



платформа

«Расчет тарифов в сфере  
электроэнергетики.  
Шаблон «Расчет НВВ на услуги по  
передаче электрической энергии  
(для сетевых организаций)»

---

**Шаблон «Расчет НВВ на услуги по передаче электрической энергии  
(для сетевых организаций)»**

*Руководство пользователя*



---

## Содержание

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 1     | Введение.....                                 | 5  |
| 1.1   | Область применения .....                      | 5  |
| 1.2   | Краткое описание возможностей.....            | 5  |
| 1.3   | Уровень подготовки пользователя .....         | 6  |
| 1.4   | Требования к оборудованию .....               | 6  |
| 2     | Подготовка к работе.....                      | 8  |
| 2.1   | Начало работы с Шаблоном.....                 | 8  |
| 2.2   | Лист «Инструкция» .....                       | 8  |
| 2.2.1 | Технические требования.....                   | 9  |
| 2.2.2 | Условные обозначения .....                    | 10 |
| 2.2.3 | Работа с реестрами .....                      | 11 |
| 2.2.4 | Проверка отчета.....                          | 11 |
| 2.2.5 | Организационно-технические консультации ..... | 12 |
| 2.2.6 | Методология заполнения.....                   | 12 |
| 2.2.7 | Консультация по методологии заполнения .....  | 12 |
| 2.2.8 | Обновление .....                              | 12 |
| 3     | Описание операций.....                        | 13 |
| 3.1   | Лист «Титульный» .....                        | 13 |
| 3.2   | Лист «Библиотека документов» .....            | 15 |
| 3.3   | Лист «Данные об организации».....             | 16 |
| 3.4   | Лист «Расчет расходов».....                   | 16 |
| 3.5   | Лист «Расходы +Баланс» .....                  | 21 |
| 3.6   | Лист «Расшифровка расходов».....              | 27 |
| 3.7   | Лист «П1.16».....                             | 28 |



|      |                            |    |
|------|----------------------------|----|
| 3.8  | Лист «П1.17».....          | 30 |
| 3.9  | Лист «Р.2.1» .....         | 34 |
| 3.10 | Лист «Р.2.2» .....         | 37 |
| 3.11 | Лист «НВВ по уровням»..... | 41 |
| 3.12 | Лист «Комментарии» .....   | 43 |
| 3.13 | Лист «Проверка» .....      | 43 |
| 4    | Аварийные ситуации .....   | 45 |



## Перечень обозначений и сокращений

|           |   |
|-----------|---|
| ВЛЭП      | Воздушная линия электропередачи   |
| КЛЭП      | Кабельная линия электропередачи   |
| МО        | Муниципальное образование   |
| МР        | Муниципальный район   |
| НВВ       | Необходимая валовая выручка   |
| ПК        | Персональный компьютер  |
| Система   | Региональная система автоматизации функций тарифного регулирования  |
| ФГИС ЕИАС | Федеральная государственная информационная система «Единая Информационно-Аналитическая Система «Федеральный орган регулирования - Региональные органы регулирования - Субъекты регулирования» |
| Шаблон    | Шаблон «Расчет НВВ на услуги по передаче электрической энергии (для сетевых организаций) (ENERGY.KTL.LT.CALC.NVV.NET)»  |



## 1 Введение

### 1.1 Область применения

Шаблон «Расчет НВВ на услуги по передаче электрической (для сетевых организаций (ENERGY.KTL.LT.CALC.NVV.NET))» (далее – Шаблон) применяется в области тарифного регулирования.

### 1.2 Краткое описание возможностей

Шаблон предназначен для расчета необходимой валовой выручки (далее – НВВ) на услуги по передаче электрической энергии (для сетевых организаций).

Шаблон выполнен в соответствии с:

- Федеральным законом от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;
- Постановлением Правительства РФ от 29.12.2011 № 1178 «О ценообразовании в области регулируемых цен (тарифов) в электроэнергетике»;
- Приказом Федеральной службы по тарифам (ФСТ России) от 06.08.2004 № 20-э/2 «Об утверждении методических указаний по расчету регулируемых тарифов и цен на электрическую (тепловую) энергию на розничном (потребительском) рынке»;
- Приказом Федеральной службы по тарифам от 17.02.2012 № 98-э «Об утверждении Методических указаний по расчету тарифов на услуги по передаче электрической энергии, устанавливаемых с применением метода долгосрочной индексации необходимой валовой выручки»;



– Приказом Федеральной службы по тарифам от 30.03.2012 № 228-э «Об утверждении Методических указаний по регулированию тарифов с применением метода доходности инвестированного капитала».

Данные в Шаблоне обновляются по мере поступления данных в региональную систему автоматизации функций тарифного регулирования (далее - Система) в формате, совместимом с ФГИС ЕИАС.

### 1.3 Уровень подготовки пользователя

Для работы с Шаблоном пользователи должны иметь опыт работы с офисными приложениями.

### 1.4 Требования к оборудованию

Для штатного функционирования Шаблона необходимо оборудование с параметрами не ниже:

Системный блок оснащен:

- процессором, с частотой не менее 1 ГГц;
- оперативной памятью объемом не менее 2 Гб;
- жестким диском с объемом не менее 250 Гб;
- не менее 4 портами USB;
- сетевым интерфейсом RJ-45 Ethernet 100/1000 МБ/с Base-TX.

LCD-монитор с диагональю экрана не менее 17 дюймов (1280x1024, интерфейсы VGA и DVI).

В составе персонального компьютера должны быть предустановлены офисные приложения.

На рабочем месте должны быть установлены MS Office версии 2007 и выше с полной версией MS Excel 2007 и выше, операционная система MS



платформа

**«Расчет тарифов в сфере  
электроэнергетики.  
Шаблон «Расчет НВВ на услуги по  
передаче электрической энергии  
(для сетевых организаций)»**

---

Windows 7 и выше.



## 2 Подготовка к работе

### 2.1 Начало работы с Шаблоном

Запустите Шаблон, выбрав его по месту установки на Вашем ПК. Для начала работы с Шаблоном, убедитесь, включены ли у Вас макросы и есть ли доступ к сети интернет.

Для корректной работы Шаблона требуется выбрать низкий уровень безопасности:

- в меню MS Excel 2007/2010: Параметры Excel | Центр управления безопасностью | Параметры центра управления безопасностью | Параметры макросов | Включить все макросы | ОК.

В Шаблоне реализована возможность использовать для работы формат XLSM (Книга Excel с поддержкой макросов). При работе в формате XLSM заметно быстрее происходит сохранение файла, а также уменьшается размер по сравнению с форматом XLS.

Не рекомендуется снимать защиту с листов и каким-либо образом модифицировать защищаемые формулы и расчётные поля, в противном случае корректная обработка Шаблона не гарантирована.

При сохранении не следует выбирать формат XLSX (Книга Excel), так как в указанном формате макросы, необходимые для работы отчёта, безвозвратно удаляются.

### 2.2 Лист «Инструкция»

На данном листе Шаблона представлены общие инструкции по работе с Шаблоном.





## 2.2.1 Технические требования


В данном разделе представлены технические требования, необходимые для корректной работы Шаблона.

В шаблоне сверху от расчетных таблиц расположены ячейки с символами «+» и «-», которые позволяют скрыть или отобразить детализацию периодов по месяцам и полугодиям.

На листах, в левом верхнем углу которых, присутствует отметка ☐ **Режим привязки ссылок на документы**, реализована возможность в разрезе каждой числовой ячейки указать ссылки на документы, предварительно загруженные в хранилище данных Системы, содержащие обосновывающую информацию для значения в выбранном диапазоне.

Для добавления ссылки:

- щелкните левой кнопкой «мыши» по соответствующей отметке, при «включении» режима привязки ссылок на документы, отобразится «галочка» ☒ **Режим привязки ссылок на документы** ;

- выделите нужную ячейку и щелкните левой кнопкой «мыши» по соответствующей иконке  ;

- в появившемся окне нажмите кнопку «Добавить», заполните необходимые поля, затем нажмите кнопку «Сохранить» (Рисунок 1).



Один документ можно прикрепить к нескольким ячейкам. Для загрузки информации о связи значений на листе с обосновывающими документами, нажмите кнопку .



Рисунок 1 – Добавление обосновывающего документа

Обратите внимание, что в случае возникновения методологических вопросов по заполнению данных в Шаблоне, реализована возможность воспользоваться пояснительным комментарием к полю при наличии значка . Данный комментарий появляется при наведении курсора на ячейку, в верхнем правом углу которой имеется соответствующий значок.

### 2.2.2 Условные обозначения

При работе с Шаблоном приняты следующие обозначения (Рисунок 2).

|   |                                  |   |                                 |
|---|----------------------------------|---|---------------------------------|
|  А | - предназначенные для заполнения |  А | - ссылки и автозаполняемые поля |
|  А | - с формулами и константами      |  А | - обязательные для заполнения   |

Рисунок 2 – Обозначения



## 2.2.3 Работа с реестрами

Если в предложенном Вам списке необходимая информация отсутствует (например, нет нужной организации или муниципального района), обновите реестры с помощью соответствующих кнопок.

В результате синхронизации с базой данных список организаций (МР/МО) будет заменён актуальным (механизм синхронизации требует подключения к сети Интернет и основан на использовании протокола HTTPS (TCP порт 443)).

## 2.2.4 Проверка отчета

При сохранении Шаблона осуществляется проверка корректности данных, в том числе на наличие значений в ячейках, обязательных для заполнения.

Если какая-то ячейка не удовлетворяет условию проверки, на лист «Проверка» добавляется гиперссылка на данную ячейку и указывается причина ошибки.

В колонке «Статус» для каждого сообщения возможны два значения:

- «Ошибка»;
- «Предупреждение».

При наличии сообщений со статусом «Ошибка» Шаблон будет отклонен системой и не будет загружен в хранилище данных, сообщения со статусом «Предупреждение» носят информационный характер, и такой Шаблон будет принят Системой.



## 2.2.5 Организационно-технические консультации

В данном разделе представлены ссылки для получения помощи по организационно-техническим вопросам.

## 2.2.6 Методология заполнения

В данном разделе описана методология заполнения с Шаблоном.

## 2.2.7 Консультация по методологии заполнения

В данном разделе размещена ссылка на сайт службы сопровождения компании-разработчика.

## 2.2.8 Обновление

В данном разделе Вы можете управлять настройкой обновления Шаблона. При наличии подключения к сети Интернет, можно автоматически проверять наличие доступных обновлений.

Рекомендуется отметить «галочкой» пункт «Проверять доступные обновления».



## 3 Описание операций

### 3.1 Лист «Титульный»

Заполнение Шаблона следует начинать с листа «Титульный» (Рисунок 3).

| Расчёт НВВ на услуги по передаче электрической энергии (для сетевых организаций) |                      |
|--|----------------------|
| Субъект РФ   | <input type="text"/> |
| Период регулирования   | <input type="text"/> |
| Тип данных   | План                 |
| Версия   | Версия организации   |
| ? Наименование юридического лица   | <input type="text"/> |
| ИНН  | <input type="text"/> |
| КПП  | <input type="text"/> |
| Является ли передача электрической энергии основным видом деятельности           | <input type="text"/> |
| Упрощённая схема налогообложения   | нет                  |
| ? Выбор методов регулирования  | <input type="text"/> |
| Должностное лицо, ответственное за составление формы                             | <input type="text"/> |
|  | <input type="text"/> |
|  | <input type="text"/> |
|  | <input type="text"/> |
| Отображаемое число знаков после запятой для числовых полей                       | 2                    |

Фамилия, имя, отчество  
Должность  
Контактный телефон  
e-mail

Рисунок 3 - Лист «Титульный»

Строка «Период регулирования» заполняется автоматически при выборе определенной совокупности методов регулирования. Период регулирования должен быть больше, либо равен первому году в интервале (периоде) регулирования.

На листе «Титульный» выбор организации осуществляется с помощью



двойного щелчка по полю «Наименование юридического лица».

В появившемся окне следует выбрать организацию из списка и в случае, если реквизиты в нижней части формы не заполнены, заполнить и сохранить данные (Рисунок 4).

Рисунок 4 – Выбор организации

Поля «Наименование юридического лица», «ИНН», «КПП» заполняются автоматически после процедуры выбора организации.

В полях «Является ли передача электрической энергии основным видом деятельности», «Упрощенная схема налогообложения» выберите из выпадающего списка значение «да», либо «нет».

В блоке «Должностное лицо, ответственное за составление формы» следует заполнить контакты должностного лица, ответственного за составление формы.

Также реализована возможность указать количество отображаемых



после запятой знаков с помощью выбора необходимого значения из выпадающего списка. Данная настройка будет применена к показателям на расчетных листах.

*Обратите внимание!*

Состав и структура листов формируется в зависимости от выбора методов регулирования.

Щелкните по кнопке «Выбор методов регулирования», укажите применяемые методы регулирования, период регулирования, первый год регулирования и количество лет регулирования и нажать кнопку «Применить» (Рисунок 5).

Периоды/Методы

Применяемые методы регулирования: Затраты+ и Долгосрочный

Первый год регулирования для метода Долгосрочный:

Количество лет регулирования: 5

Период регулирования:

|              | 2012                     | 2013                     | 2014                     | 2015                     | 2016                     | 2017                     | 2018                     | 2019                     | 2020                     | 2021                     | 2022                     | 2023                     | 2024                     |
|--------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Затраты+     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Долгосрочный | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Применить Отмена Очистить Помощь

Выберите параметры применяемых методов регулирования

Рисунок 5 – Выбор метода регулирования

### 3.2 Лист «Библиотека документов»

Общий перечень внесенных документов отображается на листе «Библиотека документов» (Рисунок 6).

Реализована возможность добавить строку для добавления необходимых документов, для этого следует щелкнуть левой кнопкой



«мышь» по гиперссылке «Добавить».

| Перечень документов  |                          |                     |                        |            |
|--|--------------------------|---------------------|------------------------|------------|
| №<br>п/п   | Описание документа       | Реквизиты документа | URL-ссылка на документ | Примечание |
| Список документов для подтверждения / подписи полей отчёта (редактирование производится в форме при подписи полей) |                          |                     |                        |            |
| Другие документы (уставные документы, выписки и прочая документация)   |                          |                     |                        |            |
| ×  | 2.1                      |                     |                        |            |
|  | <a href="#">Добавить</a> |                     |                        |            |

Рисунок 6 – Лист «Библиотека документов»


### 3.3 Лист «Данные об организации»

На данном листе следует заполнить данные об организации (Рисунок 7).

Даты выбираются из встроенного календаря (вызывается по двойному щелчку на соответствующей ячейке), либо вводятся непосредственно в ячейку в формате ДД.ММ.ГГГГ.

| Анкетные данные организации |  |      |       |               |
|-----------------------------|--|------|-------|---------------|
| №<br>п/п                    | Наименование показателя  | Дата | Номер | Страница дела |
| 1                           | Устав организации  |      |       |               |
| 2                           | Учётная политика   |      |       |               |
| 3                           | Свидетельство о государственной регистрации юридического лица  |      |       |               |
| 4                           | Свидетельство о постановке на учёт организации в налоговом органе по месту нахождения на территории РФ |      |       |               |
| 5                           | Выделенный абонентский номер   |      |       |               |
| 6                           | Официальный интернет-сайт  |      |       |               |
| ×                           | 7  |      |       |               |
|                             | <a href="#">Добавить</a>   |      |       |               |

Рисунок 7 – Лист «Данные об организации»

Добавление строк осуществляется по нажатию на гиперссылку «Добавить». Удаление строк – по нажатию на  (Удалить).

### 3.4 Лист «Расчет расходов»

Данный лист представлен на рисунках 8-12.





На листе «Расчет расходов» необходимо указать все показатели расходов в разрезе подконтрольных и неподконтрольных затрат организации.

Лист «Расчет расходов» разработан в соответствии с приказом ФСТ России от 06.08.2004 № 20-э/2 «Об утверждении методических указаний по расчету регулируемых тарифов и цен на электрическую (тепловую) энергию на розничном (потребительском) рынке».



| Расчёт расходов                    |   |                   |
|------------------------------------|---|-------------------|
| Создать лист "Расходы + Баланс"... |   |                   |
| Методы регулирования по периодам   |   |                   |
| № п/п                              | Показатели  | Единица измерения |
| Расчёт коэффициента индексации     |   |                   |
| 1.1                                | инфляция  | %                 |
| 1.2                                | индекс эффективности операционных расходов  | %                 |
| 1.2.1                              | рейтинг эффективности ТСО   |                   |
| 1.2.2                              | нормализованный удельный показатель по трансформаторной мощности электрооборудования  |                   |
| 1.2.3                              | нормализованный удельный показатель по протяженности линий электропередач   |                   |
| 1.2.4                              | нормализованный удельный показатель по числу точек присоединения потребителей услуг к электрической сети                            |                   |
| 1.3                                | количество активов  | у.е.              |
| 1.4                                | индекс изменения количества активов   | %                 |
| 1.5                                | коэффициент эластичности затрат по росту активов  |                   |
| 1.6                                | итого коэффициент индексации  |                   |
| Расчёт подконтрольных расходов     |   |                   |
| 2.1                                | Материальные затраты  | тыс.руб.          |
| 2.1.1                              | Вспомогательные материалы   | тыс.руб.          |
| 2.1.1.1                            | ГСМ   | тыс.руб.          |
| 2.1.1.2                            | прочие вспомогательные материалы  | тыс.руб.          |
| 2.1.2                              | Работы и услуги производственного характера (в т.ч. услуги сторонних организаций по содержанию сетей и распределительных устройств) | тыс.руб.          |
| 2.2                                | Расходы на оплату труда (без отчислений на социальные нужды)  | тыс.руб.          |
| 2.3                                | Прочие расходы, всего, в т.ч.:  | тыс.руб.          |
| 2.3.1                              | Ремонт основных фондов  | тыс.руб.          |
| 2.3.2                              | Работы и услуги непроизводственного характера   | тыс.руб.          |
| 2.3.2.1                            | Услуги связи  | тыс.руб.          |
| 2.3.2.2                            | Расходы на охрану и пожарную безопасность   | тыс.руб.          |
| 2.3.2.3                            | Расходы на услуги коммунального хозяйства   | тыс.руб.          |
| 2.3.2.4                            | Расходы на юридические услуги   | тыс.руб.          |
| 2.3.2.5                            | Расходы на информационные услуги  | тыс.руб.          |
| 2.3.2.6                            | Расходы на консультационные услуги  | тыс.руб.          |
| 2.3.2.7                            | Расходы на аудиторские услуги   | тыс.руб.          |
| 2.3.2.8                            | Расходы на сертификацию   | тыс.руб.          |
| 2.3.2.9                            | Транспортные услуги   | тыс.руб.          |
| 2.3.2.10                           | Расходы на обеспечение нормальных условий труда и мер по технике безопасности   | тыс.руб.          |
| 2.3.2.11                           | Расходы на командировки и представительские   | тыс.руб.          |
| 2.3.2.12                           | Расходы на подготовку кадров  | тыс.руб.          |
| 2.3.2.13                           | Расходы на страхование  | тыс.руб.          |
| 2.3.2.14                           | Целевые средства на НИОКР   | тыс.руб.          |
| 2.3.2.15                           | Содержание управляющей компании   | тыс.руб.          |
| 2.3.2.16                           | Другие прочие подконтрольные расходы  | тыс.руб.          |
| 2.3.2.17                           | Электроэнергия на хоз. нужды  | тыс.руб.          |
| 3                                  | Внереализационные расходы   | тыс.руб.          |
| 3.1                                | Расходы на услуги банков  | тыс.руб.          |
| 3.3                                | Другие обоснованные внереализационные расходы   | тыс.руб.          |

Рисунок 8 – Лист «Расчет расходов» (Начало)



| № п/п   | Показатели  | Единица измерения |
|---|---|-------------------|
| 4   | Расходы, не учитываемые в целях налогообложения                                   | тыс.руб.          |
| 4.1   | Дивиденды   | тыс.руб.          |
| 4.2   | Денежные выплаты социального характера (по коллективному договору)                | тыс.руб.          |
| 4.3   | Прочие расходы из прибыли   | тыс.руб.          |
|   | ИТОГО подконтрольные расходы  | тыс.руб.          |
|   | Корректировка подконтрольных расходов, (ДПРi)                                     | тыс.руб.          |
| Расчёт неподконтрольных расходов  |   |                   |
| 5.1   | Оплата услуг ОАО "ФСК ЕЭС"  | тыс.руб.          |
| 5.3   | Теплоэнергия  | тыс.руб.          |
| 5.4   | Плата за аренду имущества и лизинг всего, в том числе                             | тыс.руб.          |
| 5.4.1   | аренда электросетевого хозяйства  | тыс.руб.          |
| 5.4.2   | аренда земли  | тыс.руб.          |
| 5.4.3   | аренда зданий и сооружений  | тыс.руб.          |
| 5.4.4   | аренда движимого имущества  | тыс.руб.          |
| 5.4.5   | лизинг  | тыс.руб.          |
| 5.4.6   | прочая аренда   | тыс.руб.          |
| 5.5   | Налоги, всего, в т.ч.:  | тыс.руб.          |
| 5.5.1   | плата за землю  | тыс.руб.          |
| 5.5.2   | транспортный налог  | тыс.руб.          |
| 5.5.3   | водный налог  | тыс.руб.          |
| 5.5.4   | негативное воздействие на окружающую среду  | тыс.руб.          |
| 5.5.5   | прочие налоги и сборы   | тыс.руб.          |
| 5.5.6   | налог на имущество  | тыс.руб.          |
| 5.5.7   | налог на имущество, льготные  | тыс.руб.          |
| 5.6   | Отчисления на социальные нужды  | тыс.руб.          |
| 5.7   | % за пользование кредитом   | тыс.руб.          |
| 5.8   | Резервный фонд по сомнительным долгам   | тыс.руб.          |
| 5.9   | Другие прочие неподконтрольные расходы  | тыс.руб.          |
| 5.10  | Налог на прибыль, всего в том числе   | тыс.руб.          |
| 5.10.1  | налог на прибыль на величину капитальных вложений                                 | тыс.руб.          |
| 5.11  | Амортизация   | тыс.руб.          |
| 5.11.1  | амортизация, учитываемая при налогообложении                                      | тыс.руб.          |
| 5.11.2  | амортизация, не учитываемая при налогообложении                                   | тыс.руб.          |
| 5.12  | Погашение заемных средств   | тыс.руб.          |
| 5.13  | Капитальные вложения - всего, в т.ч.:   | тыс.руб.          |
| 5.13.1  | возврат заемных средств на капитальные вложения                                   | тыс.руб.          |
|   | ИТОГО неподконтрольных расходов   | тыс.руб.          |
|   | Корректировка неподконтрольных расходов, (ДНРi)                                   | тыс.руб.          |
| Расходы, связанные с компенсацией незапланированных расходов / полученный избыток |   |                   |
| 6   | Расходы, связанные с компенсацией незапланированных расходов / полученный избыток | тыс.руб.          |
| 6.1   | Расходы, связанные с компенсацией незапланированных расходов всего, в том числе   | тыс.руб.          |
| 6.1.1   | выпадающие доходы от технологического присоединения                               | тыс.руб.          |
| 6.2   | Полученный избыток  | тыс.руб.          |
| 6.3   | Справочно. Бездоговорное потребление  | тыс.руб.          |
| Коэффициент деления по полугодиям   |   |                   |

Рисунок 9 – Лист «Расчет расходов» (Продолжение)



|  |   |          |
|--|---|----------|
| 7  | Коэффициент деления по полугодиям   | %        |
| Ставки налогов                             |   |          |
| 8.1  | Ставка налога на прибыль  | %        |
| 8.2  | % отчислений на социальные нужды  | %        |
| Корректировка на основе фактических данных |   |          |
| 9.1  | Результаты деятельности организации (выпадающие или дополнительно полученные доходы), (В <sub>и</sub> ) |          |
| 9.2  | Корректировка в связи с изменением полезного отпуска и цен, (ПО <sub>1</sub> )                          |          |
| 9.3  | Корректировка в связи с уровнем исполнения инвестпрограммы, (В <sub>и</sub> корр. ИП)                   |          |
| 9.4  | Коэффициент корректировки НВВ с учётом надежности и качества, % (К над)                                 |          |
| 9.5  | Максимальный процент корректировки П кор i  |          |
| 9.6  | Повышающий (понижающий) коэффициент, (КНК <sub>и</sub> )  |          |
| Необходимая валовая выручка                |   |          |
| 10   | Необходимая валовая выручка, всего  | тыс.руб. |
| 11   | Необходимая валовая выручка с учётом корректировок  | тыс.руб. |

Рисунок 10 – Лист «Расчет расходов» (Продолжение)

|  |               |  |               |  |                         |
|--|---------------|--|---------------|--|-------------------------|
| -  | -             | -  | -             | +  | -                       |
| Затраты+   |               | Затраты+   |               | Долгосрочный [Затраты+]                                      |                         |
| 2013 год план<br>(утверждённый<br>органами<br>регулирования) | 2013 год факт | 2014 год план<br>(утверждённый<br>органами<br>регулирования) | 2014 год факт | 2015 год план<br>(утверждённый<br>органами<br>регулирования) | 2015 год<br>(ожидаемое) |

Рисунок 11 – Лист «Расчет расходов» (Продолжение)



|               |                              |                           |               |               |  |
|---------------|------------------------------|---------------------------|---------------|---------------|--|
| -             |                              | +                         |               |               |  |
| Долгосрочный  |                              |                           | Долгосрочный  |               |  |
| 2016 год план | 2016 год план на I полугодие | 2016 план на II полугодие | 2017 год план | Страница дела | Комментарии и примечания (не будут загружены в БД) |

Рисунок 12 – Лист «Расчет расходов» (Окончание)

На данном листе предусмотрена возможность переключения в режим привязки ссылок на документы.

### 3.5 Лист «Расходы +Баланс»

Лист «Расходы +Баланс» представлен на рисунках 13-18.

С помощью кнопки «Создать лист «Расходы+Баланс» на листе «Расчет расходов» реализована возможность сформировать расчет тарифных ставок для осуществления взаиморасчетов с котлодержателем.

Для этого следует нажать на кнопку «Создать лист «Расходы+Баланс» и указать путь к заполненному файлу отчета «ENERGY.KTL.NET.PLAN.X.XX», после выбора корректно заполненного отчета лист «Расходы+Баланс» будет сформирован.



| Расходы + Баланс               |   |                   |
|--------------------------------|---|-------------------|
| № п/п                          | Показатели  | Единица измерения |
| Расчёт коэффициента индексации |   |                   |
| 1.1                            | инфляция  | %                 |
| 1.2                            | индекс эффективности операционных расходов  | %                 |
| 1.2.1                          | рейтинг эффективности ТСО   |                   |
| 1.2.2                          | нормализованный удельный показатель по трансформаторной мощности электрооборудования  |                   |
| 1.2.3                          | нормализованный удельный показатель по протяженности линий электропередач   |                   |
| 1.2.4                          | нормализованный удельный показатель по числу точек присоединения потребителей услуг к электрической сети                            |                   |
| 1.3                            | количество активов  | у.е.              |
| 1.4                            | индекс изменения количества активов   | %                 |
| 1.5                            | коэффициент эластичности затрат по росту активов  |                   |
| 1.6                            | итого коэффициент индексации  |                   |
| Расчёт подконтрольных расходов |   |                   |
| 2.1                            | Материальные затраты  | тыс.руб.          |
| 2.1.1                          | Вспомогательные материалы   | тыс.руб.          |
| 2.1.1.1                        | ГСМ   | тыс.руб.          |
| 2.1.1.2                        | прочие вспомогательные материалы  | тыс.руб.          |
| 2.1.2                          | Работы и услуги производственного характера (в т.ч. услуги сторонних организаций по содержанию сетей и распределительных устройств) | тыс.руб.          |
| 2.2                            | Расходы на оплату труда (без отчислений на социальные нужды)  | тыс.руб.          |
| 2.2.1                          | Численность   | чел.              |
| 2.2.2                          | Среднемесячная заработная плата   | тыс.руб.          |
| 2.3                            | Прочие расходы, всего, в т.ч.:  | тыс.руб.          |
| 2.3.1                          | Ремонт основных фондов  | тыс.руб.          |
| 2.3.2                          | Работы и услуги непроизводственного характера   | тыс.руб.          |
| 2.3.2.1                        | Услуги связи  | тыс.руб.          |
| 2.3.2.2                        | Расходы на охрану и пожарную безопасность   | тыс.руб.          |
| 2.3.2.3                        | Расходы на услуги коммунального хозяйства   | тыс.руб.          |
| 2.3.2.4                        | Расходы на юридические услуги   | тыс.руб.          |
| 2.3.2.5                        | Расходы на информационные услуги  | тыс.руб.          |
| 2.3.2.6                        | Расходы на консультационные услуги  | тыс.руб.          |
| 2.3.2.7                        | Расходы на аудиторские услуги   | тыс.руб.          |
| 2.3.2.8                        | Расходы на сертификацию   | тыс.руб.          |
| 2.3.2.9                        | Транспортные услуги   | тыс.руб.          |
| 2.3.2.10                       | Расходы на обеспечение нормальных условий труда и мер по технике безопасности   | тыс.руб.          |
| 2.3.2.11                       | Расходы на командировки и представительские   | тыс.руб.          |
| 2.3.2.12                       | Расходы на подготовку кадров  | тыс.руб.          |
| 2.3.2.13                       | Расходы на страхование  | тыс.руб.          |
| 2.3.2.14                       | Целевые средства на НИОКР   | тыс.руб.          |
| 2.3.2.15                       | Содержание управляющей компании   | тыс.руб.          |
| 2.3.2.16                       | Другие прочие подконтрольные расходы  | тыс.руб.          |
| 2.3.2.17                       | Электроэнергия на хоз. нужды  | тыс.руб.          |
| 3                              | Внерезультативные расходы   | тыс.руб.          |
| 3.1                            | Расходы на услуги банков  | тыс.руб.          |
| 3.3                            | Другие обоснованные внерезультативные расходы   | тыс.руб.          |

Рисунок 13 – Лист «Расходы + Баланс» (Начало)



|                                  |  |          |
|----------------------------------|--|----------|
| 4                                | Расходы, не учитываемые в целях налогообложения                    | тыс.руб. |
| 4.1                              | Дивиденды  | тыс.руб. |
| 4.2                              | Денежные выплаты социального характера (по коллективному договору) | тыс.руб. |
| 4.3                              | <u>Прочие расходы из прибыли</u>                                   | тыс.руб. |
|                                  | ИТОГО подконтрольные расходы                                       | тыс.руб. |
|                                  | Корректировка подконтрольных расходов, (ДПРi)                      | тыс.руб. |
| Расчёт неподконтрольных расходов |  |          |
| 5.1                              | Оплата услуг ОАО "ФСК ЕЭС"   | тыс.руб. |
| 5.3                              | Теплоэнергия   | тыс.руб. |
| 5.4                              | Плата за аренду имущества и лизинг всего, в том числе              | тыс.руб. |
| 5.4.1                            | <i>аренда электросетевого хозяйства</i>                            | тыс.руб. |
| 5.4.2                            | <i>аренда земли</i>  | тыс.руб. |
| 5.4.3                            | <i>аренда зданий и сооружений</i>                                  | тыс.руб. |
| 5.4.4                            | <i>аренда движимого имущества</i>                                  | тыс.руб. |
| 5.4.5                            | <i>лизинг</i>  | тыс.руб. |
| 5.4.6                            | <i>прочая аренда</i>   | тыс.руб. |
| 5.5                              | Налоги, всего, в т.ч.:   | тыс.руб. |
| 5.5.1                            | <i>плата за землю</i>  | тыс.руб. |
| 5.5.2                            | <i>транспортный налог</i>  | тыс.руб. |
| 5.5.3                            | <i>водный налог</i>  | тыс.руб. |
| 5.5.4                            | <i>негативное воздействие на окружающую среду</i>                  | тыс.руб. |
| 5.5.5                            | <i>прочие налоги и сборы</i>                                       | тыс.руб. |
| 5.5.6                            | <i>налог на имущество</i>  | тыс.руб. |
| 5.5.7                            | <i>налог на имущество, льготные</i>                                | тыс.руб. |
| 5.6                              | Отчисления на социальные нужды                                     | тыс.руб. |
| 5.7                              | % за пользование кредитом  | тыс.руб. |
| 5.8                              | Резервный фонд   | тыс.руб. |
| 5.9                              | <u>Другие прочие неподконтрольные расходы</u>                      | тыс.руб. |
| 5.10                             | Налог на прибыль, всего в том числе                                | тыс.руб. |
| 5.10.1                           | налог на прибыль на величину капитальных вложений                  | тыс.руб. |
| 5.11                             | Амортизация  | тыс.руб. |
| 5.11.1                           | амортизация, учитываемая при налогообложении                       | тыс.руб. |
| 5.11.2                           | амортизация, не учитываемая при налогообложении                    | тыс.руб. |
| 5.12                             | Погашение заёмных средств  | тыс.руб. |
| 5.12.1                           | Максимальная величина капитальных вложений                         | тыс.руб. |
| 5.13                             | Капитальные вложения - всего, в т.ч.:                              | тыс.руб. |
| 5.13.1                           | возврат заёмных средств на капитальные вложения                    | тыс.руб. |
|                                  | ИТОГО неподконтрольных расходов                                    | тыс.руб. |
|                                  | Корректировка неподконтрольных расходов, (ДНРi)                    | тыс.руб. |

Рисунок 14 – Лист «Расходы + Баланс» (Продолжение)





| Расходы, связанные с компенсацией незапланированных расходов / полученный избыток |  |              |
|---|--|--------------|
| 6   | Расходы, связанные с компенсацией незапланированных расходов / полученный избыток  | тыс.руб.     |
| 6.1   | Расходы, связанные с компенсацией незапланированных расходов всего, в том числе  | тыс.руб.     |
| 6.1.1   | выпадающие доходы от технологического присоединения  | тыс.руб.     |
| 6.2   | Полученный избыток   | тыс.руб.     |
| Коэффициент деления по полугодиям   |  |              |
| 7   | Коэффициент деления по полугодиям  | %            |
| Необходимая валовая выручка   |  |              |
| 10  | Необходимая валовая выручка, всего   | тыс.руб.     |
| 11  | Необходимая валовая выручка, I полугодие   | тыс.руб.     |
| 12  | Необходимая валовая выручка, II полугодие  | тыс.руб.     |
| Баланс мощности, ГОД  |  |              |
| 1   | Поступление заявленной мощности, ВСЕГО   | МВт          |
| 2   | Потери заявленной мощности в сети  | МВт          |
|   | то же в % (п.2/п.1)  | %            |
| 2.1   | Относимые на основное производство   | МВт          |
| 2.2   | Относимые на сторонних потребителей  | МВт          |
| 3   | Расход заявленной мощности на производственные и хозяйственные нужды (собственное потребление организаций, для которых оказание услуг по передаче не является основным видом деятельности) | МВт          |
| 4   | Полезный отпуск из сети  | МВт          |
|   | Ставка на содержание электрических сетей, Справочно  | руб./МВт*мес |
| Баланс мощности, I полугодие  |  |              |
| 1   | Поступление заявленной мощности, ВСЕГО   | МВт          |
| 2   | Потери заявленной мощности в сети  | МВт          |
|   | то же в % (п.2/п.1)  | %            |
| 2.1   | Относимые на основное производство   | МВт          |
| 2.2   | Относимые на сторонних потребителей  | МВт          |
| 3   | Расход заявленной мощности на производственные и хозяйственные нужды (собственное потребление организаций, для которых оказание услуг по передаче не является основным видом деятельности) | МВт          |
| 4   | Полезный отпуск из сети  | МВт          |

Рисунок 15 – Лист «Расходы + Баланс» (Продолжение)





|  |  |              |
|--|--|--------------|
|  | Ставка на содержание электрических сетей, I полугодие  | руб./МВт*мес |
| Баланс мощности, II полугодие                            |  |              |
| 1  | Поступление заявленной мощности, ВСЕГО   | МВт          |
| 2  | Потери заявленной мощности в сети  | МВт          |
|  | то же в % (п.2/п.1)  | %            |
| 2.1  | Относимые на основное производство   | МВт          |
| 2.2  | Относимые на сторонних потребителей  | МВт          |
| 3  | Расход заявленной мощности на производственные и хозяйственные нужды (собственное потребление организаций, для которых оказание услуг по передаче не является основным видом деятельности) | МВт          |
| 4  | Полезный отпуск из сети  | МВт          |
|  | Ставка на содержание электрических сетей, II полугодие   | руб./МВт*мес |
| Баланс электроэнергии, тариф покупки потерь, Год         |  |              |
| 1  | Поступление электроэнергии в сеть, ВСЕГО   | млн.кВтч     |
| 2  | Потери электроэнергии в сети   | млн.кВтч     |
|  | то же в % (п.2/п.1)  | %            |
| 2.1  | Относимые на основное производство   | млн.кВтч     |
| 2.2  | Относимые на сторонних потребителей  | млн.кВтч     |
| 3  | Расход электроэнергии на производственные и хозяйственные нужды (собственное потребление организаций, для которых оказание услуг по передаче не является основным видом деятельности)      | млн.кВтч     |
| 4  | Полезный отпуск из сети  | млн.кВтч     |
|  | Коэффициент распределения расходов по услугам по передаче  | %            |
|  | Сбытовая надбавка ГП   |              |
|  | Плата ОАО "ЦФР"  | руб./МВт*час |
|  | Плата СО ЕЭС   | руб./МВт*мес |
|  | Плата ОАО "АТС"  | руб./МВт*час |
|  | Прогноз оптовых цен НП "Совет рынка"   |              |
|  | Энергия  | руб./МВт*час |
|  | Мощность   | руб./МВт     |
|  | В одноставочном исчислении   | руб./МВт*час |
|  | Тариф покупки потерь (факт)  | руб./МВт*час |
|  | Тариф покупки потерь   | руб./МВт*час |
|  | Ставка на оплату потерь электроэнергии   | руб./МВт*час |
|  | НВВ на оплату потерь   | тыс.руб.     |
| Баланс электроэнергии, тариф покупки потерь, I полугодие |  |              |
| 1  | Поступление электроэнергии в сеть, ВСЕГО   | млн.кВтч     |
| 2  | Потери электроэнергии в сети   | млн.кВтч     |
|  | то же в % (п.2/п.1)  | %            |
| 2.1  | Относимые на основное производство   | млн.кВтч     |
| 2.2  | Относимые на сторонних потребителей  | млн.кВтч     |
| 3  | Расход электроэнергии на производственные и хозяйственные нужды (собственное потребление организаций, для которых оказание услуг по передаче не является основным видом деятельности)      | млн.кВтч     |

Рисунок 16 – Лист «Расходы + Баланс» (Продолжение)



|   |   |              |
|---|---|--------------|
| 4   | Полезный отпуск из сети   | млн.кВтч     |
|   | Сбытовая надбавка ГП (I полугодие)  |              |
|   | Плата ОАО "ЦФР" (I полугодие)   | руб./МВт*час |
|   | Плата СО ЕЭС (I полугодие)  | руб./МВт*мес |
|   | Плата ОАО "АТС" (I полугодие)   | руб./МВт*час |
|   | Прогноз оптовых цен НП "Совет рынка" (I полугодие)  |              |
|   | Энергия   | руб./МВт*час |
|   | Мощность  | руб./МВт     |
|   | В одноставочном исчислении  | руб./МВт*час |
|   | Тариф покупки потерь (I полугодие, факт)  | руб./МВт*час |
|   | Тариф покупки потерь (I полугодие)  | руб./МВт*час |
|   | Ставка на оплату потерь электроэнергии (I полугодие)  | руб./МВт*час |
|   | НВВ на оплату потерь (I полугодие)  | тыс.руб.     |
| Баланс электроэнергии, тариф покупки потерь, II полугодие |   |              |
| 1   | Поступление электроэнергии в сеть, ВСЕГО  | млн.кВтч     |
| 2   | Потери электроэнергии в сети  | млн.кВтч     |
|   | то же в % (п.2/п.1)   | %            |
| 2.1   | Относимые на основное производство  | млн.кВтч     |
| 2.2   | Относимые на сторонних потребителей   | млн.кВтч     |
| 3   | Расход электроэнергии на производственные и хозяйственные нужды (собственное потребление организаций, для которых оказание услуг по передаче не является основным видом деятельности) | млн.кВтч     |
| 4   | Полезный отпуск из сети   | млн.кВтч     |
|   | Сбытовая надбавка ГП (II полугодие)   |              |
|   | Плата ОАО "ЦФР" (II полугодие)  | руб./МВт*час |
|   | Плата СО ЕЭС (II полугодие)   | руб./МВт*мес |
|   | Плата ОАО "АТС" (II полугодие)  | руб./МВт*час |
|   | Прогноз оптовых цен НП "Совет рынка" (II полугодие)   |              |
|   | Энергия   | руб./МВт*час |
|   | Мощность  | руб./МВт     |
|   | В одноставочном исчислении  | руб./МВт*час |
|   | Тариф покупки потерь (II полугодие, факт)   | руб./МВт*час |
|   | Тариф покупки потерь (II полугодие)   | руб./МВт*час |
|   | Ставка на оплату потерь электроэнергии (II полугодие)   | руб./МВт*час |
|   | НВВ на оплату потерь  | тыс.руб.     |
|   | Одноставочный тариф (I полугодие)   | руб./МВт*час |
|   | Одноставочный тариф (II полугодие)  | руб./МВт*час |
|   | Товарная продукция по двуставочному тарифу  | тыс.руб.     |
|   | Товарная продукция по одноставочному тарифу   | тыс.руб.     |
|   | Проверка  | тыс.руб.     |

Рисунок 17 – Лист «Расходы + Баланс» (Продолжение)

|  |               |                          |               |                          |
|--|---------------|--------------------------|---------------|--------------------------|
| 2015 год план<br>(утверждённый<br>органами<br>регулирования) | 2016 год план | 2016 год план в<br>котле | 2017 год план | 2017 год план в<br>котле |
|--|---------------|--------------------------|---------------|--------------------------|


Рисунок 18 – Лист «Расходы + Баланс» (Окончание)



Листы «Расшифровка расходов», «П1.16», «П1.17», «Р2.1», «Р2.2», «НВВ по уровням» разработаны в соответствии с приказом ФСТ России от 06.08.2004 № 20-э/2 «Об утверждении методических указаний по расчету регулируемых тарифов и цен на электрическую (тепловую) энергию на розничном (потребительском) рынке».

### 3.6 Лист «Расшифровка расходов»

Лист «Расшифровка расходов» представлен на рисунках 19-20. Данный лист предназначен для расшифровки статей затрат листа «Расчет расходов».

На данном листе реализована возможность добавить строки по показателям расходов с помощью щелчка левой кнопкой «мыши» по гиперссылке «Добавить». Для удаления строки следует щелкнуть левой кнопкой «мыши» по кнопке  (Удалить).



☐ Режим привязки ссылок на документы

Расшифровка расходов

Методы регулирования по периодам

| № п/п    | Показатели, тыс.руб.                                 |
|----------|--|
| 2.3.2.16 | Другие прочие подконтрольные расходы. ВСЕГО          |
|          | <a href="#">Добавить</a>                             |
| 3.3      | Другие обоснованные внереализационные расходы. ВСЕГО |
|          | <a href="#">Добавить</a>                             |
| 4.3      | Прочие расходы из прибыли. ВСЕГО                     |
|          | <a href="#">Добавить</a>                             |
| 5.9      | Другие прочие неподконтрольные расходы. ВСЕГО        |
| 5.9.1    | Получено по бездоговорному потреблению               |
|          | <a href="#">Добавить</a>                             |

Рисунок 19 – Лист «Расшифровка расходов» (Начало)

| Затраты+  |               | Затраты+  |               | Долгосрочный [Затраты+]                             |                      | Долгосрочный  | Долгосрочный  | Комментарии и примечания (не будут загружены в БД) |
|---|---------------|---|---------------|---|----------------------|---------------|---------------|--|
| 2013 год план (утверждённый органами регулирования) | 2013 год факт | 2014 год план (утверждённый органами регулирования) | 2014 год факт | 2015 год план (утверждённый органами регулирования) | 2015 год (ожидаемое) | 2016 год план | 2017 год план |  |
|   |               |   |               |   |                      |               |               |  |

Рисунок 20 – Лист «Расшифровка расходов» (Окончание)

На данном листе предусмотрена возможность переключения в режим привязки ссылок на документы.

### 3.7 Лист «П1.16»

Лист «П1.16» представлен на рисунках 21-23.

На данном листе следует заполнить затраты на оплату труда по



каждому методу регулирования.

На листе «П1.16» реализована возможность добавить строку по показателю выплаты с помощью щелчка левой кнопкой «мыши» по гиперссылке «Добавить выплаты».

| <input type="checkbox"/> Режим привязки ссылок на документы |   |                   |
|---|---|-------------------|
| Затраты на оплату труда                                     |   |                   |
| Методы регулирования по периодам                            |   |                   |
| № п/п   | Показатели  | Единица измерения |
| 1   | ЧИСЛЕННОСТЬ   |                   |
| 1.1   | Нормативная численность ППП   | чел.              |
| 1.2   | Фактическая численность   | чел.              |
|   | % отношения факта к нормативу                                       | %                 |
| 1.3   | Численность на вводы по нормативу                                   | чел.              |
| 1.4   | Численность, принятая для расчёта                                   | чел.              |
| 2   | СРЕДНЯЯ ЗАРПЛАТА  |                   |
| 2.1   | Тарифная ставка рабочего 1 разряда                                  | руб.              |
| 2.2   | Дефлятор по заработной плате  | %                 |
| 2.3   | Тарифная ставка рабочего 1 разряда с учётом дефлятора               | руб.              |
| 2.4   | Средняя степень оплаты труда  |                   |
| 2.5   | Тарифный коэффициент, соответствующий ступени по оплате труда       |                   |
| 2.6   | Среднемесячная тарифная ставка ППП                                  | руб.              |
| 2.7   | Выплаты, связанные с режимом работы, с условиями труда 1 работника: |                   |
|   | процент выплаты   | %                 |
|   | сумма выплат  | руб.              |
| 2.8   | Текущее премирование:   |                   |
|   | процент выплаты   | %                 |
|   | сумма выплат  | руб.              |
| 2.9   | Вознаграждение за выслугу лет:                                      |                   |
|   | процент выплаты   | %                 |
|   | сумма выплат  | руб.              |
| 2.10  | Выплаты по итогам года:   |                   |
|   | процент выплаты   | %                 |
|   | сумма выплат  | руб.              |

Рисунок 21 – Лист «П1.16» (Начало)



| № п/п                                      | Показатели  | Единица измерения |
|--|---|-------------------|
| 2.11                                       | Выплаты по районному коэффициенту и северные надбавки:        |                   |
|  | процент выплаты   | %                 |
|  | сумма выплат  | руб.              |
| 2.12                                       | Прочие выплаты  |                   |
|  | процент выплаты   | %                 |
|  | сумма выплат  | руб.              |
| Добавить выплаты                           |   |                   |
| 3  | ИТОГО среднемесячная оплата труда на 1 работника              | руб.              |
| 4  | РАСЧЁТ ФОТ (вкл. в расходы на производство продукции (услуг)) |                   |
| 4.1  | по доп. з/пл.   | тыс.руб.          |
| 4.2  | По постановлению №1206 от 03.11.94                            | тыс.руб.          |
| 4.3  | Прочие  | тыс.руб.          |
| Количество месяцев в периоде регулирования |   |                   |
| 4.4  | ИТОГО средства на оплату труда ППП                            | тыс.руб.          |
| 5  | РАСЧЁТ по непромышленной группе (вкл. в балансовую прибыль)   |                   |
| 5.1  | Фактическая численность                                       | чел.              |
| 5.2  | Планируемая численность                                       | чел.              |
| 5.3  | Расчётная средняя зарплата                                    | руб.              |
| 5.4  | Льготный проезд к месту отдыха                                | тыс.руб.          |
| 5.5  | По постановлению №1206 от 03.11.94                            | тыс.руб.          |
| 5.6  | ИТОГО ФОТ непром. группы                                      | тыс.руб.          |
| 5.7  | Коэффициент для расчёта по непром. группе                     | %                 |

Рисунок 22 – Лист «П1.16» (Продолжение)

| Затраты+  |               | Затраты+  |               | Долгосрочный [Затраты+]                             |                      | Комментарии и примечания (не будут загружены в БД) |
|---|---------------|---|---------------|---|----------------------|--|
| 2013 год план (утверждённый органами регулирования) | 2013 год факт | 2014 год план (утверждённый органами регулирования) | 2014 год факт | 2015 год план (утверждённый органами регулирования) | 2015 год (ожидаемое) |  |

Рисунок 23 – Лист «П1.16» (Окончание)

На данном листе предусмотрена возможность переключения в режим привязки ссылок на документы.

### 3.8 Лист «П1.17»

Лист «П1.17» представлен на рисунках 24-26.



На данном листе осуществляется расчет амортизационных отчислений на восстановление основных производственных фондов.



| № п/п    | Показатели  | Единица измерения |
|----------|---|-------------------|
| <b>1</b> | <b>ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ ОСН. ФОНДОВ на начало периода</b> | тыс.руб.          |
| 1.1      | Здания  | тыс.руб.          |
| 1.2      | Сооружения  | тыс.руб.          |
| 1.3      | Передаточные устройства                                       | тыс.руб.          |
| 1.4      | Машины и оборудование, в т.ч.:                                | тыс.руб.          |
| 1.4.1    | силовые машины  | тыс.руб.          |
| 1.4.2    | рабочие машины  | тыс.руб.          |
| 1.4.3    | приборы и лабораторное оборудование                           | тыс.руб.          |
| 1.4.4    | вычислительная техника  | тыс.руб.          |
| 1.4.5    | прочие машины   | тыс.руб.          |
| 1.5      | Транспортные средства   | тыс.руб.          |
| 1.6      | Инструмент  | тыс.руб.          |
| 1.7      | Производственный инвентарь                                    | тыс.руб.          |
| 1.8      | Прочие основные производственные фонды                        | тыс.руб.          |
| <b>2</b> | <b>ВВОД ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФОНДОВ</b>                  | тыс.руб.          |
| 2.1      | Здания  | тыс.руб.          |
| 2.2      | Сооружения  | тыс.руб.          |
| 2.3      | Передаточные устройства                                       | тыс.руб.          |
| 2.4      | Машины и оборудование, в т.ч.:                                | тыс.руб.          |
| 2.4.1    | силовые машины  | тыс.руб.          |
| 2.4.2    | рабочие машины  | тыс.руб.          |
| 2.4.3    | приборы и лабораторное оборудование                           | тыс.руб.          |
| 2.4.4    | вычислительная техника  | тыс.руб.          |
| 2.4.5    | прочие машины   | тыс.руб.          |
| 2.5      | Транспортные средства   | тыс.руб.          |
| 2.6      | Инструмент  | тыс.руб.          |
| 2.7      | Производственный инвентарь                                    | тыс.руб.          |
| 2.8      | Прочие основные производственные фонды                        | тыс.руб.          |
| <b>3</b> | <b>ВЫБЫТИЕ ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФОНДОВ</b>               | тыс.руб.          |
| 3.1      | Здания  | тыс.руб.          |
| 3.2      | Сооружения  | тыс.руб.          |
| 3.3      | Передаточные устройства                                       | тыс.руб.          |
| 3.4      | Машины и оборудование, в т.ч.:                                | тыс.руб.          |
| 3.4.1    | силовые машины  | тыс.руб.          |
| 3.4.2    | рабочие машины  | тыс.руб.          |
| 3.4.3    | приборы и лабораторное оборудование                           | тыс.руб.          |
| 3.4.4    | вычислительная техника  | тыс.руб.          |
| 3.4.5    | прочие машины   | тыс.руб.          |
| 3.5      | Транспортные средства   | тыс.руб.          |
| 3.6      | Инструмент  | тыс.руб.          |
| 3.7      | Производственный инвентарь                                    | тыс.руб.          |
| 3.8      | Прочие основные производственные фонды                        | тыс.руб.          |

Рисунок 24 – Лист «П1.17» (Начало)





|       |  |          |
|-------|--|----------|
| 4     | СРЕДНЕГОДОВАЯ СТОИМОСТЬ ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФОНДОВ | тыс.руб. |
| 4.1   | Здания   | тыс.руб. |
| 4.2   | Сооружения   | тыс.руб. |
| 4.3   | Передаточные устройства                                  | тыс.руб. |
| 4.4   | Машины и оборудование, в т.ч.:                           | тыс.руб. |
| 4.4.1 | силовые машины   | тыс.руб. |
| 4.4.2 | рабочие машины   | тыс.руб. |
| 4.4.3 | приборы и лабораторное оборудование                      | тыс.руб. |
| 4.4.4 | вычислительная техника                                   | тыс.руб. |
| 4.4.5 | прочие машины  | тыс.руб. |
| 4.5   | Транспортные средства                                    | тыс.руб. |
| 4.6   | Инструмент   | тыс.руб. |
| 4.7   | Производственный инвентарь                               | тыс.руб. |
| 4.8   | Прочие основные производственные фонды                   | тыс.руб. |
| 5     | НОРМА АМОРТИЗАЦИОННЫХ ОТЧИСЛЕНИЙ                         |          |
| 5.1   | Здания   | %        |
| 5.2   | Сооружения   | %        |
| 5.3   | Передаточные устройства                                  | %        |
| 5.4   | Машины и оборудование, в т.ч.:                           | %        |
| 5.4.1 | силовые машины   | %        |
| 5.4.2 | рабочие машины   | %        |
| 5.4.3 | приборы и лабораторное оборудование                      | %        |
| 5.4.4 | вычислительная техника                                   | %        |
| 5.4.5 | прочие машины  | %        |
| 5.6   | Транспортные средства                                    | %        |
| 5.7   | Инструмент   | %        |
| 5.8   | Производственный инвентарь                               | %        |
| 5.9   | Прочие основные производственные фонды                   | %        |
| 6     | СУММА АМОРТИЗАЦИОННЫХ ОТЧИСЛЕНИЙ                         | тыс.руб. |
| 6.1   | Здания   | тыс.руб. |
| 6.2   | Сооружения   | тыс.руб. |
| 6.3   | Передаточные устройства                                  | тыс.руб. |
| 6.4   | Машины и оборудование, в т.ч.:                           | тыс.руб. |
| 6.4.1 | силовые машины   | тыс.руб. |
| 6.4.2 | рабочие машины   | тыс.руб. |
| 6.4.3 | приборы и лабораторное оборудование                      | тыс.руб. |
| 6.4.4 | вычислительная техника                                   | тыс.руб. |
| 6.4.5 | прочие машины  | тыс.руб. |
| 6.5   | Транспортные средства                                    | тыс.руб. |
| 6.6   | Инструмент   | тыс.руб. |
| 6.7   | Производственный инвентарь                               | тыс.руб. |
| 6.8   | Прочие основные производственные фонды                   | тыс.руб. |

Рисунок 25 – Лист «П1.17» (Продолжение)

| Затраты+  |               | Затраты+  |               | Долгосрочный [Затраты+]                             |                      | Долгосрочный/Долгосрочный |               | Комментарии и примечания (не будут загружены в БД) |
|---|---------------|---|---------------|---|----------------------|---------------------------|---------------|--|
| 2013 год план (утвержденный органами регулирования) | 2013 год факт | 2014 год план (утвержденный органами регулирования) | 2014 год факт | 2015 год план (утвержденный органами регулирования) | 2015 год (ожидаемое) | 2016 год план             | 2017 год план |  |

Рисунок 26 – Лист «П1.17» (Окончание)



На данном листе предусмотрена возможность переключения в режим привязки ссылок на документы.

### 3.9 Лист «Р.2.1»

Лист «Р.2.1» представлен на рисунках 27-32.

На данном листе следует заполнить данные по протяженности воздушных линий электропередач (далее – ВЛЭП) и кабельных линий электропередач (далее – КЛЭП) в разрезе заданных периодов.

На листе «Р.2.1» рассчитывается объем ВЛЭП и КЛЭП в условных единицах в зависимости от протяженности, напряжения, конструктивного использования и материала опор.



| Загрузить данные из мониторинга<br>MONITORING.OS.EE... |                |                              |                           |
|--|----------------|------------------------------|---------------------------|
| ЛЭП  | Напряжение, кВ | Количество<br>цепей на опоре | Материал<br>опор          |
| А  | Б              | В                            | Г                         |
| ВЛЭП   | 1150           | -                            | металл                    |
|  | 750            | 1                            | металл                    |
|  | 400-500        | 1                            | металл                    |
|  |                |                              | ж/бетон                   |
|  | 330            | 1                            | металл                    |
|  |                |                              | ж/бетон                   |
|  |                | 2                            | металл                    |
|  |                |                              | ж/бетон                   |
|  | 220            | 1                            | дерево                    |
|  |                |                              | металл                    |
|  |                | 2                            | ж/бетон                   |
|  |                |                              | металл                    |
|  | 110-150        | 1                            | дерево                    |
|  |                |                              | металл                    |
|  |                | 2                            | ж/бетон                   |
|  |                |                              | металл                    |
| КЛЭП   | 220            | -                            | -                         |
|  | 110            | -                            | -                         |
| ВН, всего  |                |                              |                           |
| ВЛЭП   | 35             | 1                            | дерево                    |
|  |                |                              | металл                    |
|  |                | 2                            | ж/бетон                   |
|  |                |                              | металл                    |
|  | 1 - 20         | -                            | дерево                    |
|  |                |                              | дерево на ж/б<br>пасынках |
|  |                |                              | ж/бетон,<br>металл        |

Рисунок 27 – Лист «Р.2.1» (Начало)



| ЛЭП         | Напряжение, кВ | Количество<br>цепей на опоре | Материал<br>опор          |
|-------------|----------------|------------------------------|---------------------------|
| А           | Б              | В                            | Г                         |
| КЛЭП        | 20 -35         | -                            | -                         |
|             | 3 - 10         | -                            | -                         |
| СН 1, всего |                |                              |                           |
| СН 2, всего |                |                              |                           |
| ВЛЭП        | 0,4 кВ         | -                            | дерево                    |
|             |                |                              | дерево на ж/б<br>пасынках |
|             |                |                              | ж/бетон,<br>металл        |
| КЛЭП        | до 1 кВ        | -                            | -                         |
| НН, всего   |                |                              |                           |
| Итого       |                | Всего                        |                           |
|             |                | ВН                           |                           |
|             |                | СН 1                         |                           |
|             |                | СН 2                         |                           |
|             |                | НН                           |                           |

Рисунок 28 – Лист «Р.2.1» (Продолжение)

| 2013 год план (утверждённый органами регулирования)          |               |                          | 2013 год факт  |               |                          |
|--|---------------|--------------------------|--|---------------|--------------------------|
| Количество<br>условных единиц<br>(у) на 100 км<br>трассы ЛЭП | Протяжённость | Объём условных<br>единиц | Количество<br>условных единиц<br>(у) на 100 км<br>трассы ЛЭП | Протяжённость | Объём условных<br>единиц |
| у/100км  | км            | у                        | у/100км  | км            | у                        |

Рисунок 29 – Лист «Р.2.1» (Продолжение)



| 2014 год план (утверждённый органами регулирования) |               |                       | 2014 год факт                                       |               |                       |
|---|---------------|-----------------------|---|---------------|-----------------------|
| Количество условных единиц (у) на 100 км трассы ЛЭП | Протяжённость | Объём условных единиц | Количество условных единиц (у) на 100 км трассы ЛЭП | Протяжённость | Объём условных единиц |
| у/100км   | км            | у                     | у/100км   | км            | у                     |

Рисунок 30 – Лист «Р.2.1» (Продолжение)

| 2015 год план (утверждённый органами регулирования) |               |                       | 2015 год (ожидаемое)                                |               |                       |
|---|---------------|-----------------------|---|---------------|-----------------------|
| Количество условных единиц (у) на 100 км трассы ЛЭП | Протяжённость | Объём условных единиц | Количество условных единиц (у) на 100 км трассы ЛЭП | Протяжённость | Объём условных единиц |
| у/100км   | км            | у                     | у/100км   | км            | у                     |

Рисунок 31 – Лист «Р.2.1» (Продолжение)

| 2016 год план                                       |               |                       | 2017 год план                                       |               |                       | Комментарии и примечания (не будут загружены в БД) |
|---|---------------|-----------------------|---|---------------|-----------------------|--|
| Количество условных единиц (у) на 100 км трассы ЛЭП | Протяжённость | Объём условных единиц | Количество условных единиц (у) на 100 км трассы ЛЭП | Протяжённость | Объём условных единиц |  |
| у/100км   | км            | у                     | у/100км   | км            | у                     |  |

Рисунок 32 – Лист «Р.2.1» (Окончание)

На данном листе предусмотрена возможность переключения в режим привязки ссылок на документы.

### 3.10 Лист «Р.2.2»

Лист «Р.2.2» представлен на рисунках 33-38.

На данном листе следует заполнить данные по количеству единиц измерения в разрезе заданных периодов.

На листе «Р.2.2» рассчитывается объем подстанций 35-1150 кВ,



трансформаторных подстанций (ТП), комплексных трансформаторных подстанций (КТП) и распределительных пунктов (РП) 0,4-20 кВ в условных единицах.



| Загрузить данные из мониторинга MONITORING.OS.EE... |  |                      |                |
|---|--|----------------------|----------------|
| № п/п   | Наименование   | Единица измерения    | Напряжение, кВ |
| А   | Б  | В                    | Г              |
| 1   | Подстанция   | п/ст                 | 1150           |
|   |  |                      | 750            |
|   |  |                      | 400-500        |
|   |  |                      | 330            |
|   |  |                      | 220            |
|   |  |                      | 110-150        |
|   |  |                      | 35             |
| 2   | Силовой трансформатор или реактор (одно- или трехфазный), или вольтодобавочный трансформатор | Единица оборудования | 1150           |
|   |  |                      | 750            |
|   |  |                      | 400-500        |
|   |  |                      | 330            |
|   |  |                      | 220            |
|   |  |                      | 110-150        |
|   |  |                      | 35             |
| 3   | Воздушный выключатель  | 3 фазы               | 1-20           |
|   |  |                      | 1150           |
|   |  |                      | 750            |
|   |  |                      | 400-500        |
|   |  |                      | 330            |
|   |  |                      | 220            |
|   |  |                      | 110-150        |
| 4   | Масляный (вакуумный) выключатель   | 3 фазы               | 35             |
|   |  |                      | 1-20           |
|   |  |                      | 220            |
|   |  |                      | 110-150        |
|   |  |                      | 35             |
|   |  |                      | 1-20           |
|   |  |                      | 220            |
| 5   | Отделитель с короткозамыкателем  | Единица оборудования | 400-500        |
|   |  |                      | 330            |
|   |  |                      | 220            |
|   |  |                      | 110-150        |
| 6   | Выключатель нагрузки   | Единица оборудования | 35             |
|   |  |                      | 1-20           |
| 7   | Синхронный компенсатор мощн. до 50 Мвар  | Единица оборудования | 1-20           |
|   |  |                      | 1-20           |

Рисунок 33 – Лист «Р.2.2» (Начало)



| № п/п | Наименование                              | Единица измерения    | Напряжение, кВ |
|-------|---|----------------------|----------------|
| А     | Б   | В                    | Г              |
| 8     | То же, 50 Мвар и более                    | Единица оборудования | 1-20           |
| 9     | Статические конденсаторы                  | 100 конд.            | 110-150        |
|       |   |                      | 35             |
|       |   |                      | 1-20           |
| 10    | Мачтовая (столбовая) ТП                   | ТП                   | 1-20           |
| 11    | Однотрансформаторная ТП, КТП              | ТП, КТП              | 1-20           |
| 12    | Двухтрансформаторная ТП, КТП              | ТП, КТП              | 1-20           |
| 13    | Однотрансформаторная подстанция 34/0,4 кВ | п/ст                 | 35             |
| 14    | Итого                                     |                      | Всего          |
|       |   |                      | ВН             |
|       |   |                      | СН1            |
|       |   |                      | СН2            |
|       |   |                      | НН             |

Рисунок 34 – Лист «Р.2.2» (Продолжение)

| 2013 год план (утверждённый органами регулирования) |                             |                       | 2013 год факт                                       |                             |                       |
|---|-----------------------------|-----------------------|---|-----------------------------|-----------------------|
| Количество условных единиц (у) на единицу измерения | Количество единиц измерения | Объём условных единиц | Количество условных единиц (у) на единицу измерения | Количество единиц измерения | Объём условных единиц |
| у/ед.изм.   | ед.изм.                     | у                     | у/ед.изм.   | ед.изм.                     | у                     |

Рисунок 35 – Лист «Р.2.2» (Продолжение)





| 2014 год план (утверждённый органами регулирования) |                             |                       | 2014 год факт                                       |                             |                       |
|---|-----------------------------|-----------------------|---|-----------------------------|-----------------------|
| Количество условных единиц (у) на единицу измерения | Количество единиц измерения | Объём условных единиц | Количество условных единиц (у) на единицу измерения | Количество единиц измерения | Объём условных единиц |
| у/ед.изм.   | ед.изм.                     | у                     | у/ед.изм.   | ед.изм.                     | у                     |

Рисунок 36 – Лист «Р.2.2» (Продолжение)

| 2015 год план (утверждённый органами регулирования) |                             |                       | 2015 год (ожидаемое)                                |                             |                       |
|---|-----------------------------|-----------------------|---|-----------------------------|-----------------------|
| Количество условных единиц (у) на единицу измерения | Количество единиц измерения | Объём условных единиц | Количество условных единиц (у) на единицу измерения | Количество единиц измерения | Объём условных единиц |
| у/ед.изм.   | ед.изм.                     | у                     | у/ед.изм.   | ед.изм.                     | у                     |

Рисунок 37 – Лист «Р.2.2» (Продолжение)

| 2016 год план                                       |                             |                       | 2017 год план                                       |                             |                       | Комментарии и примечания (не будут загружены в БД) |
|---|-----------------------------|-----------------------|---|-----------------------------|-----------------------|--|
| Количество условных единиц (у) на единицу измерения | Количество единиц измерения | Объём условных единиц | Количество условных единиц (у) на единицу измерения | Количество единиц измерения | Объём условных единиц |  |
| у/ед.изм.   | ед.изм.                     | у                     | у/ед.изм.   | ед.изм.                     | у                     |  |

Рисунок 38 – Лист «Р.2.2» (Продолжение)

На данном листе предусмотрена возможность переключения в режим привязки ссылок на документы.

### 3.11 Лист «НВВ по уровням»

Данный лист представлен на рисунках 39-40.

На листе «НВВ по уровням» осуществляется расчет необходимой валовой выручки (НВВ) по уровням напряжения, по заданным периодам.



| Необходимая валовая выручка по уровням напряжения |   |  |
|---|---|--|
|   | № п/п   | Показатели   |
| Отобразить/Скрыть                                 | 2013 год план (утверждённый органами регулирования)                 |  |
|   | 1   | НВВ  |
|   | 1.1   | Выпадающие доходы/экономия средств   |
|   | 2   | Прямые расходы   |
|   | 2.1   | Амортизация  |
|   | 2.2   | Капитальные вложения производственного характера                                 |
|   | 2.3   | Налог на прибыль   |
|   | 2.4   | Налог на имущество   |
|   | 2.5   | Оплата услуг ФСК ЕЭС   |
|   | 4   | Прочие расходы, связанные с производством и реализацией продукции (услуг), всего |
|   | 5   | Сумма условных единиц  |
|   | 6   | Доля условных единиц   |
| Отобразить/Скрыть                                 | 2013 год факт   |  |
| Отобразить/Скрыть                                 | 2014 год план (утверждённый органами регулирования)                 |  |
| Отобразить/Скрыть                                 | 2014 год факт   |  |
| Отобразить/Скрыть                                 | 2015 год план (утверждённый органами регулирования)                 |  |
| Отобразить/Скрыть                                 | 2015 год план на I полугодие (утверждённый органами регулирования)  |  |
| Отобразить/Скрыть                                 | 2015 год план на II полугодие (утверждённый органами регулирования) |  |
| Отобразить/Скрыть                                 | 2015 год (ожидаемое)  |  |
| Отобразить/Скрыть                                 | 2016 год план   |  |
| Отобразить/Скрыть                                 | 2016 год план на I полугодие (утверждённый органами регулирования)  |  |
| Отобразить/Скрыть                                 | 2016 год план на II полугодие (утверждённый органами регулирования) |  |
| Отобразить/Скрыть                                 | 2017 год план   |  |
| Отобразить/Скрыть                                 | 2017 год план на I полугодие (утверждённый органами регулирования)  |  |
| Отобразить/Скрыть                                 | 2017 год план на II полугодие (утверждённый органами регулирования) |  |

Рисунок 39 – Лист «НВВ по уровням» (Начало)



| Всего | ВН | СН 1 | СН 2 | НН | Комментарии и примечания<br>(не будут загружены в БД) |
|-------|----|------|------|----|---|
|-------|----|------|------|----|---|

Рисунок 40 – Лист «НВВ по уровням» (Окончание)

С помощью щелчка левой кнопкой «мыши» по гиперссылке «Отобразить/Скрыть» реализована возможность отобразить, либо скрыть строки по заданным периодам.

На данном листе предусмотрена возможность переключения в режим привязки ссылок на документы.

### 3.12 Лист «Комментарии»

На данном листе реализована возможность добавлять свои комментарии относительно данного Шаблона (Рисунок 41).

|  |  |
|--|--|
| Ниже вы можете оставить свои комментарии |  |
| 1  |  |
| <a href="#">Добавить комментарий</a>     |  |

Рисунок 41 – Лист «Комментарии»

### 3.13 Лист «Проверка»

Для запуска процедуры проверки следует нажать кнопку «Сохранить» в меню Microsoft Excel.

При сохранении Шаблона осуществляется проверка корректности данных, в том числе на наличие значений в ячейках, обязательных для заполнения.



Если какая-то ячейка не удовлетворяет условию проверки, на лист «Проверка» добавляется гиперссылка на данную ячейку, указывается причина ошибки и статус «Предупреждение», либо «Ошибка» (Рисунок 42).



| Результаты проверки                      |          |                      |   |
|--|----------|----------------------|---|
| Ссылка 1                                 | Ссылка 2 | Описание причины     | Статус  |
| <a href="#">Титульный!F58</a>            |          | Не указано значение! |  |
| <a href="#">Расшифровка расходов!E18</a> |          | Не указано значение! |  |

Рисунок 42 - Лист «Проверка»

Шаблон со статусом «Предупреждение» носит информационный характер и такой Шаблон будет принят Системой.

Шаблон со статусом «Ошибка» будет сохранен, но не будет принят Системой к рассмотрению из-за невыполнения обязательных условий.

В случае, если Шаблон заполнен корректно, появится окно с сообщением о сохранении Шаблона без замечаний (Рисунок 43).

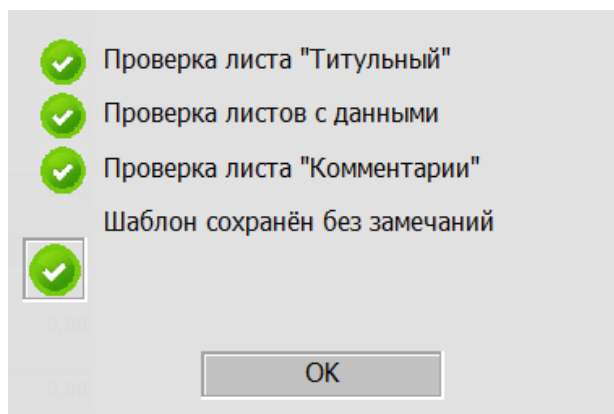


Рисунок 43 – Результат проверки



## 4 Аварийные ситуации

В случае возникновения ошибок или вопросов по заполнению Шаблона обратитесь в службу сопровождения компании-разработчика <http://tariff.expert>