

# Local Energy System Initiative utilizing the Renewable Energy in Sakha Republic (Yakutia)

Georgy NIKONOV

Representative

Sakha Republic (Yakutia) Representative Office  
in the Far Eastern Federal District in Khabarovsk



Таблица №1

Подпрограмма возобновляемых источников энергии (ВИЭ)  
Программа оптимизации локальной энергетики Республики Саха (Якутия)

№ п/п	Наименование объекта	Ед. изм.	Проектная мощность, кВт, км	Сметная стоимость без НДС, млн руб.	Капитальные вложения, млн. рублей				Срок окупаемости, лет	Территориальная принадлежность
					2015	2016	2017	2018		
	<b>Строительство ВЭУ</b>		3 490,0	933,7	-	933,7	-	-	6,9	
1	Строительство и монтаж ветроустановки мощностью 50 кВт с.Усть-Оленек	кВт	50,0	18,9		18,9			7,0	Булунский улус
2	Строительство и монтаж ветроустановки мощностью 1000 кВт п.Тикси	кВт	1 000,0	282,9		282,9			7,0	Булунский улус
3	Строительство и монтаж ветроустановки мощностью 400 кВт с.Юрюнг-Хая	кВт	400,0	113,5		113,5			6,4	Анабарский улус
4	Строительство автономной ветроэлектростанции мощностью 40кВт в п.Юкагир Усть-Янского	кВт	40,0	7,5		7,5			5,9	Усть-Янский улус
5	Строительство и монтаж ветроустановки мощностью 100кВт в п.Походск	кВт	100,0	18,9		18,9			6,5	Нижнеколымский улус
6	Строительство и монтаж ветроустановки мощностью 7х100кВт в п.Чокурдах	кВт	700,0	189,3		189,3			6,8	Аллаиховский улус
7	Строительство и монтаж ветроустановки мощностью 3х100кВт в п.Нижнеянский	кВт	300,0	75,5		75,5			11,3	Усть-Янский улус
8	Строительство и монтаж ветроустановки мощностью 7х100кВт в п.Саскылах	кВт	700,0	189,3		189,3			6,4	Анабарский улус
9	Строительство и монтаж ветроустановки мощностью 200 кВт с.Найба	кВт	200,0	37,8		37,8			7,0	Булунский улус

Продолжение таблицы №1

№ п/п	Наименование объекта	Ед. изм.	Проектная мощность, кВт, км	Сметная стоимость без НДС, млн руб.	Капитальные вложения, млн. рублей				Срок окупаемости, лет	Территориальная принадлежность
					2015	2016	2017	2018		
	<b>Строительство солнечной электростанции</b>		8 580,0	1 074,5	312,2	143,3	411,0	193,1	7,7	
1	Строительство СЭС-20кВт с.Суччино	кВт	20,0	2,3		2,3			5,9	Среднеколымский улус
2	Строительство СЭС-60кВт с АКБ п. Батамай	кВт	60,0	10,4		10,4			11,2	Кобяйский улус
3	Строительство СЭС-20кВт п.Верхняя Амга	кВт	20,0	2,3		2,3			7,6	Алданский улус
4	Строительство СЭС-10кВт п.Малыкан	кВт	10,0	1,4		1,4			9,3	Олекминский улус
5	Строительство СЭС-60кВт п.Жилинда	кВт	60,0	7,5		7,5			6,7	Оленекский улус
6	Строительство СЭС-30кВт п.Отто-Атах	кВт	30,0	4,0		4,0			8,1	Абыйский улус
7	Строительство СЭС-20кВт п.Алысардах	кВт	20,0	2,9		2,9			7,6	Верхоянский улус
8	Строительство СЭС-20кВт п.Тинная	кВт	20,0	2,5		2,5			8,6	Олекминский улус
9	Строительство СЭС-10кВт п.Утая	кВт	10,0	1,5		1,5			8,1	Верхнеколымский улус
10	Строительство СЭС-30кВт п.Бясь-Кюель	кВт	30,0	3,8		3,8			8,6	Олекминский улус
11	Строительство СЭС-30кВт п.Столбы	кВт	30,0	4,0		4,0			7,1	Верхоянский улус
12	Строительство СЭС-50кВт п.Арылах	кВт	50,0	6,4		6,4			7,1	Верхоянский улус
13	Строительство СЭС-100кВт п.Аргахта	кВт	100,0	13,9		13,9			7,5	Среднеколымский улус
14	Строительство СЭС-50кВт п.Мача	кВт	50,0	6,0		6,0			8,1	Олекминский улус
15	Строительство СЭС-100кВт п.Юнкюр	кВт	100,0	13,9		13,9			7,8	Верхоянский улус

Продолжение таблицы №1

№ п/п	Наименование объекта	Ед. изм.	Проектная мощность, кВт, км	Сметная стоимость без НДС, млн руб.	Капитальные вложения, млн. рублей				Срок окупаемости, лет	Территориальная принадлежность
					2015	2016	2017	2018		
16	Строительство СЭС-30кВт п.Мачах	кВт	30,0	4,0		4,0			9,7	Верхоянский улус
17	Строительство СЭС-100кВт п.Ойусардах	кВт	100,0	13,9		13,9			7,5	Среднеколымский улус
18	Строительство СЭС-150кВт п.Бетенкес	кВт	150,0	19,6		19,6			7,4	Верхоянский улус
19	Строительство СЭС-60кВт с.Усть-Яна	кВт	60,0	8,1		8,1			7,5	Усть-Янский улус
20	Строительство СЭС-60кВт с.Березовка	кВт	60,0	8,1		8,1			7,3	Среднеколымский улус
21	Строительство СЭС-20кВт п. Улуу	кВт	20,0	2,4		2,4			7,9	Алданский улус
22	Строительство СЭС-30кВт с. Дулгалах	кВт	30,0	3,6	3,6				7,7	Верхоянский улус
23	Строительство СЭС-30кВт с. Куду-Кюель	кВт	30,0	3,6	3,6				7,7	Олекминский улус
24	Строительство СЭС-40кВт с. Черюмче	кВт	40,0	4,8	4,8				9,0	Верхоянский улус
25	Строительство СЭС-80кВт с. Эйик	кВт	80,0	9,6	9,6				8,6	Оленекский улус
26	Строительство СЭС-150кВт с. Табалах	кВт	150,0	18,0	17,5				8,2	Верхоянский улус
27	Строительство СЭС-100кВт с. Сянгангах	кВт	100,0	12,0	12,0				8,2	Абыйский улус
28	Строительство СЭС-10кВт с. Теген	кВт	10,0	1,2	1,2				7,7	Олекминский улус
29	Строительство СЭС-50кВт с. Джаргалах	кВт	50,0	6,0	6,0				8,2	Эвено-Бытантайский улус
30	Строительство СЭС-10кВт с. Олом	кВт	10,0	1,2	1,2				7,7	Олекминский улус
31	Строительство СЭС-120кВт с. Себян-Кюель	кВт	120,0	14,4	14,0				8,5	Кобяйский улус
32	Строительство СЭС-50кВт с. Суордах	кВт	50,0	6,0	6,0				8,2	Верхоянский улус
33	Строительство СЭС-100кВт с. Дабан	кВт	100,0	12,0	12,0				8,2	Олекминский улус
34	Строительство СЭС-70кВт с. Хайысардах	кВт	70,0	8,4	8,4				8,2	Верхоянский улус
35	Строительство СЭС-130кВт с. Сватай	кВт	130,0	15,6	15,1				8,5	Среднеколымский улус
36	Строительство СЭС-90кВт с. Хатынгнах	кВт	90,0	10,8	10,8				8,6	Среднеколымский улус
38	Строительство СЭС-35кВт с. Токума	кВт	35,0	4,2	4,2				8,2	Верхоянский улус
39	Строительство СЭС-90кВт с. Борулах	кВт	90,0	10,8	10,8				8,6	Верхоянский улус
40	Строительство СЭС-60кВт с. Осохтох	кВт	60,0	7,2	7,2				7,7	Верхоянский улус

Продолжение таблицы №1

№ п/п	Наименование объекта	Ед. изм.	Проектная мощность, кВт, км	Сметная стоимость без НДС, млн руб.	Капитальные вложения, млн. рублей				Срок окупаемости, лет	Территориальная принадлежность
					2015	2016	2017	2018		
41	Строительство СЭС-60кВт с. Кенг-Кюель	кВт	60,0	7,2	7,2				7,7	Абыйский улус
42	Строительство СЭС-160кВт с. Оймякон	кВт	160,0	22,4		0,5	21,9		7,9	Оймяконский улус
43	Строительство СЭС-90кВт с. Орто-Балаган	кВт	90,0	12,6			12,6		8,2	Оймяконский улус
43	Строительство СЭС-60кВт с. Сысы-Мейите	кВт	60,0	8,4			8,4		7,9	Верхоянский улус
44	Строительство СЭС-130кВт с. Эбах	кВт	130,0	18,2		0,5	17,7		8,1	Среднеколымский улус
45	Строительство СЭС-80кВт с. Ючюгей	кВт	80,0	11,2			11,2		8,2	Оймяконский улус
46	Строительство СЭС-120кВт с. Сылгы-Ытар	кВт	120,0	16,8		0,4	16,4		8,1	Среднеколымский улус
47	Строительство СЭС-100кВт с. Тумат	кВт	100,0	14,0			14,0		7,9	Янский улус
48	Строительство СЭС-25кВт с. Метяки	кВт	25,0	3,5			3,5		7,9	Верхоянский улус
49	Строительство СЭС-130кВт с. Кустур	кВт	130,0	18,2			18,2		8,1	Эвено-Бытантайский улус
50	Строительство СЭС-160кВт с. Кэбергэнэ	кВт	160,0	22,4		0,5	21,9		7,9	Абыйский улус
51	Строительство СЭС-30кВт с. Даппарай	кВт	30,0	4,2			4,2		7,4	Олекминский улус
52	Строительство СЭС-160кВт с. Алеко-Кюель	кВт	160,0	22,4		0,5	21,9		7,9	Среднеколымский улус
53	Строительство СЭС-1000кВт п. Батагай	кВт	1 000,0	97,0	97,0				6,2	Верхоянский улус
54	Строительство СЭС-500кВт п. Мома	кВт	500,0	68,6			0,7	67,9	7,9	Момский улус
55	Строительство СЭС-100кВт п. Сасыр	кВт	100,0	16,0			16,0		9,2	Момский улус
56	Строительство СЭС-40кВт п. Кулун-Елбют	кВт	40,0	4,5					7,5	Момский улус
57	Строительство СЭС-450кВт п. Белая Гора	кВт	450,0	54,0	54,0				7,9	Абыйский улус
58	Строительство СЭС-60кВт п. Сутороха	кВт	60,0	9,2			9,2		9,2	Абыйский улус
59	Строительство СЭС-800кВт п. Жиганск	кВт	800,0	105,5		1,0	104,5		7,9	Жиганский улус
60	Строительство СЭС-50кВт п. Сеген-Кюель	кВт	50,0	6,0	6,0				7,9	Кобяйский улус
61	Строительство СЭС-100кВт п. Куйдусун	кВт	100,0	13,7				13,7	7,9	Оймяконский улус
62	Строительство СЭС-600кВт п. Оленек	кВт	600,0	78,1		0,6	72,1		7,8	Оленекский улус
63	Строительство СЭС-1000кВт п. Среднеколымск	кВт	1 000,0	112,5			1,0	111,5	7,3	Среднеколымский улус
64	Строительство СЭС-300кВт п. Саккырыр	кВт	300,0	39,6		0,4	35,6		8,7	Эвено-Бытантайский улус
	<b>ВСЕГО</b>			<b>1 999,2</b>	<b>312,2</b>	<b>1 077,0</b>	<b>411,0</b>	<b>193,1</b>	<b>7,9</b>	

\* - реализуется в рамках отдельного проекта ОАО РАО "Энергетические системы Востока".

Таблица №2

Подпрограмма установки сезонных микро- и мини ГЭС в зоне Программа оптимизации локальной энергетики Республики Саха (Якутия)

№ п/п	Наименование объекта	Филиал	Проектная мощность, кВт	Сметная стоимость с НДС, млн руб.	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Снижение потребления объема ДТ, тонн	
					Кап. влож. млн руб.	Кап. влож. млн руб.	Кап. влож. млн руб.	Кап. влож. млн руб.	Кап. влож. млн руб.			
1	п. Кытыл-Дюра, Хангаласский район	ЦЭС	100	18,1	1,50	16,56					118	
2	с.Сасыр Момский район	СЭ	300	65,9		3,73		62,21			212	
3	Марха, Хатынг-Тумун, Олекминский район	СЭ	400	93,6		5,30		88,28			302	
4	п.Усть-Миль, Усть-Майский район	ЦЭС	100	22,8		1,49		21,30			72	
5	с.Туобуя, Верхневилуйский район	ЗЭС	100	22,8		1,49		21,30			68	
6	с.Дулгалах, Верхоянский район	СЭ	100	24,5			1,60		22,92		68	
7	п.Тополиный, Томпонский район	ЦЭС	250	61,3			4,01		57,30		166	
8	п.Белькачи Усть-Майский район	ЦЭС	100	24,5			1,82		22,70		64	
9	п.Троицк, Усть-Майский район	ЦЭС	40	17,7			1,61		16,10		24	
10	п.Юрюнг-Хая, Анабарский район	СЭ	260	60,7			3,44		57,29		151	
11	с. Себян-Кюэль Кобяйский район	СЭ	200	48,9				2,77		46,13	113	
12	п.Тяня, Олекминский район	СЭ	100	24,4				1,38		23,06	54	
13	п.Развилка Томпонский район	ЦЭС	100	24,4				1,38		23,06	52	
14	п.Таймылыр, Булунский район	СЭ	300	73,3				4,15		69,19	151	
15	п. Соболох, Момский район	СЭ	150	37,8				2,14		35,63	73	
16	п. Сыаганнах, Абыйский район	СЭ	150	37,8				2,14		35,63	73	
17	п.Кюсюр, Булунский район	СЭ	700	170,5				8,12		162,42	321	
Всего:				3450	829,2	1,5	28,57	12,48	215,17	176,31	395,13	2082

