

Замещения некоторых проектных шпунтовых стен на решения РШС. 2017г.

11 декабря 2017г

Дата	Название проекта	Проектные решения	Стоимость проектного решения млн. руб.	РШС, замещающее проектное решение. РШС/несущая свая/шпунт/период системы, м	Масса г/к свай, тн	Масса сварных свай, тн	Масса шпунта Л5УМ, тн	Масса шпунта VL, тн	Масса трубы, тн	Возможная экономия		
										млн. руб.	%	
Январь 2017г	Реконструкция а/д Пермь-Березняки – мостовой переход через р. Чусовая, 12 опор	ПШС80/150-9995 67 404*0,338тн/м ² =22 783 руб/м ²	612, 39	РШС/Тр1020*12/Л5УМ/2м Юбка80%	-	-	4 898	-	4 009	227,9*	37,2	
Январь 2017г	Реконструкция шлюза №5 Северо-Двинской шлюзовой системы, участок в шлюзовой камере	AU 28, GU 18 + бетонная стена в качестве анкерной стенки	См. смету	РШС/Б40Ш1/Л5УМ/1м Без бетонной стены в грунте	557	-	1 441	-	-	Более 96 млн.экономии на комплектующих + серьезная экономия на отказе от анкерной бетонной стены в грунте		
Январь 2017г	Калининградская обл., Приморская ТЭС	Арочные шпунты W=2547 см ³ /м	1 057,21	РШС/Б70Ш2:2/Л5-УМ/2м W=4 057 см³/м	2 135	-	10 495	-	-	400,0	37,8	
Февраль 2017г	Большой Камень Грузовая набережная Замещение тремя типами свай с различными шпунтами	ТШ 820*12 + замок LPB-180	32, 89*	Варианты	РШС/Б70Ш4/VL606/2,4м	471	-	-	469	-	69,8	51,0
					РШС/Тр1220*12/VL606/3,6м	-	-	-	469	434	56,0	41,0
					РШС/Б70Ш5/VL606А/3,6м	408	-	-	427	-	74,8	54,6
					РШС/Бсв100Ш1/VL605А/2,4м	-	368	-	383	-	76,0	55,5
Март 2017г	Котлован в Подмосковье периметр =105м. юбка 80%	ПШС 50/150-4360	40,29	Варианты	РШС/Б50Б4:2/Л5УМ/1м	-	-	-	-	0	0	
					РШС/Б70Ш1/VL 606/2.4м	-	-	-	-	13,1	4,9	
					РШС/б/у тр1020x12/VL 606/4.8м	-	-	-	-	28,6	10,6	
Март 2017г	Г. Ейск. Реконструкция Восточного мола в порту г.Ейска с созданием искусственной территории	ТШ 720*12+ замок КО Юбка 100%	320, 09*	Варианты	РШС/Б70Ш1/VL 606/2,4м	897	-	-	2 030	-	108,1	33,8
					РШС/Б55Б1/VL 606/1.2м	962	-	-	2 030	-	79,2	24,8
					РШС/Тсв40К3/VL 606/2.4м	-	670	-	2 030	-	110,4	34,4
Май 2017г	Международный морской причал для приема круизных и грузопассажирских судов, г. Пионерск, Калининградская область	ПШС 45/150-3645 ПШС 40/150-1830 ПШС 45/150-2640 ПШСД 130/52x11	945, 76*		Шпунты VL605А, VL606^{+1мм}	-	-	-	2 711	-	323,7	34,2
					РШС/Тсв100Ш2/VL 606/1.2м	-	2 517	-	2 452	-		
					РШС/Б70Б2/VL606/2.4м	216	-	-	516,5	-		

* - без учета стоимости засыпки и армирования полости свай бетоном

Замещения некоторых проектных шпунтовых стен на решения РШС. 2017г.

Продолжение. Начало на стр.1

Дата	Название проекта	Проектные решения	Стоимость проектного решения млн. руб.	РШС, замещающее проектное решение. РШС/несущая свая/шпунт/период системы, м	Масса г/к свай, тн	Масса сварных свай, тн	Масса шпунта Л5УМ, тн	Масса шпунта VL, тн	Масса трубы, тн	Возможная экономия			
										млн. руб	%		
Май 2017г	Стр-во причального комплекса СУГ и технологической эстакады в Тамани	ПШС 80/100-7755	731, 44	Варианты Юбка 80%	РШС/Тсв80Ш1/VL606/1,2м	-	3 628	-	4 500	-	104,6	14,3	
					РШС/Тсв100Ш1/Л5УМ/2м	-	3 136	6 542	-	-	104,2	14,2	
Май 2017г	Кольская верфь Центр строительства крупнотоннажных морских сооружений (село Белокаменка, под Мурманском)	ПШСТ 1420*16+LPB180 и ПШСТ 1020*16+LPB180	Юбка 100%: 649, 80*	Юбка 100%	РШС/Тр1420*12/Л5УМ/2м	-	-	2 124	-	1 941	181,6*	28,0	
			Юбка 80% 627,20*		Юбка 80%	РШС/Б70ш2/Л5УМ/1м	1 135	-	1 359	-			-
						Варианты Юбка 80%	РШС/Тр1420*12/Л5УМ/2м	-	-	1 700	-	1 941	233,0*
					РШС/Б70ш2/Л5УМ/1м		1 135	-	1 087	-	-		
Июнь 2017	Замещение г. Владивосток проект не раскрывают	ТШ1220*10 + з-к LPB180 Юбка 100%	36,40*	Варианты	РШС/Бсв100Ш2/VL605/3,6м	-	-	-	-	-	12,9	35,5	
					РШС/Б70Б0/VL605/1,2м	-	-	-	-	-	9,0	24,6	
					РШС/Б70Ш3/VL605/2,4м	-	-	-	-	-	11,8	32,6	
					РШС/Б70Ш5:2/Л5УМ/1м	-	-	-	-	-	8,01	22,0	
Июнь 2017	Комплекс по перегрузке угля «Лавна» в МП Мурманск (Западный берег Кольского залива)	ТШ 1420x16+замок С9+2хAZ20-700 и ТШ 1420x16+ замок С9+PU22	917, 82*	Варианты	РШС/Тр1220*12/Л5УМ/3м РШС/Тр1220*16/Л5УМ/3м	-	4 150	5 624	-	-	283,1*	30,9	
					РШС/Тсв(32,5x320;19,5x1080)/Л5УМ/3м РШС/Тсв(33x320;19,5x1130)/Л5УМ/3м	-	2 932	5 624	-	-	360,2	39,3	
					РШС/Тр1420*12/VL606/3,6м РШС/Тр1420*16/VL606/3,6м	-	-	-	3 864	3 851	332,3*	36,2	
Июнь 2017	г. Певек. Ограждающий мол для ПАТЭС	ТШ 1020x16+LPB180	1 014, 68*	Варианты	РШС/Тр1020*10/Л5УМ/4м (с новой трубой)	-	-	4778	-	1693	584,69*	57,62	
Июнь 2017					РШС/Тр1020*10/Л5УМ/4м (с восстановленной трубой)	-	-	4772	-	1692	648,66*	63,93	
Июнь 2017					РШС/Б70Ш4/Л5УМ/4м Балочные РШС	-	-	4772	-	1758	619,62	61,07	

* - без учета стоимости засыпки и армирования полости свай бетоном

Продолжение. Начало на стр.1-2

Дата	Название проекта	Проектные решения	Стоимость проектного решения млн. руб.	РПС, замещающее проектное решение. РПС/несущая свая/шпунт/период системы, м		Масса г/к свай, тн	Масса сварных свай, тн	Масса шпунта Л5УМ, тн	Масса шпунта VL, тн	Масса трубы, тн	Возможная экономия	
											млн. руб.	%
Июль 2017г	Угольный терминал (п/о Мучке, Ванино для Сахатранс).	ТШ 1220x12+замок С9+AZ46-700N и ТШ 1420x16+замокС9+AZ46-700N	1 804, 40*	Варианты	Вариант №8 Балочные РПС со шпунтом Л5УМ РПС/Б70Ш3/Л5УМ/2м РПС/Б70Ш1/Л5УМ/1м	9166	-	11 357	-	-	437,4*	24,22
Июль 2017г					Вариант №7 Балочные РПС со шпунтом VL606 РПС/Б70Ш4/VL 606/2,4 РПС/Б70Ш3/VL 606/1,2	10260	-	7811	-	574,7	31,9	
Январь 2017г					Вариант №6. Трубные РПС со шпунтом Л5УМ РПС/тр 920x12/Л5УМ/3м РПС/тр 1220x14/Л5УМ/3м	-	-	9 972	-	9 017	437,4*	24,22
Июль 2017г	Развитие транспортного узла «Восточный – Находка» Приморский край	ТШ 1020*16 + E22 + 2*VL607n и ТШ 1420*23 + з-к №2415+№2416	908, 19*		РПС/Б70Ш5/VL605/2,4м	1 695	-	-	124	-	329,3	36,6
					РПС/Бсв(400*300;970*20;200*20)/Л5УМ/1м	-	5 829	2 503	-	-		
Сентябрь 2017г	Достроечные набережные №5 и №6. ОАО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»	Только в части комбинированных стен типа 1/1 со шпунтом Л5УМ	287,09*	Юбка	Кордонная усиленная стенка РПС/Б60Ш5/VL606/1,2м	219	-	-	272	-	27,8	43,7
					Тыловая усиленная стенка РПС/Б70Б2/VL606/1,2м	734	-	-	956	-	99,3	44,5
				80%	Кордонная усиленная стенка РПС/Б60Ш5/VL606/1,2м	219	-	-	218	-	32,5	51,2
					Тыловая усиленная стенка РПС/Б70Б2/VL606/1,2м	734	-	-	765	-	116,2	52,0

* - без учета стоимости засыпки и армирования полости свай бетоном

Замещения некоторых проектных шпунтовых стен на решения РШС. 2017г.

Продолжение. Начало на стр.1-3

Дата	Название проекта	Проектные решения	Стоимость проектного решения млн. руб.	РШС, замещающее проектное решение. РШС/несущая свая/шпунт/период системы, м		Масса г/к свай, тн	Масса сварных свай, тн	Масса шпунта ЛСУ/М, тн	Масса шпунта VL, тн	Масса трубы, тн	Возможная экономия	
											млн. руб.	%
Сентябрь 2017г	Багаевский гидроузел. Участки в шлюзовых камерах.	ТШ 820*10 + замок LPB-180	347,90*	Варианты	РШС/Б70Б0/VL606/1,2м	1 502	-	-	1 408	-	150,9	43,4
					РШС/Б50Б3/VL607/1,2м	1 121	-	-	1 686	-	143,8	41,3
					РШС/Б60Б1/ VL607/1,2м	1 182	-	-	1 086	-	141,8	40,8
Октябрь 2017г	Грузовой терминал АЭС «Руппур» Бангладеш Проект№2	Причал №1 и №2 ТШ1420x16 + ЗСГС1	458,02		РШС/Тсв100Ш4/VL606/1,2	-	2 457	-	1 991	-	81,3	17,7
		Берегоукрепление ТШ 630x12 + ЗСГС1	962,10		РШС/Б70Б0/VL604/1,2	2 092	-	-	3 055	-	521,5	54,2
* - без учета стоимости засыпки и армирования полости сваи бетоном						$\Sigma =$	20 545	22 827	32 519	34 747	7 640	

Средний процент экономии – 39%. Потенциальная экономия – 4,3 миллиарда руб.