

**Пояснительная записка
по корректировке инвестиционной программы АО "Георгиевские
городские электрические сети" на 2018 г.**

Общий плановый объем финансирования инвестиционной программы на 2018 год (период реализации 2015-2019 г.г.), согласно приказа Министерства энергетики, промышленности и связи Ставропольского края №217-о/д от 06 ноября 2014 г., 28,31576 млн. руб. без НДС. Источниками финансирования инвестиционной программы на 2018 год являются: амортизация основных средств и нематериальных активов 17,34000 млн. руб. и прибыль на капитальные вложения 10,97576 млн. руб.

АО «Георгиевские городские электрические сети» предлагает внести изменения в утвержденную ИП 2018 год без изменения объема финансирования.

Целью инвестиционной программы на 2018 год, в соответствии с технической политикой АО «Георгиевские городские электрические сети», является повышение надёжности, уменьшение аварийных ситуаций, снижение процента износа основных средств, повышение качества обслуживания населения и энергетической эффективности объектов электросетевого хозяйства АО «ГГЭС».

1. Реконструкция, модернизация, техническое перевооружение

1.1 Реконструкция, модернизация, техническое перевооружение линий электропередачи

Из-за большого износа ($> 60 \%$), КЛ-6 КВ от Ф-614 до ТП-138 неоднократно подвергалась ремонтам с установкой соединительных муфт (10 шт.). В связи с самозахватом территорий под ИЖС, трасса высоковольтной кабельной линии оказалась на частных земельных участках, что делает невозможным ремонт КЛ-6 кВ. Поэтому в ИП 2018 года был добавлен новый объект: Реконструкция КЛ 6 КВ от Ф-614 до ТП-138.

Для увеличения пропускной способности ВЛ-0,4/6-10кВ и повышения надёжности электроснабжения потребителей добавлен инвестпроект:

Реконструкция сетевого комплекса ЛЭП 0,4/6-10 кВ.

1.2 Реконструкция трансформаторных и иных подстанций, распределительных пунктов

В скорректированную инвестиционную программу 2018 г. для замены физически устаревшего оборудования для уменьшения аварийных ситуаций и повышения качества обслуживания населения, добавлены новые инвестиционные проекты:

Реконструкция РП-7 по ул.Ленина;

Реконструкция РП-6 по ул.Шевченко;

Реконструкция сетевого комплекса ТП, РП 6-10 кВ.

2. Прочие инвестиционные проекты

2.1 Модернизация системы АИИСКУЭ

В 2018 году планируется развитие системы АИИСКУЭ по нескольким направлениям:

- наладка приборов учета, преобразователей интерфейсов и каналов связи на многоквартирные дома (общедомовой учет) - 112 шт;
- монтаж приборов учета и наладка каналов связи на объектах частного сектора (RF-канал + Ethernet) - 55 шт;
- наладка приборов учета, преобразователей интерфейсов и каналов связи на ТП10/0,4кВ (ввод 0,4кВ) - 21 шт.;

Модернизация многоуровневой системы АИИСКУЭ предприятия позволит осуществлять своевременный учет расхода электроэнергии сети без необходимости прямого доступа к приборам учета;

- снижать уровень затрат на обслуживание точек учета;
- своевременно выявлять и устранять возможность хищения электроэнергии и других нарушений со стороны конечных потребителей электроэнергии;
- оперативно контролировать и анализировать режим потребления электроэнергии и мощности основными потребителями;
- контролировать техническое состояние систем учета электроэнергии в электроустановках;
- производить расчет небаланса по всем цепям доставки электроэнергии в распределительных сетях 6(10)/0,4 кВ;
- повышать срок службы электрических сетей за счет оперативного контроля их симметричной нагрузки;
- обеспечивать отсутствие искажений при снятии показаний электросчетчиков за счёт исключения человеческого фактора.

Затраты на реализацию данного проекта предусмотрены ИП 2018 г. в размере 0,84746 млн. руб. без НДС.

2.2 Оборудование, не требующее монтажа

Важную роль в повышении производительности работ, повышения эффективности производственного процесса, оперативности и качества работ при реконструкции сетей, управлении и содержании электрических сетей на требуемом техническом уровне играет состояние и оснащённость производственной базы предприятия автотранспортом, спец.механизмами.

На балансе предприятия АО «ГТЭС» числится более 30 единиц автомобильной техники, которая в большинстве случаев была приобретена в 90-е годы и имеет срок службы более 20 лет.

Для служебных поездок на дальние расстояния используются автомобили «Волга» 2007-2008 годов выпуска. После проведения ряда технических осмотров, были выявлены неполадки, требующие дорогостоящих капитальных ремонтов. Поэтому в инвестиционной программе на 2018 год к ранее утвержденным: автокрану КС-35719-5-02 на шасси МАЗ 5340В2 дополнительно планируется приобретение автомобилей LADA Granta - 2 шт.

В скорректированную инвестиционную программу 2018 г., для электротехнической лаборатории АО «ГТЭС», включено приобретение прибора КП-500К.

Назначение прибора КП-500К:

- Высокоточное определение мест повреждений подземных кабелей индукционным, акустическим и потенциальным методами;
- обследование местности и поиск трассы кабеля, в том числе находящихся под напряжением (кабельных линий);

- определение глубины залегания кабельных линий;
- выбор кабеля из пучка;
- локализация повреждений оболочки кабеля, в том числе с изоляцией из сшитого полиэтилена.

Комплект поисковый КП-500К обеспечивает работу с кабельными линиями протяженностью до 50 км и глубиной залегания до 12 м. Максимальная точность определения места повреждения достигает 10 см.

В скорректированную инвестиционную программу 2018 г. для отдела метрологии и технического аудита включено приобретение следующих многофункциональных портативных приборов: СЕ 602-1200К-7,5Н - 2 шт. и СЕ 601-05Р - 1 шт. Данные приборы предназначены для проверки однофазных и трехфазных средств измерений электрической мощности и энергии в лабораторных и производственных условиях, они определяют погрешности индукционных и электронных электросчетчиков на месте их установки без разрыва электрической цепи и измеряют основные электроэнергетические величины в контролируемой однофазной и трехфазной сети.

Общая стоимость оборудования, не требующего монтажа составляет 6,53725 млн. руб. без НДС.

2.3 Приобретение оргтехники и программного обеспечения

В связи с большим объемом обрабатываемой информации, в целях улучшения функционирования предприятия в части оперативной печати рабочих документов, требуется приобретение оргтехники для нужд общества. В данное время на АО «ГТЭС» числится более 70 единиц компьютерной техники, для которой необходимо приобретение лицензионного программного обеспечения для соблюдения законодательства Российской Федерации. Лицензионные программы обеспечат АО «ГТЭС» техническую поддержку, функциональность, повысят удобство использования оргтехники. Затраты на приобретение оргтехники и программного обеспечения составляют 1,02153 млн. руб. без НДС. Добавлен выкуп сетей на 0,36130 млн. руб. без НДС.

Из-за добавления новых объектов в скорректированную инвестиционную программу на 2018 год, были исключены следующие ранее утвержденные инвестиционные проекты:

Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ТП-2 руб.8 ф."ВЛ Ульянова-Ленина" ;

Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ТП-145 руб.1 ф."ВЛ Быкова".

автогидроподъемник ВИПО-12-01 на шасси ГАЗ 33023"Фермер"6 мест.

Исполнительный директор АО



С.В. Драпиевский



Утверждаю:
исполнительный директор
«Георгиевские городские электрические сети»
С.В. Драпневский
03 2018 года
М.П.

Форма 9. Краткое описание инвестиционной программы. Показатели энергетической эффективности
на 2018 год

Инвестиционная программа Акционерное общество "Георгиевские городские электрические сети"
полное наименование субъекта электроэнергетики


Год раскрытия информации: 2018 год

Утвержденные плановые значения показателей приведены в соответствии с приказом министерства энергетики, промышленности и связи Ставропольского края от 08 июня 2017 года №157-о/д
реквизиты решения органа исполнительной власти, утвердившего инвестиционную программу

Номер группы инвестиционных проектов	Наименование инвестиционного проекта (группы инвестиционных проектов)	Идентификатор инвестиционного проекта	Плановые значения показателей энергетической эффективности строящихся (реконструируемых, приобретаемых) объектов (показатели энергетической эффективности объектов, предусмотренные требованиями к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, установленными уполномоченным органом исполнительной власти)		Примечание
			Наименование показателя энергетической эффективности, единицы измерения		
1	2	3	4.1.1	4.1.2	5
0	ВСЕГО по инвестиционной программе, в том числе:	Г	нд	нд	
0.1	Технологическое присоединение, всего	Г	нд	нд	
0.2	Реконструкция, модернизация, техническое перевооружение, всего	Г	нд	нд	
0.3	Инвестиционные проекты, реализация которых обуславливается схемами и программами перспективного развития электроэнергетики, всего	Г	нд	нд	
0.4	Прочее новое строительство объектов электросетевого хозяйства, всего	Г	нд	нд	
0.5	Покупка земельных участков для целей реализации инвестиционных проектов, всего	Г	нд	нд	
0.6	Прочие инвестиционные проекты, всего	Г	нд	нд	
1	Реконструкция, модернизация, техническое перевооружение всего, в том числе:	Г	нд	нд	
1.1	Реконструкция, модернизация, техническое перевооружение линий электропередачи, всего, в том числе:	Г	нд	нд	
1.1.1	Реконструкция КЛ 6 КВ от Ф-606 до РП-1	H GGES0001	нд	нд	
1.1.2	Реконструкция КЛ 6 КВ от Ф-614 до ТП-138	I GGES0001	нд	нд	
1.1.3	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ТП-159 руб.12 ф."ВЛ Весенняя-Панфилова"	E GGES0002	нд	нд	
1.1.4	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ТП-159 руб.14 ф."ВЛ Светлая-Бакинский"	H GGES0003	нд	нд	
1.1.5	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ТП-8 руб.2 ф."ВЛ К.Партизан-Фрунзе"	E GGES0004	нд	нд	
1.1.6	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ТП-8 руб.1 ф."ВЛ К.Партизан-Гагарина"	E GGES0005	нд	нд	
1.1.7	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ТП-8 руб.3 ф."ВЛ Госпитальная-Ленина"	E GGES0006	нд	нд	
1.1.8	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ТП-8 руб.4 ф."ВЛ Госпитальная-Советская-Гrenzавоз"	E GGES0007	нд	нд	
1.1.9	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ТП-158 руб.2 ф."ВЛ Приветливая"	H GGES0008	нд	нд	
1.1.10	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ТП-46 руб.6 ф."ВЛ Моисеенко"	E GGES0011	нд	нд	
1.1.11	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ТП-22 руб.5 ф."ВЛ Чапаева-Горького"	H GGES0012	нд	нд	
1.1.12	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ТП-22 руб.6 ф."ВЛ Добролюбова-Ермолова"	H GGES0013	нд	нд	
1.1.13	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ТП-22 руб.7 ф."ВЛ Ессентукская-Щербакова"	H GGES0014	нд	нд	
1.1.14	Реконструкция сетевого комплекса ЛЭП 0,4/6-10 кВ	I GGES0007	нд	нд	
1.2	Реконструкция трансформаторных и иных подстанций, распределительных пунктов, всего, в том числе:	Г	нд	нд	
1.2.1	Реконструкция ТП-27 по ул.Ульянова, 141/1	H GGES0015	нд	нд	
1.2.2	Реконструкция ТП-173 по ул.Тронина, 13/3	H GGES0016	нд	нд	
1.2.3	Реконструкция РП-7 по ул.Ленина	I GGES0002	нд	нд	
1.2.4	Реконструкция РП-6 по ул.Шевченко	I GGES0006	нд	нд	
1.2.5	Реконструкция сетевого комплекса ТП, РП 6-10 кВ	I GGES0008	нд	нд	
1.2.6	Реконструкция ТП-154 по ул.Горьйская,1	H GGES0020	нд	нд	
2	Прочие инвестиционные проекты, всего, в том числе:	Г	нд	нд	
2.1	Модернизация системы АИИСКУЭ	H GGES0017	нд	нд	
2.2	Оборудование, не требующее монтажа	I GGES0003	нд	нд	
2.3	Приобретение оргтехники	I GGES0004	нд	нд	
2.4	Выкуп сетей	I GGES0005	нд	нд	
3	Прочее новое строительство объектов электросетевого хозяйства, всего, в том числе:	Г	нд	нд	

Приложение № 17
к приказу Минэнерго России
от «05» мая 2016 г. №380

Утверждаю:
Исполнительный директор
АО "Георгиевские городские электрические сети"
С.В. Драпиевский
03 2018 года
М.П.



Форма 17. Краткое описание инвестиционной программы. Индексы-дефляторы инвестиций в основной капитал (капитальный бюджет)

Инвестиционная программа Акционерное общество "Георгиевские городские электрические сети"
полное наименование субъекта электроэнергетики

Год раскрытия информации: 2018 год

№ п/п	Наименование	Наименование документа - источника данных	Реквизиты документа	Годы		
				2017	2018	2019
1	2	3	4	5.1	5.2	5.3
1	Индексы- дефляторы, предусмотренные прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации на среднесрочный период (в %, к предыдущему году)	Данные сайта Минэкономразвития	24.11.2016	105,40	103,70	104,60
2	Прогноз индексов-дефляторов и инфляции до 2030 г (в %, к предыдущему году)	Данные сайта Минэкономразвития	08.11.2013	106,00	105,00	104,70
3	Наименование индексов-дефляторов, отражающих повышение эффективности инвестиционной деятельности (в %, к предыдущему году)					

Приложение № 18
к приказу Минэнерго России
от «05» мая 2016 г. №380

Утверждаю:
Исполнительный директор
АО "Георгиевские городские электрические сети"



С.В. Драпиевский

2018 года
М.П.

Форма 18. Значения целевых показателей, установленные для целей формирования инвестиционной программы

Инвестиционная программа Акционерное общество "Георгиевские городские электрические сети"
полное наименование субъекта электроэнергетики

Год раскрытия информации: 2018 год

Наименование субъекта Российской Федерации Ставропольский край

№ п/п	Наименование целевого показателя	Значения целевых показателей, годы		
		2017	2018	2019
1	2	4	5	6
1	Показатель уровня надежности оказываемых услуг	0,0574	0,0565	0,0557
2	Показатель качества рассмотрения заявок на технологическое присоединение к сети	1,0000	1,0000	1,0000
3	Показатель уровня качества обслуживания потребителей услуг	0,8975	0,8975	0,8975

Утверждаю:

Исполнительный директор

"Общества с ограниченной ответственностью "Городские электрические сети"

С.В. Драпиевский

03 2018 года



Форма 19. Перечень субъектов Российской Федерации, на территории которых инвестиционной программой (проектом инвестиционной программы) организации по управлению единой национальной (общероссийской) электрической сетью предусматривается строительство (реконструкция, модернизация, техническое перевооружение) объектов электросетевого хозяйства, а также находятся объекты электросетевого хозяйства, входящие в единую национальную (общероссийскую) электрическую сеть и не принадлежащие на праве собственности указанной организации

Год раскрытия информации: 2018 год

№ п/п	Наименование субъекта Российской Федерации
1	2
1	Ставропольский край