

ПАСПОРТ

Инвестиционной Программы

Муниципального унитарного предприятия «Коммунальные электрические сети»
Комсомольского района по перспективному развитию и модернизации существующей системы электроснабжения Комсомольского района на 2016-2023 г.г.

Наименование организации коммунального комплекса	Муниципальное унитарное предприятие «Коммунальные электрические сети» Комсомольского района
Наименование инвестиционной программы	Инвестиционная программа муниципального унитарного предприятия «Коммунальные электрические сети» Комсомольского района по перспективному развитию и модернизации существующей системы электроснабжения Комсомольского района на 2016-2020 г.г.
Основание для разработки инвестиционной программы	<ul style="list-style-type: none">- Федеральный закон от 26.03.2003 г. № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;- Постановление Правительства РФ от 01.12.2009 г. № 977 « Об инвестиционных программах субъектов электроэнергетики»;- Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 24.03.2010 г. № 114 «Об утверждении формы инвестиционной программы субъектов электроэнергетики, в уставных капиталах которых участвует государство, и сетевых организаций»;- Постановление Правительства Хабаровского края от 26.05.2011 г. № 153-пр «О взаимодействии органов исполнительной власти Хабаровского края по согласованию, утверждению и осуществлению контроля за реализацией инвестиционных программ субъектов электроэнергетики на территории Хабаровского края».- Постановление правительства РФ от 29.12.2011г. №1178 «О ценообразовании в области регулируемых цен (тарифов) в электроэнергетике»
Разработчик инвестиционной программы	Муниципальное унитарное предприятие «Коммунальные электрические сети» Комсомольского района
Исполнитель проекта	Муниципальное унитарное предприятие «Коммунальные электрические сети» Комсомольского района
Цели и задачи программы	Реконструкция линии электропередач, создание возможности для технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей к электрическим сетям МУП «КЭС»

<p>Сроки реализации программы</p>	<p>2016-2023г.г.</p> <p>-Реконструкция ВЛ-10 кВ ф14 ПС «Индустриальная» в Галичном сельском поселении- 2016-2023г.г.</p> <p>-Строительство новых объектов электросетевого хозяйства в развивающихся районах сельских поселении Комсомольского района-2016 г.</p>
<p>Перечень инвестиционных проектов и их сводная стоимость</p>	<p>Общий объем финансирования программы составляет- 38345,162 тыс. руб. в том числе:</p> <p style="text-align: center;">Первый этап-2016 год</p> <p>-Реконструкция ВЛ-10кВ ф14 ПС «Индустриальная»- 3553,216 тыс. руб.</p> <p>-Строительство ВЛЗ-10 кВ, ВЛИ-0,4 кВ для электроснабжения жилого массива по ул. Школьной в с. Новый мир Комсомольского района-2118,304 тыс. руб.</p> <p>-Установка трансформаторной подстанции для электроснабжения жилого массива по ул. Школьной в с. Новый Мир Комсомольского района-1044,562 тыс. руб.</p> <p>-Строительство КЛЭП-10 кВ для электроснабжения здания дома культуры в с. Хурба Комсомольского района-1110,805 тыс.руб.</p> <p>-Установка пункта секционирования для электроснабжения здания дома культуры в с. Хурба Комсомольского района-1423,610 тыс. руб.</p> <p>-Прокладка КЛ-0,4кВ для электроснабжения школы на 80 мест с детским садом на 20 мест в п. Галичный Комсомольского района-84,866 тыс. руб.</p> <p>-Строительство ВЛИ -0,4 кВ для электроснабжения школы на 80 мест с детским садом на 20 мест в п. Галичный Комсомольского района-196,471 тыс.руб.</p> <p>-Строительство ВЛИ-0,4 кВ для электроснабжения дома культуры в с. Верхняя Эконь Комсомольского района-574,431тыс. руб.</p> <p>-Строительство ВЛЗ-10 кВ и ВЛИ-0,4 кВ для электроснабжения жилого массива в с.Верхняя Эконь Комсомольского района-1232,615 тыс. руб.</p> <p>-Установка трансформаторной подстанции для электроснабжения жилого массива в с. Верхняя Эконь Комсомольского района-1067,518 тыс. руб.</p> <p>-Строительство ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения асфальтобетонного завода в с. Селихино Комсомольского района-460,021 тыс. руб.</p> <p>-Строительство ВЛИ-0,4 кВ в целях осуществления технологического присоединения заявителей, максимальная мощность которых составляет до 15 кВт.- 2673,4 тыс. руб.</p> <p style="text-align: center;">Второй этап-2017 год</p> <p>-Реконструкция ВЛ-10кВ ф14 ПС «Индустриальная»- 3562,280 тыс. руб.</p>

	<p style="text-align: center;">Третий этап-2018 год -Реконструкция ВЛ-10кВ ф14 ПС «Индустриальная»- 3578,010 тыс. руб.</p> <p style="text-align: center;">Четвертый этап-2019 год -Реконструкция ВЛ-10кВ ф14 ПС «Индустриальная»- 3577,470 тыс. руб.</p> <p style="text-align: center;">Пятый этап-2020 год -Реконструкция ВЛ-10кВ ф14 ПС «Индустриальная»- 3577,470 тыс. руб.</p> <p style="text-align: center;">Шестой этап-2021 год -Реконструкция ВЛ-10кВ ф14 ПС «Индустриальная»- 3695,760 тыс. руб.</p> <p style="text-align: center;">Седьмой этап-2022 год -Реконструкция ВЛ-10кВ ф14 ПС «Индустриальная»- 3738,240 тыс. руб.</p> <p style="text-align: center;">Восьмой этап-2023 год -Реконструкция ВЛ-10кВ ф14 ПС «Индустриальная»- 1076,091 тыс. руб.</p> <p>Справочно: данные приведены с НДС.</p>
<p>Источники финансирования инвестиционной программы</p>	<p>Источник финансирования: - тариф на услуги по передаче электрической энергии. -плата за технологическое присоединение новых потребителей к электрическим сетям МУП «КЭС».</p>
<p>Ожидаемые конечные результаты реализации инвестиционной программы</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Увеличение пропускной способности электропринимающих устройств; 2. Уменьшение технологических потерь электроэнергии; 3. Обеспечение в достаточном объеме запрашиваемых мощностей вновь присоединяемых электроустановок к существующим сетям; 4. Повысит надежность и эффективность работы системы электроснабжения МУП «КЭС».

I. Введение

Для обеспечения стабильной и надежной работы системы электроснабжения в сельских поселениях Комсомольского района распоряжением главы Комсомольского района №164-р от 20.03.1996 года создано муниципальное унитарное предприятие «Коммунальные электрические сети» Комсомольского района. В настоящее время с развитием малого и среднего бизнеса, увеличением объема присоединенной мощности населения, развитием застроек в частном секторе, резко возросли потребности в дополнительных мощностях системы электроснабжения и реконструкции некоторых участков линий электропередач. С этой целью и разработана инвестиционная программа по перспективному развитию и модернизации существующей системы электроснабжения Комсомольского района на 2016-2020 г.г.

II. Описание действующей системы электроснабжения МУП «КЭС» Содержание проблемы и обоснование необходимости ее решения

Комсомольский район расположен в центральной части Хабаровского края, занимает право -и- левобережье реки Амур. Район относится к местности, приравненной к районам Крайнего севера. Географическое расположение района определило схему электроснабжения. В зону обслуживания МУП «КЭС» входит территория 11 сельских поселений. Самое отдаленное Бельговское сельское поселение расположено на расстоянии 100 километров от территории МУП «КЭС». Наше предприятие предоставляет услуги по передаче электрической энергии и эксплуатации электрических сетей. Электроснабжение потребителей сельских поселений Комсомольского района осуществляется в основном за счет получения мощности от сетей ОАО «ДРСК». На обслуживании МУП «КЭС» в 2014 году находится 260,88 километров воздушных линий электропередач, 17 километров кабельных линий, 50 трансформаторных подстанций общей мощностью 13690кВА.

Динамика передачи эл./энергии за период 2012-2014гг.

Показатель	Единица измерения	2012год	2013 год	2014 год
Получено электроэнергии	МВт/ч	19424,473	20441,791	21299,832
Отпущено потребителям	МВт/ч	16277,311	17195,569	18175,802
Потери	МВт/ч	3147,162	3246,222	3124,03

Плановые потери 2012г.	Фактические потери 2012г.
17,007%	16,2%

Плановые потери 2013г	Фактические потери 2013г
14,988%	15,88%

Плановые потери 2014г	Фактические потери 2014г
15,084%	13,44%

Анализируя приведенные данные за период с 2012г. по 2014г. видно, что увеличилось количество полученной и отпущенной электроэнергии потребителям. Это связано с возросшей потребностью населения в использовании бытовой техники, электрообогревом помещений и подключением к электросети новых нагрузок, возникших с развитием инфраструктуры сельских поселений. За последнее время была произведена оптимизация, уменьшение мощностного ряда трансформаторных подстанций путем замены ТМ-630кВА, ТМ-400кВА на ТМ-250кВА, ТМ-160кВА, ТМ-100кВА, что позволило сократить потери. Производится текущий ремонт воздушных и кабельных линий с заменой опор и неизолированного провода на СИП. Существующие линии электропередач, построенные еще в 1965 годах имеют износ около 90-95%, сгнившие деревянные опоры, большой провис неизолированных проводов со множеством скруток, а также дополнительные нагрузки потребителей не позволяют в полной мере обеспечить качественную и бесперебойную подачу электроэнергии до потребителей.

Подводя итоги вышесказанного можно выделить ряд первоочередных проблемных направлений в энергосистеме, препятствующих социально-культурному и экономическому развитию Комсомольского муниципального района это- **ветхость сетей, хищение электроэнергии, увеличение дополнительной нагрузки на систему электроснабжения и дефицит мощности.** Настоящая инвестиционная программа позволит увеличить объем полезного отпуска продукции, улучшить качество и надежность электроснабжения, число пользователей услугами за счет нового строительства и реконструкции линий электропередач с применением новых технологий.

III. Основные цели и задачи программы

Целью инвестиционной программы является развитие системы электроснабжения, направленное на повышение надежности и качества снабжения населения сельских поселений электроэнергией, создание условий для подключения новых потребителей к электрическим сетям путем строительства новых и реконструкции действующих электрических сетей.

Основной задачей программы является реализация запланированных работ в установленные сроки и в полном объеме.

Перечень проектов инвестиционной программы:

«Реконструкция ВЛ-10 кВ (фидер №14,ПС «Индустриальная») в Галичном сельском поселении»;

«Строительство ВЛЗ-10 кВ, ВЛИ-0,4 кВ, установка трансформаторной подстанции для электроснабжения жилого массива по ул. Школьной в с.п. Новый Мир»;

«Строительство ВЛЗ-10 кВ, ВЛИ-0,4 кВ, установка трансформаторной подстанции для электроснабжения жилого массива в с.п. Село Верхняя Эконь»;

«Строительство ВЛИ-0,4 кВ для электроснабжения дома культуры в с.п. Село Верхняя Эконь».

«Строительство ВЛИ-0,4 кВ, прокладка КЛ-0,4 кВ для электроснабжения школы на 80 мест с детским садом на 20 мест в Галичном сельском поселении».

«Строительство КЛЭП-10 кВ, установка пункта секционирования для электроснабжения здания дома культуры в с.п. Хурба».

«Строительство ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения асфальтобетонного завода в Селихинском сельском поселении»

«Строительство ВЛИ-0,4 кВ в целях осуществления технологического присоединения заявителей, максимальная мощность которых составляет до 15 кВт».

1V. Технические направления для решения задач инвестиционной программы.

Анализ существующих мощностей предприятия и состояния электрических сетей, результаты исследований за последние 3 года по технологическому присоединению привели к необходимости в реконструкции действующей и строительстве новых линий электропередач.

Для изменения сложившейся ситуации разработан ряд предложений по строительству новых электрических сетей и реконструкции существующей линии электропередач.

Данные приведены в таблице №1:

Ожидаемые технические характеристики планируемых работ

Таблица №1

Наименование	Напряжение	Единица измерения	Количество всего	В том числе: новое строительство	В том числе: реконструкция
ВЛЭП	10кВ	км.	17,99	1,49	16,5
ВЛЭП	0,4 кВ	км.	4,64	4,64	-
КЛ	10кВ	км.	0,33	0,33	-
КЛ	0,4 кВ	км.	0,04	0,04	-
ТП	10/0,4кВ	шт.	2	2	-
Пункт секционирования	10 кВ	шт.	1	1	-

План технических мероприятий инвестиционной программы включает в себя строительство новых электрических сетей и подстанций, пунктов секционирования, реконструкцию ВЛ.

Данные приведены в таблице №2.

Таблица №2

№ п/п	Населенный пункт	Необходимые мероприятия	Назначение	Начало и окончание строительства	Итоговая стоимость, тыс. руб. с НДС
1	Галичное сельское поселение	Реконструкция ВЛ - 10кВ ф14 ПС «Индустриальная»	Электроснабжение индивидуальных жилых домов, Объект ООО «РН-Комсомольский НПЗ» «УТЦ ГСО»	2016-2023г.г.	26358,5

2		Строительство ВЛИ-0,4 кВ	Объект – школа на 80 мест с детским садом на 20 мест.	2016г.	196,471
3		Прокладка КЛ-0,4			84,866
4	С. п. «Село Новый Мир»	Строительство ВЛЗ-10кВ, ВЛИ-0,4 кВ	Электроснабжение индивидуальных жилых домов по ул.Школьной	2016г.	2118,304
5		Установка трансформаторной подстанции			1044,562
6	С.п. «Село Верхняя Эконь»	Строительство ВЛЗ-10 кВ и ВЛИ-0,4 кВ	Электроснабжение индивидуальных жилых домов	2016	1232,615
7		Установка трансформаторной подстанции			1067,518
8		Строительство ВЛИ-0,4кВ	Электроснабжение объекта-Дом культуры	2016	574,431
9	С.п. «Село Хурба»	строительство КЛЭП-10 кВ	Электроснабжение объекта-Дом культуры	2016	1110,805
10		Установка пункта секционирования			1423,610
11	Селихинское сельское поселение	Строительство ВЛЗ-10 кВ	Электроснабжение асфальтобетонного завода	2016	460,021
12	Комсомольский район	строительство ВЛИ-0,4кВ	Электроснабжение объектов с максимальной мощностью до 15 кВт	2016	2673,423

№п/п	Наименование	Исходный материал
1	Реконструкция ВЛ-10 кВ (фидер №14, ПС «Индустриальная»	Дефектная ведомость №б/н от 02.02.2015г. на реконструкцию ВЛ-10 кВ электроснабжения с.п. «Поселок Галичный» Комсомольского района, Расчетная схема выбора сечений проводников ВЛ ф.14 ПС Индустриальный УТЦ ГСО ООО «РН-Комсомольский НПЗ»
2	Строительство ВЛИ- 0,4 кВ для электроснабжения дома культуры в с.п. «Верхняя Эконь»	Письмо Администрации Комсомольского муниципального района Хабаровского края №15-12/5923 от 30.12.2014 « О максимальной мощности энергопотребления объектов до конца 2016 года».
3	Строительство ВЛИ-0,4 кВ, прокладка КЛ-0,4 кВ для электроснабжения школы на 80 мест с детским садом на 20 мест в п. Галичный	
4	Строительство ВЛЗ-10 кВ, ВЛИ-0,4 кВ, установка ТП для электроснабжения жилого массива по ул. Школьной в с. Новый Мир	
5	Строительство ВЛЗ-10кВ, ВЛИ-0,4 кВ, установка ТП для электроснабжения жилого массива в с.п. «Верхняя Эконь»	Постановление главы Комсомольского муниципального района №23 от 25.01.2010г. О резервировании земель в с. Верхняя Эконь, Письмо Администрации сельского поселения «Село Верхняя Эконь» Комсомольского муниципального района Хабаровского края №16/1-21 от 12.01.2015г.
6	Строительство ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения асфальтобетонного завода в с. Селихино	Письмо ОАО ПМК-83 №208 от 07.11.2014. «О предоставлении технических условий».

В результате проведенного предприятием мониторинга в начале 2015года, число запрошенных и выданных технических условий в рамках технологического присоединения мощностью до 150 кВт за 3 предыдущих регулируемых периода составило:

Таблица 2

Категория потребителя	Регулируемый период		
	2012г.	2013г.	2014г.
Всего, шт./кВт	71/717	91/655,6	78/1044,5
до 15 кВт, шт./кВт	67/477	89/586,6	72/599,5
от 15 кВт до 150, шт./кВт	4/240	2/69	6/445,0

Исходя из этих данных, предлагается брать за основу запрашиваемое количество и мощность.

V. Система целевых индикаторов с методикой оценки эффективности Программы

Успешная реализация программы позволит:

- Увеличить пропускную способность электропринимающих устройств
- Обеспечить в достаточном объеме запрашиваемых мощностей вновь присоединяемых электроустановок к существующим сетям
- Сохранить системы электроснабжения в рабочем режиме
- Обеспечить надежность схемы электроснабжения
- Улучшит качество напряжения

V1. Обоснование расчета стоимости затрат инвестиционных проектов инвестиционной программы.

Затраты на реализацию мероприятий складываются из стоимости производства работ, выполненных по объектам нового строительства электросетей и реконструкции действующей ЛЭП.

Расчеты произведены в соответствии с Методикой определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации (МДС 81-35.2004), а также методические указания: МДС 81-33.2004; МДС 81-34.2004; МДС 81-25.2001; МДС 83-1.99; МДС 81-3.2005 (2-е издание); МДС 81-2.99; МДС 81-26.01; МДС 81-36.2004; МДС 81-38.2004. Кроме того, стоимость приобретения материалов принята по ценам следующих организаций - ООО Компания «Свет», ООО «Нилед-Иркутск».

V11. Финансовое обеспечение программы

В инвестиционной программе произведен расчет финансовых средств, необходимых для реализации программных мероприятий на 2016-2023г.г.

Общие финансовые затраты на реализацию инвестиционной программы на период 2016-2023 г.г. составляют 38345,162 тыс. руб. с НДС и отражены в локальных сметных расчетах.

Финансирование мероприятий инвестиционной программы предусматривается осуществить за счет платы за технологическое присоединение к электрическим сетям МУП «КЭС» и включения суммы затрат на реконструкцию линии электропередач в тарифе на услуги по передаче электрической энергии.

VI11. Механизм реализации Программы

Основанием для разработки инвестиционной программы служат:

- Федеральный закон от 26.03.2003 г. № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;
- Постановление Правительства РФ от 01.12.2009 г. № 977 « Об инвестиционных программах субъектов электроэнергетики»;
- Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 24.03.2010 г. № 114 «Об утверждении формы инвестиционной программы субъектов электроэнергетики, в уставных капиталах которых участвует государство, и сетевых организаций»;

-Постановление Правительства Хабаровского края от 26.05.2011 г. № 153-пр «О взаимодействии органов исполнительной власти Хабаровского края по согласованию, утверждению и осуществлению контроля за реализацией инвестиционных программ субъектов электроэнергетики на территории Хабаровского края»

- Постановление правительства РФ от 29.12.2011г. №1178 «О ценообразовании в области регулируемых цен (тарифов) в электроэнергетике»

1X. Контроль за реализацией Программы

Контроль за ходом реализации инвестиционной Программы осуществляется в соответствии с Правилами осуществления контроля за реализацией инвестиционных программ субъектов электроэнергетики, утверждёнными Постановлением Правительства РФ № 977 от 01.12.2009 г.

Информация о фактических расходах на осуществление мероприятий по технологическому присоединению и финансировании мероприятий Программы МУП «КЭС» предоставляет ежеквартально в Комитет по ценам и тарифам Правительства Хабаровского края.

Ведение бухгалтерского учета и составление отчетности об исполнении инвестиционных мероприятий программы осуществляется в соответствии с федеральным законодательством и нормативными документами Министерства финансов РФ.

Фактические объемы расходования средств, предусмотренных программой, зависят от количества поступления заявок на технологическое присоединение от потребителей и платы за это технологическое присоединение и от достаточного и своевременного финансирования на реконструкцию линии.

Директор МУП «КЭС»

И.П. Фартусов