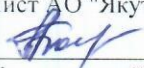



СОГЛАСОВАНО:  
Гл. экономист АО "ЯкутПНИИС"  
  
Л.С. Кондратьева  
" 01 " февраля 2025 г

УТВЕРЖДАЮ:  
Генеральный директор АО "ЯкутПНИИС"  
  
В.М. Ефимов  
" 01 " февраля 2025 г



**СТОИМОСТЬ**  
контрольных и сертификационных испытаний строительных материалов и изделий  
в испытательном центре АО "ЯкутПНИИС"

№ п/п	Наименование НД на испытываемую продукцию	№ подп.	Наименование показателя	НД на методы испытания	Стоимость контрольных испытаний, без НДС, руб	Стоимость сертификационных испытаний, без НДС,			
1	2	3	4	5	6	7			
1	ГОСТ 7473 Смеси бетонные. Технические условия	20.1.	а подвижность	ГОСТ 10181	1405	1660			
			б жесткость		2094	2474			
		20.2.	Плотность	-//-	690	815			
			20.3.	Пористость:	-//-	2094	2474		
		а объем межзерновых пустот							
		б объем вовлеченного воздуха	2886	3410					
		20.4.	а	-//-	2886	3410			
б									
в									
2	ГОСТ 26633 Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия. ГОСТ 25820 Бетоны легкие. Технические условия	19.	Прочность на сжатие (3 обр.) размерами:	ГОСТ 10180	1023	1208			
			а 7х7х7см						
			б 10х10х10 см						
			в 15х15х15 см						
		г	20х20х20 см	1850	2185				
			4.1.			Прочность на изгиб (3 обр.) размерами:	-//-	3402	4018
						а 160×40×40 мм			
		б 280×70×70 мм							
		в 400×100×100 мм	4899	5787					
		22.	а	ГОСТ 12730.1	722	852			
			б						
		23.	а	ГОСТ 12730.2	752	889			
б									
24.	а	ГОСТ 12730.3	722	852					
	б								
25.	а	ГОСТ 12730.4	11107	13120					
	б								

1	2	3	4	5	6	7	
		26.	Водонепроницаемость (6 обр.) а) h=100 мм	ГОСТ 12730.5			
		а	W2			8875	10484
		б	W4			10446	12340
		в	W6			12004	14180
		г	W8			13025	15386
		д	W10			14175	16744
		е	W12			15196	17950
		ж	б) h=150 мм W2			11479	13560
		з	W4			13510	15958
		и	W6			15527	18341
		к	W8			16906	19970
		л	W10			18412	21750
		м	W12			20302	23981
		26.1.	Водонепроницаемость - методом определения по его воздухопроницаемости прибором АГАМА (6 обр.)	ГОСТ	4854	5734	
		а	h=100 мм		4854	5734	
		б	h=150 мм		5582	6594	
		28.1.	Истираемость (Зобр.)	ГОСТ 13087	3085	3644	
		17.1.	Морозостойкость а) Базовый (первый) метод (обр.10x10x10см)	ГОСТ 10060.1			
		а	F 25			31663	37402
		б	F 35			40419	47744
		в	F 50			58193	68741
		г	F 75			94097	111153
		д	F 100			104647	123615
		е	F 150			156971	185422
		ж	F 200			209295	247230
		з	F 300			313942	370845
		и	F 400			418590	494459
		18.1.	б) Ускоренный (второй) метод (обр.10x10x10см)	ГОСТ 10060.2			
		а	F 50			10749	12697
		б	F 75			16179	19112
		в	F 100			21497	25394
		г	F 150			33957	40112
		д	F 200			48494	57284
		е	F 300			78414	92627
		ж	F 400		104647	123615	
		18.2.	в) ускоренный (третий) метод (обр.10x10x10см)	ГОСТ 10060.2			
		а	F <sub>1</sub> 75			9268	10948
		б	F <sub>1</sub> 100			12287	14514
		в	F <sub>1</sub> 150			18485	21835
		г	F <sub>1</sub> 200			24682	29156
		д	F <sub>1</sub> 300			37021	43731
		е	F <sub>1</sub> 400			49308	58245
		ж	F <sub>1</sub> 500		59170	69894	
	Для бетонов дорожных и аэродромных покрытий	18.2.	в) ускоренный (третий) метод (обр.10x10x10см)	ГОСТ 10060.2			
		и	F <sub>2</sub> 100			24682	29156
		к	F <sub>2</sub> 150			46289	54679
		л	F <sub>2</sub> 200			82218	97121
		м	F <sub>2</sub> 300			152150	179727
		м	F <sub>2</sub> 400			182580	215672

1	2	3	4	5	6	7	
3	ГОСТ 25485 Бетоны ячеистые. Технические условия	19.	Прочность на сжатие (3 обр.) размерами:	ГОСТ 10180			
		е	10х10х10 см			1647	1945
		ж	15х15х15 см			1922	2271
		з	20х20х20 см			2198	2596
		22.	Плотность (3 обр.) в состоянии ест. влажности	ГОСТ 12730.1		722	852
		б	при нормир. влажн. состоянии			1089	1287
		23.	Влажность (3 обр.)	ГОСТ 12730.2		752	889
		24.	Водопоглощение (3 обр.)	ГОСТ 12730.3		722	852
		25.	Пористость (3 обр.)	ГОСТ 12730.4		11107	13120
		36.2.	Усадка при высыхании (3 обр.)	ГОСТ 25485		103263	121980
		36.1.	Морозостойкость (кубы 10х10х10)	ГОСТ 25485			
		а	F 15			22117	26126
		б	F 25			38766	45792
в	F 35		51579		60928		
г	F 50		62299		73590		
д	F 75		105677		124831		
е	F 100		140823	166347			
4	Бетоны и растворы	51.	Определение первоначального состава бетона (1 проба)	Методические рекомендации	11159	11462	
5	Прочие сопутствующие работы	39.4.	Выбуривание бетонных кернов из конструкций, их распиловка до стандартных размеров, шлифовка торцевых поверхностей (1 обр.)	-	4007	4733	
		а	Ø 70 мм		4000	4720	
		б	Ø 100 мм		5000	5900	
		39.5.	Изготовление бетонных образцов (3 обр.)	-	1589	1878	
		39.6.	Подготовка материалов и приготовление пробы бетонной смеси (10 л.)	-	2552	3011	
		39.7.	Распиловка образца из панели или куска бетона (3 обр.):	-			
		а	тяжелого		3846	4543	
		б	легкого		3519	4157	
		в	ячеистого		3269	3862	
		39.8.	Отбор проб	-	1800	2126	
		39.9.	Дробление щебня:	-			
	при массе пробы до 20 кг		2000	2363			
	при массе пробы св.20 до 40 кг		2200	2599			
	при массе пробы свыше 40 кг		2420	2859			
39.10	Испытание крепежных элементов на вырыв с различных оснований (10-15 участков)		30000	35439			
39.11							
6	Бетоны		Определение призмной прочности, модуля упругости и коэффициента Пуассона	ГОСТ 24452	12776	15091	
			Пропарка бетонных образцов по режиму I	ГОСТ 22783	2980	3516	

1	2	3	4	5	6	7
7	ГОСТ 6133 Камни бетонные стеновые. Технические условия	8.1.	Размеры и внешний вид (3 обр.)	ГОСТ 6133	1200	1417
		22.	Плотность (3 обр.)	ГОСТ 12730.1	1089	1287
		14.1.	Предел прочности при сжатии (3 обр.)	ГОСТ 8462	2053	2425
		8.3.	Морозостойкость	ГОСТ 6133; ГОСТ 7025		
		а	F15		29952	35381
		б	F25		49758	58777
		в	F35		59630	70438
		г	F50		99436	117458
8	ГОСТ 530 Кирпич и камни керамические. Технические условия	14.1.	Предел прочности при сжатии (10 обр.)	ГОСТ 8462	3726	4401
		14.2.	Предел прочности при изгибе (5 обр.)	-//-	3393	4008
		9.1.	Плотность (масса), (3 обр.)	ГОСТ 7025	1852	2188
		9.2.	Водопоглощение (3 обр.)	-//-	1916	2263
		6.1.	Наличие известковых включений (5 обр.)	ГОСТ 530	4828	5703
		9.3.	Морозостойкость:	ГОСТ 7025		
		а	а) по степени повреждения или потере массы (5 обр)			
		б	б) по потере прочности (20обр)	ГОСТ 7025		
		а	F 15		10731	12677
		б	F 25		18037	21307
		в	F 35		25305	29891
		г	F 50		36133	42682
		д	F 15		30062	35510
е	F 25		46395	54804		
ж	F 35		62828	74216		
з	F 50		87379	103216		

1	2	3	4	5	6	7
9	ГОСТ 8736 Песок для строительных работ. Технические условия	39.1.	Подготовка пробы к испытанию (> 5кг)	-	705	832
		15.1.	Зерновой состав и модуль крупности (не менее 2 кг)	ГОСТ 8735	2129	2514
		15.2.	Содержание глины в комках	-// -	1424	1682
		15.3.	Содержание пылевидных и глинистых частиц (метод отмучивания)	-// -	2129	2514
		15.4.	Наличие органических прим.	-// -	1827	2158
		15.5.	Истинная плотность	-// -	2833	3347
		15.6.	Насыпная плотность	-// -	719	850
		15.7.	Пустотность	-// -	367	434
		15.8.	Влажность	-// -	719	850
		15.10.	Морозостойкость песка из отсевов (F50)	-// -	46813	55298
			Максимальная плотность	ГОСТ 22733	7290	8618
			Коэффициент фильтрации	ГОСТ 22584	3932	4648
			Степень засоленности		1851	2188
		12.21.	Реакционная способность	ГОСТ 8269.0	18000	21262
10	ГОСТ 28013 Растворы строительные. Общие технические условия	7.5.	Прочность на сжатие (3 обр.)	ГОСТ 5802	967	1142
		7.6.	Средняя плотность (3 обр.)	-// -	722	852
		7.7.	Влажность (3 обр.)	-// -	722	852
		7.8.	Водопоглощение (3 обр.)	-// -	722	852
		7.9.	Морозостойкость	-// -		
			а) по потере массы или степени повреждения			
		а	F 10		6602	7799
		б	F 15		8448	9979
		в	F 25		9758	11526
		г	F 35		12660	14955
		д	F 50		18573	21940
		е	F 75		30513	36044
		ж	F 100		40975	48401
		7.10.	б) по потере прочности	-// -		
а	F 10		7367	8703		
б	F 15		9213	10883		
в	F 25		10523	12430		
г	F 35		13425	15858		
д	F 50		19460	22987		
е	F 75		31278	36947		
ж	F 100		41740	49305		
з	F 200		50087	59166		
7.11.	Прочность раствора из швов с распиловкой и склеиванием (кубы с размером ребра 2-4 см, изготовленные из двух пластинок) 5 образцов	-// -	5304	6265		
11	ГОСТ 28013 Растворная смесь	7.1.	Подвижность	ГОСТ 5802	3014	3560
		7.2.	Плотность	-// -	1480	1748
		7.3.	Расслаиваемость	-// -	6191	7313
		7.4.	Водоудерживающая способность	-// -	4225	4991
		7.5.	Температура	-	121	143

1	2	3	4	5	6	7
12	ГОСТ 8267 Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия	39.2.	Подготовка пробы к испытанию (высушивание)	-	674	796
		12.1.	Зерновой состав:	ГОСТ 8269.0		
			при массе пробы до 10 кг		2036	2405
			при массе пробы до 20 кг		2375	2806
			при массе пробы до 40 кг		2715	3207
		12.2.	Содержание дробленых и расколотых зерен	- // -	688	813
		12.4.	Содержание пылевидных и глинист. частиц	- // -	2036	2405
		12.3.	Содержание в щебне (гравий) глины в комках	- // -	1362	1609
		12.6.	Дробимость при сжатии в цилиндре	- // -		
			в сухом состоянии		1811	2140
			в водонасыщенном состоянии		2113	2496
		12.5.	Определение лещадки	- // -	1362	1609
		12.7.	Содержание зерен слабых пород в щебне	- // -	1362	1609
		12.8.	Истираемость щебня в полочном барабане	- // -	6150	7265
		12.18.	Морозостойкость: а) ускоренный метод (F15...F400)	- // -	25542	30171
		12.19.	б) метод замораживания оттаивания:	- // -	23412	27655
		а	F25			
		б	F 50		46813	55298
		в	F 100		85107	100532
		г	F 150		102126	120636
		д	F 200		127655	150792
		е	F 300		191476	226182
		ж	F 400		255298	301571
		12.10.	Истинная плотность зерен щебня и горной породы	- // -	2822	3334
		12.11.	Средняя плотность горной породы и зерен щебня	- // -	1362	1609
		12.12.	Насыпная плотность	- // -	688	813
		а				
		12.12.	Насыпная плотность для перевода количества щебня (гравия) из единиц массы в объемные		1032	1219
		б				
		12.13.	Пустотность	- // -	351	415
		12.14.	Водопоглощение	- // -	1362	1609
		12.15.	Влажность	- // -	688	813
		12.9.	Сопротивление удару на копре	- // -	4058	4793
		12.16.	Предел прочности горной породы при сжатии в сухом состоянии	- // -	2036	2405

1	2	3	4	5	6	7
		12.20.	Предел прочности горной породы при сжатии в водонасыщенном состоянии	-//-	2240	2642
		12.21.	Реакционная способность горной породы, щебня	-//-	18000	21262
		12.17.	Пористость	-//-	351	415
		12.22.	Подготовка образцов скальной породы (40x40x40 мм) 5обр.	ГОСТ 8269.0	4994	-
		12.23.	Подготовка образцов скальной породы (образцы пластины) 6 обр.	ГОСТ 21153.2	4165	-
13	ГОСТ 7392 Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути	11.	Электроизоляционные свойства	ГОСТ 7392; ГОСТ 8269.0	28609	33795
14	ГОСТ 25607 Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов	а	Водостойкость смеси	ГОСТ 25607	3194	3773
		б	Устойчивость структуры против распадов	ГОСТ 8269.0	5435	6420

1	2	3	4	5	6	7			
15	Монолитные бетонные и железобетонные конструкции. Сборные ж/б изделия	37.	Линейные и угловые размеры, отклонение от формы, взаимные положения поверхностей (5 констр.)	ГОСТ 58939	14958	17669			
		34.1.	Толщина защитного слоя, расположение стальной арматуры в констр. (1кон)	ГОСТ 22904	3040	3591			
		34.2.	Установление градуировочной зависимости (1 тарир)	ГОСТ 22904	117297	138557			
		33.	Прочность на сжатие:	ГОСТ 22690	707 2994	834 3537			
		а	методом ударного импульса						
		б	по отрыву со скалыванием						
		16.	Прочность, жесткость и трещиностойкость (1 изд):	ГОСТ 8829					
		а	стропильная ферма						
		а	L = 24 м					313272	370053
		б	L = 18 м					260794	308062
		в	подстропильная Ферма					245244	289695
		в)	балки, ригеля					-//-	
		г	L = 24 м					171066	202072
		д	L = 18 м					139888	165243
		е	L = 6 м					112491	132880
г)	плиты покрытий и перекрытий, м	-//-							
ж	L = 6, B = до 1,5	154083	182011						
з	L = 6, B >1,5	164653	194496						
и	L = 12, B до 1,5	205351	242570						
к	L = 12, B > 1,5	219870	259721						
д)	стенные панели, м	-//-							
л	L = 6, B = до 1,5	166611	196809						
м	L = 6, B >1,5	212257	250728						
н	Трещиностойкость ж/б свай	-//-	98679	116565					
16	ГОСТ 10922 Арматурные и закладные изделия сварные	21.1.	Визуальный осмотр и измерения	ГОСТ 10922	1331	1572			
		а	арматурные изделия (3 изд.)						
		б	сварные стыковые соединения (не менее 10% их общего числа)						
		в	закладные изделия (3 изд.)						
17	ГОСТ 10178 Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия	1.1.	Подготовка пробы к испытанию	ГОСТ 310.1	674	796			
		1.2.	Насыпная плотность	-//-	688	813			
		2.	Тонкость помола (по остатку на сите)	ГОСТ 310.2	688	813			
		3.1.	Нормальная густота	ГОСТ 310.3	2063	2437			
		3.2.	Сроки схватывания	-//-	1810	2138			
		3.3.	Равномерность изменения объема	-//-	1278	1509			
		4.1.	Предел прочности при изгибе	ГОСТ 310.4	3742	4420			
		4.2.	Предел прочности при сжатии	-//-	1466	1732			
		4.3.	Изготовление и хранение образцов	-//-	1748	2065			



1	2	3	4	5	6	7
		4.4.	Нормальная густота пластичного раствора	- // -	2063	2437
		4.5.	Водоотделение	- // -	1747	2061
18	ГОСТ 9179 Известь строительная. Технические условия	32.1.	Подготовка пробы к испытанию	ГОСТ 22688	674	796
		32.2.	Скорость и температура гашения	- // -	1011	1194
		32.3.	Содержание непогасившихся зерен	- // -	2203	2603
		32.4.	Суммарное содержание СаО+MgO	- // -	10436	12328
		32.5.	Равномерность изменения объема	- // -	3491	4123
		32.6.	Влажность гидратной извести	- // -	688	813
		32.7.	Прочность при сжатии	- // -	1466	1732
		32.8.	Прочность при изгибе	- // -	1428	1687
		32.9.	Нормальная густота пластичного раствора	- // -	2070	2445
		32.10.	Изготовление и хранение образцов (3 обр.)	- // -	1748	2065
19	ГОСТ 125 Вязущие гипсовые. Технические условия	35.1.	Отбор и подготовка пробы	ГОСТ 23789	674	796
		35.2.	Нормальная густота теста	- // -	2773	3276
		35.3.	Сроки схватывания	- // -	2436	2878
		35.4.	Тонкость помола	- // -	2436	2878
		35.5.	Предел прочности при изгибе	- // -	1428	1687
		35.6.	Предел прочности при сжатии	- // -	1466	1732
		35.7.	Изготовление и хранение образцов (3 обр.)	- // -	1748	2065
		35.8.	Объемное расширение	- // -	723	854
		35.9.	Водопоглощение	- // -	527	622
		35.10.	Насыпная плотность	- // -	688	813
		35.11.	Содержание гидратной воды	- // -	470	556
		35.12.	Удельная поверхность	- // -	1426	1684

1	2	3	4	5	6	7
20	ТУ 5743-011-04786546 Добавка расширяющая АСГ-1. Технические условия	50.1.	Внешний вид	ТУ 5745-011-04786546	204	241
		2.	Тонкость помола (по остатку на сите)	ГОСТ 310.2	632	746
		50.3.	Удельная поверхность	- // -	1296	1531
		3.2.	Сроки схватывания	ГОСТ 310.3	1646	1944
		4.2.	Предел прочности при сжатии	ГОСТ 310.4	1333	1575
		50.6.	Массовая доля оксида алюминия в добавке	ГОСТ 5382	19626	23183
		50.7.	Массовая доля оксида алюминия в цементе	- // -	19626	23183
		50.8.	Массовая доля ангидрида серной кислоты	- // -	10010	11824
		50.9.	Массовая доля ангидрида серной кислоты в цементе	- // -	10010	11824
		50.10.	Линейное расширение для НЦ-10	ТУ 5734-072-46854090	40917	48333
		50.11.	Самонапряжение для НЦ-10	- // -	51537	60878
		50.12.	Удельная эффективность	ГОСТ 30108	9703	11462
21	ГОСТ 15588 Плиты пенополистирольные. Технические условия	29.1.	Подготовка образцов	ГОСТ 15588	2696	3184
		29.2.	Плотность	- // -	979	1157
		29.3.	Прочность на сжатие при 10% линейной деформации	- // -	4729	5586
		29.4.	Прочность при изгибе	- // -	2856	3374
		29.5.	Время самостоятельного горения	- // -	794	938
		29.6.	Влажность	- // -	2482	2932
		29.7.	Водопоглощение по объему	- // -	794	938
		29.8.	Геометрические размеры и внешний вид	- // -	2192	2590
22	ГОСТ 9573 Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные. ТУ. ГОСТ 10140 Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на битумном связующем. ТУ.	30.1.	Подготовка образцов	ГОСТ 17177	1011	1194
		30.2.	Плотность	- // -	4255	5027
		30.3.	Влажность	- // -	3076	3633
		30.4.	Содержание органических веществ	- // -	3366	3976
		30.5.	Сжимаемость	- // -	3248	3837
		30.6.	Водопоглощение	- // -	794	938
		30.7.	Геометрические размеры и правильность форм	- // -	2874	3395
		30.8.	Теплопроводность	- // -	11000	12980

1	2	3	4	5	6	7
23	Нефтяной битум вязкий	1а	Глубина проникания иглы при 25 <sup>0</sup> С,	ГОСТ 22245; ГОСТ 33133	6410	
		1б	при 0 <sup>0</sup> С		6517	
		2	Размягчение по кольцу и шару		3205	
		3	Метод определения температуры хрупкости (по Фраасу)		6410	
		4	Растяжимость при 25 <sup>0</sup> С,		5983	
		5	Метод определения сцепления битума с щебнем			
		5а	щебень		4380	
		6	Определение индекса пенетрации		855	
24	Грунты	55 а.	Подготовка пробы к испытанию	ГОСТ 22584	674	796
		55 б.	Определение коэффициента фильтрации		4326	5110
	Грунты	56 а.	Определение границы текучести	ГОСТ 5180	2063	2437
		56 б.	Определение границы раскатывания		2164	2556
	Грунты	57	Зерновой состав	ГОСТ 12536		
		57 а.	при массе пробы до 2 кг		2388	2820
			при массе пробы от 2 до 20 кг		3152	3723
		57 б.	при массе пробы св.20 до 40 кг		4160	4914
		58	Максимальная плотность грунта		ГОСТ 22733	8019
		59	Засоленность		2036	2402
КГВ	61	Определение коэффициента размягчения	ТУ 5744-014-04786546	3887	4587	
25	Минеральный порошок	1	Определение зернового состава	ГОСТ 12784	4167	
		2	Определение удельного веса минерального порошка пикнометрическим методом	ГОСТ Р52129	2564	
		3	Определение плотности минерального порошка при уплотнении под нагрузкой (Объемная масса)		2671	
		4	Определение набухания образцов из смеси минерального порошка с битумом		7265	
		5	Определение показателя битумоемкости		2992	
		6	Определение гидрофобности минерального порошка		855	
		7	Определение влажности минерального порошка		107	
		8	Определение однородности минерального порошка		1709	
		9	Определение коэффициента водостойкости образцов из минерального порошка с битумом		5983	

1	2	3	4	5	6	7
26	Асфальтобетонная смесь	1	Приготовление асфальтобетонной смеси	ГОСТ 9128	7051	
		2	Изготовление образцов прессованием в одной форме		7640	
		3	Средняя плотность асфальтобетона		3056	
		4	Определение истинной плотности		6817	
		5	Водонасыщение асфальтобетона		3879	
		6	Предел прочности при сжатии при 50 <sup>0</sup> С		3056	
		7	Предел прочности при сжатии при 20 <sup>0</sup> С		3056	
		8	Предел прочности при сжатии при 0 <sup>0</sup> С		4113	
		9	Определение коэффициента водостойкости а/б при длительном водонасыщении		5053	
		10	Зерновой состав методом выжигания		6346	
		11	Сцепление битума с поверхностью минеральной части а/б смеси			
		11а	вязкий		2468	
		11б	жидкий		2233	
		12	Определение трещиностойкости по пределу прочности на растяжение при расколе		4113	
		13	Определение сдвигоустойчивости при одноосном сжатии		3056	
		14	Определение сдвигоустойчивости при сжатии по схеме Маршалла		3056	
		15	Определение расчетным путем:			
		15а	средняя плотность минеральной части		470	
		15б	истинная плотность смеси а/б		470	
		15в	пористость минеральной части		470	
15г	набухание асфальтобетона	470				
15д	коэффициент водостойкости	470				
15е	коэффициент уплотнения	470				

1	2	3	4	5	6	7
27	Асфальтобетонное покрытие	1	Толщина слоя	СП78.13330	235	
		2	Подготовка пробы к испытанию		1410	
		3	Определение поперечных уклонов покрытия		353	
		4	Определение ровности покрытия 3х метровой рейкой		353	
		5	Определение ширины а/б покрытия		353	
		6	Выбуривание кернов		1410	
		7	Отбор проб асфальтобетонной смеси		941	
28	Выезд		по городу Якутск		3000	
			Пригород Якутска		5000	

Руководитель ИЦ АО  
"ЯкутПНИИС"



И.Р. Павлюкова