

Крюки и шарниры



Крюки со стволом Crosby®



СМ. ИНФОРМАЦИЮ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ПРЕДУПРЕЖДАЮЩУЮ ИНФОРМАЦИЮ
www.thecrosbygroup.com

S-319 / S-319N



Зарегистрированный торговый знак указывает на наличие системы QUIC-CHECK®.

Код материала крюка: А – легированная сталь, В – высокопрочная бронза, С – углеродистая сталь.

- Самая полная линейка подъемных крюков со стволом. Имеются крюки грузоподъемностью от 3/4 до 300 метрических тонн.
- На каждом крюке выкован его идентификационный код.
- Закаленные и отпущенные.
- Имеются крюки из углеродистой стали, легированной стали и бронзы.
- Отличный дизайн, тщательная ковка и точно контролируемая закалка и отпуск обеспечивают максимальную прочность без излишнего веса или объема.
- На всех крюках Crosby со стволом имеется прилив с просверленным отверстием, в которое можно вставить предохранитель. Просто закажите комплекты предохранителей, указанные и показанные на с. 107 – 109. Даже через несколько лет после приобретения крюка на него можно поставить детали комплекта предохранителя.
- Утверждение типового образца и сертификация проводятся в соответствии с процедурами № 1-1-17.7 правил устройства стальных сосудов 2006 г Американского бюро судоходства
- и с руководством АБС по сертификации кранов.
- Поставляются крюки с патентованной системой удержания на основе разъемной гайки Мак-Киссика, дополнительные сведения см. на с. 356 общего каталога.

Предел рабочей нагрузки (t)*			Идентификационный код крюка	Крюки со стволом № по каталогу			Длина ствола ‡	Вес кажд. (кг)	Компл. запчастей предохранителя		
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Бронза		Углеродистая сталь S-319C S-319CN	Легированная сталь S-319A S-319AN	Бронза S-319BN			S-4320 № по каталогу	PL № по каталогу	SS-4055 № по каталогу
3/4	1,25	,5	†D	1028505	1028701	1028900	Станд.	,23	1096325	-	-
1	1,6	,6	†F	1028514	1028710	1028909	Станд.	,34	1096374	-	-
1,6	2,5	1	†G	1028523	1028723	1028918	Станд.	,45	1096421	-	-
2	3,2	1,4	†H	1028532	1028732	1028927	Станд.	,83	1096468	-	-
3,2	5,4	2	†I	1028541	1028741	1028936	Станд.	1,67	1096515	1092000	-
5	8	3,5	†J	1028550	1028750	1028945	Станд.	3,29	1096562	1092001	-
7,5	11,5	5	†K	1028563	1028765	1028954	Станд.	6,12	1096609	1092002	-
10	16	6,5	†L	1028590	1028792	1028981	Станд.	9,9	1096657	1092003	-
15	22	10	†N	1028599	1028801	1028990	Станд.	17,4	1096704	1092004	-
20	30	-	O	1024386	1024803	-	Станд.	32,7	-	1093716	1090161
20	30	-	O	1024402	1024821	-	Удлинённый	38,8	-	1093716	1090161
25	37	-	P	1024420	1024849	-	Станд.	61	-	1093717	1090189
25	37	-	P	1024448	1024867	-	Удлинённый	78	-	1093717	1090189
30	45	-	S	1024466	1024885	-	Станд.	83	-	1093718	1090189
30	45	-	S	1024484	1024901	-	Удлинённый	97	-	1093718	1090189
40	60	-	T	1024509	1024929	-	Станд.	122	-	1093719	1090205
40	60	-	T	1024545	1024965	-	Удлинённый	142	-	1093719	1090205
50	75	-	U	1024563	1024983	-	Станд.	177	-	1093720	-
50	75	-	U	1024581	1025009	-	Удлинённый	193	-	1093720	-
-	100	-	W	-	1025027	-	Станд.	277	-	1093721	-
-	100	-	W	-	1025045	-	Удлинённый	306	-	1093721	-
-	150	-	X	-	1025063	-	Станд.	333	-	1093721	-
-	200	-	Y	-	1025081	-	Станд.	463	-	1093723	-
-	300	-	Z	-	1025090	-	Станд.	630	-	1093724	-

*ПРИМЕЧАНИЕ. Испытательная нагрузка равна 2-х кратной предельной рабочей нагрузке.

Все крюки из углеродистой стали рассчитаны с коэффициентом надежности 5:1.

Все крюки 1-226 из легированной стали рассчитаны с коэффициентом надежности 4,5:1.

Все крюки из легированной стали грузоподъемностью 30 тонн и более рассчитаны с коэффициентом надежности 4:1.

Все бронзовые крюки рассчитаны с коэффициентом надежности 4:1.

† Крюк типа 319N – новой модели.

‡ Фактическую длину см. в колонке Y на следующей странице.

Крюки со стволом Crosby®



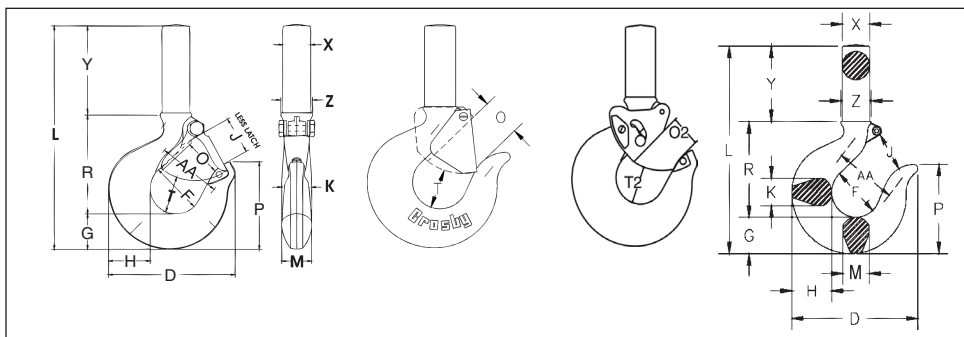
S-319 / S-319N



**СМ. ИНФОРМАЦИЮ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И
ПРЕДУПРЕЖДАЮЩУЮ ИНФОРМАЦИЮ**

www.thecrosbygroup.com

- На грузовых крюках выкованы метки, позволяющие осуществлять их быстрый контроль по двум критериям (система **QUIC-CHECK®**).
 - **Индикаторы деформации:** две метки, расположенные в стратегически важных местах, одна чуть ниже ствола или проушины, а вторая на конце крюка, позволяющие осуществлять быстрый контроль (система **QUIC-CHECK®**) изменения размера раствора крюка в случае его повреждения или перегрузки.
 - Для контроля используйте удобный инструмент (например, рулетку) для измерения расстояния между метками. Метки должны совпасть с дюймовой или полудюймовой риской на измерительном инструменте. Если измерение не соответствует этому критерию, крюк следует проверить более тщательно на возможное повреждение.
 - **Индикаторы угла:** указывают максимальный допустимый внутренний угол между двумя ветвями стропы на крюке. Эти индикаторы также дают возможность приблизительно оценить величину других углов между двумя ветвями стропов.
- Для каждого маркированного изделия выполняется химический анализ и испытания на растяжение для сертификации химических и механических характеристик.



Идентификационный код крюка	Размеры (мм)																	
	D	F	G	H	J	K	L	M	O	O2 ††	P	R	T	T2 ††	X	Y	Z	AA
D	72,5	31,8	18,5	20,6	23,6	16,0	131	16,0	†23,6	-	49,8	59,5	24,6	-	15,0	52,5	17,5	38,1
F	80,5	35,1	21,3	23,9	24,6	18,0	144	18,0	†24,6	-	56,5	66,0	24,6	-	16,8	57,0	19,8	50,8
G	91,0	38,1	25,4	29,5	26,9	22,4	161	22,4	†26,9	-	62,0	70,0	26,2	-	18,3	66,0	22,4	50,8
H	102	41,1	29,0	33,3	30,2	23,9	181	23,9	†29,5	-	70,5	80,5	29,5	-	22,4	72,0	25,4	50,8
I	123	51,0	36,6	41,4	38,1	33,3	219	28,7	†34,5	25,4	88,0	98,0	38,9	38,1	29,5	87,5	31,8	63,5
J	160	63,5	46,2	52,5	45,2	42,2	265	36,6	40,9	33,3	117	121	49,3	47,8	35,8	97,5	39,6	76,2
K	192	76,0	57,5	67,0	61,0	47,8	318	41,4	53,0	46,0	133	149	62,5	57,2	46,0	111	49,3	101
L	212	82,5	66,0	74,5	66,5	55,5	409	49,3	57,5	51,0	151	162	66,0	58,7	51,0	178	55,5	101
N	263	108	76,5	89,0	86,5	68,5	461	60,5	76,5	69,9	175	207	71,5	65,0	65,0	178	67,0	127
O	346	127	92,0	117	102	76,0	586	76,0	82,5	-	223	240	87,5	-	79,0	254	79,0	165
O	346	127	92,0	117	102	76,0	790	76,0	82,5	-	223	240	87,5	-	79,0	457	79,0	165
P	357	137	116	127	108	92,0	816	76,0	76,0	-	287	318	98,5	-	102	381	102	177
P	357	137	116	127	108	92,0	1044	76,0	76,0	-	287	318	98,5	-	102	610	102	177
S	392	152	129	140	121	94,5	867	82,5	86,0	-	319	356	121	-	106	381	106	203
S	392	152	129	140	121	94,5	1095	82,5	86,0	-	319	356	121	-	106	610	106	203
T	470	178	152	165	146	113	916	99,5	105	-	375	395	145	-	114	368	114	254
T	470	178	152	165	146	113	1208	99,5	105	-	375	395	145	-	114	660	114	254
U	524	197	170	184	165	133	1045	108	124	-	420	492	152	-	127	381	127	292
U	524	197	170	184	165	133	1249	108	124	-	420	492	152	-	127	584	127	292
W	584	173	218	251	149	140	1070	140	114	-	438	468	178	-	178	381	178	305
W	584	173	218	251	149	140	1222	140	114	-	438	468	178	-	178	533	178	305
X	619	171	232	278	152	152	1162	152	114	-	457	467	178	-	184	457	184	330
Y	678	191	248	300	168	178	1283	178	127	-	502	521	203	-	203	508	203	330
Z	765	241	270	329	203	184	1389	203	159	-	576	597	210	-	241	508	241	381

Черновая обработка до размераковки. Ствол не обрабатывается до данного размера. Рекомендуемый размер ствола при обработке см на с. 129 общего каталога.

† Показанные размеры крюков грузоподъемностью от 0,75 до 22 т относятся к комплектам предохранителя S-4320. Показанные размеры крюков из углеродистой стали грузоподъемностью 20 т и выше относятся к комплектам предохранителя PL.

†† Показаны размеры комплектов предохранителя PL-N.
Для вычисления отношения D/d, используйте размер M.

Крюки с ушком Crosby®



СМ. ИНФОРМАЦИЮ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ПРЕДУПРЕЖДАЮЩУЮ ИНФОРМАЦИЮ
www.thecrosbygroup.com

S-320 и S-320N КРЮКИ С УШКОМ



Все грузовые крюки типа 320 Crosby отличаются следующими особенностями:

- Наиболее полный размерный ряд крюков с проушинами.
- Исполнение из углеродистой или из легированной стали.
- Расчетный коэффициент надежности 5:1 (углеродистая сталь) или 4:1 (легированная сталь).
- Маркировка номинальной грузоподъемности.
- Максимальная прочность обеспечивается за счет оптимальной конструкции, качественнойковки и точного контроля параметров закалки и отпуска, а не за счет увеличения массы и размеров крюка.
- На всех крюках с проушинами имеется прилив с просверленным отверстием, в которое можно вставить предохранитель. Даже через несколько лет после приобретения крюка, на него можно поставить детали комплекта предохранителя (см. с. 107 – 109 общего каталога).
- Для каждого маркированного изделия выполняется химический анализ и испытания на растяжение для сертификации химических и механических характеристик.
- Утверждение типового образца и сертификация проводятся в соответствии с процедурами № 1-1-17.7 правил устройства стальных сосудов 2006 г АБС и с руководством АБС по сертификации кранов.
- На грузовых крюках выкованы метки, позволяющие осуществлять их быстрый контроль по двум критериям (система QUIC-CHECK®).
- Индикаторы деформации и индикаторы угла (см. подробное описание на следующей странице).

Грузовые крюки нового типа с проушинами S-320N Crosby отличаются следующими дополнительными особенностями. (крюки грузоподъемностью от 0,75 т из углеродистой до 22 т из легированной стали)

- Могут поставляться в метрических размерах с коэффициентом надежности 5:1 (углеродистая сталь) или 4:1 (легированная сталь).
- Могут испытываться нагрузкой, соответствующей 2-х кратной предельно допустимой рабочей нагрузке.
- Низкопрофильный конец крюка.
- Новый встроенный предохранитель (S-4320) отвечает международным стандартам для грузоподъемных устройств
 - Прочный штампованный предохранитель блокируется на конце крюка.
 - Пружина рассчитана на многократное срабатывание при длительной эксплуатации.
 - При фиксации соответствующим шплинтом через отверстие на конце крюка отвечает требованиям правил OSHA 1926.550(g) для устройств подъема людей.
- Испытываются на усталостную прочность 20 000 циклами 1,5-кратной предельно допустимой рабочей нагрузки.

Предел рабочей нагрузки (т)		Идентификационный код крюка	№ по каталогу крюка с проушиной			Вес кажд. (кг)	Комплекты запчастей предохранителя		
Углеродистая сталь	Легированная сталь		Углеродистая сталь S-320C S-320CN S.C.	Углеродистая сталь G-320CN Гальв.	Легированная сталь S-320A S-320AN S.C.		S-4320 № по каталогу	PL № по каталогу	SS-4055 № по каталогу
0,75	1,25	†D	1022200	1022208	1022375	28	1096325	-	-
1	1,6	†F	1022211	1022219	1022386	40	1096374	-	-
1,6	2,5	†G	1022222	1022230	1022397	65	1096421	-	-
2	3,2	†H	1022233	1022241	1022406	94	1096468	-	-
3,2	5,4	†I	1022244	1022249	1022419	1,95	1096515	1092000	-
5	8	†J	1022255	1022262	1022430	3,76	1096562	1092001	-
7,5	11,5	†K	1022264	1022274	1022441	6,80	1096609	1092002	-
10	16	†L	1022277	1022285	1022452	9,42	1096657	1092003	-
15	22	†N	1022288	1022296	1022465	17,9	1096704	1092004	-
20	31,5	O	1023289	-	1023546	27,2	-	1093716	1090161
25	37	P	1023305	-	1023564	47,6	-	1093717	1090189
30	45	S	1023323	-	1023582	67	-	1093718	1090189
40	60	T	1023341	-	1023608	103	-	1093719	1090205

*Крюки с ушком (3/4 TC – 22TA): пробная нагрузка равна 2-х кратной предельной рабочей нагрузке. Крюки с ушком (20 TC-60TA). Для всех крюков из углеродистой стали средняя разрушающая нагрузка равна 5-кратной предельно допустимой рабочей нагрузке. Для крюков из легированной стали грузоподъемностью от 1 т до 22 т средняя разрушающая нагрузка равна 5-кратной предельно допустимой рабочей нагрузке. Для крюков из легированной стали грузоподъемностью от 30 т до 60 т средняя разрушающая нагрузка равна 4,5-кратной предельно допустимой рабочей нагрузке.

† Крюк типа 320N – новой модели.

Крюки с ушком Crosby®

Load Rated Fatigue Rated



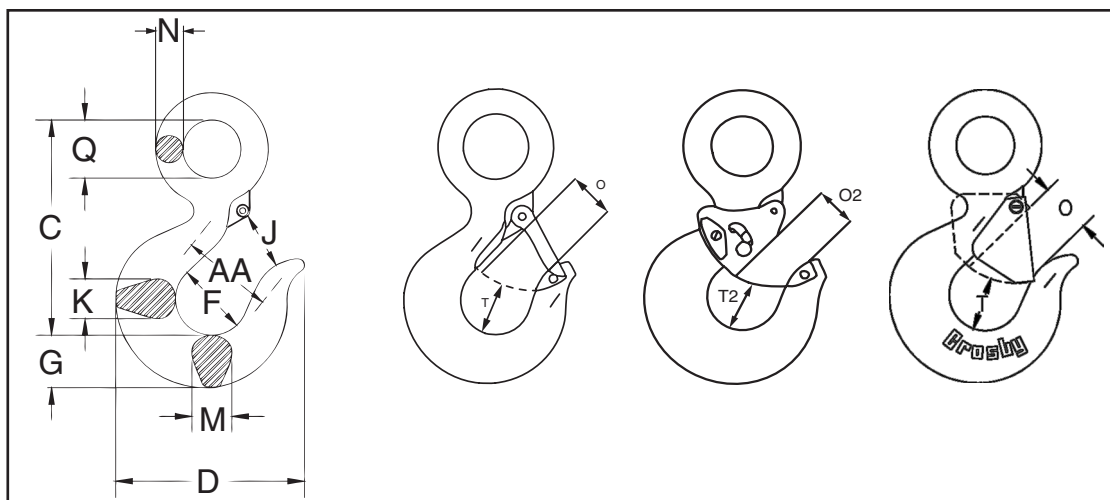
СМ. ИНФОРМАЦИЮ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ПРЕДУПРЕЖДАЮЩУЮ ИНФОРМАЦИЮ

www.thecrosbygroup.com

S-320 и S-320N Крюки с ушком



- На грузовых крюках выкованы метки, позволяющие осуществлять их быстрый контроль по двум критериям (система QUIC-CHECK®).
- Индикаторы деформации:** две метки, расположенные в стратегически важных местах, одна чуть ниже ствола или проушины, а вторая на конце крюка, позволяющие осуществлять быстрый контроль (система QUIC-CHECK®) изменения размера раствора крюка в случае его повреждения или перегрузки. Для контроля используйте удобный инструмент (например, рулетку) для измерения расстояния между метками. Метки должны совпасть с дюймовой или полудюймовой риской на измерительном инструменте. Если измерение не соответствует этому критерию, крюк следует проверить более тщательно на возможное повреждение.
- Индикаторы угла:** указывают максимальный допустимый внутренний угол между двумя ветвями стропа на крюке. Эти индикаторы также дают возможность приблизительно оценить величину других углов между двумя ветвями стропов.



Идентификационный код крюка*	Размеры (мм)													
	C	D	F	G	J	K	M	N	O†	O2††	Q	T†	T2††	AA
D	85,0	72,0	31,8	18,5	22,9	16,0	16,0	9,14	22,6	-	19,1	22,1	-	38,1
F	97,0	79,0	35,1	21,3	23,6	18,0	18,0	10,7	23,1	-	23,1	24,9	-	50,8
G	105	89,5	38,1	25,4	25,4	22,4	22,4	14,0	25,4	-	28,7	26,2	-	50,8
H	119	101	41,4	28,7	28,7	23,9	23,8	14,7	27,7	-	31,8	29,5	-	50,8
I	147	122	51,0	36,6	37,3	33,3	33,3	18,3	34,5	25,4	39,6	38,9	38,1	63,5
J	187	159	63,5	46,0	44,5	42,2	42,2	22,9	40,9	33,3	51,0	49,8	47,7	76,2
K	230	189	76,0	57,0	58,0	47,8	41,4	28,2	53,0	46,0	62,0	62,5	57,2	102
L	256	211	82,5	66,0	63,5	55,5	49,3	32,3	57,5	51,0	72,0	66,5	58,7	102
N	318	262	108	76,0	84,0	68,5	60,5	39,6	76,5	69,8	89,0	72,0	65,0	127
O	357	346	127	92,0	102	76,0	76,2	44,5	82,5	-	89,0	87,5	-	165
P	462	357	137	116	108	95,2	81,0	51,0	76,0	-	114	98,5	-	178
S	511	392	152	129	121	114	82,6	55,4	86,0	-	125	121	-	203
T	602	470	178	152	146	140	99,3	64,3	105	-	145	145	-	254

*Крюки с ушком (3/4 TC-22TA): пробная нагрузка равна 2-х кратной предельной рабочей нагрузке. Крюки с ушком (20 TC-60TA). Для всех крюков из углеродистой стали средняя разрушающая нагрузка равна 5-кратной предельно допустимой рабочей нагрузке. Для крюков из легированной стали грузоподъемностью от 1 т до 22 т средняя разрушающая нагрузка равна 5-кратной предельно допустимой рабочей нагрузке. Для крюков из легированной стали грузоподъемностью от 30 т до 60 т средняя разрушающая нагрузка равна 4,5-кратной предельно допустимой рабочей нагрузке.

† Показанные размеры крюков грузоподъемностью от 0,75 до 22 т относятся к комплектам предохранителя S-4320. Показанные размеры крюков из углеродистой стали грузоподъемностью 20 т и выше относятся к комплектам предохранителя PL.

†† Показаны размеры комплектов предохранителя PL-N.

Шарнирные крюки Crosby®

Load Rated Fatigue Rated "TA" TYPE APPROVED

S-322CN / S-322AN

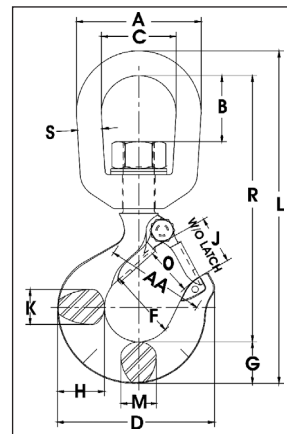
СМ. ИНФОРМАЦИЮ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ПРЕДУПРЕЖДАЮЩУЮ ИНФОРМАЦИЮ

www.thecrosbygroup.com



(показан крюк L-322AN)

- Кованые, закаленные и отпущенные.
- На шарнирные крюки нанесена маркировка номинальной грузоподъемности.
- Максимальная прочность обеспечивается за счет оптимальной конструкции, качественнойковки и точного контроля параметров закалки и отпуска, а не за счет увеличения массы и размеров крюка.
- Низкопрофильный конец крюка рассчитан на использование с комплектом предохранителя Crosby S-4320 или PL-N. Просто закажите комплекты предохранителей, указанные и показанные на с. 107 – 108 общего каталога. Даже через многие годы после приобретения крюка на него можно поставить детали комплекта предохранителя
- На грузовых крюках выкованы метки, позволяющие осуществлять их быстрый контроль по двум критериям (система QUIC-CHECK®).
 - Индикаторы деформации: **две метки, расположенные в стратегически важных местах, одна чуть ниже ствола или проушины, а вторая на конце крюка, позволяющие осуществлять быстрый контроль (система QUIC-CHECK®) изменения размера раствора крюка в случае его повреждения или перегрузки.**
 - **Индикаторы угла:** указывают максимальный допустимый внутренний угол между двумя ветвями стропа на крюке. Эти индикаторы также дают возможность приблизительно оценить величину других углов между двумя ветвями стропов.
- Утверждение типового образца и сертификация проводятся в соответствии с процедурами № 1-1-17.7 правил устройства стальных сосудов 2006 г Американского бюро судоходства (АБС) и с руководством АБС по сертификации кранов.



Данный крюк является позиционирующим приспособлением и не рассчитан на вращение под нагрузкой. Рассчитанные на вращение под нагрузкой шарнирные крюки см. на с. 103, 105, 113, 114, 122–125. При использовании в коррозионно-опасной среде ствол и гайку необходимо проверять в соответствии с требованиями ASME B30.10-1.10.4(b)(5)(c) 2009.

*Патенты США 5.381.650, 5.193.480 и 5.103.755 и соответствующие зарубежные патенты.

Предел рабочей нагрузки (t)*		S-322 CN № по каталогу	S-322 AN № по каталогу	Вес кажд. (фун.)	Размеры (мм)																Запасн. фиксатор № по каталогу
Углеродистая сталь	Легированная сталь				A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	M	O†	R	S	AA		
,75	1,25	1048600	1048804	,34	51,0	20,8	31,8	72,5	31,8	18,5	20,6	23,6	16,0	144	16,0	23,6	116	9,65	38,1	1096325	
1	1,60	1048609	1048813	,57	63,5	33,3	38,1	80,0	35,1	21,3	23,9	24,6	18,0	170	18,0	24,6	136	12,7	50,8	1096374	
1,6	2,50	1048618	1048822	1,02	76,0	38,1	44,5	91,0	38,1	25,4	29,5	26,9	22,4	197	22,4	26,9	155	16,0	50,8	1096421	
2	3,20	1048627	1048831	1,04	76,0	38,1	44,5	102	41,1	28,7	33,3	30,2	23,9	210	23,9	29,5	165	16,0	50,8	1096468	
3,2	5,4	1048636	1048837	2,25	89,0	41,7	50,8	123	51,0	36,6	41,4	38,1	33,3	246	28,7	35,8	191	19,1	63,5	1096515	
5	8,0	1048645	1048854	4,67	116	58,0	63,5	160	63,5	46,0	52,5	45,2	42,2	317	36,6	42,9	245	25,4	76,2	1096562	
7,5	11,5	1048654	1048865	8,80	127	64,5	70,0	192	76,0	57,0	67,0	51,0	47,8	375	41,4	56,5	289	28,7	101	1096609	
10	16	1048663	1048877	10,5	143	63,0	79,0	212	82,5	66,0	74,5	66,5	55,5	417	49,3	61,0	311	31,8	101	1096657	
15	22	1048672	1048886	21,3	180	95,5	104	263	108	76,0	89,0	86,5	68,5	542	60,5	81,0	424	38,1	127	1096704	
-	31,5	-	1025688	32,0	180	95,5	104	346	127	93,0	118	102	72,5	590	76,2	82,6	459	38,1	165	1093716	

* ПРИМЕЧАНИЕ. Шарнирные крюки из углеродистой стали 0,75tC–15tC: пробная нагрузка равна 2-х кратной предельной рабочей нагрузке. Расчетный коэффициент запаса прочности 5:1. Шарнирные крюки из легированной стали 1.25tA–31.5tA: пробная нагрузка равна 2,5-кратной предельной рабочей нагрузке. Расчетный коэффициент запаса прочности 4:1.

Шарнирные крюки 30tA: пробная нагрузка равна 2-х кратной предельной рабочей нагрузке. Расчетный коэффициент запаса прочности 4:1.

† Показанные размеры крюков грузоподъемностью от 0,75 т из углеродистой стали до 22 т из легированной стали относятся к комплектам предохранителя S-4320. Показанные размеры крюков из легированной стали грузоподъемностью 31,5 т относятся к комплектам предохранителя PL.

Предел рабочей нагрузки (т)*		L-322 CN № по каталогу	L-322 AN № по каталогу	Вес кажд. (фун.)	Размеры (мм)																Запасн. фиксатор № по каталогу
Углеродистая сталь	Легированная сталь				A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	M	O†	R	S	AA		
.75	1,25	1048603	1048807	.34	51,0	20,8	31,8	72,5	31,8	18,5	20,6	23,6	16,0	144	16,0	23,6	116	9,65	38,1	1096325	
1	1,60	1048612	1048816	.57	63,5	33,3	38,1	80,0	35,1	21,3	23,9	24,6	18,0	170	18,0	24,6	136	12,7	50,8	1096374	
1,6	2,50	1048621	1048825	1,02	76,0	38,1	44,5	91,0	38,1	25,4	29,5	26,9	22,4	197	22,4	26,9	155	16,0	50,8	1096421	
2	3,20	1048630	1048834	1,04	76,0	38,1	44,5	102	41,1	28,7	33,3	30,2	23,9	210	23,9	29,5	165	16,0	50,8	1096468	
3,2	5,4	1048639	1048840	2,25	89,0	41,7	50,8	123	51,0	36,6	41,4	38,1	33,3	246	28,7	35,8	191	19,1	63,5	1096515	
5	8,0	1048648	1048859	4,67	116	58,0	63,5	160	63,5	46,0	52,5	45,2	42,2	317	36,6	42,9	245	25,4	76,2	1096562	
7,5	11,5	1048657	1048868	8,80	127	64,5	70,0	192	76,0	57,0	67,0	51,0	47,8	375	41,4	56,5	289	28,7	101	1096609	
10	16	1048666	1048880	10,5	143	63,0	79,0	212	82,5	66,0	74,5	66,5	55,5	417	49,3	61,0	311	31,8	101	1096657	
15	22	1048675	1048889	21,3	180	95,5	104	263	108	76,0	89,0	86,5	68,5	542	60,5	81,0	424	38,1	127	1096704	
-	31,5	-	-	32,0	180	95,5	104	346	127	93,0	118	102	72,5	590	76,2	82,6	459	38,1	165	1093716	

* ПРИМЕЧАНИЕ. Шарнирные крюки из углеродистой стали 0,75tC–15tC: пробная нагрузка равна 2-х кратной предельной рабочей нагрузке. Расчетный коэффициент запаса прочности 5:1. Шарнирные крюки из легированной стали 1.25tA–31.5tA: пробная нагрузка равна 2,5-кратной предельной рабочей нагрузке. Расчетный коэффициент запаса прочности 4:1.

Шарнирные крюки 30tA: пробная нагрузка равна 2-х кратной предельной рабочей нагрузке. Расчетный коэффициент запаса прочности 4:1.

† Показанные размеры крюков грузоподъемностью от 0,75 т из углеродистой стали до 22 т из легированной стали относятся к комплектам предохранителя S-4320. Показанные размеры крюков из легированной стали грузоподъемностью 31,5 т относятся к комплектам предохранителя PL.

Шарнирные крюки Crosby®



**СМ. ИНФОРМАЦИЮ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И
ПРЕДУПРЕЖДАЮЩУЮ ИНФОРМАЦИЮ**

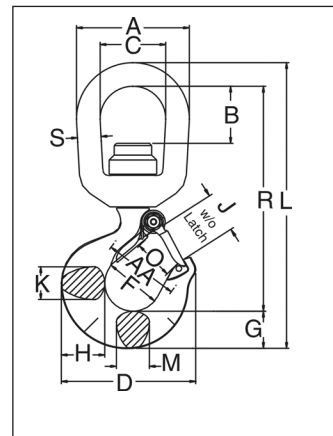
www.thecrosbygroup.com

S-3322B ШАРНИРНЫЕ КРЮКИ С ПОДШИПНИКОМ



Новая конструкция подшипника устраняет трение и обеспечивает свободное вращение крюка под нагрузкой.

- Грузоподъемность от 2 до 15 метрических тонн.
- Кованые, закаленные и отпущенные.
- Максимальная прочность обеспечивается за счет оптимальной конструкции, качественнойковки и точного контроля параметров закалки и отпуска, а не за счет увеличения массы и размеров крюка.
- Низкопрофильный конец крюка рассчитан на использование с комплектом предохранителя Crosby S-4320 или PL-N. Просто закажите комплекты предохранителей, указанные и показанные на с. 107 – 109. Даже через несколько лет после приобретения крюка на него можно поставить детали комплекта предохранителя.
- На крюках S-3322 выкованы метки, позволяющие осуществлять их быстрый контроль по двум критериям (система **QUIC-CHECK**®):
 - **Индикаторы деформации:** две метки, расположенные в стратегически важных местах, одна чуть ниже ствола или проушины, а вторая на конце крюка, позволяющие осуществлять быстрый контроль (система **QUIC-CHECK**® изменения размера раствора крюка в случае его повреждения или перегрузки.
 - **Индикаторы угла:** указывают максимальный допустимый внутренний угол между двумя ветвями стропа на крюке. Эти индикаторы также дают возможность приблизительно оценить величину других углов между двумя ветвями стропов.



Крюки и шарниры

Другие рассчитанные на вращение под нагрузкой шарнирные крюки см. на с. 103, 105, 113, 114, 122–125. При использовании в коррозионно-опасной среде ствол и гайку необходимо проверять в соответствии с требованиями ASME B30.10-1.10.4(b)(5)(c) 2009.

- Патенты США 5.381.650, 5.193.480 и 5.103.755 и соответствующие зарубежные патенты.

Предел рабочей нагрузки (т)	S-3322 № по каталогу	L-3322 № по каталогу†	Вес кажд. (кг)	Размеры (мм)																Запасн. фиксатор № по каталогу
				A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	M	O	R	S	AA		
2	1028605	1028609	1,13	76,2	38,1	44,5	91,2	38,1	25,4	29,5	26,9	22,4	194	22,4	25,4	152	16,0	50,8	1096421	
3	1028614	1028618	1,72	88,9	39,6	50,8	101	41,1	28,7	33,3	30,2	23,9	218	23,9	27,7	170	19,1	50,8	1096468	
5	1028623	1028627	3,17	101	39,6	57,2	122	50,8	36,6	41,4	38,1	33,3	262	28,7	34,5	203	22,4	63,5	1096515	
7	1028632	1028636	6,35	127	49,3	69,9	159	63,5	46,0	52,3	45,2	42,2	326	36,6	40,9	251	28,7	76,2	1096562	
11	1028641	1028645	10,1	142	52,1	79,2	191	76,2	57,2	66,8	61,2	47,8	387	41,4	52,8	298	31,8	101	1096609	
15	1028650	1028654	16,3	180	91,9	104	211	82,6	65,8	74,7	66,5	55,6	473	49,3	57,7	366	38,1	101	1096657	

*ПРИМЕЧАНИЕ. Испытательная нагрузка равна 2,5-кратной предельной рабочей нагрузке. Расчетный коэффициент запаса прочности 4,5:1.

† Поставляются с установленным предохранителем.

Крюки Crosby® SHUR-LOC

Fatigue Rated
Crosby 8/10™

"QT"
QUINCY & TRAPPES

QUIC-CHECK®

**СМ. ИНФОРМАЦИЮ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И
ПРЕДУПРЕЖДАЮЩУЮ ИНФОРМАЦИЮ**
www.thecrosbygroup.com

S-1316



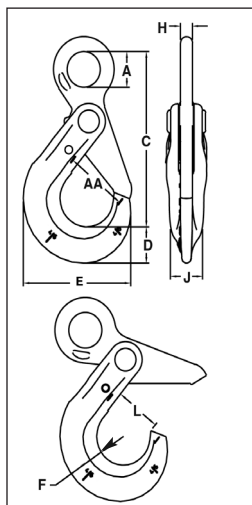
Все крюки SHUR-LOC® отличаются следующими особенностями:

- Кованая легированная сталь, закаленная и отпущенная.
- Замок конструктивно утоплен вровень с корпусом крюка, что защищает замок от возможного повреждения.
 - Удобство эксплуатации благодаря увеличенному вырезу.
- Предохранитель с принудительной блокировкой запирается автоматически при нагружении крюка.
- Крюк SHUR-LOC® при правильной установке и запираении может использоваться для устройств подъема людей и отвечает требованиям правил OSHA 1926.550(g) (4) (iv) (B).

Крюки с проушиной обладают следующими дополнительными особенностями:

- Каждый крюк испытан под нагрузкой, равной 2,5-кратной предельно допустимой рабочей нагрузке с коэффициентом запаса прочности 4:1, с оформлением сертификата.
- Крюки S-1316 соответствуют эксплуатационным требованиям стандарта EN1677-3:2001.
- Испытываются на усталостную прочность 20 000 циклами 1,5-кратной предельно допустимой рабочей нагрузки.
- На 25 % прочнее, чем изделия марки 80.
- Рассчитаны для использования с цепями марки 100 и марки 80.
- Конструкция с плоской гранью для соединения с лирообразной скобой S-1325.

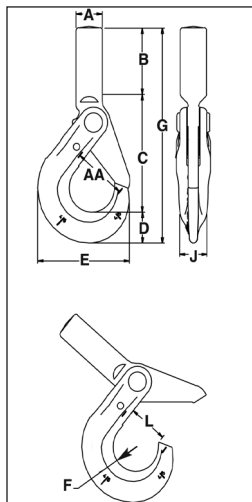
S-318A



Крюки Crosby® серии SHUR-LOC с принудительной блокировкой предохранителя
Крюк с ушком S-1316

Цепь, размер		Предел рабочей нагрузки (t)*	Проволочный канат XXIP IWRC Соединение с металлической арматурой		S-1316 № по каталогу	Вес кажд. (кг)	Размеры (мм)									
			Размер (мм)	Предел рабочей нагрузки (т) 5:1			A	C	D	E	F	H	J	L	AA	
-	6	1,45	8	1,00	1022896	,39	19,8	100	20,1	66,0	17,0	7,87	16,0	29,5	38,1	
1/4-5/16	7-8	2,60	11	1,90	1022914	,82	27,4	135	27,9	88,9	22,1	9,91	20,6	37,6	51,0	
3/8	10	4,00	13	2,50	1022923	1,54	33,0	167	29,7	112	27,9	12,9	23,9	46,5	63,5	
1/2	13	6,80	16	3,90	1022932	2,72	41,9	209	42,4	139	32,0	17,0	29,5	56,4	76,2	
5/8	16	10,30	22	7,53	1022941	6,83	55,9	256	51,8	167	38,1	22,1	38,1	67,3	89,0	
3/4	18-20	16,00	25	9,98	1022942	8,61	66,0	274	56,4	197	51,1	22,1	51,6	89,4	-	
7/8	22	19,40	28,6	12,0	1022943	12,7	72,9	317	62,2	222	57,7	24,9	55,9	97,3	-	
1	26	27,10	-	-	1022944	22,45	80,0	371	81,5	251	62,5	32,0	68,1	104	-	

* Минимальная разрушающая нагрузка равна 4-кратной предельной рабочей нагрузке.



Крюки со стволom Crosby® SHUR-LOC S-318A

Цепь, размер		№ по каталогу для S-318A	Код обшеймы	Предельная рабочая нагрузка с цепью из легированной стали марки 80 (т)*	Размеры (мм)										AA	Вес кажд (кг)
(дюйм)	(мм)				A†	B	C	D	E	F	G	J	L			
-	6	1098101	D	1,12	20,1	55,0	84,0	20,1	66,0	17,0	159	16,0	28,7	38,1	,45	
1/4-5/16	7-8	1098112	G	2,0	25,4	61,0	106	27,9	89,0	22,1	195	20,6	35,1	51,0	,90	
3/8	10	1098123	H	3,15	29,0	75,0	131	29,7	112	27,9	235	23,9	46,5	63,5	1,61	
1/2	13	1098134	I	5,3	34,0	85,0	160	42,4	138	32,0	288	29,5	53,5	76,2	3,18	
5/8	16	1098145	J	8,0	41,4	100	185	52,0	167	38,1	337	38,1	63,0	89,0	7,26	

* Предельно допустимая нагрузка равна 4-кратной предельной рабочей нагрузке.

† Размер перед чистовой обработкой (послековки).

Крюки Crosby® SHUR-LOC

Fatigue Rated

"QT"
QUENCHED & TEMPERED

QUIC-CHECK®



**СМ. ИНФОРМАЦИЮ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И
ПРЕДУПРЕЖДАЮЩУЮ ИНФОРМАЦИЮ**

www.thecrosbygroup.com

S-1326



- Кованая легированная сталь, закаленная и отпущенная.
- Каждый крюк испытан под нагрузкой, равной 2,5-кратной предельно допустимой рабочей нагрузке с коэффициентом запаса прочности 4:1, с оформлением сертификата.
- Замок конструктивно утоплен вровень с корпусом крюка, что защищает замок от возможного повреждения.
 - Удобство эксплуатации благодаря увеличенному вырезу.
- Предохранитель с принудительной блокировкой запирается автоматически при нагружении крюка.
- Рассчитан для использования с проволочным канатом и цепным стропом марки 100.
- С проволочными канатными стропами рекомендуется использование коуша повышенной прочности G-414.
- Предлагается комплект запчастей замка (S-4316). Состоит из пружины, цилиндрического штифта и защелки.
- В шарнирном крюке S-1326 используется подшипник качения новой конструкции, обеспечивающий свободное вращение крюка под нагрузкой.
- Высокая стойкость к усталостному износу.
- Крюк SHUR-LOC® при правильной установке и запираании может использоваться для устройств подъема людей и отвечает требованиям правил OSHA 1926.550(g) (4) (iv) (B).
- «Изделия Crosby из легированной стали марки 100 – ищите золотой цвет!».
- Патент США 5.381.650 и соответствующие зарубежные патенты.

S-13326



Крюки и шарниры

При использовании в коррозионно-опасной среде ствол и гайку необходимо проверять в соответствии с требованиями ASME B 30.10-1.10.4 (b)(5)(c) 2009.

Шарнирные крюки SHUR-LOC® S-1326

- Рассчитаны на редкое, непостоянное вращение под нагрузкой.

Цепь, размер		Цепь из легированной стали марки 100 Предел рабочей нагрузки (фун.) 4:1	Металлическая арматура для проволочного каната XIP IWRC		S-1326 № по каталогу	Вес кажд. (кг)	Размеры (мм)									
(дюйм)	(мм)		Размер (мм)	Предел рабочей нагрузки (т) 5:1*			A	B	C	D	E	F	H	J	L	AA
-	6	1,12	8	1,00	1004304	,57	38,1	33,5	156	20,1	66,0	17,0	12,7	16,0	28,7	38,1
1/4 - 5/16	7-8	2,00	11	1,90	1004313	1,18	44,5	40,4	193	27,9	88,9	22,1	16,0	20,6	35,1	51,0
3/8	10	3,15	13	2,50	1004322	2,13	50,8	43,9	224	29,7	112	27,9	19,1	23,9	44,5	63,5
1/2	13	5,30	16	3,90	1004331	3,92	63,5	60,5	284	42,4	139	32,0	25,4	29,5	53,6	76,2
5/8	16	8,00	22	7,50	1004340	7,71	69,9	64,3	328	51,8	167	38,1	28,7	38,1	63,2	89,0
3/4	18 - 20	12,8	26	9,90	1004349	10,9	71,9	64,0	358	56,4	197	51,1	27,9	51,6	89,4	127
7/8	22	15,0	28,5	12,10	1004367	13,2	87,4	81,0	417	62,2	222	57,4	33,0	55,9	97,3	152

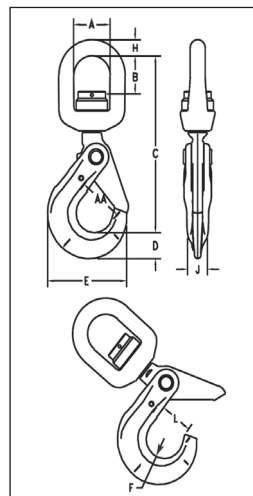
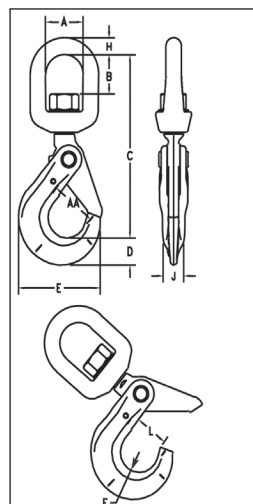
*Предельно допустимая нагрузка равна 4-кратной предельной рабочей нагрузке при использовании с цепями марки 100.

Шарнирные крюки с подшипником SHUR-LOC® S-13326

- Рассчитаны на частое вращение под нагрузкой.

Цепь, размер		Цепь из легированной стали марки 100 Предел рабочей нагрузки (т) 4:1*	Проволочный канат XIP IWRC Соединение с металлической арматурой		S-13326 № по каталогу	Вес кажд. (кг)	Размеры (мм)									
(дюйм)	(мм)		Размер (мм)	Предел рабочей нагрузки (т) 5:1*			A	B	C	D	E	F	H	J	L	AA
-	6	1,12	8	1,00	1004404	,57	38,1	29,0	157	20,1	66,0	17,0	12,7	16,0	28,7	38,1
1/4 - 5/16	7-8	2,00	11	1,90	1004413	1,18	44,5	38,6	192	27,9	89,0	22,1	16,0	20,6	35,1	51,0
3/8	10	3,15	13	2,50	1004422	2,13	51,0	40,9	226	29,7	112	27,9	19,1	23,9	46,5	63,5
1/2	13	5,30	16	3,90	1004431	3,92	63,5	51,6	282	42,4	138	32,0	25,4	29,5	53,5	76,2
5/8	16	8,00	22	7,50	1004440	7,71	70,0	50,3	328	52,0	167	38,1	28,7	38,1	63,0	89,0

*Предельно допустимая нагрузка равна 4-кратной предельной рабочей нагрузке при использовании с цепями марки 100.



Чокерные крюки Crosby®



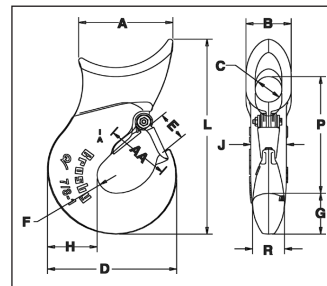
QUIC-CHECK®



A-350N



- У крюков нового исполнения размер раствора больше, чем у старых моделей, или такой же.
- На каждом изделии выкованы индивидуальный идентификационный код (PIC) для определения происхождения материала, предельная рабочая нагрузка и наименование компании Crosby или надпись CG.
- На всех крюках есть маркировка патентованной системы Crosby QUIC-CHECK®, позволяющей быстро определить изменение размера раствора крюка.
- Возможно оснащение каждого крюка прочным штампованным предохранителем Crosby S-4320 с долговечной пружиной, рассчитанной на многократное срабатывание.
- Кованая легированная сталь, закаленная и отпущенная.
- Расчетный коэффициент надежности 5:1.



Скользящий чокерный крюк A-350N

Диаметр однопрядного троса (дюйм-мм)	Диаметр восьмипрядного троса (мм)	A-350N № по каталогу	Предел рабочей нагрузки (t)*	Вес кажд. (кг)	Размеры (мм)											Код обоймы крюка	Комплект запчастей предохранителя № по каталогу
					A	B	C	D	E	F	G	H	L	P	R		
3/8 - 10	-	1011707	1,13	,35	52,5	28,7	16,0	61,0	16,0	9,65	21,3	23,1	109	66,0	16,0	D	1096325
1/2 - 13	3	1011716	1,50	,54	57,0	33,3	19,1	75,5	19,8	12,7	24,6	26,9	126	78,5	19,1	D	1096325
† 5/8 - 16	-	1011725	2,27	1,31	77,5	41,4	19,1	90,5	23,9	14,2	28,7	33,3	162	98,5	25,4	G	1096421
† 5/8 - 16	4	1011734	2,27	1,22	77,5	41,4	25,4	90,5	23,9	14,2	28,7	33,3	162	102	28,7	G	1096421
† 3/4 - 20	-	1011743	3,63	2,35	86,0	54,0	25,4	108	29,5	16,0	36,6	41,4	195	116	28,7	H	1096468
† 3/4 - 20	6-7	1011752	3,63	2,27	86,0	54,0	36,6	108	29,5	16,0	36,6	41,4	195	121	28,7	H	1096468
†† 22-25	-	1028177	6,75	4,40	112	53,8	31,8	154	35,8	22,4	51,0	59,2	243	145	38,1	I	1096515

*Предельно допустимая нагрузка равна 5-кратной предельной рабочей нагрузке.

† Перед оформлением заказа определите диаметр "С" ПРОУШИНЫ.

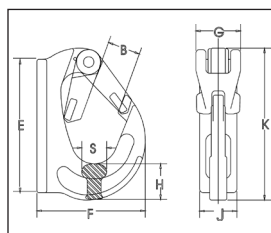
†† 7/8-1": литые стальные, поставляются с установленным предохранителем.

**СМ. ИНФОРМАЦИЮ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И
ПРЕДУПРЕЖДАЮЩУЮ ИНФОРМАЦИЮ**
www.thecrosbygroup.com

ВН-313



- Имеется широкий выбор размеров: Грузоподъемность от 1 до 10 метрических тонн.
- Кованая легированная сталь.
- Рассчитаны на использование с подвижными подъемными механизмами для обеспечения удобного присоединения стропа.
- Приварная площадка увеличенного размера.
- Прочный предохранитель блокируется на конце крюка. Имеются запасные предохранители
- С каждым крюком поставляются подробные инструкции по установке и использованию.



Приварные крюки ВН-313

Предел рабочей нагрузки (t)*	ВН-313 № по каталогу	Вес кажд. (кг)	Размеры (мм)								Запасной фиксатор № по каталогу
			B	E	F	G	H	J	K	S	
1	1029105	,52	23,1	97,0	71,0	36,1	26,9	25,9	107	18,0	1092101
2	1029114	,84	23,1	82,0	91,0	36,1	24,9	34,0	115	21,1	1092101
3	1029123	1,18	29,0	117	105	36,1	31,0	36,1	131	23,9	1092101
4	1029132	1,90	34,0	131	114	46,0	36,1	42,9	147	29,0	1092102
5	1029141	2,55	34,0	161	133	47,0	45,0	43,9	173	29,0	1092102
8	1029150	3,30	35,1	166	135	47,0	52,0	52,0	178	39,1	1092102
10	1029169	5,00	49,0	205	168	47,0	57,0	54,0	222	39,1	1092103

*Предельно допустимая нагрузка равна 5-кратной предельной рабочей нагрузке.

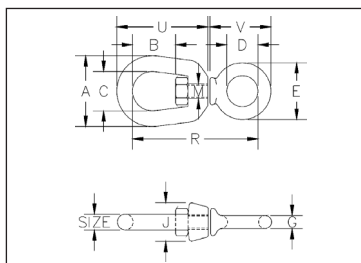
Кованые шарниры Crosby®



КОВАННЫЕ ШАРНИРЫ

- Оцинкованные горячим способом
- Закаленные и отпущенные
- Изделия Crosby отвечают или превосходят все требования стандарта ASME B30.26, включая идентификацию, пластичность, расчетный коэффициент надежности, пробную нагрузку и рабочую температуру. Особое значение имеет то, что эти скобы отвечают другим критически важным эксплуатационным требованиям, включая усталостную долговечность, ударные характеристики и определение происхождения материала, не вошедшим в стандарт ASME B30.26.

Шарниры 401, 402 и 403 являются позиционирующим приспособлением и не рассчитаны на вращение под нагрузкой. Сведения о подъемных шарнирах см. на с. 116–119. При использовании в коррозионно-опасной среде ствол и гайку необходимо проверять в соответствии с требованиями ASME B30.10-1.10.4(b)(5)(c)2009.

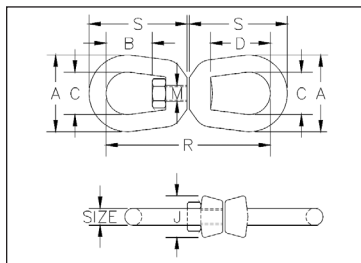
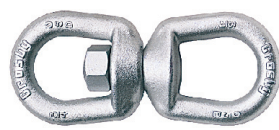


Цепные шарниры G-401

- Отвечают эксплуатационным требованиям Федеральной спецификации RR-C-271D, тип VII, класса 1, кроме положений, распространяющихся на подрядчика. Дополнительные сведения см. на с. 450.

Размер (мм)	G-401 № по каталогу	Предел рабочей нагрузки (т)*	Вес кажд. (кг)	Размеры (мм)											
				A	B	C	D	E	G	J	M	R	U	V	
6	1016233	,39	,06	31,8	17,5	19,1	15,7	28,4	6,35	17,5	7,85	57,0	42,9	31,8	
8	1016251	,57	,11	41,4	20,6	25,4	19,1	35,1	7,85	20,6	9,65	69,0	52,5	37,3	
10	1016279	1,02	,24	51,0	23,9	31,8	25,4	44,5	9,65	25,4	12,7	87,5	63,5	47,8	
13	1016297	1,63	,51	63,5	33,3	38,1	31,8	57,0	12,7	33,3	16,0	108	81,0	62,0	
16	1016313	2,36	,95	76,2	39,6	44,5	38,1	70,0	15,8	38,1	19,1	130	98,5	74,5	
19	1016331	3,27	1,40	89,0	44,5	51,0	44,5	82,5	19,1	47,8	22,4	147	125	88,0	

*Предельно допустимая нагрузка равна 5-кратной предельной рабочей нагрузке.

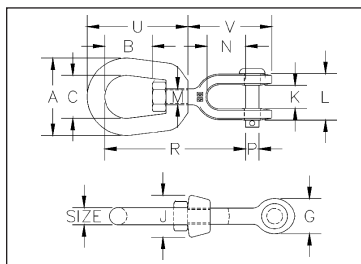


Шарниры G-402 общего назначения

- Отвечают эксплуатационным требованиям Федеральной спецификации RR-C-271D, для тип VII, класс 1, кроме положений, распространяющихся на подрядчика. Дополнительные сведения см. на с. 450 общего каталога.

Размер (мм)	G-402 № по каталогу	Предел рабочей нагрузки (т)*	Вес кажд. (кг)	Размеры (мм)							
				A	B	C	D	J	M	R	S
6	1016019	,39	,10	31,8	17,5	19,1	26,9	17,5	7,85	74,5	42,9
8	1016037	,57	,18	41,4	20,6	25,4	31,8	20,6	9,65	90,0	52,0
10	1016055	1,02	,32	51,0	23,9	31,8	38,1	25,4	12,7	109	63,5
13	1016073	1,63	,60	63,5	33,3	38,1	51,0	33,3	16,0	138	81,0
16	1016091	2,36	1,13	76,0	39,5	44,5	60,5	38,1	19,1	167	98,5
19	1016117	3,27	1,82	89,0	44,5	51,0	67,0	47,8	22,4	183	109
22	1016135	4,54	2,83	102	52,0	57,0	77,5	54,0	25,4	213	127
25	1016153	5,67	4,06	114	58,5	63,5	89,0	60,5	28,7	245	146
32	1016199	8,16	7,42	143	68,5	79,5	93,5	76,0	38,1	291	172
38	1016215	20,5	20,8	180	98,5	104	98,5	95,2	57,0	424	252

*Предельно допустимая нагрузка равна 5-кратной предельной рабочей нагрузке.



Шарниры G-403 с вилкой

- Отвечают эксплуатационным требованиям Федеральной спецификации RR-C-271D, тип VII, класс 3, кроме положений, распространяющихся на подрядчика. Дополнительные сведения см. на с. 450 общего каталога.
- Патент США 5.381.650 и аналогичные патенты.

Размер (мм)	G-402 № по каталогу	Предел рабочей нагрузки (т)*	Вес кажд. (кг)	Размеры (мм)													
				A	B	C	G	J	K	L	M	N	P	R	U	V	
6	1016395	,39	,10	31,8	17,5	19,1	17,5	17,5	11,9	26,2	7,85	22,4	6,35	67,0	42,9	42,9	
8	1016411	,57	,15	41,4	20,6	25,4	20,6	20,6	12,7	28,7	9,65	22,4	7,85	74,5	52,0	46,0	
10	1016439	1,02	,30	51,0	23,9	31,8	25,4	25,4	16,0	35,8	12,7	26,9	9,65	92,0	63,5	57,0	
13	1016457	1,63	,61	63,5	33,3	38,1	33,3	33,3	19,1	44,5	16,0	33,3	12,7	114	81,0	73,0	
16	1016475	2,36	1,12	76,0	39,5	44,5	41,4	38,1	23,9	52,0	19,1	38,1	16,0	135	98,5	87,5	
19	1016493	3,27	1,76	89,0	44,5	51,0	47,8	47,8	28,7	64,5	22,4	44,5	19,1	154	109	102	
22	1016518	4,54	2,66	102	52,0	57,0	54,0	54,0	30,2	70,0	25,4	52,0	22,4	178	127	115	
25	1016536	5,67	4,46	114	58,5	63,5	67,0	60,5	44,5	94,5	28,7	71,5	28,7	217	146	151	
32	1016572	8,16	7,14	145	68,5	79,5	79,5	76,0	52,0	109	41,4	71,5	35,1	248	179	162	
38	1016590	20,5	24,8	178	98,5	102	143	102	73,0	152	57,0	113	57,0	362	254	275	

*Предельно допустимая нагрузка равна 5-кратной предельной рабочей нагрузке.

Шарниры Crosby®

Load Rated® QUIC-CHECK®

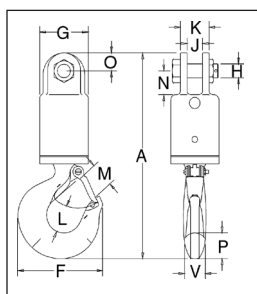


ВЕРТЛЮГИ С КОНИЧЕСКИМ УПОРНЫМ РОЛИКОПОДШИПНИКОМ

- Рассчитаны на частое вращение под нагрузкой.
- Каждый шарнир проходит пробное испытание с оформлением протокола.
- На всех крюках установлены предохранители.
- Все вилки укомплектованы болтом, гайкой и шплинтовым замком.
- Имеется смазочный штуцер.
- НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ С ЯДРАМИ ДЛЯ СНОСА.
- Имеются другие типы вертлюгов с грузоподъемностью до 1250 т для удовлетворения потребностей пользователя.
- **ВНИМАНИЕ!** Шарниры Crosby подлежат использованию только с рекомендованными проволоочными канатами. **ВНИМАНИЕ!** Шарниры Crosby подлежат использованию только с рекомендованными проволоочными канатами.



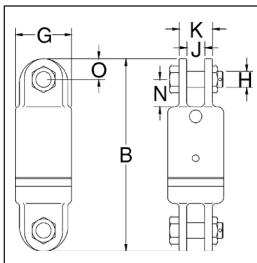
S-1 С зажимом и крючком



№ шарнира	S-1 № по каталогу	Предел рабочей нагрузки (т)*	Стальной трос, размер (мм)	Вес кажд. (кг)	Размеры (мм)											
					A	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	V
3-S-1	297011	3	13	4,45	291	123	70,0	19,1	22,4	41,1	38,9	35,8	33,3	25,4	36,6	28,4
5-S-1	297217	5	16	7,04	339	160	76,0	22,4	25,4	57,0	49,3	42,9	41,1	28,4	46,0	36,6
8-S-1	297413	8-1/2	19	13,3	418	192	102	25,4	39,5	71,5	62,5	56,5	54,0	35,1	57,0	41,1
10-S-1	297618	10	22	21,2	502	212	114	38,1	44,5	86,0	66,0	61,0	89,0	44,5	66,0	49,3
15-S-1	297814	15	26	33,5	565	263	127	38,1	44,5	86,0	71,5	81,0	89,0	44,5	76,0	60,5
25-S-1	298118	25	-	64	680	346	152	51,0	51,0	117	87,5	92,0	93,5	60,5	93,0	76,0
35-S-1	298216	35	-	100	760	357	165	51,0	51,0	117	98,5	95,5	93,5	60,5	116	81,0
45-S-1	298314	45	-	114	891	392	178	57,0	63,5	127	121	108	102	76,0	129	82,5

*Каждый вертлюг испытывается нагрузкой, соответствующей 2-х кратной предельно допустимой рабочей нагрузке. Предельно допустимая нагрузка равна 5-кратной предельной рабочей нагрузке.

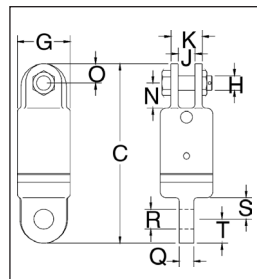
S-2 С двумя зажимами



№ шарнира	S-2 № по каталогу	Предел рабочей нагрузки (т)*	Стальной трос, размер (мм)	Вес кажд. (кг)	Размеры (мм)						
					B	G	H	J	K	N	O
3-S-2	297020	3	13	4,37	236	70,0	19,1	22,4	41,1	33,3	25,4
5-S-2	297226	5	16	6,21	262	76,0	22,4	25,4	57,0	41,1	28,4
8-S-2	297422	8-1/2	19	11,9	321	102	25,4	39,5	71,5	54,0	35,1
10-S-2	297627	10	22	20,8	426	114	38,1	44,5	86,0	89,0	44,5
15-S-2	297823	15	26	28,5	435	127	38,1	44,5	86,0	89,0	44,5
25-S-2	298127	25	-	64	527	152	51,0	51,0	117	93,5	60,5
35-S-2	298225	35	-	70	527	165	51,0	51,0	117	93,5	60,5
45-S-2	298323	45	-	107	641	178	57,0	63,5	127	102	76,0

*Каждый вертлюг испытывается нагрузкой, соответствующей 2-х кратной предельно допустимой рабочей нагрузке. Предельно допустимая нагрузка равна 5-кратной предельной рабочей нагрузке.

S-3 С зажимом и ушком

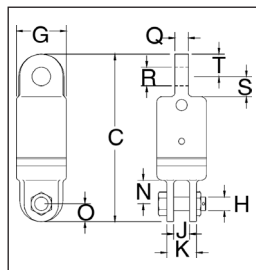


№ шарнира	S-3 № по каталогу	Предел рабочей нагрузки (t)*	Стальной трос, размер (мм)	Вес кажд. (кг)	Размеры (мм)										
					C	G	H	J	K	N	O	Q	R	S	T
3-S-3	297039	3	13	4,14	237	70,0	19,1	22,4	41,1	33,3	25,4	19,1	26,2	28,4	31,8
5-S-3	297235	5	16	6,12	256	76,0	22,4	25,4	57,0	41,1	28,4	25,4	32,5	31,8	31,8
8-S-3	297431	8-1/2	19	11,3	311	102	25,4	39,5	71,5	54,0	35,1	31,8	35,8	41,1	38,1
10-S-3	297636	10	22	19,7	409	114	38,1	44,5	86,0	89,0	44,5	42,9	42,9	70,0	47,8
15-S-3	297832	15	26	27,7	425	127	38,1	44,5	86,0	89,0	44,5	49,3	51,5	70,0	54,0
25-S-3	298136	25	-	61	546	152	51,0	51,0	117	93,5	60,5	57,0	58,5	98,5	60,5
35-S-3	298234	35	-	68	546	165	51,0	51,0	117	93,5	60,5	57,0	58,5	98,5	60,5
45-S-3	298332	45	-	102	657	178	57,0	63,5	127	102	76,0	63,5	64,5	102	76,0

*Каждый вертлюг испытывается нагрузкой, соответствующей 2-х кратной предельно допустимой рабочей нагрузке. Предельно допустимая нагрузка равна 5-кратной предельной рабочей нагрузке.

Шарниры Crosby®

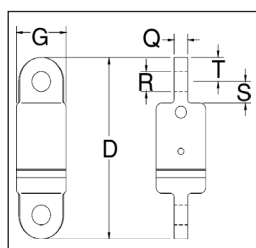
S-4 С ушком и зажимом



№ шарнира	S-4 № по каталогу	Предел рабочей нагрузки (t)*	Стальной трос, размер (мм)	Вес кажд. (кг.)	Размеры (мм)										
					C	G	H	J	K	N	O	Q	R	S	T
3-S-4	297048	3	13	4,08	237	70,0	19,1	22,4	41,1	33,3	25,4	19,1	26,2	28,4	31,8
5-S-4	297244	5	16	5,60	256	76,0	22,4	25,4	57,0	41,1	28,4	25,4	32,5	31,8	31,8
8-S-4	297440	8-1/2	19	13,2	311	102	25,4	39,5	71,5	54,0	35,1	31,8	35,8	41,1	38,1
10-S-4	297645	10	22	20,0	409	114	38,1	44,5	86,0	89,0	44,5	42,9	42,9	70,0	47,8
15-S-4	297841	15	26	27,7	425	127	38,1	44,5	86,0	89,0	44,5	49,3	51,5	70,0	54,0
25-S-4	298145	25	-	61	546	152	51,0	51,0	117	93,5	60,5	57,0	58,5	98,5	60,5
35-S-4	298243	35	-	68	546	165	51,0	51,0	117	93,5	60,5	57,0	58,5	98,5	60,5
45-S-4	298341	45	-	102	657	178	57,0	63,5	127	102	76,0	63,5	64,5	102	76,0

*Каждый вертлюг испытывается нагрузкой, соответствующей 2-х кратной предельно допустимой рабочей нагрузке. Предельно допустимая нагрузка равна 5-кратной предельной рабочей нагрузке.

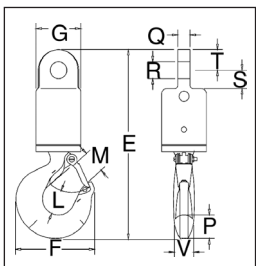
S-5 С двумя ушками



№ шарнира	S-5 № по каталогу	Предел рабочей нагрузки (t)*	Стальной трос, размер (кг)	Вес кажд. (кг)	Размеры (мм)					
					D	G	Q	R	S	T
3-S-5	297057	3	13	3,86	239	70,0	19,1	26,2	28,4	31,8
5-S-5	297253	5	16	5,13	249	76,0	25,4	32,5	31,8	31,8
8-S-5	297459	8-1/2	19	13,3	302	102	31,8	35,8	41,1	38,1
10-S-5	297654	10	22	19,1	394	114	42,9	42,9	70,0	47,8
15-S-5	297850	15	26	22,2	416	127	49,3	51,5	70,0	54,0
25-S-5	298154	25	-	59	565	152	57,0	58,5	98,5	60,5
35-S-5	298252	35	-	66	565	165	57,0	58,5	98,5	60,5
45-S-5	298350	45	-	98	673	178	63,5	64,5	102	76,0

*Каждый вертлюг испытывается нагрузкой, соответствующей 2-х кратной предельно допустимой рабочей нагрузке. Предельно допустимая нагрузка равна 5-кратной предельной рабочей нагрузке.

S-6 С ушком и крюком



№ шарнира	S-6 № по каталогу	Предел рабочей нагрузки (t)*	Стальной трос, размер (мм)	Вес кажд. (кг)	Размеры (мм)										
					E	F	G	L	M	P	Q	R	S	T	V
3-S-6	297066	3	13	4,23	292	123	70,0	38,9	35,8	36,6	19,1	26,2	28,4	31,8	28,4
5-S-6	297262	5	16	6,46	332	160	76,0	49,3	42,9	46,0	25,4	32,5	31,8	31,8	36,6
8-S-6	297468	8-1/2	19	14,5	408	192	102	62,5	56,5	57,0	31,8	35,8	41,1	38,1	41,1
10-S-6	297663	10	22	20,6	486	212	114	66,0	61,0	66,0	42,9	42,9	70,0	47,8	49,3
15-S-6	297869	15	26	28,6	540	263	127	71,5	81,0	76,0	49,3	51,5	70,0	54,0	60,5
25-S-6	298163	25	-	61	699	346	152	87,5	92,0	93,0	57,0	58,5	98,5	60,5	76,0
35-S-6	298261	35	-	98	780	357	165	98,5	95,5	116	57,0	58,5	98,5	60,5	81,0
45-S-6	298369	45	-	122	907	392	178	121	108	129	63,5	64,5	102	76,0	82,5

*Каждый вертлюг испытывается нагрузкой, соответствующей 2-х кратной предельно допустимой рабочей нагрузке. Предельно допустимая нагрузка равна 5-кратной предельной рабочей нагрузке.

ПРИМЕЧАНИЕ. При необходимости в шарнирах с грузоподъемностью свыше 45 метрических тонн или для использования в тяжелых условиях, например, под водой, (см. с. 347 общего каталога: вертлюг на 1250 т) обратитесь в отдел специальной продукции компании Crosby.

Контактные данные для получения дополнительных сведений о продукции по индивидуальным заказам:
В США — группа специальных изделий компании Crosby, тел. 1-800-777-1555, факс (918) 834-5035.
В Канаде — Crosby Canada, тел. (905) 451-9261.
В Европе — N.V. Crosby Europe, тел. +32 15 75 71 25.

Крюки с ушком Crosby® серии ROV

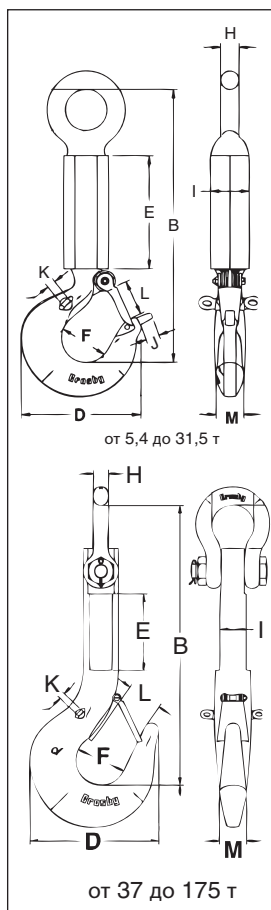
Load Rated Fatigue Rated **QT** QUIC-CHECK®

СМ. ИНФОРМАЦИЮ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ПРЕДУПРЕЖДАЮЩУЮ ИНФОРМАЦИЮ
www.thecrosbygroup.com

КРЮКИ СО СТВОЛОМ L-562A СЕРИИ ROV



- На каждом крюке отштампован его идентификационный код.
- Закаленные и отпущенные.
- На верхней проушине выкованы индикаторы угла QUIC-CHECK®; на крюке выкованы индикаторы деформации и угла.
- Флуоресцентное покрытие желтого цвета повышает заметность под водой.
- Пользование облегчается удлиненным концом крюка.
- Изделия грузоподъемностью от 5,4 т до 31,5 т оснащены новым встроенным предохранителем (S-4320), отвечающим международным стандартам для грузоподъемных устройств
 - Прочный штампованный предохранитель блокируется на конце крюка.
 - Пружина рассчитана на многократное срабатывание при длительной эксплуатации.
- По обеим сторонам крюка имеются проушины, служащие направляющими для троса. Трос пропускается через отверстие в предохранителе, обеспечивая его дистанционное открытие тросом.
- Тросы и предохранители с отверстием не поставляются компанией Crosby. Эти изделия можно заказать у местного авторизованного дилера компании Crosby. Компания Crosby разрешает заказчикам модифицировать предохранитель для выполнения требуемой задачи.



Предел рабочей нагрузки (т)	Идентификационный код крюка	L-562A № по каталогу	Вес кажд. (кг)	Размеры (мм)										Запасной фиксатор № по каталогу
				I	E	B	D	J	F	M	H	L	K	
†5,4	IA	1297722	9,5	65	250	421	123	9,9	51	29	22	35	6,4	1096468
†11,5	KA	1297792	15	65	250	518	192	30	76	41	32	53	9,7	1096515
†16	LA	1297806	18	65	250	550	212	30	83	49	35	58	9,7	1096562
†22	NA	1297862	31	85	250	608	263	45	108	60	40	77	19	1096609
†31,5	OA	1298042	44	85	250	660	346	-	127	76	48	106	19	1096657
**37	PA	1298049	44	80	235	828	357	-	137	76	47	95	19	1096704
**45	SA	1298057	90	80	235	865	392	-	152	83	47	108	19	1090161
**60	TA	1298087	131	90	215	941	470	-	178	99	53	130	19	1090189
**100	TA	1298103	303	140	300	1185	584	-	173	140	69	124	19	1090189
**150	TA	1298117	395	150	230	1233	619	-	171	152	92	137	19	1090205
**175	TA	1298130	515	170	255	1326	678	-	191	178	102	-	19	

*Минимальная разрушающая нагрузка равна 4-кратной предельной рабочей нагрузке.

**В качестве проушины использовать скобу Crosby G-2140

† Используется крюк Crosby S319N.



G-209R

ПРИМЕЧАНИЕ. Скобы серии ROV см. в общем каталоге.