
РКО 350	0.17	Энергия (кНм/м) Реакция (кН/м)	14 78	16 100	23 141
РКО 400	0.21	Энергия (кНм/м) Реакция (кН/м)	21 102	26 125	41 194
РКО 500	0.26	Энергия (кНм/м) Реакция (кН/м)	42 159	51 195	80 304
РКО 600	0.31	Энергия (кНм/м) Реакция (кН/м)	72 229	88 281	138 438
РКО 700	0.36	Энергия (кНм/м) Реакция (кН/м)	114 312	141 382	219 596
РКО 800	0.42	Энергия (кНм/м) Реакция (кН/м)	170 407	210 500	327 779
РКО 900	0.47	Энергия (кНм/м) Реакция (кН/м)	243 515	299 632	465 986
РКО 1000	0.52	Энергия (кНм/м) Реакция (кН/м)	333 636	410 781	638 1217
РКО 1100	0.57	Энергия (кНм/м) Реакция (кН/м)	443 767	546 945	849 1473
РКО 1200	0.62	Энергия (кНм/м) Реакция (кН/м)	575 916	706 1125	1101 1753
РКО 1300	0.68	Энергия (кНм/м) Реакция (кН/м)	732 1070	900 1314	1402 2048
РКО 1400	0.74	Энергия (кНм/м) Реакция (кН/м)	914 1247	1123 1532	1750 2387

Размерные характеристики

Отбойник	H, (мм)	Ø D, (мм)	Ø d, (мм)	h, (мм)	E, (мм)	Ø PD, (мм)	Pd, (мм)	Kmin, (мм)	Ø d1, (мм)	Болты	Вес, (кг)
РКО 300	300	500	262	18	38	440	210	45	25	4xM20	34
РКО 350	350	575	305	20	38	510	245	52	25	4xM20	52
РКО 400	400	650	350	20	38	585	280	60	25	4xM20	74
РКО 500	500	820	435	22	45	730	350	75	30	4xM24	148
РКО 600	600	900	525	23	45	810	420	90	30	4xM24	243
РКО 700	700	1120	615	26	72	1020	490	105	30	4xM30	396
РКО 800	800	1280	700	31	72	1165	560	120	38	6xM30	577
РКО 900	900	1450	785	36	72	1313	630	135	44	6xM36	846
РКО 1000	1000	1600	875	38	82	1460	700	150	44	6xM36	1114
РКО 1100	1100	1760	963	40	92	1605	770	165	50	6xM42	1525
РКО 1200	1200	1920	1050	46	92	1750	840	180	50	8xM42	1951
РКО 1300	1300	2080	1140	50	105	1900	910	195	57	8xM48	2446
РКО 1400	1400	2240	1230	53	105	2040	980	210	57	8xM48	2987

Обобщенная характеристическая кривая для конусных отбойных приспособлений



Рабочие характеристики кранца при различных уровнях деформации

Деформация, % от исходной высоты кранца	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	72	73	74
Погашение энергии, % от ном. значения	0	1	5	10	17	25	34	44	53	62	71	78	85	92	100	104	107	110
Сила реакции, % от ном. значения	0	27	48	65	79	90	97	100	99	93	84	73	68	76	100	132	148	165

Поправочные коэффициенты

Температурная поправка

Температура в ℃	-40	-30	-20	-10	0	10	23	30	40	50
Поправочный коэффициент	1.52	1.38	1.26	1.17	1.09	0.05	1	0.97	0.95	0.9

Поправка на скорость

Продолжительность сжатия, с	1	2	3	4	5	6	7	8	≥10
Поправочный коэффициент	1.050	1.020	1.012	1.005	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Поправка на угол приложения силы

Угол приложения силы, град	0	3	6	9	10	12	15	20
Поглощение энергии, %	100	100	100	100	100	96	92	80
Сила реакции, %	100	100	100	100	100	100	100	100

ЭКСТРУДИРОВАННЫМИ ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА РДД, РДК, РКК, РКД-ТИПА

Отбойные устройства РДД, РДК, РКК, РКД-типа также называют Экструдированными. Экструзия представляет собой производственный процесс, включающий в себя продавливание невулканизованной резиновой основы через специальные фильеры (матрицы) для формирования профиля с постоянным поперечным сечением. Это простой и экономически эффективный способ производства для небольших кранцев и профилей очень большой длины. Кроме стандартных экструдированных отбойных устройств также могут экономично изготовлены в соответствии с указаниями заказчика специальные профили.

ЭКСТРУДИРОВАННЫЕ ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА ТИП РДД И РДК.

Отбойные устройства (кранцы) типа РДД и РДК могут быть предварительно изогнуты, скошены и просверлены для упрощения установки при относительно низких затратах, а также могут быть подрезаны до требуемой длины. Они обеспечивают превосходную защиту от повреждений для судов всех форм и размеров. Они идеально подходят для небольших причалов и пристаней, обслуживающих рыболовецкие суда, буксиры, баржи и другие плавсредства. Отбойники типа РДД и РДК также обычно используются на понтонах и на внутренних водных путях для шлюзовой защиты.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА ОТБОЙНЫХ УСТРОЙСТВ (КРАНЦЕВ)

-Идеально подходят для небольших набережных и причалов.
-Легко устанавливаются благодаря наличию плоской планки, расположенной ниже основного отверстия.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ОТБОЙНЫХ УСТРОЙСТВ (КРАНЦЕВ) ТИПА РДД и РДК:

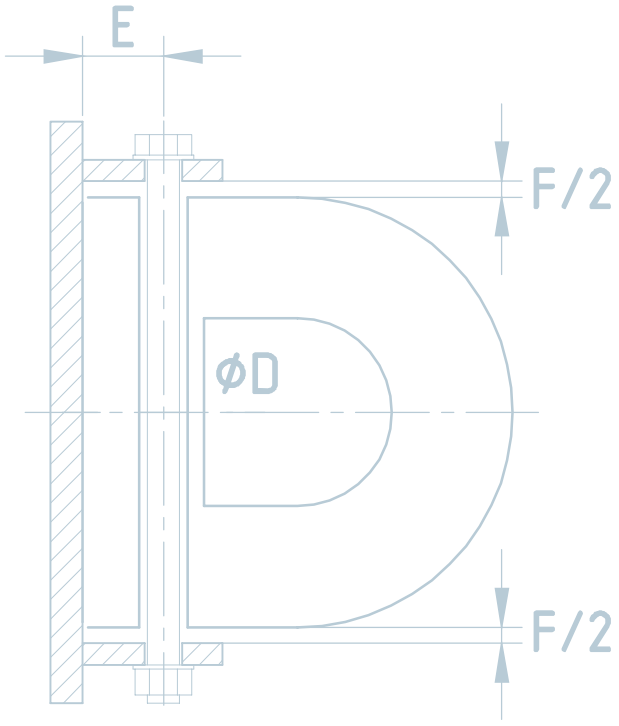
Отбойные устройства типа РДД и РДК подходят для самых разнообразных областей применения:
-Небольших пристаней и причалов
-Рабочих и служебных катеров
-Защиты причальных понтонов
-Внутренних водных путей
-Целей общего назначения

ЭКСТРУДИРОВАННЫЕ ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА ТИП РКК И РКД.

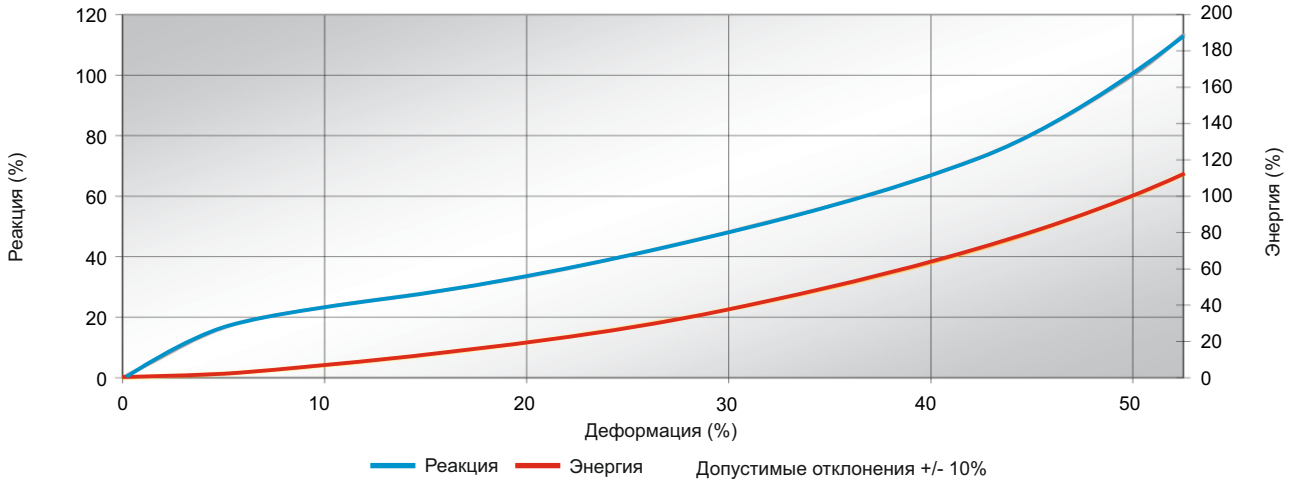
Квадратные отбойные устройства (кранцы) обладают всеми преимуществами, характерными для кранцев РДД-типа и обычно используются там, где требуется более жесткий отбойник. Квадратный профиль добавляет к конструкции более тяжелые плечи (выступы), которые делают ее идеальной для установки в сложных погодных условиях.
Квадратные кранцы типа РКК и РКД часто используются в качестве опоясывающих и устанавливаются на носовой или кормовой части небольших буксиров в качестве толкающих (амортизирующих) кранцев. Они могут быть установлены близко друг к другу, что позволяет снизить риск попадания веревки и прочих выступающих элементов между смежными секциями конструкции.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА ОТБОЙНЫХ УСТРОЙСТВ ТИПА РКК И РКД:

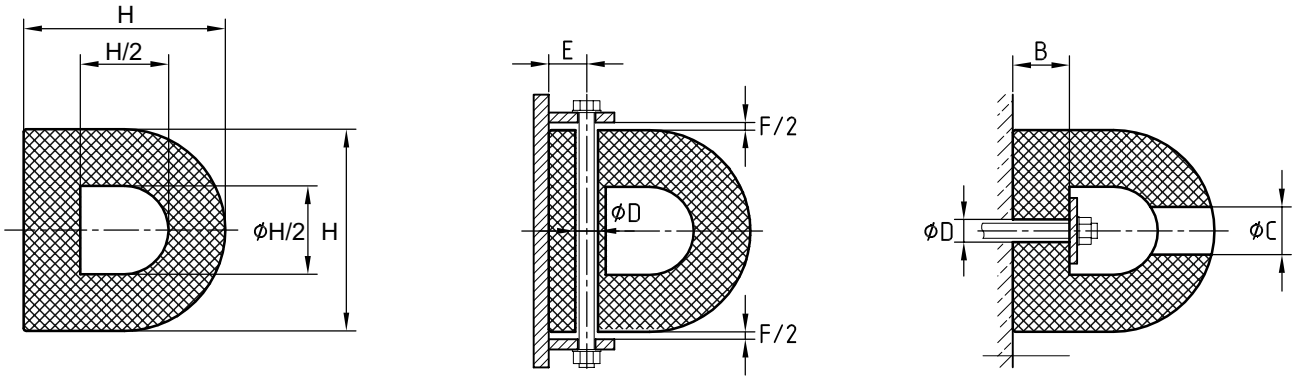
-Подходят для установки в сложных погодных условиях.
-Легко монтируются на причалах при помощи анкеров
-Могут быть изготовлены большой длинны, подрезаны до необходимого размера, срезаны под углом по краям.



Обобщенная характеристическая кривая для экструдированных отбойных приспособлений



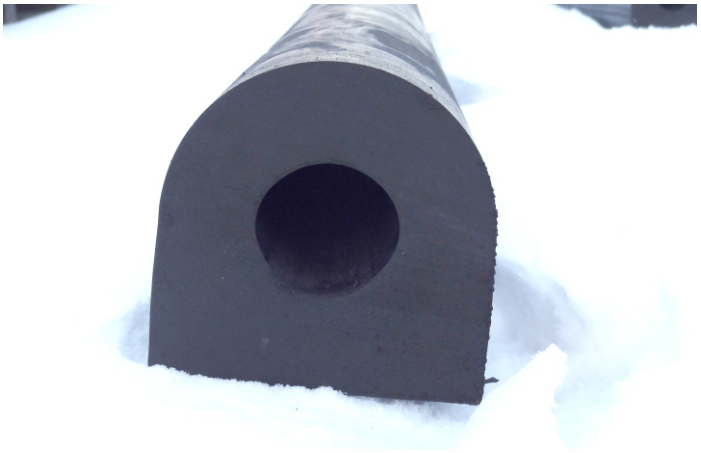
ЭКСТРУДИРОВАННЫМИ ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА РДД-типа



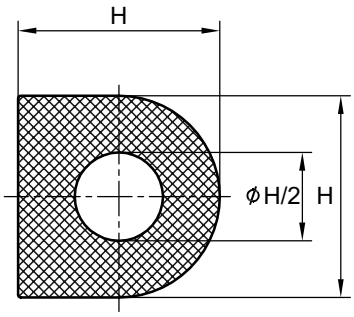
Размерные характеристики

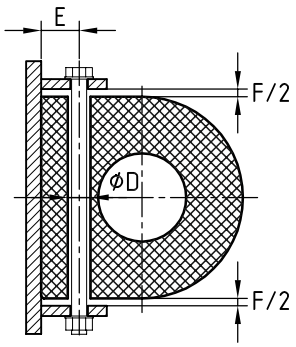
H, (мм)	B, (мм)	C, (мм)	D, (мм)	E, (мм)	F, (мм)	A*, (мм)	L*, (мм)	Полоса	Анкеры	Вес, (кг)
100x100	25.0	30	15	25	10	200~300	90~130	40 x 5	M 12	8.3
150x150	37.5	40	20	30	12	250~350	110~150	60 x 8	M 16	18.0
200x200	50.0	50	25	45	15	300~400	130~180	80 x 10	M 20	32.0
250x250	62.5	60	30	45	20	350~450	140~200	90 x 12	M 24	50.0
300x300	75.0	60	30	60	25	350~450	140~200	110 x 12	M 24	72.0
350x350	87.5	75	35	70	25	350~450	140~200	130 x 15	M 30	103.6
380x380	95.0	75	35	80	30	350~450	140~200	140 x 15	M 30	122.1
400x400	100.0	75	35	80	30	350~450	140~200	150 x 15	M 30	128.0
500x500	125.0	90	45	90	40	400~500	160~230	180 x 20	M 36	200.0

***Точки крепления смотреть A*, L* стр. 18 (Схема крепления для всех типов)**



ЭКСТРУДИРОВАННЫМИ ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА РДК-типа



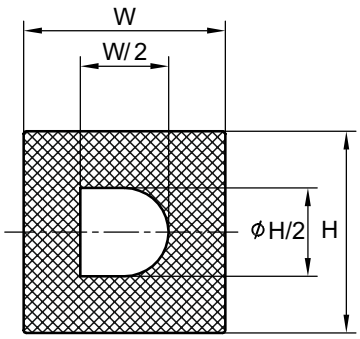


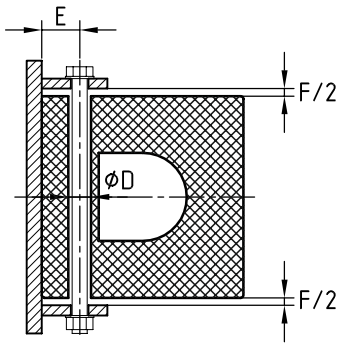
Размерные характеристики

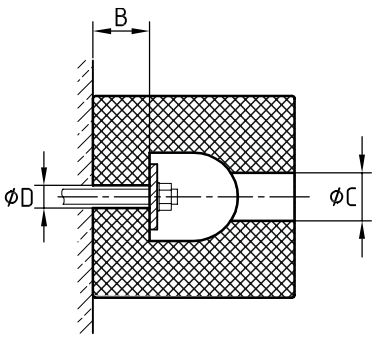
H, (мм)	D, (мм)	E, (мм)	F, (мм)	A*, (мм)	L*, (мм)	Анкеры	Вес, (кг)
100x100	15	25	10	200~300	90~130	M 12	9.9
150x150	20	30	12	250~350	110~150	M 16	20.0
200x200	25	45	15	300~400	130~180	M 20	37.4
250x250	30	50	20	350~450	140~200	M 24	57.2
300x300	30	60	25	350~450	140~200	M 24	81.3
350x350	35	70	25	350~450	140~200	M 30	109.5
400x400	35	80	30	350~450	140~200	M 30	142.0
500x500	45	90	40	400~500	150~230	M 36	208.0

Точки крепления смотреть A, L* стр. 18 (Схема крепления для всех типов)

ЭКСТРУДИРОВАННЫМИ ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА РКД-типа





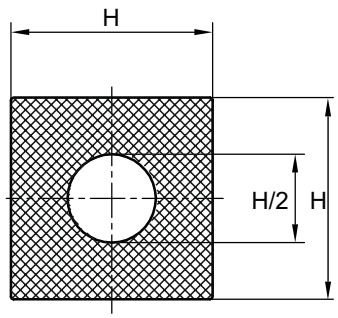


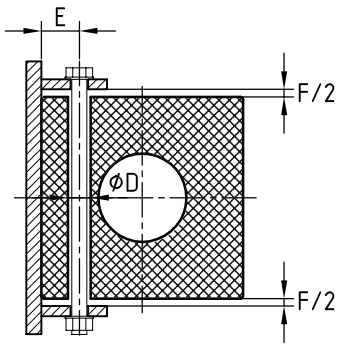
Размерные характеристики

H, (мм)	W, (мм)	B, (мм)	C, (мм)	D, (мм)	E, (мм)	F, (мм)	A*, (мм)	L*, (мм)	Полоса	Анкеры	Вес, (кг)
100	100	25.0	30	15	25	10	200~300	90~130	40 x 5	M 12	9.5
150	150	37.5	40	20	30	12	250~350	110~150	50 x 8	M 16	22.1
200	200	50.0	50	25	45	15	300~400	130~180	70 x 10	M 20	38.7
250	250	62.5	60	30	50	20	350~450	140~200	90 x 12	M 24	59.3
300	300	52.5	60	30	50	25	350~450	140~200	100 x 12	M 24	73.0
300	300	75.0	75	30	60	25	350~450	140~200	100 x 15	M 30	89.3
400	400	100.0	75	35	80	30	350~450	140~200	150 x 15	M 30	148.5
500	500	125.0	90	45	90	40	400~500	160~230	180 x 20	M 36	232.1

Точки крепления смотреть A, L* стр. 18 (Схема крепления для всех типов)

ЭКСТРУДИРОВАННЫМИ ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА РДК-типа



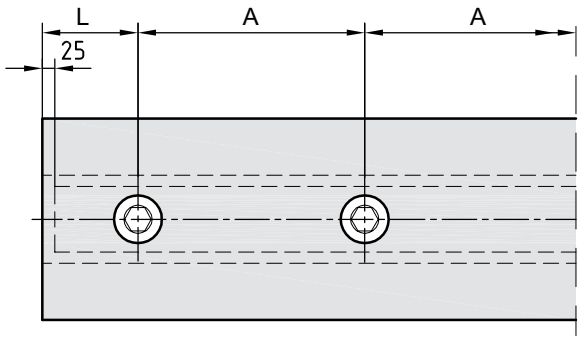


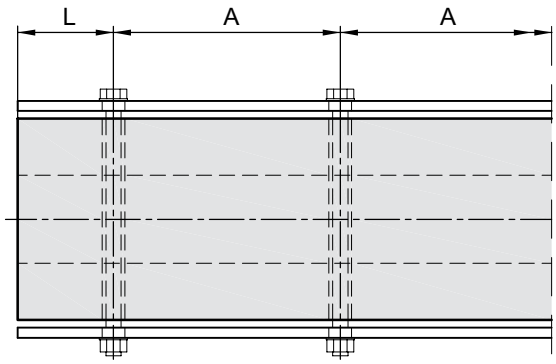
Размерные характеристики

H, (мм)	D, (мм)	E, (мм)	F, (мм)	A*, (мм)	L*, (мм)	Анкеры	Вес, (кг)
100x100	15	25	10	200~300	90~130	M12	11,1
150x150	20	30	12	250~350	110~150	M16	22,9
200x200	25	45	15	300~400	130~180	M20	42,6
250x250	30	50	20	350~450	140~200	M24	65,3
300x300	30	60	25	350~450	140~200	M24	92,9
350x350	35	70	25	350~450	140~200	M30	117,6
400x400	35	80	30	350~450	140~200	M30	153,6
500x500	45	90	40	400~500	150~230	M36	240,1

***Точки крепления смотреть A*, L* стр. 18 (Схема крепления для всех типов)**

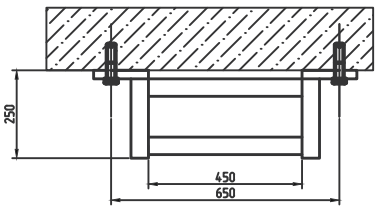
Схема крепления для всех типов

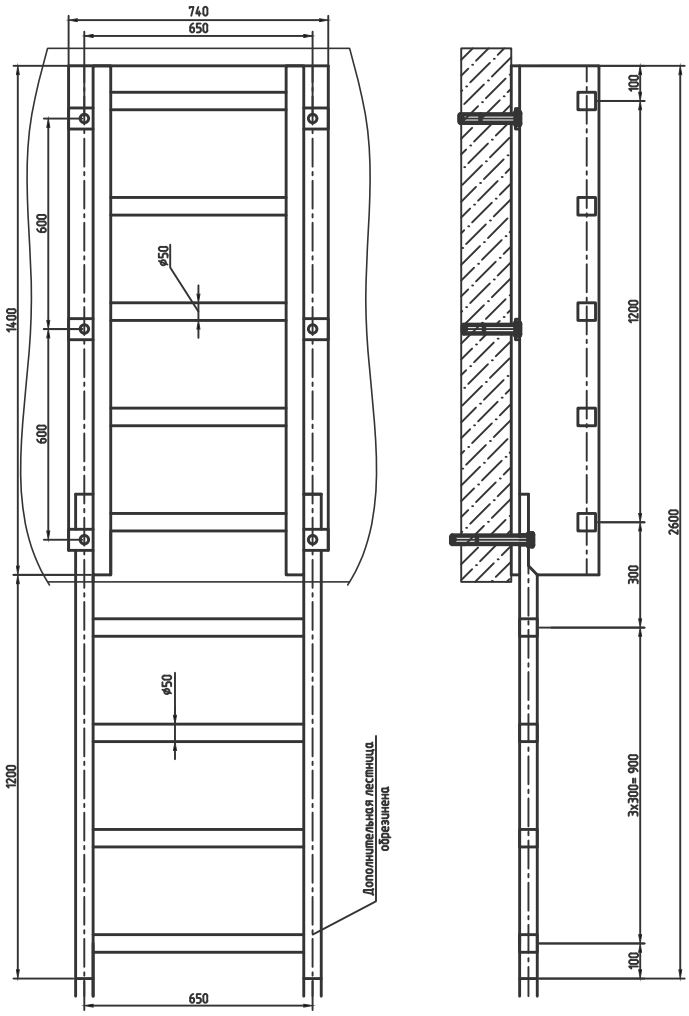


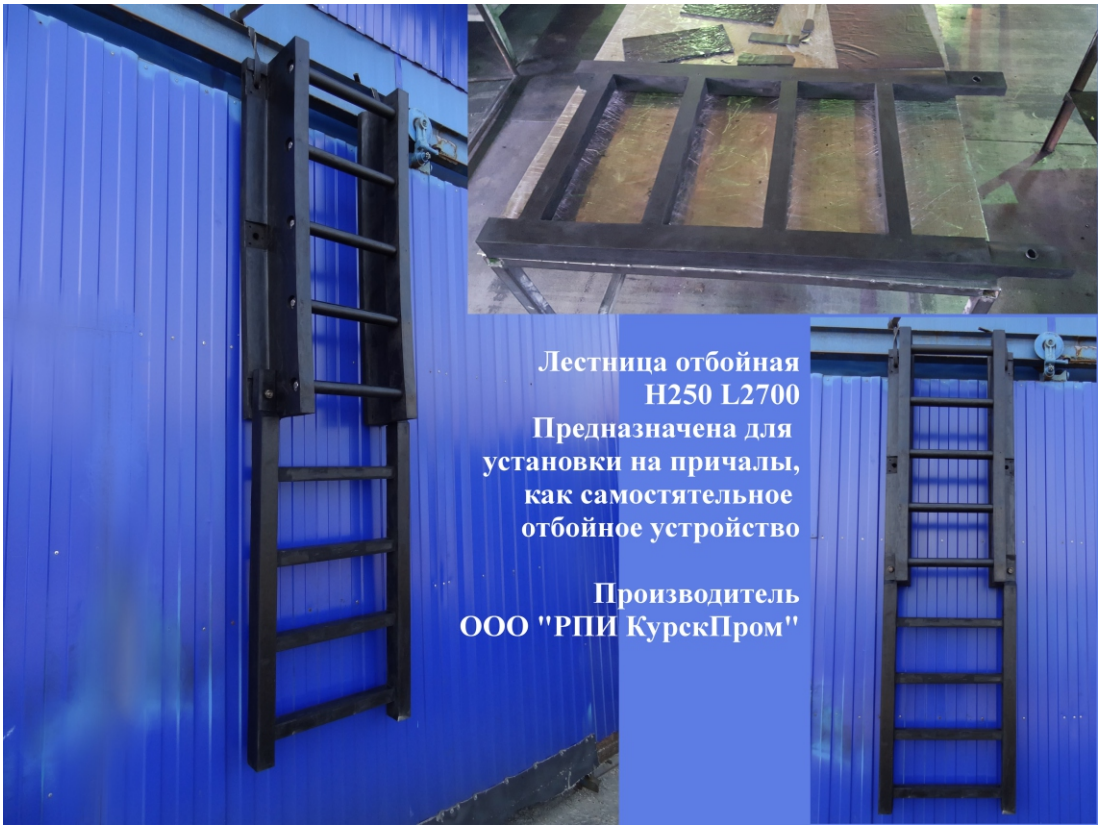


ЛЕСТНИЦА ОТБОЙНАЯ РЛ 250

Лестница отбойная РЛ 250 – это единая конструкция, представляющая из себя лестницу и отбойник в одном изделии. За счет внутреннего стального армирования, данное изделие прочное и долговечное, при этом основная резиновая часть, работая как отбойник, защищает причал от случайных столкновений с небольшими судами во время швартовки. Лестница РЛ 250 дополнительно комплектуется стальной обрезиненной дополнительной лестницей.



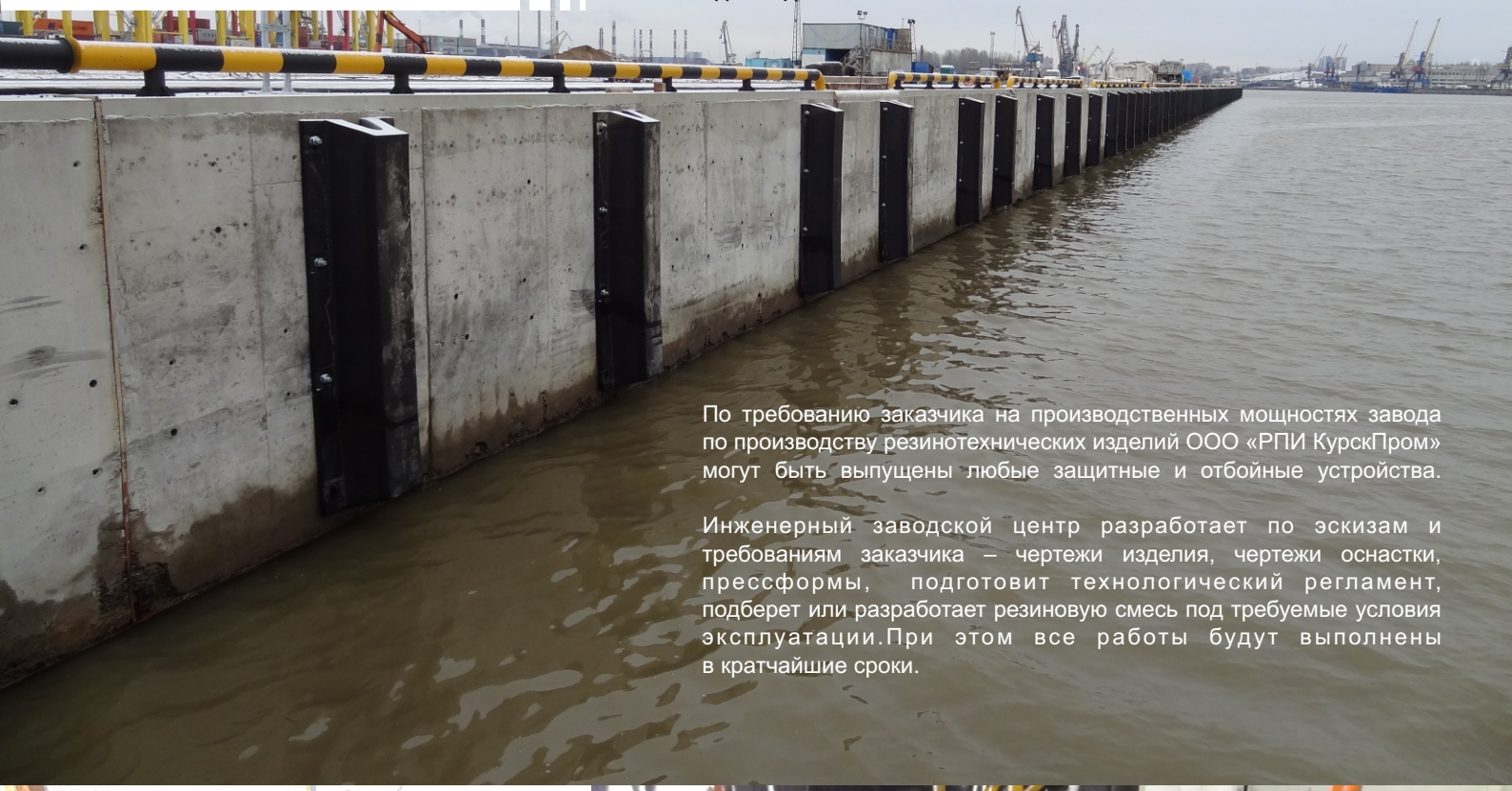




КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ОТБОЙНЫЕ ПРИЧАЛЬНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ПОРТОВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ РЕЧНОГО И МОРСКОГО ФЛОТА



По требованию заказчика на производственных мощностях завода по производству резинотехнических изделий ООО «РПИ КурскПром» могут быть выпущены любые защитные и отбойные устройства.

Инженерный заводской центр разработает по эскизам и требованиям заказчика – чертежи изделия, чертежи оснастки, прессформы, подготовит технологический регламент, подберет или разработает резиновую смесь под требуемые условия эксплуатации.При этом все работы будут выполнены в кратчайшие сроки.