

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ЗАО «Технопарк»

А.А. Федулин



«    »

2016г

# Программа

в области энергосбережения и повышения энергетической  
эффективности ЗАО «Технопарк»  
на 2017-2022 г.г.

Ясногорск 2016 г.

## **Раздел 1. Общая информация**

ЗАО «Технопарк» осуществляет деятельность по оказанию услуг по передаче электрической энергии и сдаче в аренду собственного имущества.

Имущество, задействованное в процессе передачи электрической энергии, находится в собственности ЗАО «Технопарк» на основании свидетельства о регистрации права собственности 71 АБ №298828, дата выдачи 08.02.2007г.

Юридический адрес: 301056, Тульская область, Ясногорский район, пос.Ревякино, ул.Советская, д.4

## Паспорт программы

Наименование организации	Закрытое акционерное общество «Технопарк»	
Наименование программы	Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ЗАО «Технопарк» на 2017-2022 г.г	
Основание для разработки программы	<p>1. Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ».</p> <p>2. Постановление Правительства Российской Федерации от 29.12.2011 г. № 1178 «О ценообразовании в области регулируемых цен (тарифов) в электроэнергетике»</p> <p>3. Постановление Правительства Российской Федерации от 04.05.2012 г. № 442 «О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии»</p> <p>4. Постановление Правительства Российской Федерации от 01.12.2009 г. № 977 «Об инвестиционных программах субъектов электроэнергетики».</p> <p>5. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 г. №1220 «Об определении применяемых при установлении долгосрочных тарифов показателей надежности и качества поставляемых товаров и оказываемых услуг»</p> <p>6. Приказ ФСТ России от 17.02.2012 г. № 98-э «Об утверждении методических указаний по расчету тарифов на услуги по передаче электрической энергии, устанавливаемых с применением метода долгосрочной индексации необходимой валовой выручки».</p> <p>7. Постановление комитета Тульской области по тарифам от 14.02.2013 г. №6/8 «Об утверждении требований к порядку формирования программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»</p>	

Цели и задачи программы	<p>Цели: Повышение уровня энергосбережения и энергетической эффективности ЗАО «Технопарк»</p> <p>Задачи:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработка мероприятий и обеспечение организационных, экономических, технологических условий, обеспечивающих рост энергетической эффективности и реализации потенциала энергосбережения;</li> <li>2. Снижение потерь электрической энергии при ее передаче и распределении по электрическим сетям организации;</li> <li>3. Применение нового энергетически эффективного электрооборудования при реконструкции и расширении электрических сетей организации;</li> <li>4. Получение достоверной информации о количестве переданной, распределенной и потребленной электрической энергии и мощности, снижение хищений электрической энергии</li> </ol>																		
Сроки и этапы реализации программы	2017-2022 г.г																		
Затраты на программу в целом и по этапам	<p>Общий объем финансирования 78.741 млн.руб. с НДС в том числе:</p> <table data-bbox="655 1025 1023 1256"> <tr><td>2017</td><td>33.802 млн.руб.</td></tr> <tr><td>2018</td><td>3.179 млн.руб.</td></tr> <tr><td>2019</td><td>28.496 млн.руб.</td></tr> <tr><td>2020</td><td>3.970 млн.руб.</td></tr> <tr><td>2021</td><td>4.419 млн.руб.</td></tr> <tr><td>2022</td><td>4.876 млн.руб.</td></tr> </table>	2017	33.802 млн.руб.	2018	3.179 млн.руб.	2019	28.496 млн.руб.	2020	3.970 млн.руб.	2021	4.419 млн.руб.	2022	4.876 млн.руб.						
2017	33.802 млн.руб.																		
2018	3.179 млн.руб.																		
2019	28.496 млн.руб.																		
2020	3.970 млн.руб.																		
2021	4.419 млн.руб.																		
2022	4.876 млн.руб.																		
Источники финансирования программы	<p>- тариф на передачу электрической энергии;</p> <p>- прочие источники.</p>																		
Основные мероприятия программы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организационные мероприятия</li> <li>2. Мероприятия по совершенствованию системы расчетного и технического учета электрической энергии</li> <li>3. Мероприятия по замене (модернизации) морально и физически устаревшего оборудования</li> </ol>																		
Ожидаемые результаты выполнения программы в натуральном выражении в целом и по этапам	<table data-bbox="655 1608 1145 1839"> <tr><td>2017</td><td>6071.200</td><td>кВт.ч.</td></tr> <tr><td>2018</td><td>6076.960</td><td>кВт.ч.</td></tr> <tr><td>2019</td><td>6083.411</td><td>кВт.ч.</td></tr> <tr><td>2020</td><td>9090.637</td><td>кВт.ч.</td></tr> <tr><td>2021</td><td>12098.729</td><td>кВт.ч.</td></tr> <tr><td>2022</td><td>15107.792</td><td>кВт.ч.</td></tr> </table>	2017	6071.200	кВт.ч.	2018	6076.960	кВт.ч.	2019	6083.411	кВт.ч.	2020	9090.637	кВт.ч.	2021	12098.729	кВт.ч.	2022	15107.792	кВт.ч.
2017	6071.200	кВт.ч.																	
2018	6076.960	кВт.ч.																	
2019	6083.411	кВт.ч.																	
2020	9090.637	кВт.ч.																	
2021	12098.729	кВт.ч.																	
2022	15107.792	кВт.ч.																	
Ожидаемые результаты выполнения программы в стоимостном выражении в целом и по этапам	<table data-bbox="655 1854 1145 2078"> <tr><td>2017</td><td>13.357</td><td>тыс.руб.</td></tr> <tr><td>2018</td><td>14.959</td><td>тыс.руб.</td></tr> <tr><td>2019</td><td>16.755</td><td>тыс.руб.</td></tr> <tr><td>2020</td><td>18.765</td><td>тыс.руб.</td></tr> <tr><td>2021</td><td>21.017</td><td>тыс.руб.</td></tr> <tr><td>2022</td><td>23.539</td><td>тыс.руб.</td></tr> </table>	2017	13.357	тыс.руб.	2018	14.959	тыс.руб.	2019	16.755	тыс.руб.	2020	18.765	тыс.руб.	2021	21.017	тыс.руб.	2022	23.539	тыс.руб.
2017	13.357	тыс.руб.																	
2018	14.959	тыс.руб.																	
2019	16.755	тыс.руб.																	
2020	18.765	тыс.руб.																	
2021	21.017	тыс.руб.																	
2022	23.539	тыс.руб.																	

### Раздел 2. Организационные мероприятия

№ пп	Наименование проекта	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Итого
<b>Объем финансирования организационных мероприятий, млн.руб. с НДС</b>								
1	Проведение энергетических обследований				0.064			0.064
2	Организация достоверного и своевременного ежемесячного снятия показаний приборов учета у потребителей- юридических лиц в установленные сроки, проверка их технического состояния	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.113
3	Составление и анализ баланса электроэнергии по подстанциям, устранение небаланса	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.111
4	Повышение квалификации промышленно-производственного персонала в сфере повышения энергоэффективности		0.049			0.055		0.105
5	Анализ качества предоставления электросетевых услуг	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	0.032	0.166
6	Оценка аварийности и потерь в области услуг по передаче электрической энергии	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.129
7	Проведение мероприятий по внедрению системы энергоэффективного освещения ( замена ламп накаливания на люминесцентные и светодиодные, промывка стекол, окраска стен в светлые тона)	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.116
	<b>ИТОГО финансирование</b>	<b>0.092</b>	<b>0.147</b>	<b>0.103</b>	<b>0.173</b>	<b>0.170</b>	<b>0.121</b>	<b>0.804</b>

### Раздел 3. Мероприятия по совершенствованию систем расчетного и технического учета электрической энергии

№ пп	Наименование проекта	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Итого
<b>Объем финансирования мероприятий по совершенствованию системы расчетного и технического учета электрической энергии, млн.руб. с НДС</b>								
1	Проверка, калибровка, ремонт счетчиков электроэнергии	0.034	0.036	0.039	0.042	0.045	0.048	0.244
2	Проведение проверок потребителей на предмет безучетного потребления электрической энергии	0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.033	0.172
	<b>ИТОГО финансирование</b>	<b>0.059</b>	<b>0.062</b>	<b>0.067</b>	<b>0.071</b>	<b>0.076</b>	<b>0.081</b>	<b>0.416</b>

**Раздел 4. Мероприятия по замене (модернизации) морально и физически устаревшего оборудования**

№ пп	Наименование проекта	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Итого
<b>Объем финансирования мероприятий по замене (модернизации) морально и физически изношенного оборудования млн.руб. с НДС</b>								
1	Замена силовых трансформаторов на ПС 110/6/0.4 кВ Насосная	31.000		25.000				56.000
2	Замена кабельных линий 6, 0.4 кВ на воздушные линии (СИП)	2.652	2.970	3.327	3.726	4.173	4.674	21.521
	<b>ИТОГО финансирование</b>	<b>33.652</b>	<b>2.970</b>	<b>28.327</b>	<b>3.726</b>	<b>4.173</b>	<b>4.674</b>	<b>77.521</b>

**Раздел 5. Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

№ пп	Наименование проекта	ед.изм	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Итого
<b>Ожидаемые результаты выполнения организационных мероприятий в натуральном выражении в целом</b>									
1	Проведение энергетических обследований	кВт.ч.							
2	Организация достоверного и своевременного ежемесячного снятия показаний приборов учета у потребителей-юридических лиц в установленные сроки, проверка их технического состояния	кВт.ч.							
3	Составление и анализ баланса электроэнергии по подстанциям, устранение небаланса	кВт.ч.							
4	Повышение квалификации промышленно-производственного персонала в сфере повышения энергоэффективности	кВт.ч.							
5	Анализ качества предоставления электросетевых услуг	кВт.ч.							

6	Оценка аварийности и потерь в области услуг по передаче электрической энергии	кВт.ч.								
7	Проведение мероприятий по внедрению системы энергоэффективного освещения (замена ламп накаливания на люминесцентные и светодиодные, промывка стекол, окраска стен в светлые тона)	кВт.ч.	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	72.0
ИТОГО			12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	72.0

№ пп	Наименование проекта	ед.изм	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Итого
<b>Объем финансирования мероприятий по совершенствованию системы расчетного и технического учета электрической энергии, млн.руб. с НДС</b>									
1	Проверка, калибровка, ремонт счетчиков электроэнергии	кВт.ч.	11.200	11.200	11.200	11.200	11.200	11.200	67.200
2	Проведение проверок потребителей на предмет безучетного потребления электрической энергии	кВт.ч.							
ИТОГО			11.200	11.200	11.200	11.200	11.200	11.200	67.200

№ пп	Наименование проекта	ед.изм	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Итого
<b>Объем финансирования мероприятий по замене (модернизации) морально и физически изношенного оборудования млн.руб. с НДС</b>									
1	Замена силовых трансформаторов на ПС 110/6/0.4 кВ Насосная	кВт.ч.	6000	6000	6000	9000	12000	15000	54000
2	Замена кабельных линий 6, 0.4 кВ на воздушные линии (СИП)	кВт.ч.	48	54	60	67	76	85	390
ИТОГО			6048	6054	6060	9067	12076	15085	54390
<b>Всего</b>			<b>6071.2</b>	<b>6077.0</b>	<b>6083.4</b>	<b>9090.6</b>	<b>12098.7</b>	<b>15107.8</b>	<b>54528.7</b>

При реализации программы энергосбережения уровень потерь снизится (рассчитано) на 1.5 % ежегодно.

### Раздел 6. Ожидаемые результаты выполнения мероприятий

№ пп	Наименование проекта	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Итого
<b>Ожидаемые результаты выполнения организационных мероприятий в стоимостном выражении тыс.руб. с НДС</b>								
1	Проведение энергетических обследований							
2	Организация достоверного и своевременного ежемесячного снятия показаний приборов учета у потребителей-юридических лиц в установленные сроки, проверка их технического состояния							
3	Составление и анализ баланса электроэнергии по подстанциям, устранение небаланса							
4	Повышение квалификации промышленно-производственного персонала в сфере повышения энергоэффективности							
5	Анализ качества предоставления электросетевых услуг							
6	Оценка аварийности и потерь в области услуг по передаче электрической энергии							
7	Проведение мероприятий по внедрению системы энергоэффективного освещения ( замена ламп накаливания на люминесцентные и светодиодные, промывка стекол, окраска стен в светлые тона)	0.026	0.030	0.033	0.037	0.042	0.047	0.214
	<b>ИТОГО</b>	<b>0.026</b>	<b>0.030</b>	<b>0.033</b>	<b>0.037</b>	<b>0.042</b>	<b>0.047</b>	<b>0.168</b>



№ пп	Наименование проекта	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Итого
<b>Ожидаемые результаты выполнения мероприятий по совершенствованию системы расчетного и технического учета электрической энергии в стоимостном выражении, тыс.руб. с НДС</b>								
1	Проверка, калибровка, ремонт счетчиков электроэнергии	0.025	0.028	0.031	0.035	0.039	0.043	0.200
2	Проведение проверок потребителей на предмет безучетного потребления электрической энергии							
	<b>ИТОГО</b>	<b>0.025</b>	<b>0.028</b>	<b>0.031</b>	<b>0.035</b>	<b>0.039</b>	<b>0.043</b>	<b>0.157</b>

№ пп	Наименование проекта	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Итого
<b>Ожидаемые результаты выполнения мероприятий по замене (модернизации) морально и физически изношенного оборудования в стоимостном выражении тыс.руб. с НДС</b>								
1	Замена силовых трансформаторов на ПС 110/6/0.4 кВ Насосная	13.200	14.784	16.558	18.545	20.770	23.263	107.120
2	Замена кабельных линий 6, 0.4 кВ на воздушные линии (СИП)	0.106	0.118	0.132	0.148	0.166	0.186	0.857
	<b>ИТОГО</b>	<b>13.306</b>	<b>14.902</b>	<b>16.691</b>	<b>18.693</b>	<b>20.937</b>	<b>23.449</b>	<b>84.528</b>