

**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 (ВЛ-6 кВ Ф-609 от п/ст "Георгиевская" до ТП-74, КЛ-6 кВ от оп.№89 ВЛ-6 кВ Ф-609 до ТП-117 и КЛ-6 кВ от РЛ 12/Ф-609 до ТП-12).

Затраты на реализацию инвестиционных проектов по реконструкции, модернизации, технического перевооружения линий электропередачи составят 16,14654 млн. руб.

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 (оборудование 10 кВ ТП-168 по ул. Незлобненская,1).

Затраты на реализацию инвестпроектов по реконструкции трансформаторных и иных подстанций, распределительных пунктов составят 3,74280 млн. руб.

2. Прочие инвестиционные проекты

2.1 Модернизация системы АИИСКУЭ

В 2018 году планируется развитие системы АИИСКУЭ по нескольким направлениям:

- монтаж приборов учета и наладка каналов связи на объектах частного сектора (RF-канал + Ethernet) - 55 шт. на ВЛ-0,4 кВ по ул. Скалозубова, ул. Романа Вершинина, ул. Березовая;
- наладка приборов учета, преобразователей интерфейсов и каналов связи на многоквартирные дома (общедомовой учет) -112 шт. по улицам: Батакская, Бойко, Быкова, Володкина, Воровского, Гагарина, Гастелло, Говорова, Дзержинского, Калинина, Кирова, Кочубея, Ленина, Лермонтова, Лесная, Мельничная, Мира, Моисеенко, Октябрьская, Парковая, Пионерская, Пушкина, Строителей, Тренина, Тургенева, Филатова, Фрунзе).

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 легковых автомобилей DATSUN on-DO - 2 шт.

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

Назначение прибора КП-500К:

- Высоточное 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 поверки 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. Приобретение оргтехники и ПО включает в себя: МФУ А4 Canon i-SENSYS MF411dw - 2 шт., ПК в сборе - 2 шт., монитор 19" - 2 шт., лицензионные программы: ABBYY FineReader 14 Business, Windows

10 Pro, Microsoft Office Home and Business 2016 32/64 Russia, Microsoft Office Visio Standart 2016 (Русская версия).

Затраты на приобретение оргтехники и программного обеспечения составляют 1,04171 млн. руб. без НДС.

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

Реконструкция КЛ 6 кВ от Ф-606 до РП-1;

Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ТП-159 руб.12 ф."ВЛ Весенняя-Панфилова";

Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ТП-159 руб.14 ф."ВЛ Светлая-Бакинский";

Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ТП-158 руб.2 ф."ВЛ Приветливая";

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";

Реконструкция ТП-154 по ул.Горийская,1;

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

Исполнительный директор АО "ГЭС"

С.В. Драпиевский

