Приложение №1.2

к Приказу Минэнерго Россиии

от 24.03.2010 № 114

**Стоимость основных этапов работ по реализации инвестиционной программы компании на 2016-2020 годы**

**МУП «Лискинская горэлектросеть»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование объекта | Технические характеристики реконструируемых объектов | | | | | | | | | | | | | | Плановый объём финансирования,  млн.руб. | | | | | Технические характеристики созданных объектов | | | | | | | | | | | | | |
| генерирующие объекты | | | | подстанции | | | | линии электропередачи | | | | | иные объ-екты | генерирующие объекты | | | | подстанции | | | | линии электропередачи | | | | | иные объ-екты |
| год  ввода  в экс-  плуа-  та-  цию | нор-ма-тив-ный срок слу-жбы, лет | мощ-  ность,  МВТ | тепо-вая  энер-гия,  Гкал/  час | год  ввода  в экс-  плуа-  та-  цию | нор-ма-тив-ный срок салу-жбы, лет | коли-чес-тво и марка  сило-вых транс-фор-ма-торов,  шт. | мощ-но-сть,  МВА | год  ввода  в экс-  плуа-  та-цию | нор-ма-тив-ный срок слу-жбы, лет | тип  опор | марка ка-беля | прот-  жён-ность,  км | всего | ПИР | СМР | оборудо-  вание и ма-те-риа-  лы | про-чие | год  ввода  в экс-  плуа-  та-  цию | нор-ма-тив-ный срок слу-жбы,  лет | мощ-  ность,  МВТ | тепл-вая  энер-гия,  Гкал/  час | год  ввода  в экс-  плуа-  та-цию | норм-ти-вный срок слу-жбы, лет | коли-чество и марка  силовых транс-фор-ма-торов,  шт. | мощ-ность,  МВА | год  ввода  в экс-  плуа-  та-цию | нор-ма-тив-ный срок салу-  жбы, лет | тип  опор | марка ка-беля | про-тя-  жён-ность,  км |
|  | **ВСЕГО** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Техническое перевооружение и реконструкция |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | Энергосбережение и повышение энергетической эффективности |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Техническое перевооружение ПС 35/6 «ГЭС»  Замена выключателей ВМГ-133, ВМД-35, МКП-35 на вакуумные, замена Т1,Т2 4000 кВА на ТМ 6300 кВА, замена релейной защиты |  |  |  |  | 1972 | 30 | 3\*  ТМ 4000 | 12 |  |  |  |  |  |  | 44,14 |  | 9,76 | 34,38 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Замена опор ЛЭП-35 кВ фидер 1 «Блочная – ГЭС» 20 шт. с заменой линейной арматуры.  Замена провода АС-95 на АС-120 (2,75 км) |  |  |  |  |  |  |  |  | 1972 | 30 | ПБ 35 | АС-95 | 2,75 |  | 4,9 |  | 1,52 | 3,38 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Техническое перевооружение ПС 35/6 «ТЭЦ» Замена выключателей ВМГ-133 на ячейки К-59 с релейной защитой Сириус.  Замена масляного выключателя на ОРУ 35/6 «ТЭЦ» на вводной блок УВО-35 , замена деревянных порталов на ж/б |  |  |  |  | 1962 | 30 | ТМ 10000  ТМ  4000 | 14 |  |  |  |  |  |  | 18,35 | 0,5 | 4,68 | 13,17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Замена провода, линейной арматуры, грозозащитного троса ЛЭП-35 кВ фидер 3 «Блочная – ТЭЦ» АС-95 на АС-120 (3,6 км) |  |  |  |  |  |  |  |  | 1962 | 30 | ПБ  35 | АС-95 | 3,6 |  | 4,09 |  | 1,24 | 2,85 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Реконструкция ВЛ-0,4 кВ 2 переулок  К. Маркса |  |  |  |  |  |  |  |  | 1974 | 15 | Деревянные | А | 0,24 |  | 0,18 |  | 0,1 | 0,08 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Реконструкция ВЛ-0,4 кВ 3 переулок  Г. Машина |  |  |  |  |  |  |  |  | 1969 | 15 | Деревянные | А | 0,32 |  | 0,23 |  | 0,12 | 0.11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ул. Б.Донецкая |  |  |  |  |  |  |  |  | 1974 | 15 | Деревянные | А | 0,72 |  | 0,56 |  | 0,31 | 0,25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ул. Б.Красноармейская |  |  |  |  |  |  |  |  | 1974 | 15 | Деревянные | А | 0,4 |  | 0,35 |  | 0,18 | 0,17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ул. Г.Машина |  |  |  |  |  |  |  |  | 1962 | 15 | Деревянные | А | 0,2 |  | 0,14 |  | 0,09 | 0,05 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ул. Гагарина |  |  |  |  |  |  |  |  | 1974 | 15 | Деревянные | А | 1,4 |  | 1,02 |  | 0,6 | 0,42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ул.К. Маркса |  |  |  |  |  |  |  |  | 1955 | 15 | Деревянные | А | 1,32 |  | 0,89 |  | 0,54 | 0,35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ул. Калинина |  |  |  |  |  |  |  |  | 1971 | 15 | Деревянные | А | 0,92 |  | 0,62 |  | 0,38 | 0,24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ул. Мичурина |  |  |  |  |  |  |  |  | 1974 | 15 | Деревянные | А | 0,88 |  | 0,59 |  | 0,36 | 0,23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ул. Никитина |  |  |  |  |  |  |  |  | 1974 | 15 | Деревянные | А | 0,84 |  | 0,67 |  | 0,36 | 0,31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ул. Октябрьская |  |  |  |  |  |  |  |  | 1974 | 15 | Деревянные | А | 1,2 |  | 0,90 |  | 0,49 | 0,41 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ул. Победы |  |  |  |  |  |  |  |  | 1974 | 15 | Деревянные | А | 0,32 |  | 0,21 |  | 0,11 | 0,10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ул. Садовая |  |  |  |  |  |  |  |  | 1974 | 15 | Деревянные | А | 0,76 |  | 0,55 |  | 0,30 | 0,25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ул. Тургенева |  |  |  |  |  |  |  |  | 1974 | 15 | Деревянные | А | 0,44 |  | 0,33 |  | 0,18 | 0,15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ул. Суворова |  |  |  |  |  |  |  |  | 1974 | 15 | Деревянные | А | 0,8 |  | 0,66 |  | 0,39 | 0,27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | Реконструкция ВЛ-0,4 кВ 2 переулок Ульянова |  |  |  |  |  |  |  |  | 1961 | 15 | Деревянные | А | 0,16 |  | 0,09 |  | 0,06 | 0,03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ул. Лозовая |  |  |  |  |  |  |  |  | 1969 | 15 | Деревянные | А | 0,6 |  | 0,42 |  | 0,26 | 0,16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ул. Ульянова |  |  |  |  |  |  |  |  | 1961 | 15 | Деревянные | А | 0,48 |  | 0,34 |  | 0,21 | 0,13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ул.9 Мая |  |  |  |  |  |  |  |  | 1974 | 15 | Деревянные | А | 0,84 |  | 0,56 |  | 0,34 | 0,22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ул.Первомайская |  |  |  |  |  |  |  |  | 1974 | 15 | Деревянные | А | 0,36 |  | 0,24 |  | 0,14 | 0,10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | Реконструкция ВЛ-6 кВ фидер 65 ПС «МЭЗ» |  |  |  |  |  |  |  |  | 1961 | 15 | Деревянные | А | 1,26 |  | 0,52 |  | 0,23 | 0,29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 | Реконструкция ВЛ-6 кВ фидер 75 ПС «МЭЗ» |  |  |  |  |  |  |  |  | 1959 | 15 | Деревянные | А | 3,06 |  | 1,17 |  | 0,51 | 0,66 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 | Прокладка кабельной линии 35 кВ от ПС «ГЭС» до ПС «ТЭЦ» |  |  |  |  |  |  |  |  | 1962  1972 | 30 | - | - | 2,2 |  | 17,03 |  | 4,78 | 12,28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 | Реконструкция ГКТП №194 |  |  |  |  | 1968 | 30 | ТМ  6/0,4 | 0,4 |  |  |  |  |  |  | 0,72 |  | 0,17 | 0,55 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 | Реконструкция  ТП №18 |  |  |  |  | 1964 | 30 | ТМ  6/0,4 | 0,4 |  |  |  |  |  |  | 0,77 |  | 0,33 | 0,34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 | Реконструкция  ТП №19 |  |  |  |  | 1962 | 30 | ТМ  6/0,4 | 0,4 |  |  |  |  |  |  | 0,77 |  | 0,33 | 0,34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 | Реконструкция  ТП №32 |  |  |  |  | 1961 | 30 | ТМ  6/0,4 | 0,32 |  |  |  |  |  |  | 0,92 |  | 0,53 | 0,39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32 | Реконструкция  ТП №35 |  |  |  |  | 1964 | 30 | ТМ  6/0,4 | 0,4 |  |  |  |  |  |  | 2,05 |  | 0,86 | 1,19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33 | Реконструкция  ТП №44 |  |  |  |  | 1962 | 30 | ТМ  6/0,4 | 0,63 |  |  |  |  |  |  | 0,57 |  | 0,15 | 0,42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34 | Реконструкция  ТП №50 |  |  |  |  | 1964 | 30 | ТМ  6/0,4 | 0,25 |  |  |  |  |  |  | 0,60 |  | 0,34 | 0,26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 | Реконструкция  ТП №116 |  |  |  |  | 1978 | 30 | ТМ  6/0,4 | 0,4 |  |  |  |  |  |  | 0,17 |  | 0.08 | 0,09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 36 | Реконструкция  ТП №76 |  |  |  |  | 1969 | 30 | ТМ  6/0,4 | 0,8 |  |  |  |  |  |  | 2,12 |  | 0,85 | 1,27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 37 | Реконструкция  ГКТП №95 |  |  |  |  | 1976 | 30 | ТМ  6/0,4 | 0,4 |  |  |  |  |  |  | 0,72 |  | 0,16 | 0,56 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 38 | Реконструкция КТП №104 |  |  |  |  | 1976 | 30 | ТМ  6/0,4 | 0,4 |  |  |  |  |  |  | 0,60 |  | 0,14 | 0,46 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 39 | Реконструкция ТП №2 |  |  |  |  | 1972 | 30 | ТМ  6/0,4 | 0,4 |  |  |  |  |  |  | 0,13 |  | 0,06 | 0,07 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2 | Создание систем противоаварийной и режимной автоматики |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Объект 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Объект 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3 | Создание систем телемеханики и связи |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Объект 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Объект 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4 | Установка устройств регулирования напряжения и компенсации |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Объект 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Объект 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Новое строительство |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 | Энергосбережение и повышение энергетической эффективности |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.2 | Прочее новое строительство |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Объект 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Объект 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Справочно;* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Оплата процентов за превлечённые кредитные ресурсы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Объект 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Объект 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Директор Жданов С.В.**