

Приложение № 6
к решению Совета директоров ПАО «МРСК Центра»
Протокол от «31» января 2020 №04/20

**Сценарные условия формирования инвестиционной программы
ПАО «МРСК Центра»**

в новой редакции

Москва, 2019

Сценарные условия формирования инвестиционной программы

ПАО «МРСК Центра» (далее – Общество) разработаны в целях сбалансированного формирования инвестиционной программы Общества на период тарифного регулирования.

Все мероприятия инвестиционной программы должны выполняться на современных технических решениях, в соответствии с Единой технической политикой ПАО «Россети» и соответствовать концепции «Цифровая трансформация 2030».

Сформированная инвестиционная программа должна обеспечивать максимальную экономичность при условии обеспечения требуемого уровня надежности, в том числе способствовать снижению затрат и потерь на передачу электроэнергии.

При формировании инвестиционной программы необходимо учитывать:

- прогноз потребления электроэнергии и мощности (снижение);
- прогноз спроса на технологическое присоединение;
- снижение ресурсоемкости функционирования электросетевого комплекса;
- механизмы, позволяющие обеспечивать энергоснабжение потребителей без создания/реконструкции электросетевых объектов;
- возможность вывода из эксплуатации и применения его при строительстве/реконструкции иных объектов.

Раздел технического перевооружения и реконструкции должен быть сформирован с учетом перехода на риск-ориентированное управление на основе внедрения цифровых технологий.

Объем мероприятий по надежности включается в инвестиционную программу до момента достижения показателей, утвержденных в бизнес-планах ДЗО ПАО «Россети», с учетом мероприятий по ремонтной программе.

Запрещена реконструкция питающих центров 6 кВ и выше в случае, если уровень потерь электроэнергии в отходящих присоединениях (суммарно), принадлежащих Обществу, превышает 20% от отпуска электроэнергии в сеть. При наличии этого условия, средства направляются на установку (модернизацию) средств учета электроэнергии на отходящих от ПС (ТП) присоединениях, на границе балансовой принадлежности с потребителями (ТСО), на реконструкцию ВЛ-0,4 кВ, а также замену неизолированного провода на СИП.

При формировании инвестиционных программ необходимо исключить избыточные технические решения, строго соблюдая требования технической политики Общества. Изменение технических решений в процессе реализации проектов не допускается.

Инвестиционные программы ДЗО должны содержать проекты, включенные в Программы инновационного развития, в том числе НИОКР, в объеме, не менее установленного ключевым показателем эффективности «Эффективность инновационной деятельности» (КПЭ).

Объем затрат, связанный с реализацией мероприятий не должен превышать объем таких затрат, определенный в соответствии с укрупненными нормативами

цены типовых технологических решений капитального строительства объектов основных средств субъектов естественных монополий, утвержденными федеральными органами исполнительной власти. Реализация мероприятий инвестиционных программ, не предусмотренных утвержденными в установленном порядке инвестиционными программами, не допускается, за исключением мероприятий по технологическому присоединению.

При формировании инвестиционных программ направление амортизационных отчислений, за исключением амортизационных отчислений с объектов основных средств, построенных (приобретенных) за счет заемных источников, на финансирование мероприятий по повышению надежности электроснабжения потребителей электроэнергии с учетом финансово-экономического состояния дочерних обществ и дефицита источников на реализацию обязательных мероприятий (льготное технологическое присоединение, установка интеллектуальных приборов учета). Учету при осуществлении государственного регулирования цен (тарифов) на товары (работы, услуги) субъектов естественных монополий, не могут подлежать расходы, связанные с реализацией мероприятий, не включенных до начала их реализации в установленном порядке в соответствующие разделы инвестиционных программ, за исключением мероприятий по технологическому присоединению.

Объем финансирования скорректированной инвестиционной программы ДЗО необходимо формировать с учетом параметров утвержденного Советом директоров бизнес-плана Общества, принятых тарифно-балансовых решений, финансово-экономического состояния ДЗО.

Мероприятия, направленные на увеличение выручки от реализации дополнительных (нетарифных) услуг на 30% к 2025 г. (без учета аренды объектов электросетевого хозяйства) относительно факта 2018 года, в соответствии со Сценарными условиями формирования бизнес –планов Группы компаний ПАО «Россети» и ДЗО ПАО «Россети, утвержденными решением Правления ПАО «Россети» от 21.08.2019 №903пр включаются в ИПР с наивысшим приоритетом, вне критериев включения объектов, при условии достижения положительной экономической эффективности.

Приложение

№	Критерий включения объекта в инвестиционную программу	Характеристики мероприятий, подпадающих под критерий	Обоснования для включения мероприятий в ИПР	Обязательные условия для включения в ИПР
1	<p>Мероприятия, направленные на повышение надежности функционирования электросетевого комплекса. Обновление (замещение) электросетевого комплекса</p>	<p>Объекты, повреждённые вследствие аварий для восстановления нормальной схемы электроснабжения потребителей</p>	<p>Акт расследования технологического нарушения с предписанием устранения повреждения в указанные сроки</p>	<p>Стоимостная оценка последствий отказа функционирования электросетевого оборудования должна превышать затраты, планируемые к направлению на восстановление данного оборудования:</p> $\frac{Y_{ЭХ} - \sum Y_{ЕО}}{\sum \text{КАП.ЗАТРАТЫ}} \geq 1$ <p><i>Расчет производится на основании Методических указаний, утвержденных Приказом Минэнерго России от 19.02.2019 №123</i></p>
		<p>Мероприятия по снижению рисков нарушения электроснабжения в регионах с высокими рисками нарушения электроснабжения в осенне-зимний период, утвержденные приказом Минэнерго России</p>	<p>Приказ Минэнерго РФ</p>	
		<p>Объекты, обеспечивающие исполнение предписаний государственных надзорных и ведомственных контролирующих органов</p>	<p>Наличие предписаний федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на осуществление федерального государственного энергетического надзора</p>	

		<p>Иные объекты реконструкции</p>	<p>Иные мероприятия по реконструкции включаются в ИПР при наличии хотя бы одного из условий: 1. Изменение (улучшение) Psaidi, Psaifi; 2. Оборудование с индексом технического состояния до 50.</p>	
		<p>Мероприятия по созданию «цифровой сети», в том числе</p>	<p>Не менее 20% объема тарифных источников, в том числе</p>	<p>Мероприятия включаются в ИПР: 1. При наличии их в целевой программе, утвержденной Совет директоров ДЗО ПАО «Россети»; 2. Эффекты от реализации проекта будут превышать затраты на эксплуатацию создаваемой единицы оборудования:</p> $\frac{\text{ПОСТУПЛЕНИЕ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА (INFLOW)}}{\text{МОРТИЗАЦИЯ+ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗАТРАТЫ}} \geq 1+WACC$ <p>3. Соотношение отпуска ээ к количеству условных единицы по создаваемому объекту должно превышать данное соотношение в целом по ДЗО:</p> $\frac{\text{ОТПУСК ЭЭ В СЕТЬ}}{\text{КОЛ – ВО СОЗДАВАЕМЫХ У. Е.}} \geq \frac{\text{СУММАРНЫЙ ОТПУСК ЭЭ В СЕТЬ ПО ДЗО}}{\text{КОЛ – ВО ОБСЛУЖИВ. ОБОРУДОВАНИЯ}}$ <p>4. Если реализация мероприятий по «цифровизации» приведет к выводу из эксплуатации у.е. в два раза больше создаваемого</p>

				количества у.е.
		<p>Мероприятия по модернизации учета электрической энергии</p>	<p>не менее 10% объема тарифных источников</p>	<p>Мероприятия включаются в ИПР: 1. При наличии их в целевой программе, утвержденной Совет директоров ДЗО ПАО «Россети»; 2. Эффекты от реализации проекта будут превышать затраты на эксплуатацию создаваемой единицы оборудования (за исключением мероприятий по исполнению Федерального закона от 27.12.2018 № 522-ФЗ):</p> $\frac{\text{ПОСТУПЛЕНИЕ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА (INFLOW)}}{\text{АМОРТИЗАЦИЯ+ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗАТРАТЫ}} \geq 1+WACC$

2	Деятельность по технологическому присоединению*	Объекты, необходимые для выполнения обязательств по заключенным и прогнозным договорам об осуществлении технологического присоединения льготных категорий потребителей (до 150 кВт)	Объем финансирования планируется на основании фактических средних данных по исполнению договоров технологического присоединения за предыдущие три года.	<p>Мероприятия включаются в ИПР:</p> <p>1. Эффекты от реализации проекта будут превышать затраты на эксплуатацию создаваемой единицы оборудования:</p> $\frac{\text{ПОСТУПЛЕНИЕ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА (INFLOW)}}{\text{АМОТИЗАЦИЯ+ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗАТРАТЫ}} \geq 1+WACC.$ <p>Соотношение отпуска ээ к количеству условных единицы по создаваемому объекту должно превышать данное соотношение в целом по ДЗО:</p> $\frac{\text{ОТПУСК ЭЭ В СЕТЬ}}{\text{КОЛ – ВО СОЗДАВАЕМЫХ У. Е.}} \geq \frac{\text{СУММАРНЫЙ ОТПУСК ЭЭ В СЕТЬ ПО ДЗО}}{\text{КОЛ – ВО ОБСЛУЖИВ. ОБОРУДОВАНИЯ}}$
		Объекты, необходимые для выполнения обязательств по заключенным договорам об осуществлении технологического присоединения потребителей (свыше 150 кВт)	1. Заключенный договор об осуществлении технологического присоединения; 2. Наличие платы за технологическое присоединение, установленной РЭК, в полном объеме покрывающей мероприятия по новому строительству (для договоров ТП с индивидуальной платой).	
	Усиление электрической сети в целях осуществления технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей и (или) объектов электросетевого хозяйства всего,			

3	Мероприятия, направленные на развитие электросетевого комплекса	Инвестиционные проекты по строительству (реконструкции с увеличением пропускной способности электрической сети и (или) мощности отдельных подстанций	Наличие в СиПР ЕЭС России/ СиПР субъектов РФ/ КИПР/ Программа развития РЭС	
4	Прочие мероприятия	Проекты по консолидации электросетевых активов*	<p>Параметры проекта должны соответствовать Основным техническим и финансово-экономическим, а также частным критериям принятия решений по проектам консолидации электросетевых активов, утвержденным органом управления ПАО «Россети».</p> <p>Либо иметь в отношении проекта отдельное решение органа управления ПАО «Россети»:</p>	<p>Мероприятия включаются в ИПР, если соотношение отпуска ээ к количеству условных единиц по приобретаемому объекту превышает данное соотношение в целом по ДЗО:</p> $\frac{\text{ОТПУСК ЭЭ В СЕТЬ}}{\text{КОЛ – ВО ПРИОБРЕТАЕМЫХ У. Е.}} \geq \frac{\text{СУММАРНЫЙ ОТПУСК ЭЭ В СЕТЬ ПО ДЗО}}{\text{КОЛ – ВО ОБСЛУЖИВ. ОБОРУДОВАНИЯ}}$
		Иные мероприятия (целевые программы ДЗО: приобретение транспортных средств,	Положительная экономическая эффективность	<p>Мероприятия включаются в ИПР:</p> <p>1. При наличии их в целевой программе, утвержденной Совет директоров ДЗО ПАО «Россети»;</p>

ОНМ, реконструкция
зданий и сооружений,
ССПИ и т.п.)

2. Стоимостная оценка последствий отказа от реализации мероприятий должна превышать затраты, планируемые для финансирования прочих мероприятий:

$$\frac{Y_{ЭХ} - \sum Y_{ЕО}}{\sum \text{КАП.ЗАТРАТЫ}} \geq 1$$

* **Целевые показатели носят индикативный характер, в случае несоответствия инвестиционных проектов решения об включении принимаются отдельно, за исключением «пилотных» РЭС, реализуемых в соответствии с указанными Сценарными условиями**