Приложение № 2.2
к приказу Минэнерго России
от «24» марта 2010 г. №114

Директор МП "Горэлектросеть"
_____ С.А. Терехов
«___» _____ 2016 г.

# Краткое описание скорректированной инвестиционной программы МП "Горэлектросеть"на 2017-2020 года

| № № | Наименование | Субъект РФ, на территории которого реализуется инвестиционный проект | Место расположения объекта | Технические характеристики | | Сроки реализации проекта | | Наличие исходно-разрешительной документации | | | | Процент освоения сметной стоимости на 01.01.2017 года , % | Техническая готовность объекта на 01.01.2017, % ** | Стоимость объекта, млн.рублей | | Остаточная стоимость объекта на 01.01.2017 года , млн.рублей | | Обоснование необходимости реализации проекта | | | Показатели экономической эффективности реализации инвестиционного проекта **** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | мощность, МВА | длина линий, км | Год начала строительства | Год ввода в эксплуатацию | Утверждения проектно-сметная документация (+;-) | Заключение Главгос экспертизы России (+;-) | Оформленный в соответствии с законо дательством землеотвод (+;-) | Разрешение на строительство (+;-) | | | в соответствии с проектно-сметной документацией *** | в соответствии с итогами конкурсов и заключенными договорами | в соответствии с проектно-сметной документацией *** | в соответствии с итогами конкурсов и заключенными договорами | решаемые задачи * | режимно-балансовая необходимость | основание включения в инвестиционную программу (решение Правительства РФ, федеральные, региональные и муниципальные программы и др.) | доходность | | срок | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | NPV, млн. рублей | IRR, % | простой | дисконтированный |
| 1 | 2 | 2 | 2 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17,00 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| - | ВСЕГО по ИПР, в том числе: | | | 163,62 | 98,04 | | | | | | | | | 503,50 | 0,00 | 473,57 | 0,00 | | | | | | | |
| 1 | Техническое перевооружение и реконструкция | | | 163,30 | 76,88 | | | | | | | | | 445,10 | 0,00 | 430,10 | 0,00 | | | | | | | |
| 1.1. | Энергосбережение и повышение энергетической эффективности | | | 163,30 | 76,88 | | | | | | | | | 434,10 | 0,00 | 425,10 | 0,00 | | | | | | | |
| 1.1.1 | Проектирование и реконструкция ВЛ-10кВ: 1. ф.49-45 от ПС №49 в сторону КТП-Стандарт-К ; 2. КВЛ-10 кВ ф.36-23 от ТП-12 до ТП-5 на 12 участке; 3. КВЛ-10 кВ от ТП-2 до ТП-28 на 12 участке; 4. ф.36-24 от ТП - Военная кафедра в сторону ТП-МРЭ до ул. Кирова с выносом линии с территории ОАО "ММК"; 5.от КТП-Освещение 4 перехода | Челябинская область | Г.Магнитогорск, Ленинский район, Правобережный район, Орджоникидзевский район. | 0,00 | 4,39 | 2017 | 2019 | частично | - | - | - | 0% | | 7,74 | 0,00 | 7,74 | 0,00 | Замена физически изношенных ВЛ 6-10кВ. | | Повышение надежности функционирования распределительного электросетевого комплекса для обеспечения бесперебойного энергоснабжения объектов: мероприятия, направленные на устранение выявленных фактов, угроз возникновения аварийных, нештатных и чрезвычайных ситуаций. Реализация комплексной программы развития электрических сетей | | | | |
| 1.1.2 | Проектирование и реконструкция КЛ-10кВ: 1. ТП-5--ТП-31; 2. ф.16, ф.17 ПС «Фидерная»; 3. КЛ-10кВ от ПС№44 ф.44-26, 44-03; 4. КЛ-10кВ ф.14 КП-3 от ТП-Дзержинский шк. 11 до ТП-Самстрой ММЗ; 5. КЛ-10кВ ф.98-49, 98-41 | Челябинская область | Г.Магнитогорск, Ленинский район, Правобережный район, Орджоникидзевский район. | 0,00 | 16,93 | 2017 | 2019 | - | - | - | - | 0% | | 19,00 | 0,00 | 18,60 | 0,00 | Замена физически изношенных КЛ 6-10кВ. | | Повышение надежности функционирования распределительного электросетевого комплекса для обеспечения бесперебойного энергоснабжения объектов. Жалобы жителей, частые перебои электроснабжения. | | | | |
| 1.1.3 | Проектирование и реконструкция ВЛ-0,4кВ: 1.ТП-3кв; 2.КТП-18 п.Железодорожников; 3.ТП-22, ТП-2, ТП-8, ТП-29 п.Железодорожников; 4.ТП-3а руб.10; 5.ТП-36а руб.3,4; 6.ТП-36а Банк; 7.ТП-Новомагнитный-1 (ул. Р.Люксембург, ул. Декабристов); 8.ТП-44а руб.3; 9.ТП-Самстрой ММЗ; 10.ТП-ПКО- АЗС Минимакс; 11.ТП-Тельмана (руб.15); 12.ТП-30 №1 (руб.7), | Челябинская область | Г.Магнитогорск, Ленинский район, Правобережный район, Орджоникидзевский район. | 0,00 | 9,85 | 2017 | 2020 | частично | не требуется | не требуется | не требуется | | 0% | 7,04 | 0,00 | 7,04 | 0,00 | Замена физически изношенных ВЛ-0,4кВ. | | Повышение надежности функционирования распределительного электросетевого комплекса для обеспечения бесперебойного энергоснабжения объектов. Жалобы жителей, частые перебои электроснабжения. | | | | |
| 1.1.4 | Проектирование и реконструкция КЛ-0,4кВ: 1. д.26 по ул.Ленинградская; 2.д.6 по ул.Лесная; 3.д.5 по ул.Рубинштейна; 4. д.13А по ул.Чкалова; 5. д.35/1 по ул.Московская; 6.д.53 по ул. газета «им.Правда»; 7.ТП-205 до ул. Казакова, 6; ул. Казакова, 6-8; ул. Казакова, 8-10; К.Маркса, 32-30; 9.Московская 45 (школа №49) - ТП-18А; 10.Строителей 56 (школа №24) - ТП-4а.;11. д/с №111 (КП-1); 12. д/с №76, ул. Маяковского, 17 (ТП-Дет. сад); 13.Калинина 7А - ТП-51кв; 14.Калинина 9 (д/с №20) - ТП-51кв; 15.К.Маркса 77 от ТП-Банк; 15 ул. Енисейская, 70 д/с №23 от ТП-127В №2; 16. ул. Маяковского, 19/1, 19/2, 19 (ТП-Дет. сад); 17. д/с №76, ул. Маяковского, 17 (ТП-Дет. сад); 18.д/с №126 (ТП-ЛТП-5); 19. школа №31 (ТП-Калибровка-1); 20.ул. Рубинштейна, 7, 9 (ТП-Калибровка-1); 21.школа-интернат №52 (КП-1); 22.школа-интернат ВОГ ул. Полевая, ул. Чкалова (ТП Щитовые школа). | Челябинская область | Г.Магнитогорск, Ленинский район, Правобережный район, Орджоникидзевский район. | 0,00 | 2,51 | 2017 | 2020 | частично | - | частично | - | | 0% | 11,85 | 0,00 | 11,85 | 0,00 | Замена физически изношенных КЛ 0,4кВ. | | Повышение надежности функционирования распределительного электросетевого комплекса для обеспечения бесперебойного энергоснабжения объектов. Жалобы жителей, частые перебои электроснабжения. | | | | |
| 1.1.5 | Реконструкция оборудования РУ-10кВ ЦРП-64, РУ-10кВ ЦРП-112, РУ-10кВ ЦРП-3, РУ-10кВ ЦРП-5 | Челябинская область | Г.Магнитогорск, пр Ленина | 0,00 | 0,00 | 2019 | 2020 | частично | имеется на ЦРП-64 | не требуется | не требуется | | 0% | 59,83 | 0,00 | 59,83 | 0,00 | Замена физически изношенных оборудования | | Повышение надежности функционирования распределительного электросетевого комплекса для обеспечения бесперебойного энергоснабжения объектов: мероприятия, направленные на достижение плановых значений показателей надежности и качества оказываемых услуг. Необходимость замены морально и физически изношенного оборудования. | | | | |
| 1.1.6 | Строительство новых ТП взамен существующих, в связи с моральным и физическим износом: 1) КТП-49, 2) ТП-37А, 3) КТП-44№1, 4) ТП-Маяковского-1, 5) ТП-Маяковского-2, 6) ТП- Горького-1 (2-х трансф.), 7) ТП-Щитовые школа (2-х трансф.), 8) ТП- Чайковского-1 9) КТП-18 10) КТП- ЮУЖД | Челябинская область | Г.Магнитогорск, Ленинский район, Правобережный район, Орджоникидзевский район. | 3,30 | 1,67 | 2016 | 2020 | | | | | | 0% | 35,55 | 0,00 | 30,00 | 0,00 | Замена физически изношенных оборудования | | Повышение надежности функционирования распределительного электросетевого комплекса для обеспечения бесперебойного энергоснабжения объектов: мероприятия, направленные на достижение плановых значений показателей надежности и качества оказываемых услуг. Необходимость замены морально и физически изношенного оборудования | | | | |
| 1.1.7 | Реконструкция ПС 110/10 кВ №49 (монтаж КРУ-10 кВ СЭЩ-6) -по постановлению Министерства тарифн.ого регулирования и энергетики Челябинской области №51 от 28.10.2015 г. ООО "ПромСитиСтрой" ТП-514 от 04.09.2014 | Челябинская область | Г.Магнитогорскул. Лесопарковая | 0,00 | 0,00 | 2017 | 2017 | - | не требуется | не требуется | не требуется | | 0% | 2,74 | 0,00 | 2,74 | 0,00 | Осуществление технологического присоединения потребителей | | По постановлению Министерства тарифного регулирования и энергетики Челябинской области №51 от 28.10.2015 г. по дог.ТП ООО "ПромСитиСтрой" ТП-514 от 04.09.2014 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1.8 | 1. Установка и монтаж 2-х ячеек 10 кВ с вакуумными выключателями на I и II секции шин РУ-10 кВ ЦРП-64.<br>2. Установка в РУ-10 кВ ПС №49 кВ 2-х высоковольтных ячеек 10 кВ с вакуумными выключателями.<br>3. Установка 2-х ячеек 10 кВ на I и II с. ш. РУ-10 кВ ТП-Хирургический корпус. ООО "Тройка-Парк" | Челябинская область | Г.Магнитогорск,ул Лесопарковая | 0,00 | 0,00 | 2 017 | 2 017 | - | не требуется | не требуется | не требуется | | 0% | 3,95 | 0,00 | 3,95 | 0,00 | Осуществление технологического присоединения потребителей | | Выполнение мероприятий , связанных с технологическим присоединением заявителей | | | | | |
| 1.1.9 | Выполнить проектирование и реконструкцию кабельного блока и кабельной линии ЦРП-112- мкр. ф.14,ф.17,ф.23 | Челябинская область | Г.Магнитогорск, пр.К. Маркса | 0,00 | 1,29 | 2 016 | 2 017 | + | - | - | - | | 0% | 10,00 | 0,00 | 9,40 | 0,00 | Увеличение пропускной способности | | Выполнение мероприятий , связанных с технологическим присоединением заявителей | | | | | |
| **1.1.10** | **Обеспечение дополнительного отбора мощности на ПС №58 и ПС №89** | Челябинская область | | 0,00 | 0,00 | **2 013** | **2 017** | | | | | | | **4,80** | **0,00** | **4,80** | **0,00** | | | | | | | | |
| 1.1.10.1 | Увеличение надежности ПС №42 | Челябинская область | Г.Магнитогорск | 0,00 | 0,00 | 2 017 | 2 017 | | - | + | - | | 0% | 4,80 | 0,00 | 4,80 | 0,00 | Увеличение трансформаторной мощности на ПС-89, ПС-58 для ликвидации дефицита мощности | | Объекты программ, направленных на повышение надежности. | | | | | |
| 1.1.11 | Проектирование и реконструкция ПС №98 110/35/10 (1-й этап) | Челябинская область | Г.Магнитогорск, Ленинский район | 160,00 | 0,00 | 2 016 | 2 018 | + | - | + | - | | 0% | 130,00 | 0,00 | 127,54 | 0,00 | Увеличение трансформаторной мощности на ПС-98 для ликвидации дефицита мощности и исполнения договорных обязательств по технологическому присоединению заявителей | | Деятельность по технологическому присоединению, в том числе присоединение льготных категорий потребителей | | | | | |
| 1.1.12 | Реконструкция ВЛЭП 35кВ от ПС №98 до ПС №48 в габаритах 110кВ. | Челябинская область | Г.Магнитогорск, Ленинский район | 0,00 | 40,24 | 2 019 | 2 020 | + | - | + | - | | 0% | 141,60 | 0,00 | 141,60 | 0,00 | Увеличение пропускной способности | | Деятельность по технологическому присоединению, в том числе присоединение льготных категорий потребителей | | | | | |
| **1.2** | **Создание систем противоаварийной и режимной автоматики, телемеханики и связи** | **Челябинская область** | | **0,00** | **0,00** | | | | | | | | **0%** | **11,00** | **0,00** | **5,00** | **0,00** | | | | | | | | |
| 1.2.1 | Программные и технические средства автоматизированной системы диспетчерского контроля и управления объектами городских электрических сетей | Челябинская область | Г.Магнитогорск, Ленинский район, Правобережный район, Орджоникидзевский район. | 0,00 | 0,00 | 2 016 | 2 017 | - | не требуется | не требуется | не требуется | | 0% | 11,00 | 0,00 | 5,00 | 0,00 | Модернизация автоматизированной системы диспетчерского управления.Организация волоконно-оптической линии связи. | | Повышение надежности функционирования распределительного электросетевого комплекса для обеспечения бесперебойного энергоснабжения объектов: мероприятия, направленные на достижение плановых значений показателей надежности и качества оказываемых услуг. Управление технологическим процессом электроснабжения. Повышение наблюдаемости ПС входящих в оперативное управление и ведение | | | | | |
| **2.** | **Новое строительство** | | | **0,32** | **21,17** | | | | | | | | | **58,40** | **0,00** | **43,47** | **0,00** | | | | | | | | |
| **2.1.** | **Прочее новое строительство** | Челябинская область | | 0,00 | 0,00 | **2 016** | **2 020** | | | | | | | **20,58** | **0,00** | **14,37** | **0,00** | | | | | | | | |
| 2.1.1. | Приобретение спец техники взамен списанной | Челябинская область | Г.Магнитогорск, | 0,00 | 0,00 | 2 016 | 2 020 | не требуется | не требуется | не требуется | не требуется | | 0% | 14,99 | 0,00 | 10,77 | 0,00 | Приобретение автотранспорта для выполнения ремонтных работ, эксплуатации электросетевых объектов и т.д. Необходимость повышения надежности электроснабжения потребителей | | Необходимость замены существующей спец. техники и автотранспорта, утратившей потребительские свойства, морально и физически изношенной | | | | | |
| 2.1.2 | Приобретение приборов, механизмов | Челябинская область | Г.Магнитогорск, | 0,00 | 0,00 | 2 016 | 2 018 | не требуется | не требуется | не требуется | не требуется | | 0% | 2,78 | 0,00 | 1,70 | 0,00 | Приобретение приборов и оборудования для эксплуатации электросетевого комплекса | | Необходимость обеспечения потребности ТСО в новом оборудовании. Необходимость замены существующих приборов и инструментов, утративших потребительские свойства | | | | | |
| 2.1.3 | Монтаж охранной сигнализации в ТП (45 шт.) | Челябинская область | Г.Магнитогорск, | 0,00 | 0,00 | 2 013 | 2 018 | - | не требуется | не требуется | не требуется | | 0% | 2,80 | 0,00 | 1,90 | 0,00 | Установка систем охраны | | Объекты, включенные в план мероприятий, направленных на достижение плановых значений показателей надежности и качества оказываемых услуг.Обеспечение охраны объектов электросетевого комплекса. Защита от несанкционированного доступа и попыток хищения имущества. | | | | | |
| **2.2** | **Строительство для технологического присоединения льготной группы заявителей (мощностью до 15 кВт, 15-150 кВт), в том числе объекты по фактически заключенным договорам 2014-2020 г.г., в том числе:** | Челябинская область | Г.Магнитогорск, | **0,32** | **21,17** | **2 014** | **2 018** | - | - | - | - | | 0% | **37,82** | **0,00** | **29,10** | | Осуществление технологического присоединения льготной группы потребителей | | Деятельность по технологическому присоединению, в том числе присоединение льготных категорий потребителей. Наличие заключенных договоров на ТП. | | | | | |