



**СИСТЕМЫ СТАЛЬНЫХ
БУРОИНЪЕКЦИОННЫХ
АНКЕРОВ**



СОДЕРЖАНИЕ

1. ПРОДУКЦИЯ

СИСТЕМЫ СТАЛЬНЫХ БУРОИНЪЕКЦИОННЫХ АНКЕРОВ	3
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	4
СИСТЕМЫ СТАЛЬНЫХ БУРОИНЪЕКЦИОННЫХ АНКЕРОВ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ.....	4
АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА АНКЕРНЫХ СИСТЕМ	38

2. ПРИМЕНЕНИЕ ПРОДУКЦИИ

СТРОИТЕЛЬСТВО ТОННЕЛЕЙ И ДРУГИХ ПОДЗЕМНЫХ ОБЪЕКТОВ	43
СТАБИЛИЗАЦИЯ СКЛОНОВ И ОТКОСОВ	43
УСИЛЕНИЕ ОСНОВАНИЙ И ФУНДАМЕНТОВ	43

3. КАЧЕСТВО

СХЕМАТИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА	45
СЕРТИФИКАЦИЯ КАЧЕСТВА	46

1

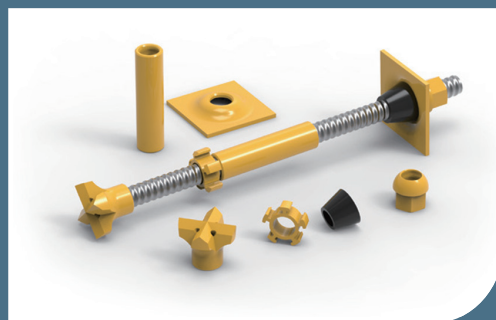
ПРОДУКЦИЯ

СИСТЕМЫ СТАЛЬНЫХ БУРОИНЪЕКЦИОННЫХ АНКЕРОВ

Система буроинъекционного анкера состоит из трубчатой штанги (полого стержня) с винтовым профилем, буровой коронки, соединительной муфты, гайки, уплотняющей шайбы, опорной анкерной пластины и центратора. Она позволяет выполнять монтаж одновременно с бурением и цементированием. Такая система безопасна, эффективна и удобна. Системы стальных буроинъекционных анкеров подходят для сильнотрещиноватых скальных пород, дисперсных грунтов и геологических условий, при которых трудно бурить скважины. Они помогают обеспечить анкеровку в сложных грунтовых условиях и достичь наилучших результатов при строительстве.

Компания «ПК ТРУМЕР» производит буроинъекционные винтовые грунтовые анкерные сваи (анкеры стальные буроинъекционные) в комплекте. Модели ТВШ: Т30, Т40, Т52, Т73, 76, Т103, Т111, Т127, Т130, Т150, Т200; R25, R32, R38, R51, торговая марка «ПК ТРУМЕР АНКЕР»

Продукция выпускается согласно ТУ 25.11.23-001-94245469-2022 «Анкеры стальные буроинъекционные "ПК ТРУМЕР-АНКЕР"».



ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

1

Система буроинъекционного анкера, позволяющая выполнять монтаж (анкеровку) одновременно с бурением и цементированием, подходит для сильнотрещиноватых скальных грунтов и условий, в которых трудно бурить скважины. При этом не нужна обсадная труба, что значительно повышает эффективность строительства.

2

Для предлагаемых систем стальных буроинъекционных анкеров имеется широкий выбор буровых коронок, которые могут быть подобраны в соответствии со свойствами скальных и дисперсных грунтов. Это может повысить эффективность работ по анкеровке.

3


Системы стальных буроинъекционных анкеров могут заполнять трещины, усиливать массивы скальных и дисперсных грунтов с помощью инъецирования цементного раствора под давлением с достаточно большим радиусом его распространения. Все это дает высокую надежность анкеровки.

4

Трубчатая винтовая штанга может быть произвольно разрезана и удлинена с использованием соединительной муфты. Поэтому системы грунтовых анкеров подходят для строительства в стесненном пространстве, где не может поместиться крупная техника.

Трубчатая винтовая штанга					
	Марка	Наружный диаметр	Усилие в стержне на разрыв	Усилие в стержне на границе текучести	Погонная масса стержня
		мм	кН	кН	кг/м
	SER25N	25	200	150	2,35

Соединительная муфта					
	Марка	Наружный диаметр	Длина	Масса	Примечание
		мм	мм	кг	
	SSR25	36	150	0,66	С уплотнительным кольцом
SER25	36	150	0,68	Без уплотнительного кольца	





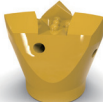
Анкерная гайка				
	Марка	Размер ключа	Длина	Масса
		мм	мм	кг
	SER25	41	35	0,23

Сферическая гайка					
	Марка	Размеры	Толщина	Диаметр отверстия	Масса
		мм	мм	мм	кг
	SER25	150x150	8	30	1,35
		150x150	5	28	0,85
200x200		10	32	3,20	

Выпуклая пластина

	Марка	Размеры	Толщина	Диаметр отверстия	Масса
		мм	мм	мм	кг
	SER25	150x150	8	30	1,35
		150x150	5	28	0,85
		200x200	10	32	3,20

Буровая коронка

	Марка	Наружный диаметр	Рекомендуемые условия использования
		мм	
	EX		Песок, насыпной грунт, гравий
	SSR25/42	42	
	SSR25/51	51	
	EXX		Слабые скальные осадочные породы, такие как мергели, аргиллиты, алевриты
	SSR25/35	35	
	SSR25/42	42	
	SSR25/51	51	
	ES-F		Гравий, слабый скальный грунт
	SSR25/42	42	
	SSR25/51	51	
	ESS-F		Выветрелые скальные грунты, каменные стенки, сухая бутовая кладка
	SSR25/35	35	
	SSR25/42	42	
	SSR25/51	51	
	EY		Мел, гравий
	SSR25/51	76	

Трубчатая винтовая штанга				
Марка	Наружный диаметр	Усилие в стержне на разрыв	Усилие в стержне на границе текучести	Погонная масса стержня
	мм	кН	кН	кг/м
SSR32L	32	210	160	2,83
SSR32N	32	280	230	3,50
SSR32S	32	360	280	4,00
SER32L	32	210	160	2,60
SER32N	32	280	230	2,95
SER32S	32	360	280	3,50
SER32S1	32	405	320	4,00
SCR32L1	32	250	190	2,60
SCR32N	32	280	230	2,83



Соединительная муфта				
Марка	Наружный диаметр	Длина	Масса	Примечание
	мм	мм	кг	
SSR32	42	145	0,79	С уплотнительным кольцом
	42	160	0,86	
	42	190	1,00	
SER32	42	145	0,77	Без уплотнительного кольца
	42	160	0,84	
	42	190	1,00	



Анкерная гайка

	Марка	Размер ключа	Длина	Масса
		мм	мм	кг
	SSR32	46	45	0,37
46		55	0,46	
SER32	46	45	0,37	

Сферическая гайка

	Марка	Размер ключа	Длина	Масса
		мм	мм	кг
	SSR32	46	45	0,38
SER32	46	45	0,38	






Выпуклая пластина

	Марка	Размеры	Толщина	Диаметр отверстия	Масса
		мм	мм	мм	кг
	SER32	150x150	8	35	1,30
150x150		10	35	1,70	
175x175		8	35	1,90	
200x200		8	35	2,60	
200x200		10	34	2,94	
200x200		12	35	3,52	






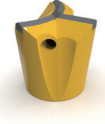
Опорная пластина

	Марка	Размеры	Толщина	Диаметр отверстия	Масса
		мм	мм	мм	кг
	SER32	95x95	25	35	1,60
120x120		30	35	3,20	
150x150		8	35	1,30	
200x200		10	35	3,06	

Центратор				
	Марка	Наружный диаметр	Длина	Масса
		мм	мм	кг
	SER32	72	30	0,27

Буровая коронка				
	Марка	Наружный диаметр	Рекомендуемые условия использования	
		мм		
	EX		Песок, насыпной грунт, гравий	
	SSR32/42	42		
	SSR32/51	51		
	SSR32/76	76		
	EX (Venturi)			
	SSR32/64	64		
	SSR32/76	76		
	EXX			Слабые скальные осадочные породы, такие как мергели, аргиллиты, алевролиты
	SSR32/42	42		
	SSR32/51	51		
	SSR32/64	64		
	SSR32/76	76		
	EXX (Venturi)			
	SSR32/76	76		
	Clay Bit		Глина, слабый дисперсный грунт, мергель, рыхлый песок или гравий	
	SSR32/76	76		
	SSR32/90	90		
	SSR32/100	100		
	SSR32/110	110		

Буровая коронка

	Марка	Наружный диаметр	Рекомендуемые условия использования
		мм	
	ES-F		Гравий, слабые скальные грунты
	SSR32/42	42	
	SSR32/51	51	
	SSR32/64	64	
	SSR32/76	76	
	ESS-F		Выветрелые скальные грунты, каменные стенки, сухая бутовая кладка
	SSR32/42	42	
	SSR32/51	51	
	SSR32/64	64	
	SSR32/76	76	
	EYY		Прочные скальные породы и другие грунты, способные выдерживать нагрузки
	SSR32/51	51	
	SSR32/76	76	
	EY		Мел, гравий
	SSR32/51	51	
	SSR32/76	76	
	EC		Мел, мергель, грунт, твердый грунт
	SSR32/51	51	
	ECC		Мел, мергель, насыпной грунт, твердый грунт и другие грунты, способные выдерживать нагрузки
	SSR32/51	51	

Трубчатая винтовая штанга					
	Марка	Наружный диаметр	Усилие в стержне на разрыв	Усилие в стержне на границе текучести	Погонная масса стержня
		мм	кН	кН	кг/м
	SSR38N	38	500	400	5,50
	SER38N	38	500	400	4,95
SER38S	38	550	450	5,90	

Соединительная муфта					
	Марка	Наружный диаметр	Длина	Масса	Примечание
		мм	мм	кг	
	SSR38	51	180	1,33	С уплотнительным кольцом
		51	200	1,50	
		51	220	1,67	
	SER38	51	180	1,38	Без уплотнительного кольца
51		200	1,55		
51		220	1,68		

Анкерная гайка				
	Марка	Размер ключа	Длина	Масса
		мм	мм	кг
	SSR38	50	60	0,47
	SSR38	50	70	0,55
SER38	50	60	0,47	

Сферическая гайка

	Марка	Размер ключа	Длина	Масса
		мм	мм	кг
	SSR38	52	60	0,61
SER38	52	60	0,61	


Выпуклая пластина

	Марка	Размеры	Толщина	Диаметр отверстия	Вес
		мм	мм	мм	кг
	SER38	150x150	8	41	1,38
200x200		12	41	3,60	

Опорная пластина






	Марка	Размеры	Толщина	Диаметр отверстия	Вес
		мм	мм	мм	кг
	SER38	140x140	35	41	5,00
150x150		25	41	4,10	
200x200		12	41	3,67	

Центратор


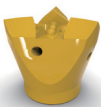

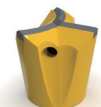

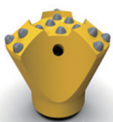
	Марка	Размер	Толщина	Вес
		мм	мм	кг
	SER38	78	30	0,28

Буровая коронка

	Марка	Наружный диаметр, мм	Рекомендуемые условия использования
	EX		
SSR38/76	76	Песок, насыпной грунт, гравий	
SSR38/90	90		
SSR38/100	100		

Буровая коронка			
	Марка	Наружный диаметр	Рекомендуемые условия использования
		мм	
	EX (Venturi)		Песок, насыпной грунт, гравий
	SSR38/76	76	
	SSR38/90	90	
	EXX		Слабые скальные осадочные породы, такие как мергели, аргиллиты, алевролиты
	SSR38/76	76	
	SSR38/90	90	
	SSR38/100	100	
	SSR38/115	115	
	SSR38/130	130	
	EXX (Venturi)		
SSR38/56	56		
SSR38/76	76		
SSR38/90	90		
	Clay Bit		Глина, слабый дисперсный грунт, мергель, рыхлый песок или гравий
	SSR38/90	90	
	SSR38/100	100	
	SSR38/110	110	
	SSR38/130	130	
	SSR38/150	150	
	ES-F		Гравий, слабый скальный грунт
	SSR38/76	76	
	SSR38/90	90	
	SSR38/115	115	
	ESS-F		Выветрелые скальные грунты, каменные стенки, сухая бутовая кладка
	SSR38/76	76	
	SSR38/90	90	
	SSR38/115	115	

Буровая коронка

	Марка	Наружный диаметр	Рекомендуемые условия использования
		мм	
	EYY		Прочные скальные породы и другие грунты, способные выдерживать нагрузки
	SSR38/76	76	
	SSR38/90	90	
	EY		Прочные скальные породы и другие грунты, способные выдерживать нагрузки
	SSR38/76	76	
	SSR38/90	90	
	EC		Мел, мергель, насыпной грунт и другие грунты, способные выдерживать нагрузки
	SSR38/76	76	
	ECC		Мел, мергель, насыпной грунт и другие грунты, способные выдерживать нагрузки
	SSR38/76	76	
	XX		Песок, глина, насыпной грунт, гравий
	SSR38/110	110	
	SSR38/130	130	
	SSR38/150	150	
	ESS-D		Выветрелые скальные грунты, каменные стенки, сухая бутовая кладка
	SSR38/100	100	
	SSR38/115	115	

Трубчатая винтовая штанга					
	Марка	Наружный диаметр	Усилие в стержне на разрыв	Усилие в стержне на границе текучести	Погонная масса стержня
		мм	кН	кН	кг/м
	SSR51L	51	580	450	6,75
	SSR51N	51	800	630	9,00
	SER51L	51	550	450	6,20
	SER51L1	51	660	540	6,75
	SER51N	51	800	630	8,20
	SER51S	51	925	740	9,25

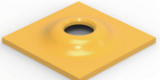
Соединительная муфта					
	Марка	Наружный диаметр	Длина	Масса	Примечание
		мм	мм	кг	
	SSR51	63	200	1,85	С уплотнительным кольцом
		63	220	2,00	
	SER51	63	200	1,84	Без уплотнительного кольца
		63	220	2,03	

Анкерная гайка				
	Марка	Размер ключа	Длина	Масса
		мм	мм	кг
	SSR51	75	70	1,53
		75	80	1,84
	SER51	75	70	1,53

Сферическая гайка

	Марка	Размер ключа	Длина	Масса
		мм	мм	кг
	SSR51		75	70
		75	80	1,82
SER51		75	70	1,60

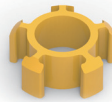
Выпуклая пластина





	Марка	Размеры	Толщина	Диаметр отверстия	Масса
		мм	мм	мм	кг
SER51		200x200	14	55	4,13

Опорная пластина






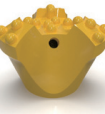
	Марка	Размеры	Толщина	Диаметр отверстия	Масса
		мм	мм	мм	кг
SER51		150x150	40	56	6,20
		180x180	45	56	10,50
		200x200	30	60	19,18
		250x250	40	60	18,90

Центратор

	Марка	Размер	Толщина	Масса
		мм	мм	кг
SER51		91	30	0,30

Буровая коронка			
	Марка	Наружный диаметр	Рекомендуемые условия использования
		мм	
	EX		Песок, насыпной грунт, гравий
	SSR51/90	90	
	SSR51/100	100	
	SSR51/110	110	
	SSR51/115	115	
	SSR51/130	130	
	SSR51/150	150	
	EXX		Слабые скальные осадочные породы, такие как мергели, аргиллиты, алевролиты
	SSR51/76	76	
	SSR51/90	90	
	SSR51/100	100	
	SSR51/110	110	
	SSR51/115	115	
	SSR51/130	130	
	EXX(Venturi)		
	SSR51/115	115	
	SSR51/140	140	
	Clay Bit		Глина, слабый дисперсный грунт, мергель, рыхлый песок или гравий
	SSR51/76	76	
	SSR51/90	90	
	SSR51/115	115	
	SSR51/130	130	
	SSR51/150	150	
	SSR51/175	175	

Буровая коронка

	Марка	Наружный диаметр	Рекомендуемые условия использования
		мм	
	ES-F		Гравий, слабый скальный грунт
	SSR51/76	76	
	SSR51/100	100	
	SSR51/115	115	
	SSR51/130	130	
	ESS-F		Выветрелые скальные грунты, каменные стенки, сухая бутовая кладка
	SSR51/76	76	
	SSR51/100	100	
	SSR51/110	110	
	SSR51/115	115	
	SSR51/130	130	
	SSR51/150	150	
	EY		Мел, гравий
SSR51/76	76		
	EC		Мел, мергель, насыпной грунт и другие грунты, способные выдерживать нагрузки
SSR51/115	115		
	XX		Песок, глина, насыпной грунт, гравий
	SSR51/130	130	
	SSR51/150	150	
	SSR51/170	170	
	ES-D		Гравий, слабые скальные грунты
	SSR51/115	115	
	ESS-D		
SSR51/115	115		

Трубчатая винтовая штанга

	Марка	Наружный диаметр	Усилие в стержне на разрыв	Усилие в стержне на границе текучести	Погонная масса стержня
		мм	кН	кН	кг/м
	SST30L	30	220	180	2,90
	SST30N	30	260	220	3,35
	SST30S	30	320	260	3,60
	SET30S	30	320	260	3,35

Соединительная муфта

	Марка	Наружный диаметр	Длина	Масса	Примечание
		мм	мм	кг	
	SST30	38	105	0,39	С уплотнительным кольцом
	SET30	38	105	0,45	Без уплотнительного кольца

Анкерная гайка

	Марка	Размер ключа	Длина	Масса
		мм	мм	кг
	SST30	46	35	0,29
	SET30	46	35	0,31


Сферическая гайка

	Марка	Размер ключа	Длина	Масса
		мм	мм	кг
	SST30	46	35	0,33
	SET30	46	35	0,33






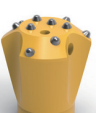

Опорная пластина

	Марка	Размеры	Толщина	Диаметр отверстия	Масса
		мм	мм	мм	кг
	SST30	150×150	25	40	4,20
		200×200	8	36	2,43

Центратор

	Марка	Размер	Толщина	Масса
		мм	мм	кг
	SET30	70	35	0,20

Буровая коронка

	Марка	Наружный диаметр	Рекомендуемые условия использования
		мм	
	EX		Песок, насыпной грунт, гравий
	SST30/51	51	
	SST30/76	76	
	EXX		Слабые скальные осадочные породы, такие как мергели, аргиллиты, алевролиты
	SST30/51	51	
	SST30/76	76	
	EXX (Venturi)		
SST30/63	63		
	Clay Bit		Глина, слабый дисперсный грунт, мергель, рыхлый песок или гравий
	SST30/76	76	
	SST30/95	95	
	ES-F		Гравий, слабый скальный грунт
	SST30/51	51	
	ESS-F		Выветрелые скальные грунты, каменные стенки, сухая бутовая кладка
	SST30/51	51	
	EYY		Прочные скальные породы и другие грунты, способные выдерживать нагрузки
	SST30/76	76	

Трубчатая винтовая штанга

	Марка	Наружный диаметр	Усилие в стержне на разрыв	Усилие в стержне на границе текучести	Погонная масса стержня
		мм	кН	кН	кг/м
	SST40N	40	539	430	6,20
SST40S	40	660	525	7,20	
SET40N	40	539	430	5,70	
SET40S	40	660	525	6,80	

Соединительная муфта

	Марка	Наружный диаметр	Длина	Масса	Примечание
		мм	мм	кг	
	SST40	54	140	1,09	С уплотнительным кольцом
57		140	1,37		
SET40	54	140	1,11	Без уплотнительного кольца	
	57	140	1,39		

Анкерная гайка

	Марка	Размер ключа	Длина	Масса
		мм	мм	кг
	SST40	65	50	0,92
SET40	65	50	0,92	








Сферическая гайка

	Марка	Размер ключа	Длина	Масса
		мм	мм	кг
	SST40	65	50	0,86
SET40	65	50	0,86	

Опорная пластина

	Марка	Размеры	Толщина	Диаметр отверстия	Масса
		мм	мм	мм	кг
	SST40	115×115	20	56	1,60
125×125		24	56	2,40	
200×200		12	56	3,28	
200×200		30	56	8,50	

Центратор				
	Марка	Наружный диаметр	Длина	Масса
		мм	мм	кг
	SET40	88	40	0,36

Буровая коронка				
	Марка	Наружный диаметр	Рекомендуемые условия использования	
		мм		
	EX		Песок, насыпной грунт, гравий	
	SST40/100	100		
SST40/115	115			
EX (Venturi)				
	SST40/76	76	Слабые скальные осадочные породы, такие как мергели, аргиллиты, алевролиты	
	SST40/90	90		
EXX				
	SST40/76	76		Слабые скальные осадочные породы, такие как мергели, аргиллиты, алевролиты
	SST40/90	90		
	SST40/100	100		
	SST40/115	115		
	SST40/130	130		
SST40/150	150			
EXX(Venturi)				
	SST40/76	76	Глина, слабый дисперсный грунт, мергель, рыхлый песок или гравий	
	SST40/90	90		
	SST40/100	100		
Clay Bit				
	SST40/90	90		Глина, слабый дисперсный грунт, мергель, рыхлый песок или гравий
	SST40/100	100		
	SST40/110	110		
	SST40/115	115		
SST40/150	150			
ES-F				
	SST40/76	76	Гравий, слабые скальные грунты	
	SST40/90	90		
ESS-F				
	SST40/64	64	Выветрелые скальные грунты, каменные стенки, сухая бутовая кладка	
	SST40/76	76		
	SST40/90	90		
	SST40/100	100		

Трубчатая винтовая штанга

	Марка	Наружный диаметр	Усилие в стержне на разрыв	Усилие в стержне на границе текучести	Погонная масса стержня
		мм	кН	кН	кг/м
	SST52N	52	929	730	10,20
SET52N	52	929	730	9,70	

Соединительная муфта

	Марка	Наружный диаметр	Длина	Масса	Примечание
		мм	мм	кг	
	SST52	70	160	2,31	С уплотнительным кольцом
SET52	70	160	2,46	Без уплотнительного кольца	

Анкерная гайка

	Марка	Размер ключа	Длина	Масса
		мм	мм	кг
	SST52	80	70	1,74
SET52	80	70	1,74	






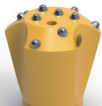
Сферическая гайка

	Марка	Размер ключа	Длина	Масса
		мм	мм	кг
	SST52	80	70	2,30
SET52	80	70	2,30	

Опорная пластина

	Марка	Размеры	Толщина	Диаметр отверстия	Масса
		мм	мм	мм	кг
	SST52	150×150	25	65	3,70
		200×200	30	65	8,59
220×220		35	65	12,40	

Центратор				
	Марка	Наружный диаметр	Длина	Масса
		мм	мм	кг
	SET52	112	35	0,39

Буровая коронка			
	Марка	Наружный диаметр	Рекомендуемые условия использования
		мм	
	EX		Песок, насыпной грунт, гравий
	SST52/115	115	
	SST52/130	130	
	SST52/150	150	
	SST52/175	175	
	EXX		Слабые скальные осадочные породы, такие как мергели, аргиллиты, алевролиты
	SST52/90	90	
	SST52/100	100	
	SST52/115	115	
	SST52/130	130	
	EXX(Venturi)		
	SST52/100	100	
	Clay Bit		Глина, слабый дисперсный грунт, мергель, рыхлый песок или гравий
	SST52/130	130	
	SST52/150	150	
	SST52/175	175	
	SST52/200	200	
	ES-F		Гравий, слабые скальные грунты
	SST52/115	115	
	ESS-F		Выветрелые скальные грунты, каменные стенки, сухая бутовая кладка
	SST52/76	76	
	SST52/100	100	
	SST52/115	115	
	SST52/130	130	
	SST52/150	150	


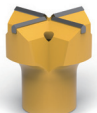


Трубчатая винтовая штанга					
	Марка	Наружный диаметр	Усилие в стержне на разрыв	Усилие в стержне на границе текучести	Погонная масса стержня
		мм	кН	кН	кг/м
	SET73L	73	1160	970	13,20
	SET73N	73	1585	1270	17,80
	SET73S	73	1865	1430	21,20

Соединительная муфта					
	Марка	Наружный диаметр	Длина	Масса	Примечание
		мм	мм	кг	
	SST73	89	235	3,82	С уплотнительным кольцом
		95	245	5,70	

Сферическая гайка				
	Марка	Размер ключа	Длина	Масса
		мм	мм	кг
	SST73	95	70	1,90

Опорная пластина					
	Марка	Размеры	Толщина	Диаметр отверстия	Масса
		мм	мм	мм	кг
	SST73	175×175	34	80	6,85
		250×250	40	80	18,00

Центратор				
	Марка	Наружный диаметр	Длина	Масса
		мм	мм	кг
	SET73		130	65

Буровая коронка			
	Марка	Наружный диаметр	Рекомендуемые условия использования
		мм	
	EX		Песок, насыпной грунт, гравий
	SST73/130	130	
	SST73/175	175	
	EXX		Слабые скальные осадочные породы, такие как мергели, аргиллиты, алевролиты
	SST73/130	130	
	Clay Bit		
	SST73/150	150	Глина, слабый дисперсный грунт, мергель, рыхлый песок или гравий
	SST73/200	200	
	SST73/250	250	
	SST73/280	280	
	SST73/175	175	
	ESS-F		Выветрелые скальные грунты, каменные стенки, сухая бутовая кладка
	SST73/130	130	









Трубчатая винтовая штанга					
	Марка	Наружный диаметр	Усилие в стержне на разрыв	Усилие в стержне на границе текучести	Погонная масса стержня
		мм	кН	кН	кг/м
	SET76N	76	1600	1200	16,50
SET76S	76	1900	1500	19,70	

Соединительная муфта					
	Марка	Наружный диаметр	Длина	Масса	Примечание
		мм	мм	кг	
	SST76	95	200	4,26	С уплотнительным кольцом
95		200	4,80		

Анкерная гайка				
	Марка	Размер ключа	Длина	Масса
		мм	мм	кг
	SST76	100	75	2,40
100		80	2,67	
SET76	100	80	2,67	

Опорная пластина					
	Марка	Размеры	Толщина	Диаметр отверстия	Масса
		мм	мм	мм	кг
	SST76	250×250	60	80	27,00
250×250		40	80	18,00	

Центратор				
	Марка	Наружный диаметр	Длина	Масса
		мм	мм	кг
		SET76	130	45

Буровая коронка				
	Марка	Наружный диаметр		Рекомендуемые условия использования
		мм		
	EХ			Песок, насыпной грунт, гравий
	SST76/115	115		
	SST76/130	130		
	SST76/150	150		
	SST76/175	175		
	EХХ			Слабые скальные осадочные породы, такие как мергели, аргиллиты, алевролиты
	SST76/130	130		
	SST76/150	150		
	SST76/175	175		
	SST76/200	200		
	EХХ (Venturi)			
	SST76/140	140		
	SST76/150	150		
	Clay Bit			Глина, слабый дисперсный грунт, мергель, рыхлый песок или гравий
	SST76/130	130		
	SST76/150	150		
	SST76/175	175		
	SST76/200	200		
	ES-F			Гравий, слабый скальный грунт
	SST76/130	130		
	ESS-F			Выветрелые скальные грунты, каменные стенки, сухая бутовая кладка
	SST76/120	120		
	SST76/130	130		
	SST76/150	150		
	EY			Мел, гравий
	SST76/130	130		
	XX			Песок, глина, насыпной грунт, гравий
	SST76/130	130		
	SST76/145	145		
	SST76/175	175		
	SST76/200	200		




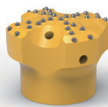
Трубчатая винтовая штанга					
	Марка	Наружный диаметр	Усилие в стержне на разрыв	Усилие в стержне на границе текучести	Погонная масса стержня
		мм	кН	кН	кг/м
	SET103N	103	2300	1800	24,80
SET103S	103	3660	2670	44,60	

Соединительная муфта					
	Марка	Наружный диаметр	Длина	Масса	Примечание
		мм	мм	кг	
	SST103/78	125	255	8,02	С уплотнительным кольцом
SST103/51	133	290	13,00		

Сферическая гайка				
	Марка	Размер ключа	Длина	Масса
		мм	мм	кг
	SET103/78	125	80	3,18
SET103/51	125	130	5,60	

Опорная пластина					
	Размер	Размеры	Толщина	Диаметр отверстия	Масса
		мм	мм	мм	кг
	SST103/78	240×240	50	110	18,80
SST103/78	300×300	50	110	32,60	
SST103/51	285×285	65	110	36,60	
SST103/51	330×330	60	110	46,50	

Центратор				
	Марка	Наружный диаметр	Длина	Масса
		мм	мм	кг
	SET103		165	80

Буровая коронка			
	Марка	Наружный диаметр	Рекомендуемые условия использования
		мм	
	EX		Песок, насыпной грунт, гравий
	SST103/175	175	
	SST103/200	200	
	EXX		Слабые скальные осадочные породы, такие как мергели, аргиллиты, алевролиты
	SST103/175	175	
	SST103/200	200	
	SST103/250	250	
	Коронка для глины		Глина, слабый дисперсный грунт, мергель, рыхлый песок или гравий
	SST103/220	220	
	SST103/280	280	
	ESS-F		Выветрелые скальные грунты, каменные стенки, сухая бутовая кладка
	SST103/175	175	
	SST103/200	200	
	SST103/220	220	
	SST103/230	230	
	SST103/300	300	

T111

Трубчатая винтовая штанга

	Марка	Наружный диаметр	Усилие в стержне на разрыв	Усилие в стержне на границе текучести	Погонная масса стержня
		мм	кН	кН	кг/м
	SET111L	111	2640	2000	25,00
SET111N	111	3650	2750	34,50	

Соединительная муфта

	Марка	Наружный диаметр	Длина	Масса	Примечание
		мм	мм	кг	
	SST111	140	250	12,60	С уплотнительным кольцом

Анкерная гайка

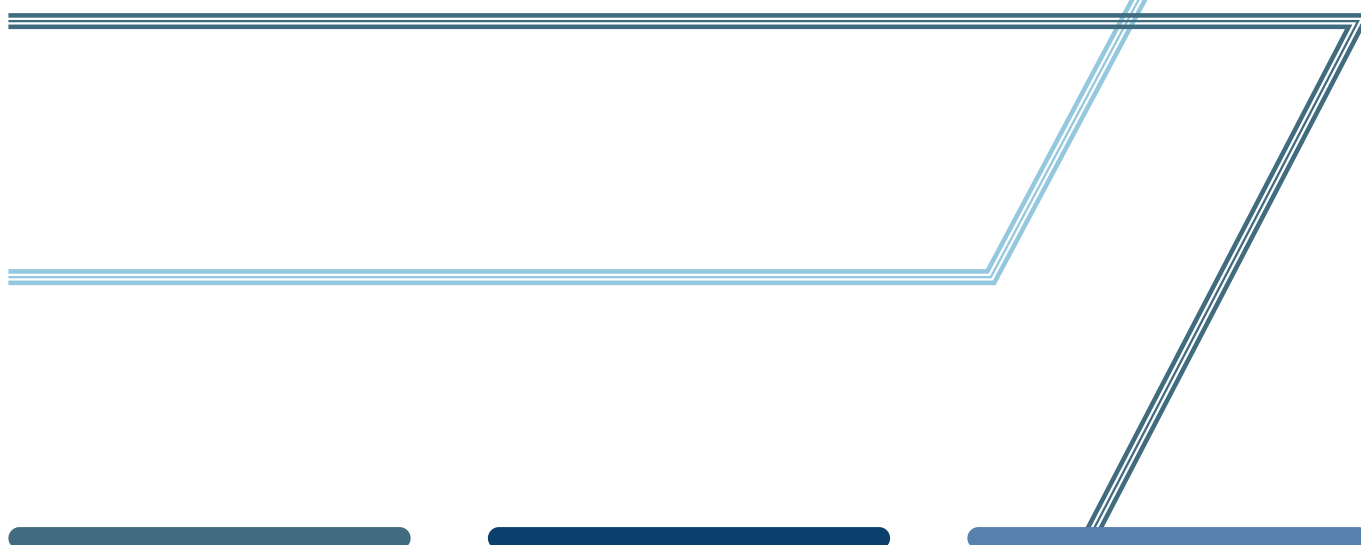
	Марка	Размер ключа	Длина	Масса
		мм	мм	кг
	SET111	150	120	10,20

Опорная пластина

	Марка	Размеры	Толщина	Диаметр отверстия	Масса
		мм	мм	мм	кг
	SST111/82	300×300	80	130	47,80
SST111/75	350×350	90	130	76,80	

Центратор				
	Марка	Наружный диаметр	Длина	Масса
		мм	мм	кг
	SST111	170	50	1,80

Буровая коронка				
	Марка	Наружный диаметр		Рекомендуемые условия использования
		мм		
	EX		220	Песок, насыпной грунт, гравий
	SST111/220			
	EXX		220	Слабые скальные осадочные породы, такие как мергели, аргиллиты, алевролиты
	SST111/220			
	ESS-F		170	Выветрелые скальные грунты, каменные стенки, сухая бутовая кладка
	SST111/170			
	SST111/200		200	



T127


Трубчатая винтовая штанга

	Марка	Наружный диаметр	Усилие в стержне на разрыв	Усилие в стержне на границе текучести	Погонная масса стержня
		мм	кН	кН	кг/м
	SET127L	127	2400	1810	30,50

Соединительная муфта

	Марка	Наружный диаметр	Длина	Масса	Примечание
		мм	мм	кг	
	SST127	146	255	8,50	С уплотнительным кольцом

Сферическая гайка

	Марка	Размер ключа	Длина	Масса
		мм	мм	кг
	SET127	140	140	7,50

Опорная пластина

	Марка	Размеры	Толщина	Диаметр отверстия	Масса
		мм	мм	мм	кг
	SST127	250×250	50	140	18,40

Центратор

	Марка	Наружный диаметр	Длина	Масса
		мм	мм	кг
	SET127	200	80	3,50

Буровая коронка

	Марка	Наружный диаметр	Рекомендуемые условия использования
		мм	
	EX		Песок, насыпной грунт, гравий
	SST127/200	200	
	Коронка для глины		Глина, слабый дисперсный грунт, мергель, рыхлый песок или гравий
	SST127/220	220	
	ESS-F		Выветрелые скальные грунты, каменные стенки, сухая бутовая кладка
	SST127/200	200	

T130

Трубчатая винтовая штанга

	Марка	Наружный диаметр	Усилие в стержне на разрыв	Усилие в стержне на границе текучести	Погонная масса стержня
		мм	кН	кН	кг/м
	SET130S	130	7940	5250	78,00
	SET130N	130	6340	4200	78,00

Соединительная муфта

	Марка	Наружный диаметр	Длина	Масса	Примечание
		мм	мм	кг	
	SST130	168	300	19,50	С уплотнительным кольцом

Сферическая гайка

	Марка	Размер ключа	Длина	Масса
		мм	мм	кг
	SET130	175	175	17,90

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Опорная пластина					
	Марка	Размеры	Толщина	Диаметр отверстия	Масса
		мм	мм	мм	кг
	SST130	350×350	100	145	83,00

Центратор				
	Марка	Наружный диаметр	Длина	Масса
		мм	мм	кг
	SET130	220	80	3,60

Буровая коронка				
	Марка	Наружный диаметр, мм	Рекомендуемые условия использования	
	ESS-F			Выветрелые скальные грунты, каменные стенки, сухая бутовая кладка
	SST130/220	220		
	SST130/300	300		
	SST130/230	230		

T150

Трубчатая винтовая штанга					
	Марка	Наружный диаметр	Усилие в стержне на разрыв	Усилие в стержне на границе текучести	Погонная масса стержня
		мм	кН	кН	кг/м
	SET150S	150	8400	5600	108,00

Соединительная муфта					
	Марка	Наружный диаметр	Длина	Масса	Примечание
		мм	мм	кг	
	SST150	194	300	32,00	С уплотнительным кольцом

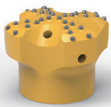
Сферическая гайка

	Марка	Размер ключа	Длина	Масса
		мм	мм	кг
	SET150	180	180	15,62

Опорная пластина

	Марка	Размеры	Толщина	Диаметр отверстия	Масса
		мм	мм	мм	кг
	SST150	400×400	110	165	119,00

Буровая коронка

	Марка	Внешний диаметр	Рекомендуемые условия использования
		мм	
	ESS-F		
SST150/300	300		

T200


Трубчатая винтовая штанга

	Марка	Наружный диаметр	Усилие в стержне на разрыв	Усилие в стержне на границе текучести	Погонная масса стержня
		мм	кН	кН	кг/м
	SET200S	200	14230	9500	183,00

Соединительная муфта

	Марка	Наружный диаметр	Длина	Масса	Примечание
		мм	мм	кг	
	SST200	273	400	90,00	С уплотнительным кольцом

Сферическая гайка

	Марка	Размер ключа	Длина	Масса
		мм	мм	кг
	SET200	240	200	40,00

Опорная пластина

	Марка	Размеры	Толщина	Диаметр отверстия	Масса
		мм	мм	мм	кг
	SST200	450×450	120	220	155,00

Буровая коронка

	Марка	Внешний диаметр	Рекомендуемые условия использования
		мм	
	ESS-F	350	Выветрелые скальные грунты, каменные стенки, сухая бутовая кладка

Соединительная муфта

	Марка	Наружный диаметр	Длина	Масса
		мм	мм	кг
	SSR25/T38	55	160	2,03
	SSR32/R32	50	160	1,60
	SSR32/T38	55	160	1,90
	SSR38/T38	55	160	1,72
	SSR38/T45	63	180	2,72
	SSR51/T38	78	180	4,74
	SST30/R32	50	160	1,62
	SST40/R38	58	180	2,19
	SST52/R51	78	180	4,18
	SST76/R38	98	220	8,57
	SST76/T52	98	220	7,40
SST76/T38	98	220	8,61	

Поворотный инъекционный адаптер

Марка	Длина	Масса
	мм	мм
SSR25/T38	300	14,24
SSR32/R32	300	14,10
SSR32/R38	300	14,20
SSR32/T38	300	14,34
SSR38/T45	300	20,54
SSR38/T38	300	14,14
SSR51/T45	300	20,54
SST40/H55	300	21,00
SST52/R32	300	21,10

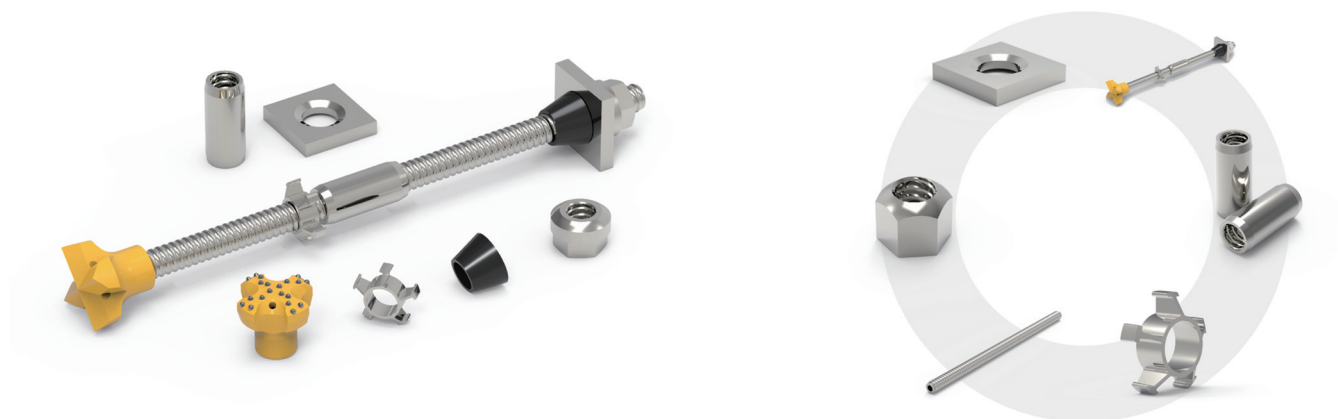


Переходник для буровой коронки

Марка	Резьба стержня анкера	Резьба буровой коронки	Длина	Масса
			мм	кг
SSR25/R32	R25	R32	50	0,10
SSR32/R38	R32	R38	50	0,13
SSR32/R51	R32	R51	68	0,62
SSR32/T40	R32	T40	50	0,18
SSR38/R51	R38	R51	68	0,42
SSR51/T76	R51	T76	65	1,06
SST30/T40	T30	T40	50	0,19
SST30/R51	T30	R51	68	0,66
SST40/R51	T40	R51	68	0,34
SST40/T52	T40	T52	68	0,30
SST52/T73	T52	T73	80	1,22
SST52/T76	T52	T76	65	1,07



Одними из предоставляемых компанией «ПК ТРУМЕР» продуктов являются системы буроинъекционных анкеров из нержавеющей стали. Эти изделия обладают повышенной устойчивостью к коррозии. Такая система состоит из полого стержня анкера с винтовым профилем, буровой коронки, соединительной муфты, гайки, уплотняющей шайбы, опорной пластины и центратора. И практически все детали изготовлены из нержавеющей стали.



ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

01 Все преимущества системы стальных буроинъекционных анкеров

03 У нержавеющей стали дольше срок службы, и она может служить заменой другим способам защиты от коррозии, например оцинковыванию

05 Высокая прочность и износостойкость

01

03

05

02

02 Хорошая защита от коррозии и окисления, подходит для прибрежных и других коррозионных сред

04

04 По сравнению с обычной углеродистой сталью или сплавами стали у анкеров из нержавеющей стали отличная свариваемость



01

В высококоррозионных средах, таких как океаны и озера



02

Для усиления фундаментов зданий в высококоррозионных средах



03

Для ремонта существующих зданий, требующих долговременной поддержки



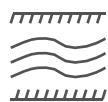
04

Для крепления опор высоковольтных линий с высокими требованиями к защите от коррозии



05

Для анкерки противоположных свай в условиях переменных уровней подземных вод



06

Для усиления коррозионных дисперсных и скальных грунтов в агрессивных геологических условиях

Трубчатая винтовая штанга

Марка	Наружный диаметр	Усилие в стержне на разрыв	Усилие в стержне на границе текучести	Погонная масса стержня
	мм	кН	кН	кг/м
SXR25N	25	200	140	2,55
SXR32N	32	280	200	3,50
SXR32N1	32	320	220	4,10
SXR32S	32	360	250	4,40
SXR38L	38	400	280	5,00
SXR38N	38	500	350	6,15
SXR38S	38	550	380	6,50
SXR51L	51	550	380	6,80
SXR51N	51	660	460	8,20
SXR51S	51	800	560	9,90
SXT30N	30	280	200	3,60
SXT40N	40	539	380	6,90
SXT52N	52	780	540	10,00



Соединительная муфта

Марка	Наружный диаметр	Длина	Масса
	мм	мм	кг
SXR25	38	140	0,75
SXR32	44	150	0,94
SXR32	44	160	1,00
SXR38	54	180	1,76
SXR38	54	200	1,96
SXR51	70	220	3,58



Соединительная муфта



Марка	Наружный диаметр	Длина	Масса
	мм	мм	кг
SXT30	45	105	0,77
SXT40	54	160	1,33
SXT52	70	200	3,25

Анкерная гайка



Марка	Размер ключа	Длина	Масса
	мм	мм	кг
SXR25	40	60	0,48
SXR32	50	70	0,80
SXR38	60	80	1,36
SXR38	60	90	1,53
SXR51	80	100	3,03
SXT30	50	60	0,74
SXT40	65	85	1,75
SXT52	80	100	3,04

Опорная пластина



Марка	Размеры	Толщина	Диаметр отверстия	Масса
	мм	мм	мм	кг
SXR32	200×200	12	35	3,76
SXR32	150×150	10	36	1,71
SXR38	200×200	12	41	3,74
SXR51	200×200	14	55	4,20
SXT30	200×200	8	36	2,49
SXT40	150×150	20	56	3,20
SXT52	150×150	25	65	3,83

Самое большое влияние на срок службы буроинъекционных анкеров оказывает коррозионность окружающей среды, поэтому компания «ПК ТРУМЕР» предоставляет широкий выбор устойчивых к коррозии систем стальных буроинъекционных анкеров – с цинковым, эпоксидным или двойным (многослойным) покрытием.



/// ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ

1. Оцинкованные буроинъекционные анкера подходят для геотехнических работ там, где необходим долгий срок службы и окружающие условия являются сложными (для автомобильных и железных дорог, гидротехнических и других сооружений, на которые может повлиять морская вода).
2. Эпоксидное покрытие для буроинъекционных анкеров в основном используется в гражданском и промышленном строительстве, для строительства дорог, портов, причалов и других сооружений во влажных или коррозионных средах.
3. Буроинъекционные анкера с двойным покрытием (сочетанием эпоксидного и цинкового покрытий) часто используются для долговременного крепления гидротехнических сооружений, подводных тоннелей, тоннелей метро и других важных сооружений, на которые длительное время воздействуют подземные воды. Также они часто используются для укрепления гаваней, причалов и сооружений на шельфе, которые подвержены воздействию морской воды.

2

ПРИМЕНЕНИЕ ПРОДУКЦИИ

Системы стальных буроинъекционных анкеров в основном используются для строительства тоннелей и других подземных сооружений, укрепления склонов и откосов, усиления грунтовых оснований, создания фундаментов. Они могут эффективно повышать стабильность массивов скальных и дисперсных грунтов, и их можно использовать для временной поддержки оснований во время строительных работ или подготовки к ним.

1

СТРОИТЕЛЬСТВО ТОННЕЛЕЙ И ДРУГИХ ПОДЗЕМНЫХ ОБЪЕКТОВ

Системы стальных буроинъекционных анкеров в основном используются для исходной поддержки при проходке тоннелей. Инъектирование цементного раствора под высоким давлением через полый стержень анкера укрепляет дисперсный или скальный грунт, обеспечивая устойчивость дневной поверхности. Это может быть: предварительное усиление грунтового массива, укрепление портала, забоя, обратного свода тоннеля, радиальное усиление грунта вокруг него.

2

СТАБИЛИЗАЦИЯ СКЛОНОВ И ОТКОСОВ

Системы стальных буроинъекционных анкеров в основном используются для стабилизации неустойчивых склонов и откосов. Они могут применяться как грунтовые нагели, а также при строительстве подпорных стенок, противокаменпадных барьеров, для укрепления насыпей, дорожного полотна и для других целей.

3

УСИЛЕНИЕ ОСНОВАНИЙ И ФУНДАМЕНТОВ

Системы стальных буроинъекционных анкеров в основном используются в качестве микросвай. С их помощью можно распределить и передать нагрузки (на сжатие, растяжение, переменные нагрузки) окружающему грунту, ограничив деформации фундамента и надфундаментной части здания или сооружения. Эти системы можно использовать при строительстве фундаментов зданий, высотных опор, звукоизолирующих стен, защитных экранов, для укрепления мостов, для анкеровки противоположных свай и подпорных конструкций, для ремонта существующих зданий и сооружений и для других целей.



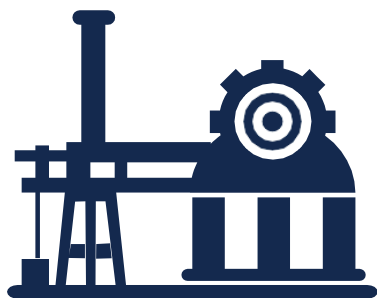
ПРОЦЕСС КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Контроль качества в компании «ПК ТРУМЕР» делится на три части. Систематическая проверка характеристик происходит при приемке необходимых для производства материалов и деталей (входной контроль), в процессе производства изделий (контроль производства), при получении и отправке готовой продукции (выходной контроль).

Изделия компании «ПК ТРУМЕР» маркируются по номерам партий. Благодаря этому покупатели всегда могут найти информацию о производителях материалов и изделий, а также быстро и эффективно получить любые другие данные по приобретенным системам стальных буринъекционных анкеров.

**Входной контроль**

Инспекторы входного контроля во всех отношениях проверяют качество поступающих на производство материалов и изделий других производителей. Используются идеальные соотношения объектов проверки и их выборок.

**Контроль производства**

В процессе производства используется исчерпывающий контроль соответствия изделий техническим стандартам за счет тройной системы проверок, а именно: самоконтроля и взаимного контроля работниками и специального контроля инспекторами производства.

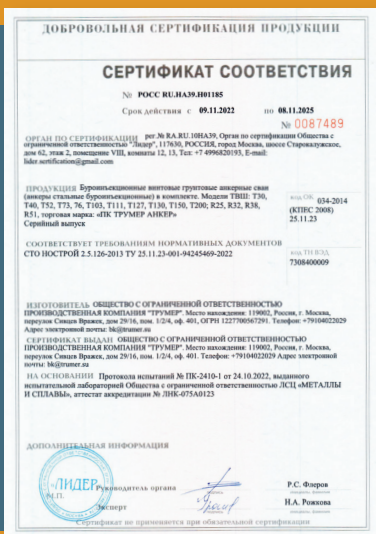
**Выходной контроль**

Инспекторами выходного контроля проверяются качество и размеры изделий, правильность их упаковки и маркировки. Результаты проверок регистрируются, упакованный товар фотографируется. Эти объединенные данные сохраняются для каждой отправляемой партии изделий.

СХЕМАТИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

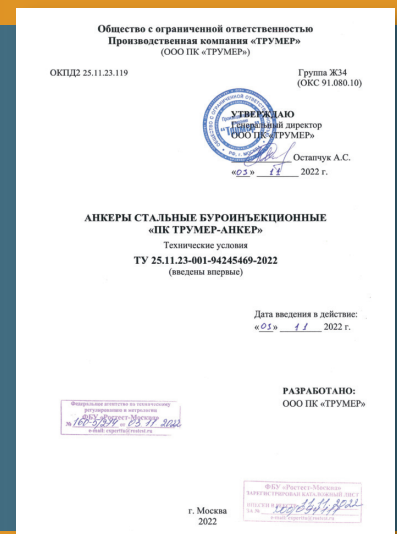


СЕРТИФИКАЦИЯ КАЧЕСТВА



Компания «ПК ТРУМЕР» производит буроинъекционные винтовые грунтовые анкерные сваи (анкеры стальные буроинъекционные) в комплекте. Модели ТВШ: T30, T40, T52, T73, 76, T103, T111, T127, T130, T150, T200; R25, R32, R38, R51, торговая марка «ПК ТРУМЕР АНКЕР»

Продукция выпускается согласно ТУ 25.11.23-001-94245469-2022 «Анкеры стальные буроинъекционные "ПК ТРУМЕР-АНКЕР"».





119002, г. Москва,
переулок Сивцев Вражек,
дом 29/16, пом. 1/2/4, оф. 401
Тел.: +7 (918) 105-99-44
E-Mail: info@trumer.ru
<https://trumer.ru>



119002, г. Москва,
переулок Сивцев Вражек,
дом 29/16, пом. 1/2/4, оф. 401
Тел.: +7 (918) 105-99-44
E-Mail: info@trumer.ru
<https://trumer.ru>