Пояснительная записка к проекту доработанной инвестиционной программы Муниципального унитарного производственного предприятия Павловского муниципального района «Энергетик» на 2020-2024 гг

**ВВЕДЕНИЕ**

Инвестиционная программа Муниципального унитарного производственного предприятия Павловского муниципального района «Энергетик» на 2020-2024 гг. разработана в соответствии с требованиями постановления Правительства РФ от 01.12.2009 №977 «Об инвестиционных программах субъектов электроэнергетики».

Информация о проекте инвестиционной программы Муниципального унитарного производственного предприятия Павловского муниципального района «Энергетик» раскрыта по формам приказа Минэнерго России от 05.05.2016 №380 «Об утверждении форм раскрытия сетевой организацией информации об инвестиционной программе (о проекте инвестиционной программы и (или) проекте изменений, вносимых в инвестиционную программу) и обосновывающих ее материалах, указанной в абзацах втором - четвертом, шестом, восьмом и десятом подпункта "ж" пункта 11 стандартов раскрытия информации субъектами оптового и розничных рынков электрической энергии, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 21 января 2004 года N 24, правил заполнения указанных форм и требований к форматам раскрытия сетевой организацией электронных документов, содержащих информацию об инвестиционной программе (о проекте инвестиционной программы и (или) проекте изменений, вносимых в инвестиционную программу) и обосновывающих ее материалах».

**1. Общие сведения об организации, в отношении которой разрабатывается инвестиционная программа**

1.1. Муниципальное унитарное предприятие, основанное на праве хозяйственного ведения *Павловское муниципальное унитарное производственное предприятие "Энергетик",* в дальнейшем именуемое "Предприятие", создано путем реорганизации, в соответствии с Постановлением администрации Павловского района Воронежской области от 07.08.1997 г. и является правопреемником Павловского МППЖКХ в соответствии с разделительным балансом и передаточным актом по состоянию на 1 июля 1997 года.

1.2. Полное наименование Предприятия на русском языке: Павловское муниципальное унитарное производственное предприятие "Энергетик" ,

сокращенное Павловское МУПП "Энергетик"

1.3. Предприятие является коммерческой организацией.

1.4. Предприятие находится в ведомственном подчинении администрации Павловского района Воронежской области, (далее - Орган исполнительной власти).

Функции учредителя Предприятия осуществляет комитет по управлению муниципальным имуществом администрации Павловского района Воронежской области.

1.5. Предприятие является юридическим лицом, имеет самостоятельный баланс, расчетный и иные счета в банках, круглую печать, содержащую его полное фирменное наименование на русском языке и указание на место нахождения унитарного предприятия. Печать Предприятия может содержать также его фирменное наименование на языках народов Российской Федерации и (или) иностранном языке.

1.6. Место нахождения Предприятия:

Россия, Воронежская область, г.Павловск.

Почтовый адрес: 396422, Воронежская область, г.Павловск, ул. К.Готвальда, д.1.

1.7. Предприятие приобретает права юридического лица с момента его государственной регистрации.

1.8. Предприятие не имеет: филиалов и представительств.

1.9. На момент утверждения Устава ( 29.09.2005 г.) чистые активы предприятия составляли 11759 тыс.руб., (одиннадцать миллионов семьсот пятьдесят девять тысяч рублей ). Размер уставного фонда Предприятия 200,00 (двести тысяч рублей)

В соответствии с внесением изменений в действующую редакцию Устава, утвержденного постановлением администрации Павловского района Воронежской области от 24.05.2011 года № 326, предприятие вправе осуществлять следующие виды деятельности:

* передача электроэнергии;
* распределение электроэнергии;
* деятельность по обеспечению работоспособности электрических сетей;
* производство общестроительных работ по прокладке местных трубопроводных линий связи, включая самостоятельные работы;
* производство электромонтажных работ;
* прочая вспомогательная деятельность, связанная с электроэнергией;
* коммунальные услуги;
* производство, передача и распределение тепловой энергии;
* сбор, очистка и распределение воды;
* сбор сточных вод, отходов и аналогичная деятельность;
* прочая деятельность, связанная с оказанием услуг.

Общие сведения об организации представлены в таблице 1.1.

*Таблица 1.1 - Общие сведения об организации*

|  |  |
| --- | --- |
| Полное наименование | Павловское муниципальное производственное предприятие «Энергетик» |
| Сокращенное наименование | МУПП «Энергетик» |

**2. Адресные данные:**

|  |  |
| --- | --- |
| Юридический адрес | 396422, РФ Воронежская область, г. Павловск, улица К. Готвальда, дом 1. |
| Фактический адрес | 396422, РФ Воронежская область, г. Павловск, улица К. Готвальда, дом 1. |
| ОГРН | 102 360 107 03 82 |
| ИНН/КПП | 3620005653/362001001 |
| ОКПО | 45962481 |
| Вид деятельности в соответствии с учредительными документами | Передача электрической энергии |
| ФИО | Туревский Константин Леонидович |
| Должность | Директор |
| На основании чего действует | Устава |
| Контактный телефон | (847362) 2-49- 63, |
| Факс | (847362) 2-49- 63, |
| Электронная почта | muppenerg@bk.ru |

Павловский МУПП «Энергетик» является электросетевой организацией, обеспечивающей передачу электрической энергии потребителям г. Павловска.

Для осуществления регулируемой деятельности Павловский МУПП «Энергетик» владеет однотрансформаторными и двухтрансформаторными подстанциями в кол-ве 87 шт., сумма номинальных мощностей которых составляет 38,97 MВА, и линиями электропередачи общей протяженностью 239,658 км, в том числе по уровням напряжения: НН-148,976 км, СН2 – 90,682 км.

# 2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ РАЗРАБОТКИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ на 2020-2024 годы

Целями разработки инвестиционной программы являются:

1. Повышение уровня надежности и качества услуг электроснабжения потребителей, присоединенных к электрическим сетям Павловского муниципального унитарного производственного предприятия «Энергетик»;
2. Снижение расходов организации на устранение аварийных отключений и текущее техническое обслуживание оборудования;
3. Повышение энергетической эффективности электрических сетей;
4. Обновление электрических сетей;
5. Инновационное развитие электрических сетей.

Задачами разработки инвестиционной программы являются:

1. Реконструкция, модернизация и техническое перевооружение электросетевого оборудования организации;
2. Снижение потерь электроэнергии при ее передаче по электрическим сетям ;
3. Обеспечение требуемого уровня качества и надежности предоставления услуг по передаче электроэнергии.

# 3. НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА РАЗРАБОТКИ ИНВЕСТИЦОННОЙ ПРОГРАММЫ

Основанием для разработки инвестиционной программы являются следующие нормативно-правовые акты:

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации.
2. Федеральный закон от 26.03.2003 №35-ФЗ «Об электроэнергетике».
3. Федеральный закон РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
4. Постановление Правительства РФ от 29.12.2011 №1178 «О ценообразовании в области регулируемых цен (тарифов) в электроэнергетике».
5. Постановление Правительства РФ от 01.12.2009 №977 «Об инвестиционных программах субъектов электроэнергетики».
6. Распоряжение Правительства РФ от 03.04.2013 №511-р «Об утверждении Стратегии развития электросетевого комплекса РФ и плана-графика издания нормативных правовых актов для ее реализации (с изменениями и дополнениями)».
7. Приказ Министерства энергетики РФ от 05.05.2016 №380 «Об утверждении форм раскрытия сетевой организацией информации об инвестиционной программе (о проекте инвестиционной программы и (или) проекте изменений, вносимых в инвестиционную программу) и обосновывающих ее материалах, указанной в абзацах втором-четвертом, шестом, восьмом и десятом подпункта «ж» пункта 11 стандартов раскрытия информации субъектами оптового и розничных рынков электрической энергии, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 21 января 2004 г. №24, правил заполнения указанных форм и требований к форматам раскрытия сетевой организацией электронных документов, содержащих информацию об инвестиционной программе (о проекте инвестиционной программы и (или) проекте изменений, вносимых в инвестиционную программу) и обосновывающих ее материалах»;
8. Приказ Министерства энергетики РФ от 20.12.2016 №1357 «Об утверждении формы размещения на официальном сайте федеральной государственной информационной системы «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» решения об утверждении инвестиционной программы субъекта электроэнергетики»;
9. Приказ Министерства энергетики РФ от 14.03.2016 №177 «Об утверждении Методических указаний по расчету количественных показателей инвестиционных программ сетевых организаций»;
10. Приказ Министерства энергетики РФ от 14.01.2016 №10 «Об утверждении Методических указаний по определению субъектами оптового и розничных рынков электрической энергии, в том числе субъектами естественных монополий, за исключением потребителей электрической энергии, идентификаторов инвестиционных проектов»;

11. Приказ Федеральной службы по тарифам от 17.02.2012 №98-э «Об утверждении методических указаний по расчету тарифов на услуги по передаче электрической энергии, устанавливаемых с применением метода долгосрочной индексации необходимой валовой выручки».

# 4. Перечень проектов, вошедших в инвестиционную программу. Обоснование необходимости их реализации

Инвестиционной программой предусматривается реализация следующих инвестиционных проектов:

**2020 год:**

1. Реконструкция КЛ-10кВ № 21 – 51 ул. Строительная, ул. Транспортная (протяженность 1100м);

2. Реконструкция КТП № 3 ул. 9 января мощностью 400 кВА;

3. Установка реклоузеров на ВЛ-10кВ №1 ПС 110/35/10 П-2 (штук 2);

4. Реконструкция ВЛ-0,4кВ с заменой опор и заменой провода на СИП ул. Войкова, ул. Коммунистов, ул. Победа ТП №1 ф. №5 (протяженность 1360 м);

5. Реконструкция ВЛ-0,4кВ с заменой опор и заменой провода на СИП в г. Павловск по ул. К. Готвальда ТП №1 ф. №1 (протяженность 298 м);

**2021 год:**

1. Реконструкция ВЛ-0,4кВ с заменой опор и заменой провода на СИП в г. Павловск по ул. Петровская площадь, ул. Ленина, ул. Пушкина, ул. Суворова, пер. Тамбовский ТП №26 ф. к ТП №3 (протяженность 1617м) ;

2. Реконструкция РУ-10кВ, РУ-0,4кВ и трансформаторов 2х400 кВА в ТП № 80 г. Павловск м-н. Северный д.1, 1а, 4, 14;

3. Установка реклоузеров на ВЛ-10кВ №4 ПС 110/35/10 П-2 (штук 3);

4. Реконструкция КЛ-10кВ № 50 – 68 ул. Гоголя, ул. З. Космодемьянской (протяженность 480м);

**2022 год:**

1. Реконструкция ВЛ-0,4кВ с заменой опор и заменой провода на СИП в г. Павловск по ул. Набережная, ул. Воровского, ул. Советская, пер. Тамбовский ТП №4 ф. Набережная к ПП (протяженность 1548м);

2. Реконструкция ВЛ-0,4кВ с заменой опор и заменой провода на СИП в г. Павловск район ХПП ТП № 40 ф. жил. ХПП (протяженность 1340м);

3. Установка реклоузеров на ВЛ-10кВ №5 ПС 110/35/10 П-2 (штук 4);

**2023 год:**

1. Установка реклоузеров на ВЛ-10кВ №5 ПС 35/10 П-1 (штук 4);

2. Реконструкция ВЛ-0,4кВ с заменой опор и заменой провода на СИП в г. Павловск по ул. 70 л. ВЛКСМ, ул. Молодежная, ул. Дружбы ТП № 79 ф. № 1 (протяженность 1082м);

3. Реконструкция ВЛ-0,4кВ с заменой опор и заменой провода на СИП в г. Павловск по ул. Дорожная, ул. Дружбы, ул. Молодежная, ул. Феоктистов ТП № 79 ф. № 3 (протяженность 1732м);

**2024 год:**

1. Реконструкция ВЛ-0,4кВ с заменой опор и заменой провода на СИП в г. Павловск район ул. Цветочная, ул. З. Космодемьянской. ТП № 89 ф. Цветочная (протяженность 1194м);

2. Реконструкция РУ-10кВ №2, в ТП №1 г. Павловск ул. К.Готвальда;

3. Реконструкция КЛ-10кВ № 9. г. Павловск по ул. Донская, ул. Чайковского, ул. Ростовская (протяженность 2200м);

4. Установка реклоузеров на ВЛ-10кВ №3, ПС 35/10 П-1 (штук 3);

1. **1. Реконструкция КЛ-10кВ № 21 – 51 ул. Строительная, ул. Транспортная (протяженность 1100м).**

Планируемые мероприятия предлагается выполнить с целью повышения надежности и качества электроснабжения.

Результатом выполнения инвестиционного проекта является: Реконструкция КЛ-10кВ с заменой морально и физически изношенного кабеля, что приведет к увеличению надежности электроснабжения существующих потребителей, повышение качества оказываемых услуг по электроснабжению , защитить электрооборудование потребителей от аварийных режимов работы КЛ-10 кВ, которые могут привести к повреждению электрооборудования потребителей.

**2020 2. Реконструкция КТП № 3 ул. 9 января мощностью 400 кВА**

Планируемые мероприятия предлагается выполнить с целью повышения надежности электроснабжения существующих потребителей в районе ул. Ленина, приведения качества электроснабжения существующих потребителей в соответствие с требованиями ГОСТ 32144-2013, а также для обеспечения возможности технологического присоединения новых потребителей.

Результатом выполнения инвестиционного проекта является: Реконструкция КТП с заменой морально и физически изношенного оборудования РУ-10 кВ, РУ-0,4 кВ, трансформатора, что приведет к увеличению надежности электроснабжения существующих потребителей, повышение качества оказываемых услуг по электроснабжению, обеспечит возможность оперативного резервирования нагрузки при аварийных и плановых отключениях, обеспечит возможность технологического присоединения новых потребителей.

**2020 3. Установка реклоузеров на ВЛ-10кВ №1 ПС 110/35/10 П-2 (штук 2)**

Планируемые мероприятия предлагается выполнить с целью повышения надежности и качества электроснабжения.

Результатом выполнения инвестиционного проекта является: Установка реклоузеров на ВЛ-10 кВ, что позволит повысить оперативность управления сетями, уменьшить количество потребителей, отключаемых при аварийных и плановых отключениях ВЛ-10 кВ, защитить электрооборудование потребителей от аварийных режимов работы ВЛ-10 кВ, которые могут привести к повреждению электрооборудования потребителей.

**2020 4. Реконструкция ВЛ-0,4кВ с заменой опор и заменой провода на СИП ул. Войкова, ул. Коммунистов, ул. Победа ТП №1 ф. №5 (протяженность 1360 м)**

Планируемые мероприятия предлагается выполнить с целью повышения надежности электроснабжения существующих потребителей в районе ул. Войкова, ул. Коммунистов, ул. Победа, приведения качества электроснабжения существующих потребителей в соответствие с требованиями ГОСТ 32144-2013, а также для обеспечения возможности технологического присоединения новых потребителей.

Результатом выполнения инвестиционного проекта является: Реконструкция ВЛ-0,4кВ с заменой морально и физически изношенного провода А35 на СИП, и опор что приведет к увеличению надежности электроснабжения существующих потребителей, повышение качества оказываемых услуг по электроснабжению, обеспечит возможность оперативного резервирования нагрузки при аварийных и плановых отключениях, обеспечит возможность технологического присоединения новых потребителей.

**2020 5. Реконструкция ВЛ-0,4кВ с заменой опор и заменой провода на СИП в г. Павловск по ул. К. Готвальда ТП №1 ф. №1 (протяженность 298 м)**

Планируемые мероприятия предлагается выполнить с целью повышения надежности электроснабжения существующих потребителей в районе ул. К. Готвальда, приведения качества электроснабжения существующих потребителей в соответствие с требованиями ГОСТ 32144-2013, а также для обеспечения возможности технологического присоединения новых потребителей.

Результатом выполнения инвестиционного проекта является: Реконструкция ВЛ-0,4кВ с заменой морально и физически изношенного провода А35 на СИП, и опор что приведет к увеличению надежности электроснабжения существующих потребителей, повышение качества оказываемых услуг по электроснабжению, обеспечит возможность оперативного резервирования нагрузки при аварийных и плановых отключениях, обеспечит возможность технологического присоединения новых потребителей.

**2021 1. Реконструкция ВЛ-0,4кВ с заменой опор и заменой провода на СИП в г. Павловск по ул. Петровская площадь, ул. Ленина, ул. Пушкина, ул. Суворова, пер. Тамбовский ТП №26 ф. к ТП №3 (протяженность 1617 м).**

Планируемые мероприятия предлагается выполнить с целью повышения надежности электроснабжения существующих потребителей в районе ул. Петровская площадь, ул. Ленина, ул. Пушкина, ул. Суворова, пер. Тамбовский, приведения качества электроснабжения существующих потребителей в соответствие с требованиями ГОСТ 32144-2013, а также для обеспечения возможности технологического присоединения новых потребителей.

Результатом выполнения инвестиционного проекта является: Реконструкция ВЛ-0,4кВ с заменой морально и физически изношенного провода А25 на СИП, и опор что приведет к увеличению надежности электроснабжения существующих потребителей, повышение качества оказываемых услуг по электроснабжению, обеспечит возможность оперативного резервирования нагрузки при аварийных и плановых отключениях, обеспечит возможность технологического присоединения новых потребителей.

**2021 2. Реконструкция РУ-10кВ, РУ-0,4кВ и трансформаторов 2х400 кВА в ТП № 80 г. Павловск м-н. Северный д.1, 1а, 4, 14.**

Планируемые мероприятия предлагается выполнить с целью повышения надежности электроснабжения существующих потребителей в районе м-н. Северный д.1, 1а, 4, 14, приведения качества электроснабжения существующих потребителей в соответствие с требованиями ГОСТ 32144-2013, а также для обеспечения возможности технологического присоединения новых потребителей.

Результатом выполнения инвестиционного проекта является: Реконструкция морально и физически изношенного оборудования РУ-10 кВ, РУ-0,4 кВ, трансформаторов, что приведет к увеличению надежности электроснабжения существующих потребителей, повышение качества оказываемых услуг по электроснабжению, обеспечит возможность оперативного резервирования нагрузки при аварийных и плановых отключениях, обеспечит возможность технологического присоединения новых потребителей.

1. **3. Установка реклоузеров на ВЛ-10кВ №4 ПС 110/35/10 П-2 (штук 3)**

Планируемые мероприятия предлагается выполнить с целью повышения надежности и качества электроснабжения.

Результатом выполнения инвестиционного проекта является: Установка реклоузеров на ВЛ-10 кВ, что позволит повысить оперативность управления сетями, уменьшить количество потребителей, отключаемых при аварийных и плановых отключениях ВЛ-10 кВ, защитить электрооборудование потребителей от аварийных режимов работы ВЛ-10 кВ, которые могут привести к повреждению электрооборудования потребителей.

**2021 4. Реконструкция КЛ-10кВ № 50 – 68 ул. Гоголя, ул. З. Космодемьянской (протяженность 480м).**

Планируемые мероприятия предлагается выполнить с целью повышения надежности и качества электроснабжения.

Результатом выполнения инвестиционного проекта является: Реконструкция КЛ-10кВ с заменой морально и физически изношенного кабеля, что приведет к увеличению надежности электроснабжения существующих потребителей, повышение качества оказываемых услуг по электроснабжению , защитить электрооборудование потребителей от аварийных режимов работы КЛ-10 кВ, которые могут привести к повреждению электрооборудования потребителей.

**2022 1. Реконструкция ВЛ-0,4кВ с заменой опор и заменой провода на СИП в г. Павловск по ул. Набережная, ул. Воровского, ул. Советская, пер. ТамбовскийТП №4 ф. Набережная к ПП (протяженность 1548м).**

Планируемые мероприятия предлагается выполнить с целью повышения надежности электроснабжения существующих потребителей в районе ул. Набережная, ул. Воровского, ул. Советская, пер. Тамбовский, приведения качества электроснабжения существующих потребителей в соответствие с требованиями ГОСТ 32144-2013, а также для обеспечения возможности технологического присоединения новых потребителей.

Результатом выполнения инвестиционного проекта является: Реконструкция ВЛ-0,4кВ с заменой морально и физически изношенного провода А25 на СИП, и опор что приведет к увеличению надежности электроснабжения существующих потребителей, повышение качества оказываемых услуг по электроснабжению, обеспечит возможность оперативного резервирования нагрузки при аварийных и плановых отключениях, обеспечит возможность технологического присоединения новых потребителей.

**2022 2. Реконструкция ВЛ-0,4кВ с заменой опор и заменой провода на СИП в г. Павловск район ХПП ТП № 40 ф. жил. ХПП (протяженность 1340м).**

Планируемые мероприятия предлагается выполнить с целью повышения надежности электроснабжения существующих потребителей в районе ХПП, приведения качества электроснабжения существующих потребителей в соответствие с требованиями ГОСТ 32144-2013, а также для обеспечения возможности технологического присоединения новых потребителей.

Результатом выполнения инвестиционного проекта является: Реконструкция ВЛ-0,4кВ с заменой морально и физически изношенного провода А25 на СИП, и опор, что приведет к увеличению надежности электроснабжения существующих потребителей, повышение качества оказываемых услуг по электроснабжению, обеспечит возможность оперативного резервирования нагрузки при аварийных и плановых отключениях, обеспечит возможность технологического присоединения новых потребителей.

**2022 3. Установка реклоузеров на ВЛ-10кВ №5 ПС 110/35/10 П-2 (штук 4).**

Планируемые мероприятия предлагается выполнить с целью повышения надежности и качества электроснабжения.

Результатом выполнения инвестиционного проекта является: Установка реклоузеров на ВЛ-10 кВ, что позволит повысить оперативность управления сетями, уменьшить количество потребителей, отключаемых при аварийных и плановых отключениях ВЛ-10 кВ, защитить электрооборудование потребителей от аварийных режимов работы ВЛ-10 кВ, которые могут привести к повреждению электрооборудования потребителей.

**2023 1. Установка реклоузеров на ВЛ-10кВ №5 ПС 35/10 П-1 (штук 4).**

Планируемые мероприятия предлагается выполнить с целью повышения надежности и качества электроснабжения.

Результатом выполнения инвестиционного проекта является: Установка реклоузеров на ВЛ-10 кВ, что позволит повысить оперативность управления сетями, уменьшить количество потребителей, отключаемых при аварийных и плановых отключениях ВЛ-10 кВ, защитить электро-оборудование потребителей от аварийных режимов работы ВЛ-10 кВ, которые могут привести к повреждению электрооборудования потребителей.

**2023 2. Реконструкция ВЛ-0,4кВ с заменой опор и заменой провода на СИП в г. Павловск по ул. 70 л. ВЛКСМ, ул. Молодежная, ул. Дружбы ТП № 79 ф. № 1 (протяженность 1082м).**

Планируемые мероприятия предлагается выполнить с целью повышения надежности электроснабжения существующих потребителей в районе ул. 70 л. ВЛКСМ, ул. Молодежная, ул. Дружбы, приведения качества электроснабжения существующих потребителей в соответствие с требованиями ГОСТ 32144-2013, а также для обеспечения возможности технологического присоединения новых потребителей.

Результатом выполнения инвестиционного проекта является: Реконструкция ВЛ-0,4кВ с заменой морально и физически изношенного провода А35 на СИП, и опор что приведет к увеличению надежности электроснабжения существующих потребителей, повышение качества оказываемых услуг по электроснабжению, обеспечит возможность оперативного резервирования нагрузки при аварийных и плановых отключениях, обеспечит возможность технологического присоединения новых потребителей.

**2023 3. Реконструкция ВЛ-0,4кВ с заменой опор и заменой провода на СИП в г. Павловск по ул. Дорожная, ул. Дружбы, ул. Молодежная, ул. Феоктистов ТП № 79 ф. № 3 (протяженность 1732м).**

Планируемые мероприятия предлагается выполнить с целью повышения надежности электроснабжения существующих потребителей в районе ул. Дорожная, ул. Дружбы, ул. Молодежная, ул. Феоктистов, приведения качества электроснабжения существующих потребителей в соответствие с требованиями ГОСТ 32144-2013, а также для обеспечения возможности технологического присоединения новых потребителей.

Результатом выполнения инвестиционного проекта является: Реконструкция ВЛ-0,4кВ с заменой морально и физически изношенного провода А35 на СИП, и опор, что приведет к увеличению надежности электроснабжения существующих потребителей, повышение качества оказываемых услуг по электроснабжению, обеспечит возможность оперативного резервирования нагрузки при аварийных и плановых отключениях, обеспечит возможность технологического присоединения новых потребителей.

**2024 1. Реконструкция ВЛ-0,4кВ с заменой опор и заменой провода на СИП в г. Павловск район ул. Цветочная, ул. З. Космодемьянской. ТП № 89 ф. Цветочная (протяженность 1194м).**

Планируемые мероприятия предлагается выполнить с целью повышения надежности электроснабжения существующих потребителей в районе ул. Цветочная, ул. З. Космодемьянской, приведения качества электроснабжения существующих потребителей в соответствие с требованиями ГОСТ 32144-2013, а также для обеспечения возможности технологического присоединения новых потребителей.

Результатом выполнения инвестиционного проекта является: Реконструкция ВЛ-0,4кВ с заменой морально и физически изношенного провода А35 на СИП, и опор, что приведет к увеличению надежности электроснабжения существующих потребителей, повышение качества оказываемых услуг по электроснабжению, обеспечит возможность оперативного резервирования нагрузки при аварийных и плановых отключениях, обеспечит возможность технологического присоединения новых потребителей.

**2024 2. Реконструкция РУ-10кВ №2, в ТП №1 г. Павловск ул. К.Готвальда.**

Планируемые мероприятия предлагается выполнить с целью повышения надежности и качества электроснабжения.

Результатом выполнения инвестиционного проекта является: Реконструкция морально и физически изношенного оборудования РУ-10 кВ, что позволит повысить оперативность управления сетями, уменьшить количество потребителей, отключаемых при аварийных и плановых отключениях ВЛ-10 кВ, защитить электрооборудование потребителей от аварийных режимов работы ВЛ-10 кВ, которые могут привести к повреждению электрооборудования потребителей.

**2024 3. Реконструкция КЛ-10кВ № 9. г. Павловск по ул. Донская, ул. Чайковского, ул. Ростовская (протяженность 2200м).**

Планируемые мероприятия предлагается выполнить с целью повышения надежности и качества электроснабжения.

Результатом выполнения инвестиционного проекта является: Реконструкция КЛ-10кВ с заменой морально и физически изношенного кабеля, что приведет к увеличению надежности электроснабжения существующих потребителей, повышение качества оказываемых услуг по электроснабжению, защитить электрооборудование потребителей от аварийных режимов работы КЛ-10 кВ, которые могут привести к повреждению электрооборудования потребителей.

**2024 4. Установка реклоузеров на ВЛ-10кВ №3, ПС 35/10 П-1 (штук 3).**

Планируемые мероприятия предлагается выполнить с целью повышения надежности и качества электроснабжения.

Результатом выполнения инвестиционного проекта является: Установка реклоузеров на ВЛ-10 кВ, что позволит повысить оперативность управления сетями, уменьшить количество потребителей, отключаемых при аварийных и плановых отключениях ВЛ-10 кВ, защитить электрооборудование потребителей от аварийных режимов работы ВЛ-10 кВ, которые могут привести к повреждению электрооборудования потребителей.

**5. определение объема финансовых потребностей, необходимых для реализации проектов инвестиционной программы. Определение источников финансирования инвестиционных проектов**

**5.1 Определение объема финансовых потребностей, необходимых для реализации проектов инвестиционной программы**

Объем капитальных вложений на реализацию инвестиционных проектов определен на основании локальных ресурсных сметных расчетов. Локальные ресурсные сметные расчеты составлены на уровне цен 4 квартала 2018 г. Основой для определения сметной стоимости мероприятий являются территориальные единичные расценки.

Стоимость инвестиционных проектов приведена в таблице 5.1.

*Таблица 5.1 – Объем финансовых потребностей на реализацию проектов инвестиционной программы*

| № п/п | Наименование инвестиционного проекта | Идентифика-ционный номер проекта | Стоимость реализации инвестиционного проекта в прогнозных ценах, тыс. руб. без НДС | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. |
| 1 | **Реконструкция КТП-№ 3 в г. Павловск по ул. 9 января** | E\_0001\_20 | **866** |  |  |  |  |
| 2 | **Реконструкция КЛ-10кВ ТП№ 21-ТП№51 г. Павловск по ул. Строительная , ул. Транспортная** | E\_0008\_20 | **1188** |  |  |  |  |
| 3 | **Установка реклоузеров на ВЛ-10кВ №1 ПС 110/35/10 П-2** | E\_0009\_20 | **718** |  |  |  |  |
| 4 | **Реконструкция ВЛ-0,4кВ с заменой деревянных опор на железобетонные, и заменой провода на СИП в г. Павловск по ул. Войкова , ул. Коммунистов, ул. Победа ТП№1 ф.№5** | E\_0010\_20 | **2165** |  |  |  |  |
| 5 | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ с заменой деревянных опор на железобетонные, и заменой провода на СИП в г. Павловск по ул. К.Готвальда ТР №1 ф. № 1** | E\_0011\_20 | **481** |  |  |  |  |
| 6 | **Реконструкция РУ-10кВ, РУ -0,4 кВ и трансформаторов в ТП № 80 г. Павловск, мрн. Северный, д.1,1а,4,14** | E\_0003\_21 |  | **1133** |  |  |  |
| 7 | **Реконструкция ВЛ-0,4кВ с заменой деревянных опор на железнобетонные, и заменой провода на СИП в г. Павловск по Петровской площади, ул.Ленина,ул.Пушкина,ул.Суворова,пер.Тамбовский ТП№ 26 ф.к ТП№3** | E\_0012\_21 |  | **2528** |  |  |  |
| 8 | **Установка реклоузеров на ВЛ-10кВ №4 ПС 110/35/10 П-2** | E\_0014\_21 |  | **1077** |  |  |  |
| 9 | **Реконструкция КЛ 10 кВ ТП №50 - ТП№ 68 г.Павловск по ул.Гоголя,ул.З.Космодемьянской** | E\_0015\_21 |  | **527** |  |  |  |
| 10 | **Реконструкция ВЛ 0,4кВ с заменой деревянных опор на жележнобетонные, и заменой провода СИП в г. Павловск по ул. Набережная , ул. Воровского,ул. Советская, пер. Тамбовский ТП № 4 ф. Набережная к ПП** | E\_0017\_22 |  |  | **2318** |  |  |
| 11 | **Реконструкция ВЛ-0,4кВ с заменой деревянных опор на железобетонные,и заменой провода на СИП в г. Павловск район ХПП ТП № 40 ф. жил ХПП** | E\_0018\_22 |  |  | **1884** |  |  |
| 12 | **Установка реклоузеров на ВЛ-10кВ №5 ПС 110/35/10 П-2** | E\_0019\_22 |  |  | **1437** |  |  |
| 13 | **Установка реклоузеров на ВЛ-10кВ №5 ПС 110/35/10 П-1** | E\_0020\_23 |  |  |  | **1437** |  |
| 14 | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ с заменой деревянных опор на железобетонные, и заменой провода на СИП в г. Павловск по ул.70 лет ВЛКСМ, ул. Молодежная, ул.Дружбы ТП № 79ф №1** | E\_0022\_23 |  |  |  | **1557** |  |
| 15 | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ с заменой деревянных опор на железобетонные, и заменой провода на СИП в г. Павловск по ул.Дорожная, ул. Дружбы, ул.Молодежная, ул.ФеоктистоваТП № 79ф №3** | E\_0024\_23 |  |  |  | **2511** |  |
| 16 | **Реконструкция РУ -10кВ№2, в ТП№1 г.Павловск,ул.Готвальда** | E\_0007\_24 |  |  |  |  | **346** |
| 17 | **Реконструкция ВЛ-0,4кВ с заменой деревянных опор на железобетонные,и заменой провода на СИП в г.Павловск район ул.ул.Цветочная ,ул.З.Космодемьянской ТП № 89 ф.Цветочная** | E\_0026\_24 |  |  |  |  | **1746** |
| 18 | **Реконструкция КЛ-10 кВ ТП №9 г.Павловск по ул.Донская,у.Чайковского,ул. Ростовская** | E\_0027\_24 |  |  |  |  | **2426** |
| 19 | **Установка реклоузеров на ВЛ-10кВ №3 ПС 110/35/10 П-1** | E\_0029\_24 |  |  |  |  | **1077** |
|  | **ИТОГО:** | **х** | **5418** | **5265** | **5639** | **5505** | **5595** |

