

- ПРЕДНАПРЯЖЕНИЕ МОСТОВ
- ПРЕДНАПРЯЖЕНИЕ ЗДАНИЙ
- АНКЕРНЫЕ СИСТЕМЫ
- СТЫКОВЫЕ СИСТЕМЫ
- СРАЩИВАНИЕ АРМАТУРЫ
- РАЗРУШЕНИЕ СВАЙ



Гидравлическое оборудование для преднапряженных железобетонных конструкций



ОПЖК-0711-2



энергия прогресса
Энерпром
машиностроение
Производственно-коммерческий холдинг

«Энерпром» — производственно-коммерческий холдинг, основными направлениями деятельности которого являются:

разработка, производство, реализация и сервис:

- ◆ Гидромеханического инструмента и оборудования;
- ◆ Грузоподъемного оборудования и грузозахватных приспособлений;
- ◆ Рукавов высокого давления;

инжиниринговая деятельность в области:

- ◆ Разработки комплексных решений с применением гидрофицированного привода, связанных с подъемом, перемещением многотонных конструкций, демонтажом, распрессовкой и запрессовкой деталей, имеющих посадку с натягом (фланцы, шкивы, шестерни и пр.)
- ◆ Работы резьбовыми соединениями, требующими тарированного момента затяжки.
- ◆ Источников давления.
- ◆ Общепромышленной гидравлики, насосов и оборудования;

дистрибуция промышленной продукции:

- ◆ Профессионального промышленного инструмента ведущих мировых производителей.

Оборудование, поставляемое компаниями холдинга «Энерпром» отвечает всем соответствующим требованиям сертификации, проходит предпродажную подготовку и поставляется клиенту полностью готовым к эксплуатации любым удобным видом транспорта. На инструмент «Энерпром» распространяется гарантия от 12 до 18 месяцев, а также послегарантийный ремонт. При поставке сложных систем компания осуществляет настройку оборудования и обучение персонала непосредственно у заказчика, предоставляет технические консультации и осуществляет поставку запчастей и принадлежностей.

МИССИЯ

Обеспечивать базовые отрасли промышленности энергией и силой технических решений, способствующих повышению эффективности производственных процессов. Использовать для этого лучший мировой опыт, собственные разработки, а также накопленный в России научный и промышленный потенциал в области механизации и автоматизации производственной деятельности. «Энерпром» — это сильные технические решения, предоставляющие потребителю новые возможности для эффективного решения его задач: сокращения затрат и сроков, обеспечения безопасности, повышения качества выполняемых работ и производимой продукции.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЕДНАПРЯЖЕННОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

В рамках этого обзорного проспекта предлагаем вам ознакомиться с номенклатурой изделий, предназначенных для изготовления преднапряженных монолитных железобетонных конструкций в промышленном и гражданском строительстве, а также другим вспомогательным оборудованием:

- домкраты для натяжения арматурных элементов, в том числе двухпоршневые,
- прессы для изготовления каркасных бетонизируемых и обжимных анкеров,
- установка для проталкивания арматурного каната в каналобразователи,
- пресс для стыковки арматуры периодического профиля встык,
- разрушители железобетонных свай круглого и квадратного профиля,
- анкерные и стыковые системы,
- гидравлические насосные станции для привода прессов и домкратов для натяжения арматурных элементов.

По всем возникшим вопросам вы можете проконсультироваться со специалистами по указанному на последней странице телефону.



ДОМКРАТЫ ДЛЯ НАТЯЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ



Демкрат ДН-4

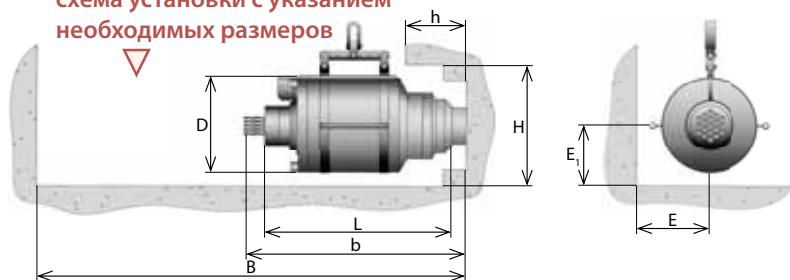


Демкрат
ДН-19

Демкрат
ДП-НК1520Г150/1
с насосной
станцией
2НЭЭ60-0,8И5Ф1



схема установки с указанием
необходимых размеров



Формула заказа демкратов для натяжения
арматурных элементов

ДП - НК 1 2 3 4 / 5

где:

- 1 - диаметр каната, мм
- 2 - требуемое усилие натяжения каната, тс
- 3 - тип возврата штока (Г - гидравлический)
- 4 - требуемый ход штока, мм
- 5 - необходимое количество канатов, шт

Модель	Кол-во канатов, шт.	Усилие натяжения, тс	Рабочее давление, МПа	Ход поршня, мм	Масса, кг	Габариты, мм	Размеры установки, мм	Рекомендуемый насос
ДП-НК12,720Г150/1	1	20,0	60	150	17,5	D=175, L=380	H=190; h=120; b=600; B=b+Δl'; E=90; E ₁ =90	2НЭЭ60-0,8И5Ф1
ДП-НК1520Г150/1	1	20,0	60	150	17,5	D=175, L=380	H=190; h=120; b=600; B=b+Δl'; E=90; E ₁ =90	2НЭЭ60-0,8И5Ф1
ДН-1	1	26,6	70	200	16	D=115, L=397	H=130; h=120; b=600; B=b+Δl'; E=65; E ₁ =65	НЭЭ-2,0И20Т1
ДН-4	4	94,6	70	300	130	D=220, L=585	H=215; h=120; b=850; B=b+Δl'; E=180; E ₁ =120	НЭЭ-2,0И20Т1
ДН-7	7	156,5	70	300	190	D=280, L=588	H=300; h=120; b=850; B=b+Δl'; E=210; E ₁ =160	НЭЭ-2,0И20Т1
ДН-12(13)	12(13)	284,1	70	400	400	D=370, L=910	H=320; h=140; b=1180; B=b+Δl'; E=260; E ₁ =200	2НЭР-5,0И63Т1
ДН-19	19	535,8	70	400	800	D=520, L=1037	H=480; h=200; b=1300; B=b+Δl'; E=330; E ₁ =270	2НЭР-5,0И63Т1
ДН-31(25)	31(25)	731,9	70	200	1500	D=600, L=1055	H=470; h=230; b=1300; B=b+Δl'; E=370; E ₁ =310	2НЭР-5,0И63Т1

ДОМКРАТЫ ДВУХПОРШНЕВЫЕ ДЛЯ НАТЯЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

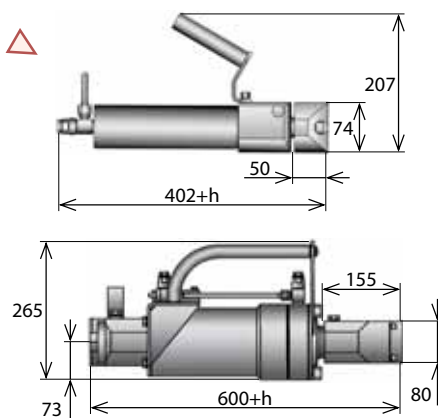
габаритные размеры двухпоршневых демкратов



Демкрат ДНН-1



Демкрат ДНН-4



Модель	Количество канатов, шт.	Усилие натяжения, тс	Рабочее давление, МПа	Площадь поршней, см ²	Ход поршней (h), мм	Масса, кг	Рекомендуемая н/с
ДНН-1	1	22,2	70	31,8	200	16	НЭЭ-2,0И20Т1
ДНН-4	4	99,1	70	141,6	160	90	НЭЭ-2,0И20Т1

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ

Применяются в качестве привода домкратов для натяжения арматурных элементов и установки для проталкивания арматурных канатов.

Комплектация насосных станций «Энерпром» гидрокомпонентами Bieri Hydraulik (Швейцария) позволяет обеспечивать высокое качество и надежность.



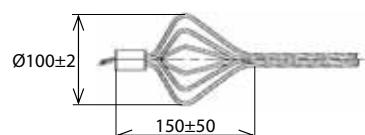
Насосная станция
«Энерпром»
2НЭР-5,0И60Т1



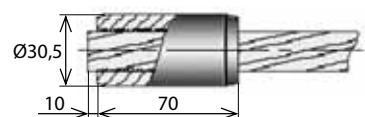
Насосная станция
«Энерпром» НЭЭ-2,0И20Т1

Модель	Рабочее давление, МПа	Производительность, л/мин	Объем бака, л	Тип распределителя	Напряжение в сети, В	Габариты, мм	Масса, кг
НЭЭ20-24И60Т1Х	20	24,0	60	3-хпозиционный электромагнитный	380	1100x700x1150	180
2НЭЭ60-0,8И5Ф1	60	0,8	5	два 3-хпозиционных электромагнитных	220	544x406x598	32
НЭЭ-2,0И20Т1	70	2,0	20	3-хпозиционный электромагнитный	380	1250x474x700	75
2НЭР-5,0И63Т1	70	5,0	63	два 3-хпозиционных ручных	380	757x763x1484	155

ПРЕССЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ АНКЕРОВ



Каркасный бетонированный анкер



Обжимной анкер

Пресс для изготовления обжимных анкеров УЗМ



Пресс для изготовления каркасных бетонированных анкеров ГПФ-3



Модель	Тип анкера	Размеры анкера, мм	Рабочее давление, МПа	Рабочее усилие, тс	Ход поршня, мм	Габариты, мм	Рекомендуемый насос
ГПФ-3	каркасный бетонированный	D=100±2 L=150±50	15	5,9	100	250x250x895	НЭЭ-2,0И20Т1
УЗМ	обжимной	D=30,5 L=70+10	50	58,14	100	230x230x578	НЭЭ-2,0И20Т1

УСТАНОВКА ДЛЯ ПРОТАЛКИВАНИЯ АРМАТУРНЫХ КАНАТОВ



Установка для проталкивания арматурных канатов УПК

Перед заправкой арматурных канатов производится монтаж каналообразователей, опорно-анкерных и стыковых узлов.

Заправка арматурных канатов в каналообразователи осуществляется методом проталкивания по одному канату непосредственно с заводской бухты с помощью установки для проталкивания арматурных канатов УПК.

При большой длине каналов и большом числе перегибов арматурные канаты заправляются в виде ранее сформированного на стапеле пучка с помощью механической лебедки.

Модель	Усилие подачи каната, тс	Скорость подачи каната, м/сек	Рабочее давление, МПа	Длина и угол поворота направляющей, мм/°	Габариты, мм	Масса, кг	Рекомендуемый насос
УПК	0,082	0,7-1,0	20	2000/30	505x820x1100	170	НЭЭ20-24И60Т1Х

ПРЕСС ДЛЯ СТЫКОВАНИЯ АРМАТУРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ



Пресс для стыкования арматуры периодического профиля ПА-80 со сменными матрицами

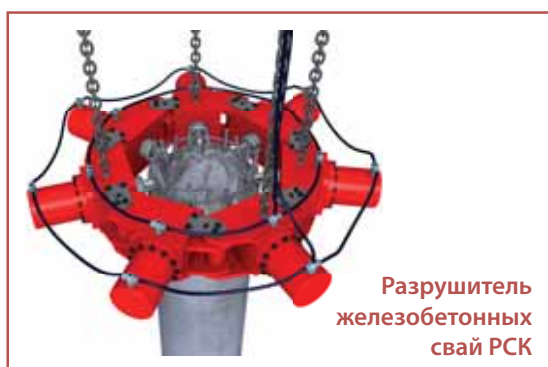


Опрессованный муфтой стык арматуры

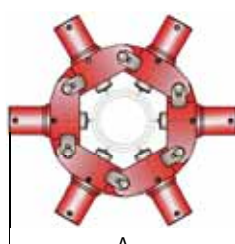
Модель	Усилие, тс	Рабочее давление, МПа	Габариты, мм	Масса, кг	Рекомендуемый насос
ПА-80	79,1	70	170x170x395	33	НЭЭ-2,0И20Т1

Номинальный диаметр арматуры, мм	22	25	28	32	36
Размер муфты, мм (наружный диаметр x толщина стенки x длина)	38 x 6 x 176	45 x 8 x 200	51 x 9 x 225	57 x 10 x 260	63 x 11 x 290

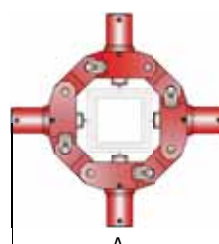
РАЗРУШИТЕЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ



Разрушитель железобетонных свай РСК



Разрушитель свай, тип РСК



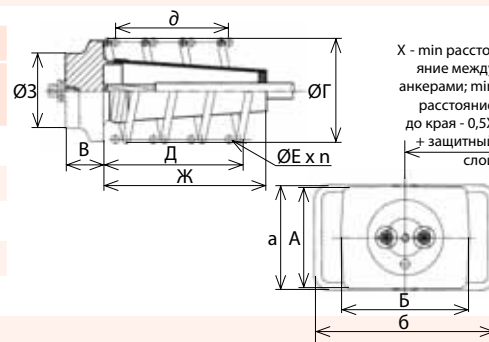
Разрушитель свай, тип РСР

Разрушитель свай является дополнительным навесным оборудованием к строительным машинам, имеющим гидроустановку достаточной производительности.

Модель	Размер сечения свай, мм	Кол-во модулей, шт.	Тип наконечника	Усилие, тс	Максимальный габарит (А), мм	Масса, кг
РСР-350	300-350	4+4	Д	141,2	1686	998
РСР-400	400	4+4	С	141,2	1686	998
РСР-450	450	4+4	К	141,2	1686	998
РСК-350	350	6	Д	211,8	1648	1176
РСК-400	400	6	С	211,8	1648	1176
РСК-450	450	6	К	211,8	1648	1176
РСК-500	500	7	Д	247,1	1805	1372
РСК-550	550	7	С	247,1	1805	1372
РСК-600	600	7	К	247,1	1805	1372
РСК-650	650	8	Д	282,4	1960	1568
РСК-700	700	8	С	282,4	1960	1568
РСК-750	750	8	К	282,4	1960	1568
РСК-800	800	9	Д	317,7	2112	1764
РСК-850	850	9	С	317,7	2112	1764
РСК-900	900	9	К	317,7	2112	1764

АНКЕР КЛИНОВОЙ ДИСКОВЫЙ

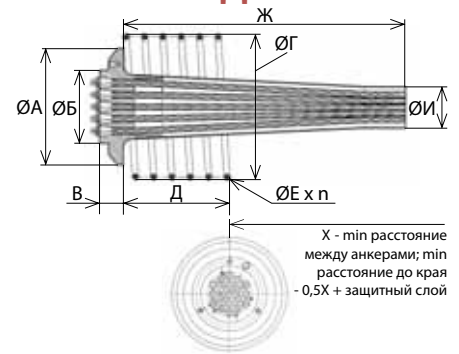
Тип анкера		Число канатов	А	Б	В	Г	Д	Е x П	Ж	З	X ₀ *
Ø каната 12,4 мм	Ø каната 15,2, 15,7 мм		мм								
5АКД-1	АКД-1	1	85	135	50	100	100	10 x 2	180	52	190
5АКД-2	АКД-2	2	135	175	50	145	190	10 x 4	215	100	210
5АКД-3	АКД-3	3	135	175	50	145	190	10 x 4	215	110	230
5АКД-4	АКД-4	4	145	195	55	155	190	12 x 4	215	110	250
5АКДП-4	АКДП-4	5	100	350	50	-	-	-	-	-	350



X - min расстояние между анкерами; min расстояние до края - 0,5X + защитный слой

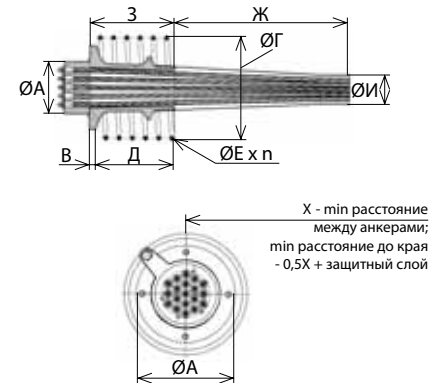
АНКЕР КЛИНОВОЙ ДИСКОВЫЙ

Диаметры канатов: 15,2 и 15,7 мм										
Тип анкера	Число канатов	A	Б	В	Г	Д	Е х n	Ж	И	X ₀ *
		мм								
АКД-7	7	210	140	40	260	270	14 х 5	325	70	260
АКД-12	12	250	180	40	310	350	16 х 6	425	90	310
АКД-13	13	250	180	40	310	350	16 х 6	430	90	310
АКД-19	19	320	200	65	400	450	18 х 7	530	100	400
АКД-25	25	365	270	75	450	500	20 х 7	640	120	450
АКД-31	31	405	270	85	500	550	22 х 7	640	125	500



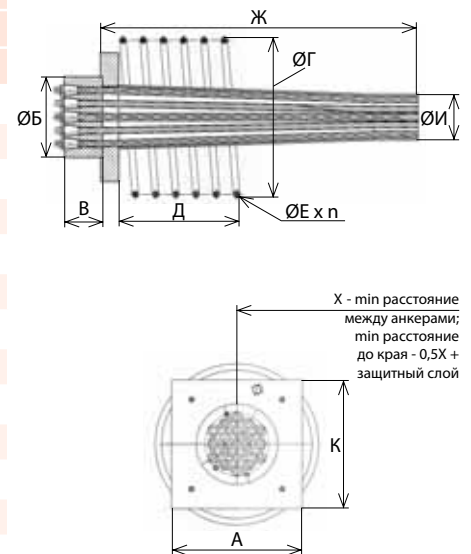
АНКЕР КЛИНОВОЙ СТАКАННЫЙ

Диаметры канатов: 15,2 и 15,7 мм											
Тип анкера	Число канатов	А	Б	В	Г	Д	Е х П	Ж	И	З	Х ₀ *
		мм									
АКСП-4	4	260 х 134	70	70	160	-	12 х 4	-	-	300	360
АКС-7	7	210	140	65	260	270	14 х 5	300	70	150	210
АКС-12	12	250	180	65	310	350	16 х 6	400	90	250	310
АКС-13	13	250	180	70	310	350	16 х 6	400	90	250	310
АКС-19	19	320	200	95	400	450	18 х 7	500	100	250	400
АКС-25	25	360	270	105	450	500	20 х 7	610	120	320	450
АКС-31	31	400	270	115	500	550	22 х 7	610	125	350	500



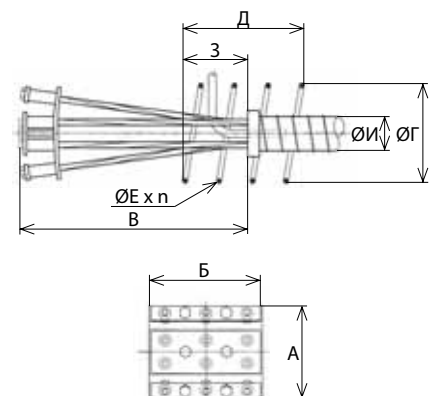
АНКЕР КЛИНОВОЙ ПЛИТНЫЙ

Диаметры канатов: 15,2 и 15,7 мм										
Тип анкера	Число канатов	А	Б	В	Г	Д	Е х п	Ж	И	Х ₀ *
		мм								
5АКП-1	1 (12,4)	80 х 80	45	45	110	115	8 х 3	215	30	110
АКП-1	1	150 х 90	50	50	130	120	8 х 3	215	30	130
АКП-2	2	130 х 130	100	50	160	200	10 х 3	350	40	160
АКП-3	3	150 х 150	120	50	180	220	10 х 4	400	45	180
АКП-4	4	175 х 175	120	60	220	260	12 х 4	400	60	220
АКП-7	7	200 х 200	140	65	250	300	12 х 5	550	70	250
АКП-12	12	265 х 265	180	65	330	370	14 х 6	640	90	330
АКП-13	13	265 х 265	180	70	330	370	16 х 6	640	90	340
АКП-19	19	320 х 320	200	95	400	450	18 х 7	650	100	400
АКП-25	25	370 х 370	270	105	460	510	20 х 7	700	120	460
АКП-31	31	410 х 410	270	115	510	560	22 х 7	700	125	510
АКП-37	37	450 х 450	290	135	560	630	22 х 7	750	140	560
АКП-55	55	550 х 550	330	155	680	740	25 х 8	850	150	680

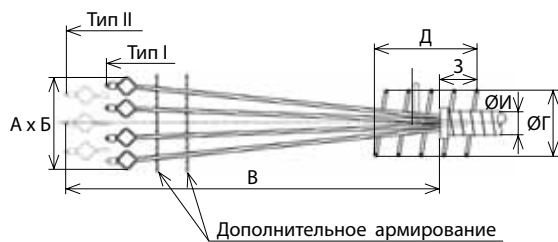


АНКЕР БЕТОНИРУЕМЫЙ ОБЖИМНОЙ

Диаметры канатов: 15,2 и 15,7 мм									
Тип анкера	Число канатов	A	Б	В	Г	Д	Е х п	И	З
		мм							
БОА-1	1	140	90	-	-	-	-	30	-
БОА-2	2	240	70	260	140	195	8 х 4	40	110
БОА-3	3	240	110	310	200	265	12 х 4	45	160
БОА-4	4	240	110	360	200	265	12 х 4	60	160
БОА-7	7	240	195	410	230	270	14 х 5	70	160
БОА-12	12	240	290	510	270	320	16 х 5	90	190
БОА-13	13	240	290	510	270	320	16 х 5	90	190
БОА-19	19	270	370	610	310	490	16 х 5	100	200

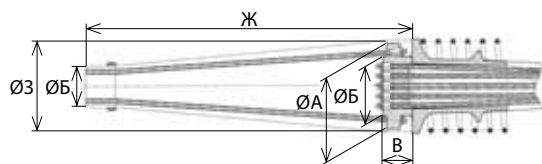


БЕТОНИРУЕМЫЙ КАРКАСНЫЙ АНКЕР



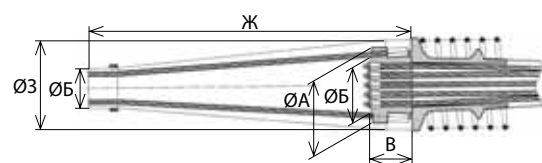
Диаметры канатов: 15,2 и 15,7 мм											
Тип анкера	Число канатов	Вариант	Тип	A	Б	В	Г	Д	Е x n	И	З
				мм							
БКА-1	1	1	I	100	100	800	-	-	-	30	-
БКА-2	2	1	I	300	100	800	-	-	-	40	-
БКА-3	3	1	I	350	100	900	-	-	-	45	-
БКА-4	4	1 2	I I	400 200	100 200	960	-	-	-	60	-
БКА-7	7	1 2	II II	450 200	100 240	1250	200	300	14 x 7	70	150
БКА-12	12	1 2	II I	440 400	260 360	1350	240	420	14 x 7	90	160
БКА-13	13	1 2	II I	480 440	260 360	1350	240	420	16 x 7	90	160
БКА-19	19	1 2	II II	580 400	240 480	1350	310	490	18 x 7	100	160
БКА-25	25	1 2	II II	750 530	250 510	1350	350	540	20 x 7	120	165
БКА-31	31	1 2	II II	820 580	270 520	1750	410	570	22 x 7	125	170

СТЫК КЛИНОВОЙ



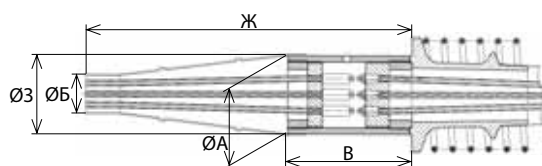
Диаметры канатов: 15,2 и 15,7 мм							
Тип анкера	Число канатов	A	Б	В	Ж	З	И
		мм					
СК-7	7	230	140	110	790	253	70
СК-12	12	270	180	110	1245	293	90
СК-13	13	270	180	110	1245	293	90
СК-19	19	290	200	110	1260	313	100
СК-25	25	360	270	115	1410	383	120
СК-31	31	415	270	115	1410	438	125

СТЫК КЛИНОВОЙ-ОБЖИМНОЙ



Диаметры канатов: 15,2 и 15,7 мм							
Тип анкера	Число канатов	A	Б	В	Ж	З	И
		мм					
СКО-7	7	196	140	145	680	220	70
СКО-12	12	236	180	145	1135	260	90
СКО-13	13	236	180	145	1135	260	90
СКО-19	19	260	200	145	1150	283	100
СКО-25	25	330	270	150	1300	353	120
СКО-31	31	400	270	150	1500	423	125

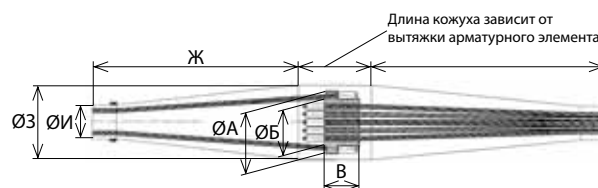
СТЫК ТРУБЧАТЫЙ



Диаметры канатов: 15,2 и 15,7 мм						
Тип анкера	Число канатов	A	Б	Ж	З	И
		мм				
СТ-7	7	168	345	850	180	70
СТ-12	12	217	345	950	227	90
СТ-13	13	217	345	950	227	90
СТ-19	19	245	430	1150	255	100
СТ-25	25	325	580	1400	335	120
СТ-31	31	325	580	1400	335	125

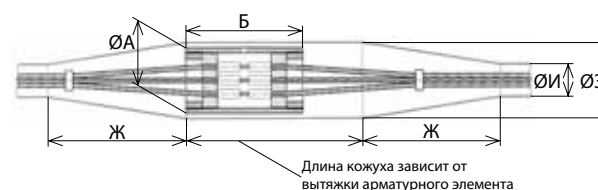
СТЫК ПОДВИЖНЫЙ СО ЗВЕЗДОЙ

Диаметры канатов: 15,2 и 15,7 мм							
Тип анкера	Число канатов	А	Б	В	Ж	З	И
		мм					
СПЗ-7	7	196	140	145	680	220	70
СПЗ-12	12	236	180	145	1135	260	90
СПЗ-13	13	236	180	145	1135	260	90
СПЗ-19	19	260	200	145	1150	283	100
СПЗ-25	25	330	270	150	1300	353	120
СПЗ-31	31	400	270	150	1500	423	125



СТЫК ПОДВИЖНЫЙ ТРУБЧАТЫЙ

Диаметры канатов: 15,2 и 15,7 мм						
Тип анкера	Число канатов	А	Б	Ж	З	И
		мм				
СПТ-7	7	168	390	500	195	70
СПТ-12	12	217	390	600	245	90
СПТ-13	13	217	390	600	245	90
СПТ-19	19	245	470	700	275	100
СПТ-25	25	325	620	850	350	120
СПТ-31	31	325	620	850	350	125



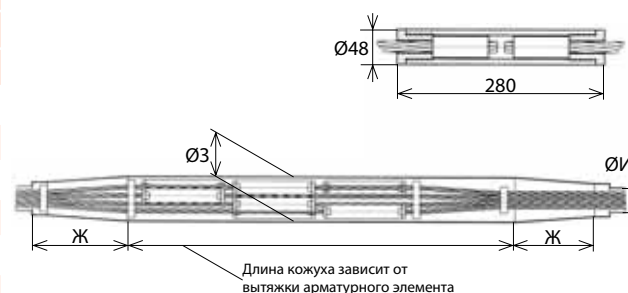
СТЫК ПОДВИЖНЫЙ АКТИВНЫЙ

Диаметры канатов: 15,2 и 15,7 мм									
Тип анкера	Число канатов	А	Б	В	Г	Д	Ж	З	И
		мм							
СПА-1	1	55	200	100	65	300	720	100	30
СПА-2	2	150	110	110	75	460	630	215	40
СПА-4	4	160	130	130	75	910	1135	215	60
СПА-6	6	215	145	145	95	1050	1325	260	70
СПА-12	12	310	165	165	110	1350	1910	350	90



СТЫК ПОДВИЖНЫЙ НА МУФТАХ

Диаметры канатов: 15,2 и 15,7 мм				
Тип анкера	Число канатов	Ж	З	И
		мм		
СПМ-1	1	80	65	30
СПМ-2	2	150	100	40
СПМ-3	3	150	110	45
СПМ-4	4	220	120	60
СПМ-7	7	270	135	70
СПМ-12	12	370	155	90
СПМ-13	13	370	155	90
СПМ-19	19	420	220	100
СПМ-25	25	420	245	120
СПМ-31	31	450	270	125



Контактная информация:

Адрес:

Для корреспонденции:

Телефон/факс:

Менеджер:

