

**Пояснительная записка
к корректировке инвестиционной программы
АО «ОРЭС-Тамбов»
на услуги по передаче электрической энергии на 2022 г.**

Инвестиционная программа 2022 г., утвержденная Приказом ТЭК и ЖКХ Тамбовской области от 29.10.2021 г. №149 в объеме **97,233** млн. руб. с НДС/ **81,027** млн. руб. без НДС, корректируется в части наименования инвестиционных проектов. Изменение наименований проектов и стоимости приведены в таблице.

№ п/п	Наименование	Утверждено в ИП №149 29.10.2021, без НДС	Бюджет 2022 корректировка (изм. 24.06.22)	
			тыс.руб. без НДС	тыс.руб. с НДС
	ИП 2022г.	81 027	81 027	97 233
1	Реконструкция ТП (замена трансформаторов)	2 000	1 917	2 300
2	Реконструкция РП (замена КСО с разработкой ПСД)	2 000	3 129	3 755
3	Строительство КЛ-6 кВ от ПС 2 ф. 17 до ТП-84	12 200	15 592	18 710
4	Установка интеллектуальной системы учета электроэнергии в г. Тамбове		10 010	12 012
4	Строительство 2 КЛ-6 кВ от ПС 4 ф. 9 до РП-7 яч.5, 7	21 002		
5	Строительство КЛ-6 кВ от ПС 4 ф. 9 до РП-7 яч.5		8 666	10 399
6	Строительство нового ТП киоскового типа вместо ТП-6	11 013	11 013	13 216
7	Строительство КЛ-6 кВ от ТП-52 до ТП-476	4 531	1 758	2 109
8	ОС более 40	5 409	6 071	7 285
	Лизинг:			
9	Автокран	22 873	3 143	3 771
10	Автомобиль Лада Веста		615	738
11	Уаз-3909 (комби)		985	1 182
12	Автомастерская ГАЗон NEXT		2 961	3 553
13	ГАЗон NEXT Борт		741	889
14	ГАЗон NEXT Самосвал		940	1 127
15	Автогидроподъемник ВИПО 2401		4 478	5 373
16	Автомобиль Hyundai		0	0
17	Бурильно-крановая машина БКМ		0	0
18	Передвижная лаборатория		0	0
19	Автогидроподъемник		2 459	2 951
20	Специальная мастерская		0	0
21	Бортовой автомобиль		0	0
22	Экскаватор-погрузчик		3 195	3 834
23	Камаз самосвал		1 759	2 111
24	УАЗ 390945		755	906
25	Газель Некст		844	1 013

С 2021 года по 2022 г.г. было 4 выхода из строя 2 КЛ-6 кВ от ПС 4 ф. 9 до РП-7 яч.5, 7.

В результате проведенных ремонтных работ на КЛ-6 кВ от ПС 4 ф. 9 до РП-7 яч.7 на этой линии было заменено 64 м кабеля.

В настоящее время КЛ-6 кВ от ПС 4 ф. 9 до РП-7 яч.7 в результате проведенных работ, находится в удовлетворительном состоянии, что позволяет перенести строительство данной линии на более поздний срок и направить денежные средства на более важные работы на сегодняшний день для АО «ОРЭС-Тамбов», а именно: **установку интеллектуальной системы учета электроэнергии в г. Тамбове в микрорайоне «Солнечный».**

Планируется установка интеллектуальной системы учета электроэнергии в г. Тамбове в микрорайоне «Солнечный»:

в мкр. Солнечный от ПС 110/6 кВ Тамбовская № 8, ф37 и ф40, где подключено 723 точки учета, из них 714 – физические лица, 9 – юридические лица.

ТП-0322 – 114 абонентов

ТП-0323 – 83 абонента

ТП-0333 – 92 абонента

ТП-0343 – 1 абонент

ТП-0344 – 153 абонента

ТП-0355 – 57 абонентов

ТП-0490 – 2 абонента

ТП-505 – 139 абонентов

ТП-506 – 82 абонента

Однофазных приборов учета установлено – 249 шт., трехфазных – 474 шт.

Планируется установка СПЛИТ-системы (Энергомера/ФОБОС) в количестве однофазных приборов учета – 249 шт., трехфазных – 250 шт.

Общее количество планируемых к установке приборов учета составляет 499 шт.

Для увеличения полезного отпуска и, соответственно, снижения потерь требуется установка приборов учета, подключенных к интеллектуальной системе учета.

Согласно «Правилам предоставления доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности)», утвержденным ПП РФ от 19.06.2020г. № 890 по всем приборам учета электрической энергии, допускаемым (вводимым) в эксплуатацию с 1 января 2022г. для целей коммерческого учета электрической энергии на розничных рынках электрической энергии и предоставления коммунальных услуг по электроснабжению в соответствии с требованиями ФЗ «Об электроэнергетике», сетевая организация и (или) гарантирующий поставщик обеспечивают безвозмездное предоставление возможности использования функций **интеллектуальной системы учета** субъектам электроэнергетики и потребителям электрической энергии, в отношении которых они обеспечивают коммерческий учет электрической энергии.

В интеллектуальной системе учета для пользователей интеллектуальной системы учета должны быть реализованы следующие функции:

- а) передача показаний и результатов измерений прибора учета электрической энергии, присоединенного к интеллектуальной системе учета;
- б) предоставление информации о количестве и иных параметрах электрической энергии;
- в) полное и (или) частичное ограничение режима потребления электрической энергии (приостановление или ограничение предоставления коммунальной услуги), а также возобновление подачи электрической энергии;
- г) установление и изменение зон суток (часов, дней недели, месяцев), по которым прибором учета электрической энергии, присоединенным к интеллектуальной системе учета, осуществляется суммирование объемов электрической энергии в соответствии с дифференциацией тарифов (цен), предусмотренной законодательством Российской Федерации (далее - тарифные зоны);
- д) передача данных о параметрах настройки и событиях, зафиксированных прибором учета электрической энергии, присоединенным к интеллектуальной системе учета;
- е) передача справочной информации;
- ж) передача архива данных;
- з) оповещение о возможных недостоверных данных, поступающих с приборов учета в случае срабатывания индикаторов вскрытия электронных пломб на корпусе и клеммной крышке прибора учета, воздействия магнитным полем на элементы прибора учета, неработоспособности прибора учета вследствие аппаратного или программного сбоя, его отключения (после повторного включения), перезагрузки.

Планируется установка интеллектуальной системы учета электроэнергии в г. Тамбове:

- в количестве однофазных приборов учета – 249 шт., трехфазных – 250 шт, базовая станция в количестве 2 шт., в г. Тамбове (типа Энергомера/ФОБОС) в м/р-не «Солнечный» на сумму 10,01 млн. руб. без НДС;

Общая стоимость мероприятий по реализации инвестиционного проекта: «Установка интеллектуальной системы учета электроэнергии в г. Тамбове в микрорайоне «Солнечный»» составляет 10,01 млн. руб. (без НДС)

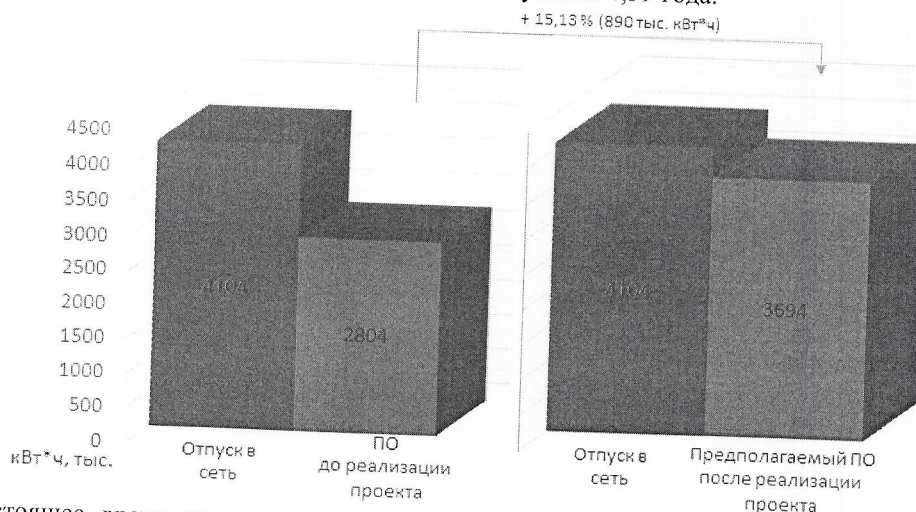
План затрат с детализацией затрат по мероприятиям приведен в таблице 1:

Таблица 1. План затрат на период реализации проекта, в млн. руб. без НДС

п/п	Наименование	Итого (млн. руб. без НДС)	Распределение по месяцам в 2022 г.											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	«Установка интеллектуальной системы учета электроэнергии в г. Тамбове в микрорайоне «Солнечный»»	10,01								2,0	2,0	2,0	2,0	2,1

Инвестиционный период проекта – с августа 2022 по декабрь 2022 года.

Инвестиционный проект «Установка интеллектуальной системы учета электроэнергии в г. Тамбове в микрорайоне «Солнечный»» может быть реализован в 2022 году, так как имеет обоснованность в ожидании экономического эффекта, а именно: при затратах в 10,01 млн. руб. (без НДС) проект окупится за счет снижения потерь, а также увеличения полезного отпуска за 1,39 года.



В настоящее время процент потерь электрической энергии составляет 31,69 %. В результате выполнения инвестиционного проекта «Установка интеллектуальной системы учета электроэнергии в г. Тамбове в микрорайоне «Солнечный»» полезный отпуск увеличится на 890 тыс. кВт*ч, что составит 2 152 тыс. руб.

Таким образом, экономический эффект от выполнения инвестиционной программы в части установки интеллектуальной системы учета (однофазных приборов учета – 249 шт., трехфазных – 250 шт.) составит 0,12 % за год.

Выполнение мероприятия «Установка интеллектуальных систем учета электроэнергии в г. Тамбове в микрорайоне «Солнечный»» позволит значительно снизить фактические потери электрической энергии приближая их к нормативным потерям, утвержденным в тарифе на услуги по передаче электрической энергии.

Также установка «умных» приборов учета позволит автоматически дистанционно передавать текущие показания и режим потребления электричества, подавать сигнал об аварии в сети и несанкционированном вмешательстве, а также обеспечит повышение надежности и качества электроснабжения потребителей.

Кроме того, исполнение данного мероприятия, как упоминалось выше, позволит сократить потери и расходы общества на оплату потерь в размере 2 152 тыс. руб. в год, что позволит данные денежные средства направить на реализацию мероприятий по капитальному ремонту электрических сетей общества.

Директор по общим вопросам АО «ОРЭС-Тамбов»

Р.А. Дадонов