

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Директор

ООО «Профит»

Б.В. Удалов

2018 г.



**ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ  
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

**Общества с ограниченной ответственностью**

**«Профит» на 2020 -2024 годы.**

**Актуализированная редакция**

**с учетом требований министерства энергетики РФ**

**ПРИКАЗ**

**от 30 июня 2014 г. N 398**

2018 г.

*Иск*

## Раздел 6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ НАПРАВЛЕННЫЙ НА ДОСТИЖЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

### 6.1. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на 2020-2024 годы.

№ п/п	Наименование мероприятий	Сроки выполнения проекта и работ, год	Объем финансирования, млн. руб. с НДС	Источники финансирования в отчетном периоде, млн.руб.		Физические параметры объекта		Эффект от внедрения	
				Средства организации, млн.руб. (с НДС), всего	Прочие источники	Вводимая мощность, протяженность сетей, кол-во.	Ед.измер. (км, шт)	в натуральном выражении	прочий эффект
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на 2020год</b>									
1	Выравнивание нагрузок фаз в электрических сетях 0,38 кВ.	2020	0	0	0	-	тыс.кВт.ч	5	Повышение надежности и бесперебойности электроснабжения, тепло и водоснабжения потребителей Сокращение потерь тепловой и электрической энергии.
2	Повышение квалификации персонала	2020	0	0	0	-	тыс.кВт.ч	1	
3	Отключение трансформаторов в режимах малых нагрузок на подстанциях с двумя или более трансформаторами	2020	0	0	0	-	тыс.кВт.ч	10	
4	Составление и анализ балансов электроэнергии по подстанциям, устранение небаланса	2020	0	0	0	-	тыс.кВт.ч	1	
5	Замена отопительных приборов на радиаторы-регистры из ребристых и гладких труб.	2020	0,050	0,050	0	-	Гкал	75,00	
6	Модернизация системы водоснабжения.	2020	0,050	0,050	0	-	Гкал	37,50	
7	Установка водомеров	2020	0,15	0,15	0	1 ед.	куб.м	25	
8	Химическая очистка пластинчатых теплообменников	2020	0,12	0,12	0	-	тыс.м <sup>3</sup>	14,0	
9	Замена подводящих трубопроводов и неисправных отопительных приборов	2020	0,384	0,384	0	-	тыс.м <sup>3</sup>	15,8	
10	Замена неисправной запорной арматуры на тепловых сетях	2020	0,07	0,07	0	1 ед.	Гкал	6,3	

Паспорт «Программа энергосбережения и энергетической эффективности» ООО «Профит»

№ п/п	Наименование мероприятий	Сроки выполнения проекта и работ, год	Объем финансирования, млн. руб. с НДС	Источники финансирования в отчетном периоде, млн.руб.		Физические параметры объекта		Эффект от внедрения		
				Средства организации, млн.руб. (с НДС), всего	Прочие источники	Вводимая мощность, протяженность сетей, кол-во.	Ед.измер. (км, шт)	в натуральном выражении	прочий эффект	
11	Замена запорной арматуры на системах ХВС и ГВС	2020	0,04	0,04	0		куб.м	3,6		
12	Замена теплоизоляции на магистральных трубопроводах системы отопления 250 м Ду300	2020	0,25	0,25	0		Гкал	0,7		
13	Замена ламп накаливания на светодиодные, 100шт.	2020	0,01	0,01	0		тыс.кВт.ч	14		
14	Установка циркуляционных насосов на внутренней системе отопления	2020	0,012	0,012	0	1 ед.	тыс.кВт.ч	0,0		
15	Замена воздушных калориферов – 2 шт.	2020	0,03	0,03	0	1 ед.	Гкал	27,3		
			<b>0,906</b>	<b>0,906</b>	<b>0</b>		<b>32 тыс. кВт.ч</b>	<b>146,8 Гкал</b>	<b>29,8 тыс.м<sup>3</sup></b>	<b>28,6 м<sup>3</sup></b>
<b>Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на 2021 год</b>										
16	Оптимизация распределения нагрузки между подстанциями основной электрической сети	2021	0	0	0	-	тыс.кВт.ч	5	Повышение надежности и бесперебойности электроснабжения, тепло и водоснабжения потребителей	
17	Отключение трансформаторов на подстанциях с сезонной нагрузкой	2021	0	0	0	-	тыс.кВт.ч	10		
18	Организация рейдов по обнаружению фактов хищения электрической энергии	2021	0	0	0	-	тыс.кВт.ч	5		
19	Замена ламп накаливания на компактные люминесцентные лампы	2021	0,032	0,032	0	-	тыс.кВт.ч	9,533		
20	Установка регуляторов расхода воды на санитарно-технические приборы	2021	0,02	0,02	0	-	куб.м	1,5	Сокращение потерь тепловой и электрической энергии	
21	Замена оконных блоков на пластиковые.	2021	0,846	0,846	0	-	Гкал	3,1		
22	Утепление и ремонт фасадов зданий.	2021	0,508	0,508	0	-	Гкал	5,8		
23	Замена отопительных приборов на радиаторы-регистры из ребристых и гладких труб.	2021	0,54	0,54	0	-	Гкал	18,3		

Паспорт «Программа энергосбережения и энергетической эффективности» ООО «Профит»

№ п/п	Наименование мероприятий	Сроки выполнения проекта и работ, год	Объем финансирования, млн. руб. с НДС	Источники финансирования в отчетном периоде, млн.руб.		Физические параметры объекта		Эффект от внедрения	
				Средства организации, млн.руб. (с НДС), всего	Прочие источники	Вводимая мощность, протяженность сетей, кол-во.	Ед.измер. (км, шт)	в натуральном выражении	прочий эффект
24	Проведение режимно-наладочных испытаний на 2-х котлах	2021	0,350	0,350	0	-	Гкал	15,6	
25	Ремонт кровли.	2021	0,450	0,450	0	-	Гкал	7,2	
26	Установка водомеров	2021	0,16	0,16	0	1 ед.	куб.м	25	
27	Химическая очистка пластинчатых теплообменников	2021	0,15	0,15	0		тыс.м <sup>3</sup>	14,0	
28	Замена подводящих трубопроводов и неисправных отопительных приборов	2021	0,39	0,39	0		тыс.м <sup>3</sup>	15,8	
29	Замена неисправной запорной арматуры на тепловых сетях	2021	0,094	0,094	0	1 ед.	Гкал	6,3	
30	Замена теплоизоляции на магистральных трубопроводах системы отопления 260 м Ду200	2021	0,23	0,23	0		Гкал	0,7	
31	Замена ламп накалывания на светодиодные, 100шт.	2021	0,01	0,01	0		тыс.кВт.ч	14	
32	Замена запорной арматуры на системах ХВС и ГВС	2021	0,05	0,05	0		куб.м	3,6	
33	Установка циркуляционных насосов на внутренней системе отопления		0,018	0,018	0	1 ед.	кВт.ч	0,0	
				<b>Всего за 2021 год:</b>	<b>3,608</b>	<b>0</b>	<b>44,5 тыс.кВтч, 84,3 Гкал, 29,8 тыс.м<sup>3</sup>, 30,1 м<sup>3</sup></b>		
<b>Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на 2022год</b>									
34	Оптимизация мест размыкания линий 6-10 кВ с двусторонним питанием	2022	0	0	0	-	тыс.кВт.ч	5	Повышение надежности и бесперебойности электроснабже-
35	Оптимизация рабочих напряжений в центрах питания радиальных электрических сетей	2022	0	0	0	-	тыс.кВт.ч	1	
36	Проведение проверок и обеспечение	2022	0	0	0	-	тыс.кВт.ч	1	

Паспорт «Программа энергосбережения и энергетической эффективности» ООО «Профит»

№ п/п	Наименование мероприятий	Сроки выполнения проекта и работ, год	Объем финансирования, млн. руб. с НДС	Источники финансирования в отчетном периоде, млн.руб.		Физические параметры объекта		Эффект от внедрения	
				Средства организации, млн.руб. (с НДС), всего	Прочие источники	Вводимая мощность, протяженность сетей, кол-во.	Ед.измер. (км, шт)	в натуральном выражении	прочий эффект
	своевременности и правильности снятия показаний счетчиков								прочий эффект
37	Установка датчиков присутствия для управляемого включения/выключения источников света в подвалах, технических этажах и туалетах.	2022	0,06	0,06	0	-	тыс.кВт.ч	50,12	
38	Замена оконных блоков на пластиковые.	2022	0,450	0,450	0	-	Гкал	16,5	
39	Утепление и ремонт фасадов зданий.	2022	0,369	0,369	0	-	Гкал	7,8	
40	Замена отопительных приборов на радиаторы-регистры из ребристых и гладких труб.	2022	0,560	0,560	0	-	Гкал	13,15	
41	Проведение режимно-наладочных испытаний на 3-х котлах	2022	0,415	0,415	0	-	Гкал	16,5	
42	Ремонт кровли.	2022	0,615	0,615	0	-	Гкал	7,9	
43	Установка водометров	2022	0,17	0,17	0	1 ед.	куб.м	25	
44	Химическая очистка пластинчатых теплообменников	2022	0,17	0,17	0		тыс.м <sup>3</sup>	14,0	
45	Замена подводящих трубопроводов и неисправных отопительных приборов	2022	0,4	0,4	0		тыс.м <sup>3</sup>	15,8	
46	Замена теплоизоляции на магистральных трубопроводах системы отопления 12 м Ду150	2022	0,15	0,15	0		Гкал	0,08	
47	Замена ламп накаливания на светодиодные, 100шт.	2022	0,008	0,008	0		тыс.кВт.ч	14	
48	Замена неисправной запорной арматуры на тепловых сетях	2022	0,096	0,096	0	1 ед.	Гкал	6,3	
49	Замена запорной арматуры на системах ХВС и ГВС	2022	0,06	0,06	0		куб.м	3,6	

Паспорт «Программа энергосбережения и энергетической эффективности» ООО «Профит»

№ п/п	Наименование мероприятий	Сроки выполнения проекта и работ, год	Объем финансирования, млн. руб. с НДС	Источники финансирования в отчетном периоде, млн.руб.		Физические параметры объекта		Эффект от внедрения	
				Средства организации, млн.руб. (с НДС), всего	Прочие источники	Вводимая мощность, протяженность сетей, кол-во.	Ед.измер. (км, шт)	в натуральном выражении	прочий эффект
Всего за 2022 год:				3,305	0	72,1 тыс.кВтч, 95,58 Гкал, 29,8 тыс.м <sup>3</sup> , 28,6 м <sup>3</sup>			
<b>Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на 2023 год</b>									
50	Оптимизация установившихся режимов электрических сетей по активной и реактивной мощности	2023	0	0	0	-	тыс.кВт.ч	5	Повышение надежности и бесперебойности электроснабжения, тепло и водоснабжения потребителей
51	Разработка и утверждение положения по экономии электроэнергии и снижению потерь.	2023	0	0	0	-	тыс.кВт.ч	1	
52	Ремонт теплотрасс отопления длиной 100 м.	2023	0,950	0,950	0	-	Гкал	7,3	
53	Ремонт теплотрасс холодного водоснабжения длиной 10 м.	2023	0,923	0,923	0	-	тыс.кВт.ч	1,3	
54	Ремонт теплотрасс горячего водоснабжения	2023	0,450	0,450	0	-	Гкал	5,2	
55	Восстановление теплоизоляции на магистральных трубопроводах ТС.	2023	0,150	0,150	0	-	Гкал	1,8	
56	Установка водомеров	2023	0,175	0,175	0	1 ед.	куб.м	25	
57	Химическая очистка пластинчатых теплообменников	2023	0,18	0,18	0		тыс.м <sup>3</sup>	14,0	
58	Замена подводящих трубопроводов и неисправных отопительных приборов	2023	0,4	0,4	0		тыс.м <sup>3</sup>	15,8	
59	Замена теплоизоляции на магистральных трубопроводах системы ГВС 144 м Ду150	2023	0,25	0,25	0		Гкал	1,04	
60	Замена ламп накаливания на светодиодные, 50шт.	2023	0,008	0,008	0		тыс.кВт.ч	14	
61	Замена неисправной запорной арматуры на тепловых сетях	2023	0,1	0,1	0	1 ед.	Гкал	6,3	

Паспорт «Программа энергосбережения и энергетической эффективности» ООО «Профит»

№ п/п	Наименование мероприятий	Сроки выполнения проекта и работ, год	Объем финансирования, млн. руб. с НДС	Источники финансирования в отчетном периоде, млн.руб.		Физические параметры объекта		Эффект от внедрения	
				Средства организации, млн.руб. (с НДС), всего	Прочие источники	Вводимая мощность, протяженность сетей, кол-во.	Ед.измер. (км, шт)	в натуральном выражении	прочий эффект
62	Замена запорной арматуры на системах ХВС и ГВС	2023	0,065	0,065	0	куб.м	3,6		
Всего за 2023 год:			3,393	3,393	0	22,3 тыс.кВтч	48,94 Гкал, 29,8 тыс.м <sup>3</sup> , 28,6 м <sup>3</sup>		
Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на 2024 год									
63	Расширение автоматизированной информационно измерительной системы учета электроэнергии (АИИС КУЭ)	2024	0,30	0,30	0	-	тыс.кВт.ч	20	
64	Замена устаревших светильников на светодиодными	2024	0,324	0,324	0	-	тыс.кВт.ч	25	
65	Замена отопительных приборов на радиаторы-регистры из ребристых и гладких труб.	2024	1,385	1,385	0	-	Гкал	17,3	Повышение надежности и бесперебойности энергоснабжения потребителей
66	Ремонт теплотрасс отопления длиной 150 м.	2024	0,940	0,940	0	-	Гкал	7,5	Сокращение потерь тепловой и электрической энергии
67	Ремонт теплотрасс горячего водоснабжения	2024	0,415	0,415	0	-	Гкал	3,4	
68	Восстановление теплоизоляции на магистральных трубопроводах ТС.	2024	0,138	0,138	0	-	Гкал	2,7	
69	Установка водомеров	2024	0,18	0,18	0	1 ед.	куб.м	25	
70	Химическая очистка пластинчатых теплообменников	2024	0,2	0,2	0		тыс.м <sup>3</sup>	14,0	
71	Замена подводящих трубопроводов и неисправных отопительных приборов	2024	0,41	0,41	0		тыс.м <sup>3</sup>	15,8	
72	Замена теплоизоляции на магистральных трубопроводах системы ГВС 206 м Ду100	2024	0,22	0,22	0		Гкал	1,24	
73	Замена ламп накаливания на светодиодные, 50шт.	2024	0,008	0,008	0		тыс.кВт.ч	14	
74	Замена неисправной запорной арматуры на тепловых сетях	2024	0,11	0,11	0	1 ед.	Гкал	6,3	

Паспорт «Программа энергосбережения и энергетической эффективности» ООО «Профит»

№ п/п	Наименование мероприятий	Сроки выполнения проекта и работ, год	Объем финансирования, млн. руб. с НДС	Источники финансирования в отчетном периоде, млн.руб.		Физические параметры объекта			Эффект от внедрения	
				Средства организации, млн.руб. (с НДС), всего	Прочие источники	Вводимая мощность, протяженность сетей, кол-во.	Ед.измер. (км, шт)	в натуральном выражении	прочий эффект	
75	Замена запорной арматуры на системах ХВС и ГВС	2024	0,07	0,07	0		куб.м	3,6		
	<b>Всего за 2024 год:</b>		<b>4,472</b>	<b>4,472</b>	<b>0</b>	<b>60,0 тыс.кВтч,</b>	<b>65,74 Гкал,</b>	<b>29,8 тыс.м<sup>3</sup>,</b>	<b>28,6</b>	
	<b>ИТОГО</b> за период действия программы с 2020-2024 годы.		<b>15,684</b>	<b>15,684</b>	<b>0</b>	<b>226,0 тыс.кВтч,</b>	<b>441,4 Гкал,</b>	<b>149,0 тыс.м<sup>3</sup>,</b>	<b>143,0 м<sup>3</sup></b>	



**6.2. Суммарные затраты на реализацию мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности, направленных на достижение значений целевых показателей. Структура затрат. Источники финансирования.**

Годы	Затраты на проведение мероприятий Программы, (тыс.руб.)	Ежегодный экономический эффект от мероприятий Программы, (тыс. руб.)
2020	906,0	533,66
2021	3608,0	558,92
2022	3305,0	837,54
2023	3393,0	348,92
2024	4472,0	744,75
<b>Итого за весь срок программы</b>	<b>15684,0</b>	<b>2490,13</b>

Источники финансирования	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	Всего за период реализации Программы
Бюджетные средства	0	0	0	0	0	0
Собственные средства	906,0	3608,0	3305,0	3393,0	4472,0	15684,0
Энергосервисные контракты	0	0	0	0	0	0
<b>Итого (тыс.руб)</b>	<b>906,0</b>	<b>3608,0</b>	<b>3305,0</b>	<b>3393,0</b>	<b>4472,0</b>	<b>15684,0</b>

**РАЗДЕЛ 7. СИСТЕМА МОНИТОРИНГА, УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗА ХОДОМ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

Важнейшим фактором эффективной реализации Программы мероприятий по энергосбережению является грамотно построенная и внедренная система мониторинга за ходом реализации Программы и система реагирования на отклонения от плана внедрения мероприятий по энергосбережению. В качестве ключевые действий и мероприятий, необходимых для внедрения системы мониторинга и контроля, обеспечивающей планомерное внедрение

мероприятий данной Программы и своевременное реагирование на отступление от плана Программы следует назвать:

- ознакомление участников (администрация учреждения, заведующий хозяйством, обслуживающий персонал) реализации программы с ее целями и задачами, основным понятийным аппаратом,
- разработка должностных инструкций участников программы с учетом распределения ответственности за реализацию мероприятий Программы,
- установление системы годового и квартального планирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности,
- включение системы квартального и годового мониторинга и отчетности о реализации мероприятий, направленных на энергосбережение.

Необходимо описать этапы формирования системы мониторинга и контроля за ходом выполнения Программы по энергосбережению и прогнозные сроки реализации этих этапов.

Также должны быть разработаны шаблоны ежеквартального планирования и отчетности о ходе реализации Программы энергосбережения.

В качестве форм отчетов о ходе реализации Программы могут быть использованы приложения (Форма 2 и Форма 3):

**Форма 2**

**ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ (ЕЖЕКВАРТАЛЬНО  
НАРАСТАЮЩИМ ИТОГОМ) ЗА ПЕРИОД**

№ п/п	Наименование целевого показателя	Единица измерения	Значение целевого показателя		
			Планируемое на текущий год	Фактическое за отчетный период	Процент выполнения
1	2	3	4	5	6
1...					

**Форма 3**

**ВЫПОЛНЕНИЕ ПЛАНА МЕРОПРИЯТИЙ (ЕЖЕКВАРТАЛЬНО  
НАРАСТАЮЩИМ ИТОГОМ) ЗА ПЕРИОД**

№ п/п	Наименование плановых мероприятий	Финансирование мероприятий-всего и с выделением источников финансирования (тыс.руб.)		Фактическое исполнение плановых мероприятий в отчетном периоде, примечания
		Планируемое на текущий год / квартал	Фактическое за отчетный период / квартал	
1	2	3	4	5
1...				