

**Пояснительная записка**  
**к скорректированной долгосрочной инвестиционной программе**  
**АО «Кисловодская сетевая компания» на 2020-2024 гг. в части 2021 г.**

Долгосрочная инвестиционная программа на 2020-2024 гг. утверждена приказом Министерства энергетики, промышленности и связи Ставропольского края №231-о/д от 13.09.2019 г.

Объем капитальных вложений инвестиционной программы Общества на период 2020-2024 гг. составляет 265,786 млн. рублей, из них: за счет амортизационных отчислений – 194,786 млн. руб. и за счет прибыли – 71,000 млн. руб.

Вышеуказанная инвестиционная программа включает в себя 3 проектных направления:

- достройка, дооборудование, модернизация объектов хозяйства организации – 69,383 млн. руб.;
- реконструкция объектов хозяйства – 159,332 млн. руб.;
- техническое перевооружение – 37,070 млн. руб.

**Цели и задачи, решаемые инвестиционной программой**

Цели:

- нормализация напряжения, снижение потерь электрической энергии;
- возможность дальнейшего развития электрических сетей с целью увеличения их пропускной способности, оптимизации параметров электросети, направленных на энергосбережение и эффективное использование энергетических ресурсов города;
- разгрузка загруженных существующих сетей электроснабжения города, не рассчитанных на электроснабжение вводимых новых мощностей;
- снижение дефицита мощности и возможности обеспечения нормального электроснабжения потребителей особенно в зимний период;
- обеспечение качественного и надежного предоставления потребителям услуг по передаче электрической энергии при минимальном негативном воздействии на окружающую среду.

Основные задачи инвестиционного проекта – это повышение надежности и устойчивости электроснабжения курортной части города и социально значимых его объектов, а также своевременное отслеживание качественных параметров электрических сетей и передаваемой электроэнергии, что позволит свести количество аварийных ситуаций к минимуму.

### **Причины корректировки долгосрочной инвестиционной программы на 2020-2024 г.г. в части 2021 г.**

Объем капитальных вложений инвестиционной программы АО «КСК» на 2021г., утвержденный Министерством энергетики, промышленности и связи Ставропольского края, составил 52 626 тыс.руб., из них за счет амортизации 38 568 тыс.руб., за счет прибыли 14 058 тыс.руб.

Предлагаемая к рассмотрению корректировка инвестиционной программы на 2021г. происходит с изменением объемов финансирования капитальных вложений. Это связано с тем, что при утверждении тарифов на передачу электрической энергии на 2021 г. региональная тарифная комиссия Ставропольского края не приняла к рассмотрению в полном объеме статью затрат «амортизационные отчисления» - 38 568 тыс.руб.

12.01.2021 г. РТК Ставропольского края направила АО «КСК» пакет документов, в том числе: приложение 2.6. к протоколу заседания правления РТК СК от 28 декабря 2020 г. № 81, в котором говорится, что неподконтрольные расходы на 2021 г. снижены относительно предложениям организации на 10 864,2 тыс.руб., основная доля снижения - амортизация основных средств и нематериальных активов на 9 178 тыс.руб., мотивируя это расчетами, произведенными в соответствии с пунктом 27 Основ ценообразования. Расчеты РТК были произведены по факту 9 месяцев 2020 г. и составили 29 390 тыс.руб. Фактическая амортизация по основной деятельности АО «КСК» в 2020 г. составила 41 713 тыс.руб.

Так как, из необходимой валовой выручки АО «КСК» были исключены затраты в размере 9 178 тыс.руб., просим рассмотреть корректировку



инвестиционной программы на 2021 г. в объеме 43 448,0 тыс.руб., в том числе: за счет амортизации 29 390,0 тыс.руб., за счет прибыли 14 058,0 тыс.руб.

В ходе корректировки были пересмотрены мероприятия и объемы выполнения инвестиционной программы 2021 г.

Номер группы инвестиционных проектов	Наименование инвестиционного проекта (группы инвестиционных проектов)	2021 год	
		План	Факт (Предложение по корректировке плана)
1	2	3	4
	<b>ВСЕГО</b>	<b>52 626</b>	<b>43 448</b>
<b>1</b>	<b>ДОСТРОЙКА, ДООБОРУДОВАНИЕ, МОДЕРНИЗАЦИЯ</b>	<b>11 604</b>	<b>10 021</b>
<b>2</b>	<b>РЕКОНСТРУКЦИЯ</b>	<b>34 380</b>	<b>27 654</b>
<b>3</b>	<b>ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ</b>	<b>6 642</b>	<b>5 773</b>
<b>4</b>	<b>НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>1</b>	<b>ДОСТРОЙКА, ДООБОРУДОВАНИЕ, МОДЕРНИЗАЦИЯ</b>	<b>11 604</b>	<b>10 021</b>
1.1.	Установка интеллектуальной системы учета электроэнергии	5 550	4 949
1.2.	Монтаж опто-волоконной линии	6 054	5 072
<b>2</b>	<b>РЕКОНСТРУКЦИЯ</b>	<b>34 380</b>	<b>27 654</b>
2.1.	Реконструкция РП-3 с установкой оборудования телемеханики	14 482	1 098
2.2.	Реконструкция ТП-152	707	-
2.3.	Реконструкция ТП-255	696	-
2.4.	Реконструкция КЛ 10 кВ ТП-41 - ТП-180	525	-
2.5.	Реконструкция ВЛ 0,4	17 970	
2.6.	Реконструкция РП-1 (установка оборудования телемеханики)		1 101

2.7.	Реконструкция строительной части РП-3		1 480
2.8.	Реконструкция РП-4		23 975
<b>3</b>	<b>ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ</b>	<b>6 642</b>	<b>5 773</b>
3.1.	Автомобиль УАЗ - 3909	642	
3.2.	Автовышка 30 м Hyundai HD-78, DASAN DS-300L	6 000	
3.3.	Передвижная электротехническая лаборатория ЭТЛ "ТЕХНОАС-2.1"		5 773

#### Пункт 1.1. Установка интеллектуальной системы учета электроэнергии

Необходимость установки интеллектуальной системы учета электроэнергии объясняется рядом ее преимуществ перед обычными счетчиками: создание таких систем позволит снизить потери электроэнергии, обеспечит адресное воздействие на неплательщиков за поставленную электроэнергию и повысит "наблюдаемость" электросетевого комплекса. Более того, данные системы учета лишают возможности вмешиваться в работу счетчика со стороны, что позволяет снять более точные показания за счет исключения влияния человеческого фактора. Сумма инвестирования денежных средств на установку интеллектуальной системы учета электроэнергии составляет: в 2021 г. – 4,949 млн. руб.

Установка интеллектуальной системы учета электроэнергии планируется в 2021 г. в с-т «Дружба»-175 шт., с-т «Донское» - 90 шт., с-т «Кисловодск» - 168 шт., с-т «Садовая Балка» - 180 шт., с-т «Ветеран» -157 шт.

Установка приборов учета у потребителей с-т обусловлена истечением срока эксплуатации, или истечении интервала между поверками приборов учета электрической энергии. Приборы учета электроэнергии у которых не вышел межповерочный интервал меняются только по причине неисправности (поломки или выхода из строя счетного механизма).

АО «Кисловодская сетевая компания» в соответствии с пунктом 5 статьи 37 Основ организации розничных рынков Федерального закона от 26 марта 2003 г. №35-ФЗ в ходе обеспечения коммерческого учета электроэнергии на розничном рынке и для оказания коммунальных услуг по электроснабжению осуществляет



приобретение, установку, замену при истечении срока эксплуатации, или истечении интервала между поверками приборов учета электрической энергии. Приборы учета электроэнергии у которых не вышел межповерочный интервал меняются только по причине неисправности (поломки или выхода из строя счетного механизма)

Кроме того, в соответствии с пунктом 5 статьи 37 Основ организации розничных рынков Федерального закона от 26 марта 2003 г. №35-ФЗ установка приборов учета в садовых товариществах обеспечивает коммерческий учет электрической энергии (расчетных приборов учета) садовых, дачных и индивидуальных жилых домов расположенных на территории данных товариществ и оборудования приборов учета интеллектуальной системой учета (АСКУЭ – автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии).

Приборы учета при истечении межповерочного интервала не направляются на повторную поверку по ряду причин:

1. В г. Кисловодске нет лаборатории, производящей поверку приборов учета электроэнергии (договор на поверку АО «КСК» ни с кем не заключен).
2. Стоимость поверки примерно равна стоимости поверяемых приборов учета.
3. Приборы учета нуждающиеся в поверке в большей части не соответствуют Постановлению Правительства РФ №554 от 18.04.2020 в части оснащения потребителей интеллектуальными приборами учета электроэнергии.

АО «Кисловодская сетевая компания» не включает затраты по замене исправных приборов учета электрической энергии в состав тарифа на услуги по передаче электрической энергии.

#### Пункт 1.2. Монтаж опто-волоконной линии

Волоконно-оптическая линия связи (ВОЛС) – вид системы передачи, при котором информация передается по оптическим диэлектрическим волноводам. В условиях слабо развитой инфраструктуры и нахождения электрических сетей в горной местности единственно возможным надежным способом для передачи данных, представляется использование ВОЛС.

Передача информации по ВОЛС имеет ряд достоинств:

- широкая полоса пропускания – обусловлена чрезвычайно высокой частотой несущей 1014Гц;

- малое затухание светового сигнала в волокне;
- низкий уровень шумов в волоконно-оптическом кабеле позволяет увеличить полосу пропускания;
- высокая помехозащищенность: т.к. волокно изготовлено из диэлектрического материала, оно невосприимчиво к электромагнитным помехам со стороны окружающих медных кабельных систем и электрического оборудования, способного индуцировать электромагнитное излучение (линии электропередачи, электродвигательные установки и т.д.);
- малый вес и объем;
- высокая защищенность от несанкционированного доступа;
- гальваническая развязка элементов сети (изолирующее свойство) - волокно помогает избежать электрических "земельных" петель;
- взрыво- и пожаробезопасность;
- экономичность ВОК - волокно изготовлено из кварца, основу которого составляет двуокись кремния, широко распространенного и недорогого материала;
- длительный срок эксплуатации - срок службы примерно 25 лет;
- удаленное электропитание.

Из вышеуказанного очевидно снижение затрат организации на содержание сетей при использовании ВОЛС. Сумма денежных средств, затрачиваемая на проведение данных работ в 2021г. составляет – 5,072 млн. руб.

Монтаж опто-волоконной линии в 2021 году планируется в с-т «Дружбы», с-т «Донское», с-т «Кисловодск», с-т «Садовая Балка», с-т «Ветеран» (15380м.).

Корректировка инвестиционной программы не нарушит надежное электроснабжение потребителей города-курорта Кисловодска, приведет к снижению потерь электроэнергии, увеличит эффективность использования ресурсов, повысит энергетическую эффективность.

Технический директор



Д.А. Кузнецов