

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
К ПРОГРАММЕ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ,
УЧАСТВУЮЩИХ В ПЕРЕДАЧЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ,
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО»
на 2017-2020 гг

1. Информация об организации

ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО» является сетевой организацией, оказывающей услуги по передаче электроэнергии до объектов жилого сектора, социально-культурного, промышленного и бытового назначения. В собственности у предприятия имеется нежилое 2-этажное здание, общей площадью 1206,8 кв. м., расположенное в п. Мотыгино Красноярского края. Все остальные здания административного и административно-производственного назначения, большая часть автотранспорта и спецтехники, необходимые для осуществления основной деятельности организации, предоставлены во временное пользование по договорам аренды. На техническом обслуживании организации по состоянию на 1 января 2017 года находятся: трансформаторные подстанции – 215 шт. и 1071,33 км воздушных и кабельных линий электропередачи. Степень износа электрических сетей составляет 73 %.

Максимальное количество точек поставки электрической энергии потребителям услуг, присоединенных к сетям ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО» составляет 6 913 шт. Все точки поставки электрической энергии оснащены приборами учета. В 2017 году организация планирует внедрить автоматизированную измерительную систему коммерческого учета электроэнергии, что позволит существенно снизить трудозатраты по сбору, передаче и обработке информации, обеспечить оперативный контроль потребления электроэнергии, снизить потери электрической энергии при ее передаче конечному потребителю.

2. Баланс электрической энергии по сетям ВН, СН1, СН11 и НН по ООО "ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО" на 2017 г.:

млн.кВтч

№ п.п.	Показатель	Период регулирования 2017 год				
		всего	ВН	СН1	СН11	НН
1	2	8	9	10	11	12
1	Поступление эл. энергии в сеть, всего	215,145	24,380	115,159	45,315	30,292
1.1	из смежной сети, всего	215,145	24,380	115,159	45,315	30,292
	в том числе из сети					
	ВН	215,145	24,380	115,159	45,315	30,292
	СН1	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
	СН11	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
1.2	от электростанций ПЭ (ЭСО)	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
1.3	от других поставщиков (в т.ч. с оптового рынка)	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
1.4	поступление эл. энергии от других организаций	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	Потери электроэнергии в сети	23,145	21,686	1,308	0,151	0,000
	то же в %	10,8	88,9	1,1	0,3	
3	Расход электроэнергии на производственные и хозяйственные нужды	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
4	Полезный отпуск из сети	192,00	2,694	113,851	45,164	30,292
	в т.ч.					

4.1	собственным потребителям ЭСО					
	из них:	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
	потребителям, присоединенным к центру питания	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
	на генераторном напряжении	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
4.2	потребителям оптового рынка	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
4.3	сальдо переток в другие организации	192,000	2,694	113,851	45,164	30,292

3. Текущее состояние в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации.

Уровень потерь электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО» на 2017 год утвержден в размере 23 145 тыс. кВт ч.

4. Мероприятия программы:

В рамках программы энергосбережения будут выполнены мероприятия:

- ✓ Замена ламп накаливания 95 Вт на светодиодные светильники 9 Вт (681 шт.) – 2017 г. – 81 шт., 2018 г. – 221 шт., 2019 г. – 226 шт., 2020 г. – 153 шт.;
- ✓ Проведение энергетического обследования здания, расположенное по адресу: Россия, Красноярский край, Мотыгинский р-н, пос. Мотыгино, ул. Орджоникидзе, зд. 50, гараж-база хозяйственного ремонтно-строительного участка – 2018 г.
- ✓ Замена трансформаторов напряжения 35 кВ типа НОМ-35 на ЗРУ 35 ПС-17 (110 35/6) (6 штук): 2018 г. – 3 шт., 2019 г. – 3 шт.

5. Экономические показатели программы:

Мероприятия программы предполагается включить в программу производственного развития ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО».

Стоимость мероприятий составляет 3,173535 млн. руб., в том числе по годам:

2017 г – 0,137288 млн. руб. (без НДС);

2018 г. - 1,402271 млн. руб. (без НДС)

2019 г – 1,342274 млн. руб. (без НДС);

2020 г – 0,291702 млн. руб. (без НДС).

6. Ожидаемые конечные результаты реализации программы.

Выполнение мероприятий программы позволит:

- снизить технологический расход электрической энергии по отношению к расходам в предшествующем году реализации программы:

2017 г. – 0,1 %;

2018 г. – 0,9 %;

2019 г. – 0,9 %

2020 г. – 0,03 %

- сократить удельный расход электрической энергии на собственные нужды подстанции на 1 условную единицу оборудования подстанций

2017 г. – 5 %;

2018 г. – 3 %;

2019 г. – 3 %

2020 г. – 3 %

Ожидаемая экономия затрат на приобретение электроэнергии в результате реализации мероприятий:

2017 г. – 0,029 млн. руб.

2018 г — 0,509 млн. руб.;
2019 г — 1,022 млн. руб.;
2020 г — 1,092 млн. руб.;


7. Мониторинг исполнения программы.

В течение всего срока выполнения программы энергосбережения ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО» ежемесячно составляет баланс потребленной и отпущенной электрической энергии с анализом зависимости фактических потерь от проведенных мероприятий.

Директор



К. С. Скобников

УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО "ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО"

"29" марта 2017 г.
К. С. Скобников

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО"
НА ОБЪЕКТАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, УЧАСТВУЮЩИХ В ПЕРЕДАЧЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ
НА 2017-2020 ГОДЫ

Основание для разработки программы		Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"														
Почтовый адрес		660004, г. Красноярск Ул. Песчаная д. 2 А, а/я 2746														
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)		Образцов Михаил Михайлович, т. 8-923-345-28-84, m.obraztsov@energo124.ru														
Дата начала и окончания действия программы		2017 - 2020 гг														
Год	Затраты на реализацию программы, млн.руб. без НДС		Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР)													
	в т.ч. капитальные		Доля затрат в инвестиционной программе, направленная на реализацию мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Суммарные затраты ТЭР			Экономия ТЭР в результате реализации программы			При осуществлении регулируемого вида деятельности "Оказание услуг по передаче электрической энергии через электрические сети ООО "ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО"			При осуществлении прочей деятельности, в т. ч. хозяйственные нужды			
				Затраты на приобретение электроэнергии в целях компенсации потерь, млн. руб. без НДС		Экономия объема электроэнергии, приобретаемой для целей компенсации потерь, т.у.т.		Экономия затрат на приобретение электроэнергии в целях компенсации потерь, млн. руб. без НДС		Экономия объема электроэнергии, приобретаемой для целей компенсации потерь, т.у.т.		Затраты на приобретение электроэнергии в целях компенсации потерь, млн. руб. без НДС		Экономия затрат на приобретение электроэнергии в целях компенсации потерь, т.у.т.		
				Объем электроэнергии, приобретаемой для целей компенсации потерь, т.у.т.		Затраты на приобретение электроэнергии в целях компенсации потерь, млн. руб. без НДС		Экономия объема электроэнергии, приобретаемой для целей компенсации потерь, т.у.т.		Экономия затрат на приобретение электроэнергии в целях компенсации потерь, млн. руб. без НДС		Затраты на приобретение электроэнергии в целях компенсации потерь, млн. руб. без НДС		Экономия затрат на приобретение электроэнергии в целях компенсации потерь, т.у.т.		
				5		6		7		8		9		10		11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
2016г				7 968,294	44,149	5,159	0,029									
2017 г	0,137288	0	0,00%	7 885,935	45,878	87,517	0,509	0	0	0	0					
2018 г	1,402271	0	0,00%	7 806,089	47,684	167,364	1,022	0	0	0	0					
2019 г	1,342274	0	0,00%	7 803,144	50,049	170,309	1,092	0	0	0	0					
2020 г	0,291702	0	0,00%					0	0	0	0					
								0	0	0	0					
								0	0	0	0					
								0	0	0	0					

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер ООО "ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО"


(подпись)

М. М. Образцов

Начальник планово-экономического отдела ООО "ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО"


(подпись)

О. С. Стенанова

УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО "ПЕСЧАКА ЭНЕРГО"

_____ К. С. Скубников

" 29 " _____ марта _____ 2017 г.

ЦЕЛЕВЫЕ И ПРОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПЕСЧАКА ЭНЕРГО"
НА ОБЪЕКТАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, УЧАСТВУЮЩИХ В ПЕРЕДАЧЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ
НА 2017-2020 ГОДЫ

№ п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Средние показатели по отрасли	Лучшие мировые показатели по отрасли	Базовый год - 2016 г.	Планоые значения целевых показателей по годам			
						2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
1	Целевые показатели	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Целевые показатели								
1.1	Снижение фактического процента технологического расхода электрической энергии по отношению к фактическому проценту технологического расхода в предшествующем году реализации программы, достигнутое по итогам реализации программы сокращения потерь	%				0.1%	0.9%	0.9%	0.03%
1.2	Сокращение удельного расхода электрической энергии на собственные нужды подстанции на условную единицу оборудования подстанций	%				5%	3%	3%	3%
1.3	Доведение осветительных устройств с использованием светодиодов в регулируемой организации до уровня не менее % процентов от общего объема используемых осветительных устройств	%				10%	39%	68%	87%
2	Прочие показатели								

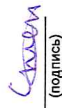
СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер ООО "ПЕСЧАКА ЭНЕРГО"


(подпись)

М. М. Обрацов

Начальник планово-экономического отдела ООО "ПЕСЧАКА ЭНЕРГО"


(подпись)

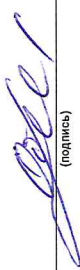
О. С. Степанова

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО" НА 2017-2020 ГГ. ОСНОВНОЙ ЦЕЛЬЮ КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И (ИЛИ) ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, УЧАСТВУЮЩИХ В ПЕРЕДАЧЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемы выполнения (план) с разбивкой по годам действия программы					Планоые численные значения экономии в обозначенной размерности с разбивкой по годам действия программы												Показатели экономической эффективности*				Затраты (план), млн. руб. (без НДС) с разбивкой по годам действия программы	Статья затрат	Источник финансирования						
		ед. измерения	всего	2017 г	2018 г	2019 г	2020 г	2017 г			2018 г			2019 г			2020 г			дисконтированный срок окупаемости, лет	ВНД, %	ЧДД, млн. руб.									
								численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т.у.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т.у.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т.у.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т.у.	численное значение экономии, млн. руб.												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1	Замена ламп накаливания 95 Вт на светодиодные светильники 9 Вт**	шт.	681	81	221	226	153	тыс. кВт ч	108,565	14,975	5,159	0,029	22,973	7,914	0,046	31,034	10,691	0,065	39,583	13,636	0,087					0,137288	0,389559	0,414308	0,291702		
2	Проведение энергетического обследования здания, расположенное по адресу: Россия, Красноярский край, Мотыгинский-н.пос.Мотыгино, ул.Орджоникидзе, зд.50, гараж-база хозяйственного ремонтно-строительного участка	шт.			1																						0,084746				
3	Замена трансформаторов напряжения 35 кВ типа НОМ-35 (6 штук) на ЗРУ 35 ГПП-1 (35/6), химический комбинат "Енисей"	шт.	6		3	3		тыс. кВт ч	1140,632				231,089	79,603	0,463	454,782	156,672	0,957	454,782	156,672	1,005					20	0,927966	0,927966			
	Итого							тыс. кВт ч	1249,198	14,975	5,159	0,029	254,041	87,517	0,509	485,816	167,364	1,022	494,365	170,309	1,092					0,137288	1,402271	1,342274	0,291702		

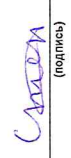
* Рассчитываются при вводе дополнительных мощностей и "создании" нового финансового потока.
** Всего ламп на предприятии используется в количестве 780 шт. По программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2017-2020гг планируется заменить 681 шт. ламп.

Главный инженер ООО "ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО"


(подпись)

М. М. Образцов

Начальник планово-экономического отдела ООО "ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО"


(подпись)

О. С. Степанова